

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）
规划环境影响报告书
（征求意见稿）

规划单位：南雄产业转移工业园管理委员会
编制单位：广东韶科环保科技有限公司
二〇二三年八月

目 录

1. 总则	- 1 -
1.1 评价背景	- 1 -
1.2 评价依据	- 5 -
1.3 评价目的与原则	- 12 -
1.4 评价任务	- 13 -
1.5 环境功能区划及执行标准	- 13 -
1.6 评价工作等级及评价范围	- 26 -
1.7 主要环境保护目标	- 42 -
1.8 评价因子	- 49 -
1.9 评价工作程序	- 49 -
2. 规划分析	- 52 -
2.1 规划概述	- 52 -
2.2 污染源强分析	- 63 -
2.3 市政工程配套专项规划	- 70 -
2.4 规划协调性分析	- 81 -
3. 现状调查与评价	- 110 -
3.1 区域自然及社会环境概况	- 110 -
3.2 大气环境质量现状及演变趋势分析	- 115 -
3.3 地表水环境质量现状及演变趋势分析	- 117 -
3.4 河流底泥环境质量现状分析	- 118 -
3.5 地下水环境质量现状	- 118 -
3.6 声环境质量现状	- 118 -
3.7 土壤环境质量现状	- 119 -
3.8 生态环境质量调查与评价	- 119 -
3.9 周边区域企业统计	- 119 -
4. 环境影响识别与评价指标体系构建	- 122 -
4.1 环境影响识别	- 122 -
4.2 规划产业及环境影响特征分析	- 123 -

4.3 环境目标和评价指标体系	129 -
5. 环境影响预测与评价	133 -
5.1 施工期环境影响预测与评价	133 -
5.2 地表水环境影响预测评价	146 -
5.3 地下水环境影响预测评价	174 -
5.4 大气环境影响预测评价	183 -
5.5 声环境影响预测评价	384 -
5.6 固体废物环境影响分析与评价	389 -
5.7 土壤环境影响分析与评价	391 -
5.8 生态环境影响分析与评价	394 -
5.9 施工期环境影响分析与评价	400 -
5.10 环境风险分析	405 -
5.11 资源环境承载力分析	439 -
6. 规划方案综合论证和优化调整建议调整	445 -
6.1 园区规划的必要性	445 -
6.1 规划方案环境合理性论证	445 -
6.2 规划方案环境效益论证	453 -
6.3 规划方案优化调整建议	454 -
7. 不良环境影响减缓对策措施与协同	458 -
降碳建议	458 -
7.1 地表水环境影响减缓对策与措施	458 -
7.2 地下水环境影响减缓对策与措施	461 -
7.3 大气环境影响减缓对策与措施	464 -
7.4 声环境影响减缓对策与措施	468 -
7.5 固体废物环境影响减缓对策与措施	469 -
7.6 土壤环境影响减缓对策与措施	472 -
7.7 生态环境影响减缓对策与措施	473 -
7.8 施工期环境影响减缓措施	474 -
7.9 协同降碳建议	477 -
8. 环境影响跟踪评价与规划所含建设项目环境影响评价要求	480 -

8.1 环境影响跟踪评价计划和内容	- 480 -
8.2 环境监测计划	- 483 -
8.3 规划所含建设项目环境影响评价要求	- 486 -
9. 规划区环境管理与准入	- 489 -
9.1 生态环境管理体系	- 489 -
9.2 规划区环境准入	- 494 -
10. 评价结论	- 498 -
10.1 规划背景	- 498 -
10.2 规划概述	- 499 -
10.3 区域环境质量现状	- 502 -
10.4 规划实施的环境影响预测评价结论	- 503 -
10.5 规划方案协调性分析	- 505 -
10.6 规划环境影响减缓措施	- 506 -
10.7 总量控制	- 510 -
10.8 总体评价结论	- 510 -

1. 总则

1.1 评价背景

工业园区是我国产业发展的集聚区，也是国民经济和地区经济发展的重要载体。为此国家推出了一系列促进工业园区建设的政策，《国家发展改革委、财政部关于推进园区循环改造的意见》中提出将加大对园区循环改造重点项目的支持力度。《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》提出广东努力打造世界先进水平的先进制造业基地、全球重要的制造业创新集聚地、制造业高水平开放合作先行地、国际一流的制造业发展环境高地等四个发展定位。为了积极贯彻落实国家和省政府关于推进产业转移和产业共建的部署要求，大力推进园区建设，韶关市委多次主持召开全市园区规划调整有关会议，强调明确要加快园区规划的修编工作。韶关全市园区建设正面临发展空间不充足，现有功能布局有待优化等问题，未来工业项目必须入园发展，原有的园区规划已难以适应新的发展形势需要。基于以上原因，市委市政府领导主导协调南雄产业转移工业园二期建设工作，强调要安全有序推进二期园区基础设施建设，规划二期园区商业服务区项目，规划好公共服务和商业服务功能。

南雄产业转移工业园的由来：韶关市政府和南雄市政府高度重视南雄市的经济发展，为贯彻广东省政府《关于我省山区及东西两翼与珠江三角洲联手推进产业转移的意见（试行）》，2006年南雄市人民政府与东莞市大岭山镇人民政府本着加强区域合作、优势互补，互利共赢、共同发展的原则，双方同意在南雄市城区西部合作组建产业转移工业园。广东省环境保护厅（原广东省环境保护局）以粤环函[2006]1491号文件批复了该产业转移园的首、二期工程的环境影响报告书。

2008年，南雄市政府在原产业转移工业园三期部分用地范围内，建设南雄市化工基地，广东省环保厅以粤环审[2008]476号文件对《南雄市化工基地环境影响报告书》提出了审查意见。根据该审查意见，南雄市化工基地总占地面积99.54公顷，基地重点发展环保涂料和松香树脂制品项目，年产环保涂料产品40000吨，松香树脂制品类产量174300吨。

2009年，国内经济复苏，江西、湖南等地对涂料和树脂等精细化工产品需求剧增，鉴于南雄市化工基地发展势头良好，为提高产业集聚度、做大做强特色园区，韶关市人民政府于2009年6月16日以韶府复[2009]52号文《关于同意整合南雄产

业转移园和化工基地的批复》，同意二者整合。于是，南雄市人民政府和南雄市化工基地管理委员会决定，在原产业转移园二、三期用地的基础上（316.81 公顷，含南雄市化工基地在内），向西扩大至韶赣铁路，扩大的面积为 87.92 公顷，其中耕地 50.66 ha、水域 2.17 ha、林地 12.98 ha、果园 18.64 ha、农村居民用地 3.47 ha，设立“东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地”，面积为 404.73 公顷。广东省环境保护厅以粤环审[2010]63 号文件批复了《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境影响报告书》。

经过数年努力，东莞大岭山（南雄）产业转移工业园开发建设取得了重大进展，园区先后被认定为广东省产业转移工业园、广东省第一批省市共建循环经济产业基地、广东省中小企业创业基地、广东省模范劳动关系和谐园区等。为抓住发展机遇和良好的发展势头，2011 年 5 月，东莞大岭山（南雄）产业转移工业园联席会议双方商定扩大园区范围，在原有认定 404.73 公顷的基础上，新增土地面积 336.06 公顷。2011 年 12 月，省人民政府认可东莞大岭山（南雄）产业转移工业园符合扩园规定，原则同意韶关市开展扩园申报工作。2013 年 11 月 12 日，原广东省环境保护厅以《广东省环境保护厅关于东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园项目环境影响报告书的审查意见》（粤环审[2013]362 号）对扩园环评文件进行了审查，根据审查意见，扩园后，工业园总面积 740.79 公顷。

2020 年 12 月 25 日，广东省人民政府以《广东省人民政府关于同意认定南雄产业转移工业园为省级高新技术产业开发区的批复》（粤府函〔2020〕375 号），同意认定南雄产业转移工业园为省级高新技术产业开发区，定名为韶关南雄高新技术产业开发区，实行现行的省级高新区政策。并获得广东省制造强省领导小组的全省通报表扬，成功入围国家环境污染第三方治理示范试点园区，是 2020 年广东省唯一入选园区。韶关南雄高新区规划面积为 559.24 公顷，由两个区块组成。区块一规划面积为 258.80 公顷，四至范围：东至垌背，南至老 G323 线，西至韶赣铁路，北至浈江河；区块二规划面积为 300.44 公顷，四至范围：东至莲塘坳，南至韶赣高速公路，西至上河塘，北至麻上垌。

2022 年农业农村部、国家发展和改革委员会、科学技术部、工业和信息化部、生态环境部、国家市场监督管理总局、国家粮食和物资储备局、国家林业和草原局联合印发关于《“十四五”全国农药产业发展规划》的通知（农农发[2022]3 号）：该规划中指出农药是重要的生产资料，广泛用于农业、林业、卫生等领域控制有

害生物，为保障粮食安全、农产品质量安全、生态环境安全发挥重要作用。国家在全国布局发展农药产能重点园区 31 个，其中华南地区包括广东韶关南雄和广西贵港市。南雄产业转移工业园是国家“八部委”印发的《“十四五”全国农药产业发展规划》（农农发〔2022〕3 号）中广东省唯一入选的华南地区发展农药产能重点园区。

基于以上背景，为了响应国家及省政府大力推进工业园区发展的政策号召，并落实韶关、南雄市委市政府的决策，解决工业园区发展存在的用地问题，打造具有良好产业生态的现代产业园，韶关南雄高新技术产业开发区管理委员会（南雄产业转移工业园管理委员会）组织编制了《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》（后续简称“植保产业园”），确定产业发展类型和布局，南雄植保产业规划总用地面积为 183.48 公顷（2752.2 亩），以生物制药、高效低毒化学农药和绿色防护用植保产品产业为主。

随后韶关南雄高新技术产业开发区管理委员会（南雄产业转移工业园管理委员会）委托广东韶科环保科技有限公司编制《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划环境影响报告书》，我司在接受委托后组织了编制小组，进行了现场踏勘，编制《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划环境影响报告书》（审查稿）后送韶关市生态环境局审查。

南雄产业转移已审查的园区红线范围与本规划范围关系图详见图 1.1-1。



图 1.1-1 本规划范围与已审查的园区范围关系位置图

1.2 评价依据

1.2.1 法律法规及部门规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日施行）；
- (4) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修正）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- (6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日修改）；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法》（2020年1月1日施行）；
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- (9) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）；
- (10) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018年10月26日修正）；
- (11) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2018年5月1日施行）；
- (14) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日施行）；
- (17) 《中华人民共和国节约能源法》（2018年10月26日修正）；
- (18) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019年4月23日修正）；
- (19) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）；
- (20) 《规划环境影响评价条例》（2009年10月1日起施行）；
- (21) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；
- (22) 《基本农田保护条例》（2011年1月8日修订）；
- (23) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月8日修订）；
- (24) 《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年10月7日修订）；
- (25) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日修订）；
- (26) 《城镇排水与污水处理条例》（2014年1月1日施行）；
- (27) 《排污许可管理条例》（2021年3月1日施行）；
- (28) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010年12月22日修正）；
- (29) 《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第23号）（2022年1月1日起施行）；
- (30) 《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》（国发[2005]21

号)；

(31)《国务院关于加强发展循环经济的若干意见》(国发[2005]22号)；

(32)《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》(国发〔2021〕33号)；

(33)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号)；

(34)《国务院关于印发最严格水资源管理制度的意见》(国发〔2012〕3号)；

(35)《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)；

(36)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)；

(37)《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》(环土壤[2019]25号)；

(38)《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》(2021年11月2日)；

(39)《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》(2015年4月25日)；

(40)《国务院办公厅关于开展工程建设项目审批制度改革试点的通知》(国办发〔2018〕33号)；

(41)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年1月1日起实施)；

(42)《环境影响评价公众参与办法》(2019年1月1日起实施)；

(43)《关于贯彻实施国家主体功能区环境政策的若干意见》(环发〔2015〕92号)；

(44)《国家危险废物名录》(2021年1月1日起施行)；

(45)《产业结构调整指导目录(2019年本)》及其修改(2021年12月27日起施行)；

(46)《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》(环环评〔2020〕65号)(2020年11月13日印发)；

(47)《关于贯彻落实<清洁生产促进法>的若干意见》(环发[2003]60号)；

(48)《关于学习贯彻<规划环境影响评价条例>加强规划环境影响评价工作的通知》(环发[2009]96号)；

(49)《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》(环发[2011]99号)；

(50)《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评〔2016〕150号)；

- (50)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- (51)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (52)《关于进一步加强环境保护信息公开工作的通知》（环办[2012]134号）；
- (53)《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环办[2014]30号）；
- (54)《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》（环发〔2015〕178号）；
- (55)《关于开展规划环境影响评价会商的指导意见（试行）》（环发〔2015〕179号）；
- (56)《工业和信息化部关于促进化工园区规范发展的指导意见》（工信部原〔2015〕433号）；
- (57)《国务院办公厅关于促进开发区改革和创新发展的若干意见》（国办发〔2017〕7号）
- (58)《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》（发改产业〔2019〕1762号）；
- (59)《“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”编制技术指南（试行）》（环办环评[2017]99号）；
- (60)《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》（2013年第14号）；
- (61)《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》（公告2013年第59号）；
- (62)《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告2013年第31号）；
- (63)《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）；
- (64)《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）；
- (65)《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）；
- (66)《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评〔2021〕108号）；
- (67)《“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案》（环环评〔2022〕26

号》

(68)《关于印发<工业窑炉大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56号）。

1.2.2 地方性法规及规范文件

- (1)《广东省环境保护条例》（2019年11月29修正）；
- (2)《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日起施行）；
- (3)《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018年11月29修订）；
- (4)《广东省节约能源条例》（2010年3月31日修订）；
- (5)《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）；
- (6)《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办〔2008〕36号）；
- (7)广东省实施《中华人民共和国环境噪声污染防治法》办法（2018年11月29修正）；
- (8)广东省环境保护厅广东省工业和信息化厅《关于加强工业固体废物污染防治工作的指导意见》（粤环发〔2018〕10号）；
- (9)《广东省人民政府关于印发广东省水污染防治行动计划实施方案的通知》，粤府〔2015〕131号；
- (10)《关于推动工业园区高质量发展的实施方案》的通知（粤工信园区〔2020〕83号）；
- (11)《关于促进广东省经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评〔2018〕16号）；
- (12)关于印发《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的通知（粤环发〔2018〕6号）；
- (14)《印发<粤北山区环境保护规划（2011-2020年）>的通知》（粤环发〔2010〕117号）；
- (16)广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368号）；
- (17)《广东省生态环境厅广东省发展和改革委员会广东省工业和信息化厅 广东省财政厅关于贯彻落实<工业炉窑大气污染综合治理方案>的实施意见》（粤环函〔2019〕1112号）。

1.2.3 技术规范

- (1) 《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 130-2019）；
- (2) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）；
- (8) 《区域生物多样性评价标准》（HJ623-2011）；
- (9) 《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）；
- (10) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (11) 《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）；
- (12) 《环境空气质量指数（AQI）技术规范（试行）》（HJ 633-2012）；
- (13) 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）；
- (14) 《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）；
- (15) 《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16543.1~16453.6-2008）；
- (16) 《生态环境状况评价技术规范》（HJ192-2015）；
- (18) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (19) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034 2013）；
- (20) 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）；
- (21) 《水污染治理工程技术导则》（HJ 2015-2012）；
- (22) 《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）；
- (23) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年9月1日印发）；
- (24) 《危险废收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）；
- (25) 《危险废物规范化管理指标体系》（环办〔2015〕99号）；
- (26) 《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》（环办环评〔2019〕20号）；
- (27) 《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ131-2021）；
- (28) 《广东省“泄漏检测与修复（LDAR）”实施技术规范》（粤环函〔2016〕1049号）；
- (29) 《环境影响评价技术导则 农药建设项目》（HJ582-2010）；

(30) 《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ131-2021）。

1.2.4 规划文件

1.2.4.1 国家及行业规划

- (1) 《国家生态环境保护规划》（国发〔2016〕65号）；
- (2) 《国家发展改革委 商务部关于印发《市场准入负面清单（2022年版）》的通知》（发改体改规〔2022〕397号）；
- (3) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》，中华人民共和国国务院公报，2006年第9号；
- (4) 《中国制造2025（国家行动纲领）》；
- (5) 《“十四五”工业绿色发展规划》（工信部规〔2021〕178号）；
- (6) 《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》（环土壤〔2021〕120号）；
- (7) 《“十四五”原材料工业发展规划》（工信部联规〔2021〕212号）；
- (8) 《工业和信息化部 国家发展改革委 科技部 生态环境部 住房城乡建设部 水利部关于印发工业废水循环利用实施方案的通知》（工信部联节〔2021〕213号）；
- (9) 《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号）；
- (10) 《关于振作工业经济运行 推动工业高质量发展的实施方案的通知》（发改产业〔2021〕1780号）；
- (11) 国家发展改革委 财政部 自然资源部关于印发《推进资源型地区高质量发展“十四五”实施方案》的通知（发改振兴〔2021〕1559号）；
- (12) 《国家发展改革委办公厅 工业和信息化部办公厅关于做好“十四五”园区循环化改造工作有关事项的通知》（发改办环资〔2021〕1004号）；
- (13) 国家发展改革委等部门关于印发《“十四五”全国清洁生产推行方案》的通知（发改环资〔2021〕1524号）；
- (14) 国家发展改革委关于印发“十四五”循环经济发展规划的通知（发改环资〔2021〕969号）；
- (15) 国家发展改革委关于印发《完善能源消费强度和总量双控制度方案》的通知（发改环资〔2021〕1310号）；

(16) 《“十四五”全国农药产业发展规划》（2022 年 1 月 29 日）。

1.2.4.2 广东省有关规划

(1) 《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》，（粤府〔2006〕35 号）；

(2) 《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环〔2014〕7 号）；

(3) 《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环〔2011〕14 号）；

(4) 《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（粤府〔2021〕28 号）；

(5) 广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10 号）；

(6) 《关于固体废物污染防治三年行动计划（2018-2020 年）的通知》，粤环发〔2018〕5 号；

(7) 《广东省生态环境厅关于印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划的通知》；

(8) 《广东省“十四五”重金属污染防治工作方案》（粤环〔2022〕11 号）；

(9) 《广东省开发区总体发展规划（2020-2035 年）》；

(10) 《广东省发展先进材料战略性新兴产业集群行动计划（2021—2025 年）》（粤工信材料〔2020〕115 号）；

(11) 《广东省人民政府关于印发广东省加快先进制造业项目投资建设若干政策措施的通知》（粤府〔2021〕21 号）；

(12) 《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）；

(13) 《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（2021 年 1 月 29 日）；

(14) 《广东省生态环境厅关于进一步加强工业园区环境保护工作的意见》（粤环发〔2019〕1 号）；

(15) 《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）；

(16) 《关于贯彻落实生态环境部<关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见>的通知》（粤环函〔2021〕392 号）；

(17) 《广东省人民政府办公厅印发关于深化我省环境影响评价制度改革指导意

见的通知》（粤办函[2020]44号）；

(18)《广东省环境保护厅关于印发南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020年）的通知》（粤环〔2017〕28号）；

(19)《广东省人民政府关于印发〈广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）〉的通知》（粤府〔2018〕128号）。

1.2.4.3 韶关市有关规划

(1)《广东韶关产业转型升级示范区建设方案（2019-2025年）》；

(2)《韶关市生态环境保护战略规划（2020~2035）》；

(3)《关于同意〈韶关市生态环境保护战略规划（2020~2035）〉的批复》（韶府函[2021]19号）；

(4)《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号）；

(5)《韶关市生态环境保护“十四五”规划》（2022年3月）；

(6)《南雄市国土空间总体规划（2020-2035年）》。

1.3 评价目的与原则

1.3.1 评价目的

以改善环境质量和保障生态安全为目标，论证规划方案的生态环境合理性和环境效益，提出规划优化调整建议；明确不良生态环境影响的减缓措施，提出生态环境保护建议和管控要求，为规划决策和规划实施过程中的生态环境管理提供依据。

1.3.2 评价原则

突出规划环境影响评价源头预防作用，优化完善产业园区规划方案，强化产业园区污染防治，改善区域生态环境质量。

(1) 全程互动

评价在规划编制早期介入并全程互动，确定公众参与及会商对象，吸纳各方意见，优化规划。

(2) 统筹协调

协调好产业发展与区域、产业园区环境保护关系，统筹产业园区减污降碳协同共治、资源集约节约及循环化利用、能源智慧高效利用、环境风险防控等重大

事项，引导产业园区生态化、低碳化、绿色化 发展。

（3）协同联动

衔接区域生态环境分区管控成果，细化产业园区环境准入，指导建设项目环境准入及其环境影响评价内容简化，实现区域、产业园区、建设项目环境影响评价的系统衔接和协同管理。

（4）突出重点

立足规划方案重点和特点以及区域资源生态环境特征，充分利用区域空间生态环境评价的数据资料 及成果，对规划实施的主要影响进行分析评价，并重点关注制约区域生态环境改善的主要环境影响因子和重大环境风险因子。

1.4 评价任务

根据《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ131-2021），结合植保产业园的产业规划开发特点和环境特征，确定本次评价工作的任务为：

（1）开展产业园区发展情况与区域生态环境现状调查、生态环境影响回顾性评价，规划实施主要生态、环境、资源制约因素分析。

（2）识别规划实施主要生态环境影响和风险因子，分析规划实施生态环境压力、污染物减排和节能 降碳潜力，预测与评价规划实施环境影响和潜在风险，分析资源与环境承载状态。

（3）论证规划产业定位、发展规模、产业结构、布局、建设时序及环境基础设施等的环境合理性，并提出优化调整建议，说明优化调整的依据和潜在效果或效益。

（4）提出既有环境问题及不良环境影响的减缓对策、措施，明确规划实施环境影响跟踪监测与评价 要求、规划所含建设项目的环境影响评价重点，制定或完善产业园区环境准入及产业园区环境管理要求，形成评价结论与建议。

1.5 环境功能区划及执行标准

1.5.1 环境功能区划

1.5.1.1 地表水环境功能区划

南雄植保产业园产生的废水经产业园自建的污水处理厂处理达标后排入凌江“河口上游 6km-南雄市区”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》，该河段为 III 类功能区，水质保护目标为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

III 类质量标准。产业园所在区域下游均无饮用水源保护区，水环境影响评价范围内也无饮用水源保护区。

地表水环境功能区划见表 1.5-1。

表 1.5-1 项目周边河流水环境功能区划

序号	编号	功能现状	水系	河流	起点	终点	长度	水质目标	行政区
1	23400	综	北江	凌江	南雄中洞上	河口上游 6km	59	II	韶关市
2	23401	综	北江	凌江	河口上游 6km	南雄市区	6	III	韶关市
3	22010	综	北江	浈江	南雄市区	古市	15	IV	韶关市

1.5.1.2 下水环境功能区划

根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源〔2009〕19 号），南雄植保产业园所在区域地下水功能区划为“北江韶关仁化南雄地下水源涵养区（H054402002T03）”，主要地下水类型为裂隙水，要求维持较高的地下水水位，水质保护目标执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的 III 类标准。

南雄植保产业园地下水功能区划情况见表 1.5-2。

表 1.5-2 区域地下水功能区划表

地级行政区	地下水二级功能区名称	地下水类型	面积 km ²	现状水质类别	地下水功能区保护目标	
					水质类别	水位
韶关	H054402002T03 北江韶关仁化南雄地下水源涵养区	裂隙水	3709.27	I-III	III	维持较高地下水水位

1.5.1.3 气环境功能区划

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020~2035）》，环境空气功能区划分如下：①市域范围内的市级以上风景名胜区、自然保护区为一类区；②市域范围内除一类区以外的其他区域为二类区。

南雄植保产业园不属于风景名胜区、自然保护区，因此南雄植保产业园所在的大气环境功能区划为大气二类区。根据调查，南雄植保产业园距离东面和南面广东南雄恐龙化石群省级自然保护区（实验区）最近约 3.5km 和 6.3km，距离南面广东南雄小流坑—青嶂山省级自然保护区（实验区）11.9km，以上两个自然保护区为大气一类区。

1.5.1.4 声环境功能区划

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）的要求，3类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。南雄植保产业园以工业生产为主要功能，属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）属于3类声环境功能区，声环境评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定3类标准；园区主干道等交通主干道两侧35m范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4类标准；周边的居民区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的2类标准。

1.5.1.5 主体功能区划

根据《广东省主体功能区规划》（粤府[2012]120号），对照广东省主体功能区划分总图，南雄植保产业园选址位于国家重点生态功能区范围内。

1.5.1.6 生态环境功能区划

根据《韶关市生态环境保护战略规划》（2020-2035），南雄植保产业园范围属于2-1 韶关河川丘陵农业与城市经济生态功能区。

南雄植保产业园所属的各类功能区划如表1.5-3所示。

表 1.5-3 规划范围所属功能区分类

编号	功能区划名称	规划范围所属类别
1	地表水功能区	浚江“河口上游6km-南雄市区”为Ⅲ类地表水功能区
2	地下水功能区	北江韶关仁化南雄地下水源涵养区（H054402002T03），Ⅲ类地下水功能区
3	大气功能区	二类区
4	环境噪声功能区	2、3、4a类区
5	是否属于生态敏感与脆弱区	否
6	园区污水处理厂集水范围	是，植保产业园污水处理厂
7	是否基本农田保护区	否
8	是否风景名胜区、森林公园	否
9	是否自然保护区	否
10	是否水土流失重点防治区	是
11	是否人口密集区	否
12	是否涉及重点文物保护单位	否
13	是否水库库区	不属于水库库区
14	主体功能区	属于国家重点生态功能区

1.5.2 环境质量执行标准

1.5.2.1 地表水环境质量标准

南雄植保产业园引入的企业达到行业间接排放标准和污水处理厂进水水质标准后，排入植保产业园自建污水处理厂处理达标后排入凌江。根据《广东省地表水环境功能区划》，南雄植保产业园所在地地表水体凌江“河口上游 6km-南雄市区”河段为 III 类功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类质量标准，详见表 1.5-3。

表 1.5-3 《地表水环境质量标准》摘录 单位：mg/L，水温、pH 值除外

序号	水质指标	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类			
1	水温	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2			
2	pH 值	6~9			
3	溶解氧	≥5	24	镍	0.02
4	高锰酸盐指数	≤6	25	苯乙烯	0.02
5	化学需氧量（COD）	≤20	26	甲醛	0.9
6	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	≤4	27	甲苯	0.7
7	氨氮	≤1.0	28	二甲苯	0.5
8	总磷	≤0.2	29	乙苯	0.3
9	铜	≤1.0	30	苯	0.01
10	锌	≤1.0	31	氯苯	0.3
11	氟化物（以 F ⁻ 计）	≤1.0	32	吡啶	0.2
12	硒	≤0.01	33	乐果	0.08
13	砷	≤0.05	34	阿特拉津	0.003
14	汞	≤0.0001	35	硝基苯	0.017
15	镉	≤0.005	36	五氯酚	0.009
16	铬（六价）	≤0.05	37	苯胺	0.1
17	铅	≤0.05	38	悬浮物 SS	≤80
18	氰化物	≤0.2	39	硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	≤250
19	挥发酚	≤0.005	40	氯化物（以 Cl ⁻ 计）	≤250
20	石油类	≤0.05	41	硝酸盐（以 N 计）	≤10
21	阴离子表面活性剂	≤0.2			
22	硫化物	≤0.2			
23	粪大肠菌群数（个/L）	≤10000			

说明：悬浮物参照《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）；24~37 参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的“集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值”；39~41 参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的“表 3 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值”。

1.5.2.2 地下水环境质量标准

根据《广东省地下水功能区划》，南雄植保产业园区区域浅层地下水属于“北江韶关仁化南雄地下水源涵养区（H054402002T03）”，主要地下水类型为裂隙水，要求维持较高的地下水水位，水质标准执行《地下水质量标准》（GB14848-2017）III类。具体见表1.5-4。

表1.5-4 地下水质量标准 单位：mg/L（pH除外）

序号	项目	III类标准	序号	项目	III类标准
1	色度	≤5	17	甲苯	≤0.70
2	嗅和味	无	18	溶解性总固体	≤1000
3	肉眼可见物	无	19	锰	≤0.10
4	浑浊度（NTU）	≤3	20	铁	≤0.3
5	pH	6.5~8.5	21	锌	≤1.00
6	氨氮	≤0.50	22	镉	≤0.005
7	挥发性酚类	≤0.002	23	铬（六价）	≤0.05
8	总硬度	≤450	24	铜	≤1.00
9	耗氧量	≤3.0	25	乙苯	≤0.3
10	氟化物	≤1.0	26	苯乙烯	≤0.02
11	硝酸盐	≤20.0	27	汞	≤0.001
12	亚硝酸盐	≤1.00	28	砷	≤0.01
13	硫化物	≤0.02	29	氯苯	≤0.3
14	铅	≤0.01	30	乐果	≤0.08
15	二甲苯	≤0.5	31	五氯酚	≤0.009
16	苯	≤0.01			

1.5.2.3 环境空气质量标准

根据大气环境功能区划及大气环境影响评价技术导则的确定原则，大气二类区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，评价范围内的一类保护区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准。具体环境空气质量执行标准见表1.5-5。

表1.5-5 环境空气质量标准摘录

污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）		选用标准
		一类区	二类区	
二氧化硫（ SO_2 ）	年平均	20	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
	24小时平均	50	150	
	1小时平均	150	500	
二氧化氮（ NO_2 ）	年平均	40	40	
	24小时平均	80	80	

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		选用标准
		一类区	二类区	
	1 小时平均	200	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其它污染物空气质量浓度参考限值
颗粒物 (粒径小于等于 $10\mu\text{m}$)	年平均	40	70	
	24 小时平均	50	150	
颗粒物 (粒径小于等于 $2.5\mu\text{m}$)	年平均	15	35	
	24 小时平均	35	75	
O_3	1 小时平均	100	160	
	日最大 8 小时平均	160	200	
CO	24 小时平均	4000	4000	
	1 小时平均	10000	10000	
TSP	24 小时平均	120	300	
氟化物 (F)	1 小时平均	20	20	
	24 小时平均	7	7	
氨	1 小时平均	200	200	
硫化氢	1 小时平均	20	20	
TVOC	8 小时平均	600	600	
苯	1 小时平均	110	110	
甲苯	1 小时平均	200	200	
二甲苯	1 小时平均	200	200	
HCl	1 小时平均	50	50	
	日平均	15	15	
丙烯腈	1 小时平均	50	50	
氯气	1 小时平均	100	100	
	日平均	30	30	
苯乙烯	1 小时平均	10	10	
甲醛	1 小时平均	50	50	
丙酮	1 小时平均	800	800	
硫酸雾	1 小时平均	300	300	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	日平均	100	100	
臭气浓度 (无量纲)	一次	10	20	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) 居住区大气中有害物质最高容许浓度
酚类	一次最高值	20	20	
氯苯类	一次最高值	100	100	前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准
	24 小时昼夜平均浓度	100	100	
氰化氢	24 小时昼夜平均浓度	10	10	《大气污染物综合排放标准详解》
非甲烷总烃	一次最高值	2000	2000	

1.5.2.4 声环境质量标准

南雄植保产业园工业地块和仓储用地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)

3 类标准, 园区主干道等交通主干道两侧 35m 范围内执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 4 类标准, 周边的居民区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 详见表 1.5-6。

表 1.5-6 声环境质量标准 (GB3096-2008) 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55
4 类	70	55

1.5.2.5 土壤环境质量标准

南雄植保产业园评价范围内及周边建设用地土壤采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 二类用地筛选值进行评价, 产业园外林地参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB15618-2018) 农用地土壤风险筛选值。土壤环境质量标准详见表 1.5-7 和表 1.5-8。

表 1.5-7 农用地土壤污染风险筛选值摘录 (基本项目) 单位 mg/kg, pH 除外

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300

注: ①重金属和类金属砷均按元素总量计。
②对于水旱轮作地, 采用其中较严格的风险筛选值。

表 1.5-8 建设用地土壤污染风险筛选值摘录 单位 mg/kg, pH 除外

序号	污染物项目	第二类用地 风险筛选值	第二类用地 风险管制值	备注

序号	污染物项目	第二类用地 风险筛选值	第二类用地 风险管制值	备注
1	砷	60	140	土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）
2	镉	65	172	
3	铬（六价）	5.7	78	
4	铜	18000	36000	
5	铅	800	2500	
6	汞	38	82	
7	镍	900	2000	
8	四氯化碳	2.8	36	
9	氯仿	0.9	10	
10	氯甲烷	37	120	
11	1,1-二氯乙烷	9	100	
12	1,2-二氯乙烷	5	21	
13	1,1-二氯乙烯	66	200	
14	顺-1,2-二氯乙烯	596	2000	
15	反-1,2-二氯乙烯	54	163	
16	三氯甲烷	616	2000	
17	1,2-二氯丙烷	5	47	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50	
20	四氯乙烯	53	183	
21	1,1,1-三氯乙烷	840	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15	
23	三氯乙烯	2.8	20	
24	1,2,3-三氯丙烷	0.5	5	
25	氯乙烯	0.43	4.3	
26	苯	4	40	
27	氯苯	270	1000	
28	1,2-二氯苯	560	560	
29	1,4-二氯苯	20	200	
30	乙苯	28	280	
31	苯乙烯	1290	1290	
32	甲苯	1200	1200	
33	间二甲苯+对二甲苯	570	570	
34	邻二甲苯	640	640	
35	硝基苯	76	760	
36	苯胺	260	663	
37	2-氯酚	2256	4500	
38	苯并[a]蒽	15	151	
39	苯并[a]芘	1.5	15	
40	苯并[b]荧蒽	1.5	151	
41	苯并[k]荧蒽	151	1500	
42	蒽	1293	12900	
43	二苯并[a,h]蒽	1.5	15	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	70	151	

序号	污染物项目	第二类用地 风险筛选值	第三类用地 风险管制值	备注
45	苯	70	700	
46	石油烃（C10-C40）	4500	9000	
47	阿特拉津		7.4	
48	氯丹		6.2	
49	p,p'-滴滴涕		7.1	
50	p,p'-滴滴伊		7.0	
51	滴滴涕		6.7	
52	敌敌畏		5.0	
53	乐果		619	
54	硫丹		1687	
55	七氯.		0.37	
56	α -六六六		0.3	
57	β -六六六		0.92	
58	γ -六六六		1.9	
59	六氯苯.		1	
60	灭蚁灵		0.09	
61	氟化物	2000		《土壤环境质量 农用地土壤污染 风险管控标准（试行）》 (GB 15618-2018)

1.5.3 污染物排放标准

1.5.3.1 废水排放标准

南雄植保产业园主导产业为生物农药、高效低毒化学农药和绿色防护用植保产品产业为主。根据国家政策，生态环境部分布于 2008 年和 2022 年分别发布了《农药工业水污染物排放标准》（GB12523）一次征求意见稿和二次征求意见稿的通知，截至目前国家正式发布的仅有《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）。

1、杂环类农药

在符合产业政策前提下，杂环类农药执行《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）表 2 新建企业水污染物排放标准，满足标准后经管网排入植保产业园污水处理厂。杂环类中农药中百草枯属于禁用农药，氟虫腈除卫生用、玉米等部分旱田作物种子包衣剂外，禁止在其他方面的使用。产业园秉着以生物农药、高效低毒化学农药为主的理念，百草枯和氟虫腈相关产品禁止入园。其余农药水污染物排放限值详见表 1.5-9。待《农药工业水污染物排放标准》（GB12523）正式颁布后，《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）废止。

表 1.5-9 杂环类企业水污染物排放限值 单位: mg/L (pH 值、色度除外)

序号	污染物项目	排放质量浓度限值				污染物排放 监控位置
		吡虫啉原药 生产企业	三唑酮原药 生产企业	多菌灵原药 生产企业	莠去津原料 生产企业	
1	pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9	企业废水处 理设施总排 口
2	色度 (稀释倍数)	30	30	30	30	
3	悬浮物	50	50	50	50	
4	化学需氧量 (COD _{Cr})	100	100	100	100	
5	氨氮	10	10	10	10	
6	2-氯-5-氯甲 基吡啶	2	—	—	—	
7	咪唑啉	10	—	—	—	
8	吡虫啉	5	—	—	—	
9	三唑酮	—	2	—	—	
10	对氯苯酚	—	0.5	—	—	
11	多菌灵	—	—	2	—	
12	邻苯二甲	—	—	2	—	
13	莠去津	—	—	—	3	生产设施或 车间排放口
单位产品基准排水 量 (m ³ /t)		150	20	120	20	排水量计量 位置与污染 物排放监控 位置相同

2、其他农药

生态环境部于 2017 年 2 月 10 日发布了关于征求国家环境保护标准《农药工业水污染物排放标准》（征求意见稿）意见的函（环办水体函[2017]194 号），2022 年 3 月 2 日发布了关于公开征求国家标准《农药工业水污染物排放标准（二次征求意见稿）》意见的通知（环办标征函〔2022〕9 号），截至目前尚未有正式发布稿，农药企业均执行污水综合排放标准。

由于农药行业涉及较多特征因子，本报告建议，农药工业水污染物排放标准正式颁布前，除杂环类农药外常规因子执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和植保产业园污水处理厂进水水质要求，特征因子执行《农药工业水污染物排放标准（二次征求意见稿）》中间接排放标准；待农药工业水污染物排放标准颁布后，各企业统一执行《农药工业水污染物排放标准》中间接排放标准。

3、植保产业园污水处理厂

农药工业水污染物排放标准正式颁布前，植保园污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《杂环类农业工业水污染物排放标准》（GB21526-2008）较严值后回用，见表 1.5-10。

农药工业水污染物排放标准正式颁布后，植保园污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《农药工业水污染物排放标准》直接排放标准较严值。

表 1.5-10 植保产业园污水处理厂排放标准单位：mg/L

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	硫化物	AOX
执行限值 ^a	≤40	≤10	≤10	≤15	≤5（8）	≤0.5	≤1.0	≤1.0
备注	①广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者较严值。 ②括号内为水温小于 12℃时的限值，括号外为水温在 12℃以上时的限值。							

表 1.5-11 回用水水质要求指标表（单位：mg/L）

序号	项目	指标数据	序号	项目	指标数据
1	pH	6.0-9.0	12	总碱度（以 CaCO ₃ 计/mg/l）	≤350
2	色度，铂钴色度单位	≤15	13	硫酸盐（SO ₄ ²⁻ ）	≤250
3	嗅	无不快感	14	氨氮/（以 N 计 mg/l）	≤5
4	浊度/NTU	≤5	15	总磷（以 P 计 /mg/l）	≤0.5
5	五日生化需氧量（BOD ₅ ）/（mg/l）	≤10	16	溶解性总固体/（mg/l）	≤1000
6	化学需氧量（COD _{Cr} ）/（mg/l）	≤40	17	溶解氧/（mg/l）	≥2.0
7	铁/（mg/l）	≤0.3	18	石油类/（mg/l）	≤1
8	锰/（mg/l）	≤0.1	19	阴离子表面活性剂/（mg/l）	≤0.5
9	氯离子（mg/l）	≤250	20	总氯	≥0.2 管网末端
10	二氧化硅（mg/l）	≤50	21	粪大肠杆菌（个/L）	≤1000
11	总硬度（以 CaCO ₃ 计/mg/l）	≤450	22	大肠埃希氏菌/（MPN/100ml 或 CFU/100ml）	无

1.5.3.2 废气排放标准

(1) 农药行业

南雄植保产业园主导产业为生物农药、高效低毒化学农药和绿色防护用植保产品，根据关于《“十四五”全国农药产业发展规划》的通知（农农发[2022]3号）以及本规划产业布局，支持发展高效低风险新型化学农药，大力发展生物农药，逐步淘汰退出抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型，严格管控具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药及助剂。充分利用新工艺、新技术大力发展水基化、纳米化、超低容量、缓释等制剂，适应大中型施药器械和多元化用药需求。严格控制粉剂和有毒有害助剂的加工使用，逐步实现农药剂型的高效化、绿色化、无害化。

根据《农药制造业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）规定新建企业2021年1月1日起其大气污染物排放控制按照本标准规定执行。详见表1.5-12。

企业无组织排放控制应满足其中“5.2~5.8”条款要求，企业边界大气污染物小时浓度限值应满足其表3浓度限值要求（氰化氢 $\leq 0.024\text{mg}/\text{m}^3$ 、光气 $\leq 0.080\text{mg}/\text{m}^3$ 、酚类 $\leq 0.080\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醛 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯化氢 $\leq 0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯气 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯苯类 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、丙烯腈 $\leq 0.60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。废水、废气焚烧设施除满足表1.5-12的大气污染物排放要求外，还需对排放烟气中的 SO_2 、 NO_x 和二噁英类进行监测，并达到表1.5-13规定的限值。

表 1.5-12 《农药制造业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）

序号	污染物项目	化学原药制造、农药中间体制备和农药研发机构工艺废气 (mg/m^3)	发酵尾气及其他农药制造工艺废气 (mg/m^3)	废水处理设施废气 (mg/m^3)	污染物排放监控位置
1	颗粒物	30 (20 ^a)	30 (20 ^a)	—	车间或生产设施排气筒
2	NMHC	100	100	100	
3	TVOC ^b	150	150	—	
4	氰化氢	1.9	—	—	
5	氯气	5	—	—	
6	氟化氢	5	—	—	
7	氯化氢	30	—	—	
8	氨	30	—	30	
9	硫化氢	—	—	5	
10	光气	1	—	—	
11	丙烯腈	5	—	—	
12	苯	4	—	—	
13	苯系物 ^c	60	—	—	
14	甲醛	5	—	—	

序号	污染物项目	化学原药制造、农药中间体制和农药研发机构工艺废气 (mg/m ³)	发酵尾气及其他农药制造工艺废气 (mg/m ³)	废水处理设施废气 (mg/m ³)	污染物排放监控位置
15	酚类	20	—	—	
16	氯苯类	50	—	—	

a 适用于原药尘。b 根据企业使用的原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品，结合附录 B 和有关环境管理要求等，筛选确定计入 TVOC 的物质。待国家污染物监测技术规定发布后实施。C 苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯。

表1.5-13 GB39727-2020焚烧设施SO₂、NO_x和二噁英类排放限值 (mg/m³)

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	二氧化硫SO ₂	200	燃烧（燃烧、氧化）装置排气筒
2	氮氧化物NO _x	200	
3	二噁英类	0.1ng-TEQ/m ³	

a 燃烧含氯有机废气时，需监测该指标。

(2) 工业炉窑

规划范围今后入驻项目配备工业炉窑的，根据《关于印发工业炉窑大气污染综合治理方案的通知》（环大气[2019]56号）：已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。见表 1.5-14。

表 1.5-14 暂未制订行业排放标准的工业炉窑排放标准要求

污染物		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放标准要求 (mg/m ³)	标准来源
			排气筒 (m)	二级		
工业炉窑	NO _x	300	15	—	5.0	环大气 [2019]56 号，重点区域标准限值要求
	烟尘	30		—	5.0	
	SO ₂	200		—	—	

(3) 挥发性有机物无组织排放控制

涉及挥发性有机物的项目，挥发性有机物排放限值除满足前述排放标准要求外，其控制措施还须满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44

2367-2022）。

（4）园区污水厂厂界废气排放最高允许浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中的二级标准。

（5）含卤素危险废物焚烧执行《危险废物焚烧污染控制标准(GB18484-2001)》。

1.5.3.3 噪声排放标准

施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表 1.5-15；

南雄植保产业园执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和 4a 类标准，详见表 1.5-16。

表 1.5-15 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间	夜间	标准
70dB(A)	55dB(A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

表 1.5-16 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

功能区类别	区域名称	环境噪声标准/dB
3类区	区内规划工业、仓储地块	昼间：65，夜间：55
4a类区	园区主干道等交通主干道两侧35m范围内	昼间：70，夜间：55

1.5.3.4 其他排放标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

1.6 评价工作等级及评价范围

1.6.1 地表水

1.6.1.1 地表水环境影响评价工作等级

根据规划分析结果，南雄植保产业园各类废水均由企业预处理达到接管标准后，送园区污水处理厂处理和排放，纳污水体为凌江，排放方式为“直接排放”；经估算，规划实施后植保产业园远期废水排放总量为 1780m³/d。废水污染物当量数计算结果见表 1.6-1。

表 1.6-1 废水污染物当量数计算结果

二类污染物	预测排放量	污染当量

	t/a	kg/a	污染当量值表/kg	水污染物当量数 W/kg
化学需氧量（COD）	21.40	2140	1	2140
生化需氧量（BOD ₅ ）	5.30	5300	0.5	10600
悬浮物（SS）	5.30	5300	4	1325
氨氮	2.70	2700	0.8	3375
总磷	0.30	300	0.25	1200
最大当量数 W _{max} /kg				18640

由表 1.6-1 可知，本规划不涉及一类污染物排放，二类污染物最大污染当量数为 18640kg。参照《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）的水环境影响评价工作等级划分原则判定，本评价属于其中的“其他”，地表水环境影响评价等级为二级。

1.6.1.2 地表水环境影响评价范围

考虑到区域废水污染物对地表水的叠加影响，地表水评价范围为：南雄植保产业园排污口上游 6.2km 至南雄产业园涂料基地排污口下游约 5.5km 断面，全长约 18km。地表水环境影响评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.2 地下水

1.6.2.1 地下水环境影响评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），规划环境影响评价中的地下水环境影响评价可参照 HJ 610-2016 执行。因此，参照 HJ 610-2016 对本次规划环评地下水评价等级进行划分。

（1）项目类别

南雄植保产业园主导产业涉及“L 石化、化工 85、基本化学原料制造；化学肥料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；饲料添加剂、食品添加剂及水处理剂等制造”，编制报告书的以上行业建设项目最高类别为“Ⅰ类”。

（2）地下水环境敏感程度

产业园场地的地下水环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级，分级原则见表 1.6-2。

表 1.6-2 地下水环境敏感程度分级表

分级	项目场地的地下水环境敏感特征	植保产业园	判别
敏感	集中式饮用水水源地（包括已建成的在用、备用、应急水源地，在建和规划的水源地）准保护区；除集中式饮用水水源地以外的国家或地方政府设定的与地下水环	所在区域不属于集中式饮用水水源地准保护区、不属于热	不敏感

	境相关的其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。	水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区、也不属于补给径流区，同时占地为规划的工业建设用地，场地内无分散居民饮用水源等其它环境敏感区	
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。		
不敏感	上述地区之外的其它地区。		

(3) 地下环境评价等级确定

根据前述分析，南雄植保产业园规划主导产业项目类别最高为“Ⅰ类”，地下水环境敏感各为“不敏感”，据此本评价地下水环境影响评价工作等级确定为二级。

1.6.2.2 地下水环境影响评价范围

按《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）有关规定，南雄植保产业园所在区域为山区地带，地下水评价范围一般不超过其水文地质单元，故地下水环境评价范围为规划用地所在的同一水文地质单元，面积约 10.84km²。地下水环境影响评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.3 环境空气

1.6.3.1 环境空气影响评价工作等级

南雄植保产业园以生物农药、高效低毒化学农药和绿色防护用植保产品为主导产业，从严考虑本园区大气环境影响评价参照《环境影响评价技术导则 大气环境》，评价等级定为一級。

1.6.3.2 环境空气影响评价范围

参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，规划的大气环境影响评价范围以扩园区域边界为起点，外延规划项目排放污染物的最远影响距离（D10%）区域。

分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义见公式：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第*i*个污染物的最大地面浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} —第*i*个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；一般选用 GB3095 中 1 小时平均质量浓度的二级浓度限值；如项目位于一类环境功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对于仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值、年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

1、估算源强

为了简化处理，本评价将南雄植保产业园新增污染源做一定的等效处理。其中无组织废气污染物排放源等效为一个面源，面源面积为植保产业园工业用地范围；有组织废气污染物排放源则按 $500\times 500\text{m}$ 网格等效为 14 个点源，每个点源排放量按网格点内工业用地占比进行分配，详见图 5.4-7。

为保守起见，本次预测中， NO_x 全部计为 NO_2 ；颗粒物全部计为 PM_{10} ，50% 计为 $\text{PM}_{2.5}$ ；VOCs 全部计为 TVOC，并以远期排放源强作为估算模式源强，植保产业园远期各废气污染源排放量详见表 1.6-3。

表 1.6-3a 正常排放情况园区远期新增污染源排放速率统计表（点源）

编号	名称	排气筒底部中心坐标 m		排气筒底部海拔高度 m	排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	烟气流速 m/s	烟气温度℃	估算因子 (kg/h)														
		X	Y						SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	甲醛	TVO C	NM HC	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	氟化物	氯苯类
1	等效 P1	10144	11006	171	15	0.6	15	25	0.94	2.73	0.33	0.165	0.002	1.29	1.29	0.22	0.13	0.004	0.03	0.13	0.0003	0.006	0.0009
2	等效 P2	10564	10914	165	15	0.6	15	25	0.73	2.12	0.26	0.13	0.002	1.00	1.00	0.17	0.10	0.003	0.02	0.10	0.0002	0.005	0.0007
3	等效 P3	10889	10849	155	15	0.6	15	25	0.12	0.36	0.04	0.02	0.0003	0.17	0.17	0.03	0.02	0.0005	0.004	0.02	0.00004	0.0008	0.0001
4	等效 P4	9751	10335	164	15	0.6	15	25	0.13	0.36	0.04	0.02	0.0003	0.17	0.17	0.03	0.02	0.0005	0.004	0.02	0.00004	0.0008	0.0001
5	等效 P5	10088	10504	166	15	0.6	15	25	1.34	3.88	0.47	0.235	0.003	1.83	1.83	0.31	0.18	0.005	0.04	0.19	0.0004	0.009	0.001
6	等效 P6	10602	10511	156	15	0.6	15	25	1.30	3.75	0.45	0.225	0.003	1.77	1.77	0.30	0.17	0.005	0.04	0.18	0.0004	0.008	0.001
7	等效 P7	11159	10553	158	15	0.6	15	25	0.63	1.84	0.22	0.11	0.001	0.87	0.87	0.15	0.08	0.002	0.02	0.09	0.0002	0.004	0.0006
8	等效 P8	11413	10380	171	15	0.6	15	25	0.28	0.82	0.10	0.05	0.0006	0.39	0.39	0.07	0.04	0.001	0.009	0.04	0.00009	0.002	0.0003
9	等效 P9	9697	10081	151	15	0.6	15	25	0.59	1.69	0.20	0.10	0.001	0.80	0.80	0.14	0.08	0.002	0.02	0.08	0.0002	0.004	0.0006
10	等效 P10	10083	10004	160	15	0.6	15	25	1.22	3.52	0.43	0.215	0.003	1.66	1.66	0.28	0.16	0.005	0.04	0.17	0.0004	0.008	0.001
11	等效 P11	10460	10193	155	15	0.6	15	25	0.40	1.15	0.14	0.07	0.0009	0.54	0.54	0.09	0.05	0.001	0.01	0.06	0.0001	0.003	0.0004
12	等效 P12	10853	10250	155	15	0.6	15	25	0.03	0.09	0.01	0.005	0.00007	0.04	0.04	0.007	0.004	0.0001	0.001	0.004	0.00001	0.0002	0.00003
13	等效 P13	11460	10253	172	15	0.6	15	25	0.04	0.12	0.01	0.005	0.00009	0.06	0.06	0.010	0.006	0.0002	0.001	0.006	0.00001	0.0003	0.00004
14	等效 P14	10088	9751	134	15	0.6	15	25	0.06	0.17	0.02	0.01	0.0001	0.08	0.08	0.01	0.008	0.0002	0.002	0.008	0.00002	0.0004	0.00006

表 1.6-3b 正常排放情况园区远期新增污染源排放速率统计表（面源）

编号	名称	面源各顶点的坐标/m		面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	污染物排放速率/(kg/h)														
							SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	甲醛	TVOC	NMHC	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	氟化物	氯苯类
1	植保产业园工业用地	10236 10601 ... 10116 10161	9795 10309 ... 9732 9815	173	8	7920	1.10	0.005	9.41	4.705	0.02	11.23	11.23	0.95	0.55	0.02	0.13	1.14	0.004	0.03	0.008

2、估算模型参数表及地表特征参数

筛选气象：植保产业园所在地的气温记录最低-5℃，最高 45℃，最小风速默认为 0.5m/s，测风高度 10m，地表摩擦速度 U^* 不进行调整。

地面特征参数：不对地面分扇区；地面时间周期按季；AERMET 通用地表类型为针叶林；AERMET 通用地表湿度为潮湿气候；粗糙度按 AERMET“通用地表类型”。

表 1.6-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（万）	/
最高环境温度/℃		45
最低环境温度/℃		-4.5
土地利用类型		针叶林
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 1.6-5 地面特征参数

序号	扇区分界度数 (°)	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	冬季(12,1,2月)	0.35	0.3	1.3
2	0-360	春季(3,4,5月)	0.12	0.3	1.3
3	0-360	夏季(6,7,8月)	0.12	0.2	1.3
4	0-360	秋季(9,10,11月)	0.12	0.3	1.3

3、估算结果

根据植保产业园规划新增的主要污染物排放量、周围地形及自然环境因素，结合表 1.6-7，植保产业园新增污染源 D10%最远距离为 8800m，参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），确定本次大气评价范围为植保产业园向外扩展 8.8km，形成的 18km×18km（东西*南北）的矩形区域。

表 1.6-6 各预测污染源污染物占标率及 D₁₀ 最远距离估算结果一览表

序号	污染源名称	离源距离 (m)	SO ₂ D10% (m)	PM ₁₀ D10 %(m)	PM _{2.5} D10 %(m)	NO ₂ D10% (m)	TVOC D10%(m)	甲醛 D10%(m)	NMHC D 10%(m)	HCl D10% (m)	Cl ₂ D10% (m)	H ₂ S D10 %(m)	H ₂ SO ₄ D1 0%(m)	甲苯 D10% (m)	二甲苯 D10%(m)	氟化物 D10%(m)	氯苯类 D10%(m)
1	植保产业园 -无组织	1040	9.99 0	94.91 7800	94.91 7800	0.11 0	42.48 4225	1.63 0	25.49 275 0	86.24 7400	24.96 2700	6.81 0	1.97 0	25.87 2800	0.09 0	6.81 0	0.00 0
2	等效 P1	70	20.64 850	8.05 0	8.05 0	149.87 8000	11.80 175	0.44 0	7.08 0	48.31 2550	14.27 275	4.39 0	1.10 0	7.14 0	0.02 0	3.29 0	0.00 0
3	等效 P2	178	44.80 725	17.73 200	17.73 200	325.29 5000	25.57 450	1.23 0	15.34 200	104.34 1875	30.69 500	9.21 0	2.05 0	15.34 200	0.03 0	7.67 0	0.00 0
4	等效 P3	237	6.54 0	2.42 0	2.42 0	49.08 900	3.86 0	0.16 0	2.32 0	16.36 350	5.45 0	1.36 0	0.36 0	2.73 0	0.01 0	1.09 0	0.00 0
5	等效 P4	349	4.38 0	1.50 0	1.50 0	30.35 825	2.39 0	0.10 0	1.43 0	10.12 350	3.37 0	0.84 0	0.22 0	1.69 0	0.00 0	0.67 0	0.00 0
6	等效 P5	201	48.28 1325	18.82 350	18.82 350	349.52 10800	27.48 625	1.08 0	16.49 350	111.70 3500	32.43 825	9.01 0	2.40 0	17.12 350	0.04 0	8.11 0	0.00 0
7	等效 P6	243	69.89 1275	26.88 525	26.88 525	504.01 10800	39.65 750	1.61 0	23.79 475	161.28 3475	45.70 850	13.44 275	3.58 0	24.19 475	0.05 0	10.75 250	0.00 0
8	等效 P7	169	54.46 650	21.13 275	21.13 275	397.66 5400	31.34 400	0.86 0	18.80 250	129.67 1475	34.58 450	8.64 0	2.88 0	19.45 275	0.04 0	8.64 0	0.00 0
9	等效 P8	65	6.09 0	2.42 0	2.42 0	44.62 2000	3.54 0	0.13 0	2.12 0	15.24 300	4.35 0	1.09 0	0.33 0	2.18 0	0.00 0	1.09 0	0.00 0
10	等效 P9	233	33.30 625	12.54 250	12.54 250	238.49 5200	18.82 375	0.56 0	11.29 250	79.03 1375	22.58 450	5.64 0	1.88 0	11.29 250	0.03 0	5.64 0	0.00 0
11	等效 P10	121	160.45 1175	62.83 375	62.83 375	1157.33 9800	90.96 400	3.95 0	54.58 375	368.24 3375	105.21 800	32.88 300	8.77 0	55.89 375	0.13 0	26.30 250	0.00 0
12	等效 P11	100	66.99 450	26.05 200	26.05 200	481.48 3450	37.68 275	1.51 0	22.61 175	150.72 875	41.87 300	8.37 0	2.79 0	25.12 200	0.04 0	12.56 100	0.00 0
13	等效 P12	501	0.64 0	0.24 0	0.24 0	4.81 0	0.36 0	0.01 0	0.21 0	1.50 0	0.43 0	0.11 0	0.04 0	0.21 0	0.00 0	0.11 0	0.00 0
14	等效 P13	64	0.87 0	0.24 0	0.24 0	6.52 0	0.54 0	0.02 0	0.33 0	2.17 0	0.65 0	0.22 0	0.04 0	0.33 0	0.00 0	0.16 0	0.00 0
15	等效 P14	128	7.39 0	2.74 0	2.74 0	52.37 475	4.11 0	0.12 0	2.46 0	12.32 128	4.93 0	1.23 0	0.41 0	2.46 0	0.01 0	1.23 0	0.00 0
	各源最大值	--	160.45	94.91	94.91	1157.33	90.96	3.95	54.58	368.24	105.21	32.88	8.77	55.89	0.13	26.3	0

1.6.4 声环境

1.6.4.1 声环境影响评价工作等级

评价区域属于规划工业区，南雄植保产业园工业用地及仓储用地执行 3 类标准；交通干线两侧执行 4a 类标准；南雄植保产业园建设不会导致周边声环境质量显著变化。参照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本评价区域噪声环境影响评价工作等级定为三级。

1.6.4.2 声环境影响评价范围

噪声的评价范围为南雄植保产业园红线范围外延 200m 包络线范围。声环境影响评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.5 土壤环境

1.6.5.1 土壤环境影响评价工作等级

南雄植保产业园的主导产业为生物农药、高效低毒化学农药和绿色防护用植保产品，考虑到其排污特点，本报告土壤环境影响评价工作等级定为二级。

1.6.5.2 土壤环境影响评价范围

土壤环境影响评价范围的评价为南雄植保产业园红线范围外延 1km 包络线范围。土壤环境影响评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.6 生态环境

1.6.6.1 生态环境影响评价工作等级

南雄植保产业园规划红线不涉及国家公园、自然保护区、世界自然遗产、重要生境、自然公园、生态保护红线评价；属于污染影响类；地下水水位或土壤影响范围内不存在天然林、公益林、湿地等生态保护目标；规划占地面积 183.48 公顷 $=1.83\text{km}^2 \leq 20\text{km}^2$ ，参照《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）本规划生态环境影响评价工作等级定为三级。

1.6.6.2 生态环境影响评价范围

生态环境影响评价范围为南雄植保产业园红线范围外延 200m 包络线范围。生态环境影响评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.7 环境风险

1.6.7.1 环境风险评价工作等级

本次规划环评环境风险评价工作等级参照《建设项目环境风险评价技术导则》

（HJ169-2018）确定。根据 HJ169-2018，建设项目类风险等级确定根据风险潜势等级确定，而风险潜势等级主要受两部分因素影响，一是环境的敏感程度，二是危险物质及工艺系统的危险性。由于规划区内未来产业的具体引入、布局、结构、规模等存在较大的不确定性，故无法对规划区内实际风险物质进行定量说明。此外，依据规划区发展的主导产业，园区内基本企业不涉及危险生产工艺。此外，规划区不得引入含电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或产生一类水污染物、持久性有机污染物的项目，涉及的有毒、有害化学品较少，存储量也较少；园区使用的燃料种类主要为电能、其次为天然气、柴油，有一定的火灾爆炸风险和有毒有害物质泄漏风险。

根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1.6-7 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 1.6-7 环境风险评价评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级，详见表 1.6-8。

表 1.6-8 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险。

1、P 的分级

根据物质危险性和生产过程危险性识别结果，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，对建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参见附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按附录 C 对危险

物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中： q_1 、 q_2 、...、 q_n ——每种危险物质实际存在量（t）；

Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量（t）；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

由于规划后续引入的企业原辅材料实际用量难以定量描述，根据污染源强分析，储存的物质一般为危险废物（暂存）、酸碱储罐、柴油、天然气以及生产农药的原料有机溶剂等物料。可知本规划环评按从严考虑，定性将 Q 值定为 ≥ 100 。

（2）行业及生产工艺（M）

分析主导产业所属行业及生产工艺特点，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 C.1 评估生产工艺情况。具有多套工艺单元的项目，对每套生产工艺分别评分并求和。将 M 划分为（1） $M > 20$ ；（2） $10 \leq M < 20$ ；（3） $5 < M \leq 10$ ；（4） $M = 5$ ，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

表 1.6-9 行业及生产工艺（M）

行业	评估依据	分值
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 ^a 、危险物质贮存罐区	5/套（罐区）
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目，港口/码头等	10
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 ^b （不含城镇燃气管线）	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	5
^a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（P） $\geq 10.0\text{MPa}$ ^b 长输管道运输项目应按战场、管线分段进行评价。		

由于规划后续引入的企业工艺难以确定,引入的企业主要以危险物质贮存罐区或者涉及危险物质使用、贮存的项目,本规划环评定性将M值定为 $10 \leq M < 20$,即M2。

(3) 危险物质及工艺系统危险性(P)分级

根据危险物质数量与临界量比值(Q)和行业及生产工艺(M),按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)表C.2确定危险物质及工艺系统危险性等级(P),分别以P1、P2、P3、P4表示。

表 1.6-10 危险物质及工艺系统危险性等级判断(P)

危险物质数量与 临界量比值(Q)	行业及生产工艺(M)			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

结合表 1.6-9 和表 1.6-10 可知,各片区危险物质及工艺系统危险性等级判断情况见表 1.6-11。

表 1.6-11 各片区危险物质及工艺系统危险性等级判断(P)值

片区	Q 取值	行业及生产工艺(M) 值	危险物质及工艺系统危险性等级 判断(P)
植保产业园	$Q > 100$	M2	P1

2、E 的分级

分析危险物质在事故情形下的环境影响途径,如大气、地表水、地下水等,按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 D 对建设项目各要素环境敏感程度(E)等级进行判断。

(1) 大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性,共分为三种类型,E1 为环境高度敏感区、E2 为环境中度敏感区,E3 为环境低度敏感区,分级原则见表 1.6-12。

表 1.6-12 大气环境敏感程度分级

分级	大气环境敏感性
E1	周边 5km 范围内居民区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人,或其他需要特殊保护区域;或周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人;油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内,每千米管段人口数大于 200 人。
E2	周边 5km 范围内居民区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人,或周边 500m 范围内人口总数大于 500 人,小于 1000 人;油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内,每千米管段人口数大于 100 人,小于 200 人。
E3	周边 5km 范围内居民区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1

万人，或周边 500m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人。

根据现场调查，南雄植保产业园红线外 5 km 主要为南雄市雄州街道部分区域、珠玑镇、全安镇辖区范围，其中雄州街道约 8 万人、珠玑镇约 2.5 万人、全安镇约 1.6 万人，合计 12.1 万人，大于 5 万人。植保产业园红线外 500m 范围内有陂头村委、陂头小学、三福地、老屋场和大塘坑零散的自然村落和学校，常住人口约 300 人。据此判断大气环境敏感程度为 E1（环境高度敏感区）。植保产业园 500m 和 5000m 包络线范围图详见图 1.6-2。

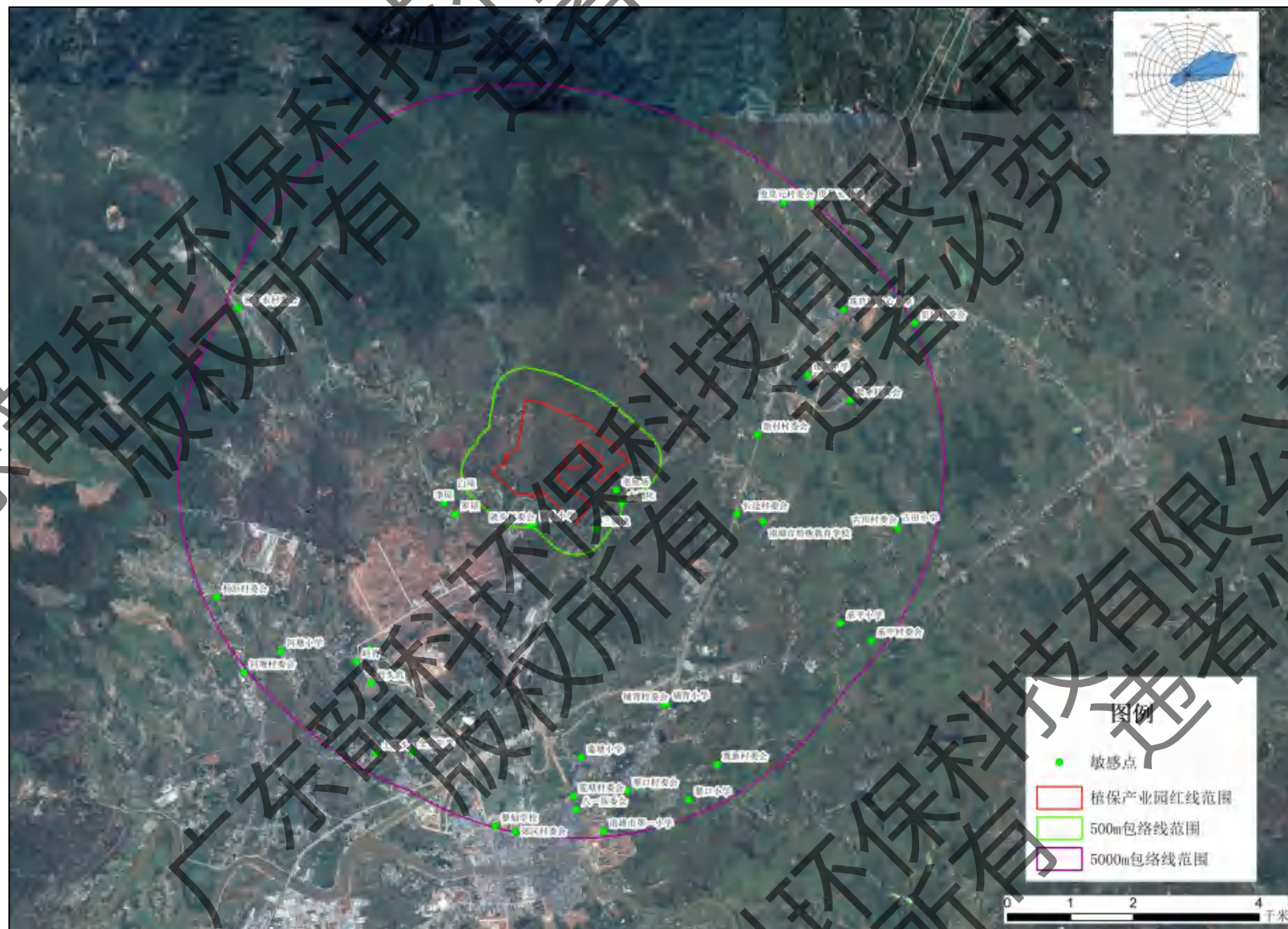


图 1.6-2 植保产业园 5km 范围内敏感点分布图

（2）地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点收纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 1.6-13。其中地表水功能敏感性分区和环境敏感目标分级分别见表 1.6-14 和表 1.6-15。

表 1.6-13 地表水环境敏感程度分级

环境敏感目标	地表水功能敏感性		
	F1	F2	F3
S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

表 1.6-14 地表水功能敏感性分区

敏感性	地表水环境敏感特征
敏感 F1	排放点进入地表水水域环境功能为Ⅱ类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的
较敏感 F2	排放点进入地表水水域环境功能为Ⅲ类，或海水水质分类第二类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的
低敏感 F3	上述地区之外的其他地区

表 1.6-15 环境敏感目标分级

分级	环境敏感目标
S1	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜；或其他特殊重要保护区域。
S2	发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下二类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域。
S3	排放点下游（顺水流向）10km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标。

根据调查植保产业园拟建污水处理厂，其纳污水体为凌江，评价河段地表水水域环境功能为Ⅲ类；发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围未涉跨国、省界。HJ169-2018 据此判断地表水功能敏感性分区为 F2。

经过调查，凌江在园区污水处理厂排污口下游 10km 范围内不涉及敏感区。据此判断，本次评价地表水环境敏感目标分级为 S3。

综合地表水功能敏感性分区为 F2、地表水环境敏感目标分级 S3，可判定地表水环境敏感程度为 E2（环境中度敏感区）。

（3）地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见表 1.6-16。其中地下水功能敏感区分区和包气带防污性能分级分别见表 1.6-17 和表 1.6-18。当同一建设项目涉及两个 G 分区或 D 分级及以上时，取相对高值。

表 1.6-16 地下水环境敏感程度分级

包气带防污性能	地下水功能敏感性		
	G1	G2	G3
D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

表 1.6-17 地下水功能敏感性分区

敏感性	地下水环境敏感特征
敏感 G1	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的于地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
较敏感 G2	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 ^a
不敏感 G3	上述地区之外的其他地区

^a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响分类管理名录》中所界定的涉及的地下水的环境敏感区。

表 1.6-18 包气带防污性能分级

分级	包气带岩土渗透性能
D3	$Mb \geq 1.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定
D2	$0.5m \leq Mb < 1.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$, 且分布连续、稳定 $Mb \geq 1.0m$, $1.0 \times 10^{-6}cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4}cm/s$, 且分布连续、稳定
D1	岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件

Mb: 岩土层厚度。
K: 渗透系统。

根据调查园区域不属于生活供水水源地准保护区、不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区、也不属于补给径流区，同时园区占地为规划的工业建设用地，场地内无分散居民饮用水源等其它环境敏感区，地下水环境敏感性为 G2

（较敏感）。

根据调查，区域内地下水包气带平均厚度超过 5m，包括第四系人工填土层、第四系冲积层，砂质粘土厚度超过 1m，渗透系数 $K=1\times 10^{-4}\sim 1\times 10^{-5}\text{cm/s}$ 属弱透水层。属于“ $Mb\geq 1.0\text{m}$ ， $1.0\times 10^{-6}\text{cm/s}\leq K\leq 1.0\times 10^{-4}\text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定”的情形，包气带防污性能分级为 D2。

综合地下水功能敏感性分区 G2、地下水包气带防污性能分级 D2，可判定地下水环境敏感程度为 E2（环境中度敏感区）。

（4）评价工作等级的划分

本次评价各环境要素风险潜势见表 1.6-19。

表 1.6-19 各环境要素风险潜势判定表

环境要素	环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)	风险潜势
大气环境	E1	P1	IV ⁺
地表水环境	E2		IV
地下水环境	E2		IV

本规划环境风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值，因此各片区环境风险评价工作等级见表 1.6-20。

表 1.6-20 各片区环境风险评价工作等级

环境要素	风险潜势	风险评价等级
大气环境	IV ⁺	一级
地表水环境	IV	
地下水环境	IV	

1.6.7.2 环境风险评价范围

环境风险评价范围：大气环境风险评价范围为南雄植保产业园红线范围边界外扩 5km 范围；地表水和地下水环境风险评价范围与地表水、地下水环境影响评价范围一致。环境风险评价范围图详见图 1.6-1。

1.6.8 各要素评价等级汇总

综上所述，本次评价各环境要素评价范围详见表 1.6-10。

表 1.6-10 各环境要素评价范围一览表

环境要素	评价等级	评价范围
大气环境	一级	植保产业园边界向外扩展 8.8km，形成 18km×18km 的矩形区域
风险环境	一级	大气环境风险评价范围为南雄植保产业园红线范围边界外扩 5km 范围；地表水和地下水环境风险评价范围与地表水、地下水环境影响评价范围一致

地表水环境	二级	南雄植保产业园排污口上游 6.2km 至南雄产业园涂料基地排污口下游约 5.5km 断面，全长约 18km
地下水环境	二级	南雄植保产业园所在的同一水文地质单元，面积约 10.84km ²
土壤环境	二级	南雄植保产业园红线范围外延 1km 包络线范围
噪声环境	二级	南雄植保产业园红线范围外延 200m 包络线范围
生态环境	三级	南雄植保产业园红线范围外延 200m 包络线范围

1.7 主要环境保护目标

1.7.1 地表水环境保护目标

地表水环境保护目标主要为园区周边水体凌江（南雄中洞上-河口上游 6km）凌江（河口上游 6km-南雄市区）、浚江（南雄市区-古市）。

1.7.2 地下水环境保护目标

控制区域开发和营运过程中对地下水水质的影响，确保评价范围内地下水的水质不因园区的建设而受到明显不良影响。

1.7.3 大气环境保护目标

大气环境保护目标主要为大气环境影响评价范围内，可能受工业开发影响的居民区、学校、医院、行政办公区等敏感保护目标，保护上述居民区、学校、医院、行政办公区等环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；评价范围内广东南雄恐龙化石群自然保护区空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求。

1.7.4 声环境保护目标

声环境保护目标主要是园区内各片区周边 200 米范围内的居民区、行政办公区等，保护其声环境质量符合功能规划的要求。

1.7.5 生态环境保护目标

生态环境保护目标主要为园区开发建设运营过程可能影响到的陆生、水生生态。

1.7.6 环境风险保护目标

园区建设存在的环境风险主要包括：集中污水处理厂出水发生事故排放，进而对凌江水质构成风险。园内各类化工原料发生泄漏、火灾爆炸事故对园内及周边居民构成的风险。因此项目环境风险保护目标主要为凌江，规划范围边界外 5km

范围内的居民住宅等敏感保护目标。

本规划实施后，整个园区评价范围内环境敏感保护目标的分布情况详见表 1.7-1 和图 1.6-1。

表 1.7-1 环境敏感保护目标一览表

序号	镇区	行政村	自然村	坐标/m (X、Y)	保护对象	保护内容	人数（人）	环境功能区	相对规划红线 方位	相对规划红线 距离（m）
1	全安镇（园 区 500m 范 围内）	陂头村	陂头小学	10085, 9281	居民区	师生	200	环境空气二类区	S	460
2			三福地	11064, 9187	居民区	人群	318	环境空气二类区	S	240
3			大坑塘	11481, 9602	居民区	人群	88	环境空气二类区	S	386
4			老屋场	11437, 9842	居民区	人群	65	环境空气二类区	S	253
5	全安镇	陂头村	白屋	8632, 9529	居民区	人群	138	环境空气二类区	W	717
6			李屋	8638, 9638	居民区	人群	110	环境空气二类区	W	914
7			罗屋	8910, 9441	居民区	人群	85	环境空气二类区	W	810
8			岭背	7235, 7061	居民区	人群	250	环境空气二类区	SW	3544
9		全安村	竹头坑	7461, 6734	居民区	人群	212	环境空气二类区	SW	3550
10			土陂头	7554, 5663	居民区	人群	420	环境空气二类区	SW	4668
11		全安中学		8159, 5628	居民区	师生	890	环境空气二类区	SW	4302
12		杨沥村		4985, 8108	居民区	人群	2128	环境空气二类区	SW	4800
13		河塘村		5430, 6937	居民区	人群	2056	环境空气二类区	SW	5080
14		河塘小学		6058, 7221	居民区	师生	120	环境空气二类区	SW	4185
15		王亭石村		5065, 6607	居民区	人群	1250	环境空气二类区	SW	5544
16		古塘村		5866, 4378	居民区	人群	2500	环境空气二类区	SW	6567
17		羊角村		8137, 4939	居民区	人群	3042	环境空气二类区	SSW	5000
18		南雄市实验小学		7963, 4900	居民区	师生	1200	环境空气二类区	SSW	5082
19		密下村		5396, 12659	居民区	人群	1992	环境空气二类区	NW	4819
20		苍石村		-570, 5593	居民区	人群	120	环境空气二类区	SW	10821
21	珠玑镇	南雄市特殊教育学校		15764, 9028	居民区	师生	200	环境空气二类区	E	2339
22		古田村		15751, 9299	居民区	人群	2870	环境空气二类区	E	4362
23		古田小学		15919, 9247	居民区	人群	150	环境空气二类区	E	4365

序号	镇区	行政村	自然村	坐标/m (X, Y)	保护对象	保护内容	人数 (人)	环境功能区	相对规划红线 方位	相对规划红线 距离 (m)
24	古市镇	长迳村		13299, 9427	居民区	人群	2739	环境空气二类区	E	1914
25		新村村		13609, 10676	居民区	人群	1126	环境空气二类区	E	2071
26		珠玑中学		14818, 12423	居民区	师生	450	环境空气二类区	E	3133
27		聪辈村		15093, 11237	居民区	人群	1503	环境空气二类区	E	3629
28		珠玑镇中心小学		14962, 12700	居民区	师生	850	环境空气二类区	E	4154
29		珠玑村		14772, 12444	居民区	人群	2445	环境空气二类区	E	3853
30		洋湖村		14785, 12669	居民区	人群	2142	环境空气二类区	E	3955
31		里仁村		16100, 12504	居民区	人群	1539	环境空气二类区	E	5030
32		塘东村		16487, 12066	居民区	人群	1200	环境空气二类区	E	5242
33		叟里元村		13978, 14339	居民区	人群	2887	环境空气二类区	NE	4699
34		叟里元小学		14526, 14388	居民区	师生	320	环境空气二类区	NE	4991
35		石塘村		16434, 16185	居民区	人群	1966	环境空气二类区	NE	7612
36		里东村		17353, 17644	居民区	人群	4000	环境空气二类区	NE	9327
37		上蒿村		8291, 20121	居民区	人群	85	环境空气二类区	N	9264
38		南山村		19921, 17287	居民区	人群	807	环境空气二类区	NE	10798
39	古市镇	丰源村		4654, 2869	居民区	人群	2580	环境空气二类区	SW	8681
42		柴岭村		2461, 2016	居民区	人群	140	环境空气二类区	SW	10649
43		修仁村		4683, 1383	居民区	人群	2700	环境空气二类区	SW	9865
44	雄州街道	黎灿学校		9492, 4515	居民区	人群	630	环境空气二类区	S	4974
45		南雄中学		9763, 4335	居民区	师生	1500	环境空气二类区	S	5168
46		南雄市中等职业学校		9273, 4090	居民区	师生	1300	环境空气二类区	S	5428
47		河南小学		8290, 3507	居民区	师生	360	环境空气二类区	S	6249
48		郊区村		10344, 4129	居民区	人群	4186	环境空气二类区	S	4992

序号	镇区	行政村	自然村	坐标/m (X, Y)	保护对象	保护内容	人数 (人)	环境功能区	相对规划红线 方位	相对规划红线 距离 (m)
49		河南新村		9032, 3113	居民区	人群	2206	环境空气二类区	S	6423
50		新城小学		9774, 3310	居民区	师生	180	环境空气二类区	S	6048
51		新城王锦辉中学		9609, 3408	居民区	师生	360	环境空气二类区	S	6027
52		莲塘村		10718, 5003	居民区	人群	3105	环境空气二类区	S	4339
53		南雄市第一小学		11183, 4412	居民区	师生群	400	环境空气二类区	S	4908
54		莲塘小学		10873, 5608	居民区	人群	180	环境空气二类区	S	3731
55		南雄市第一中学		11999, 6004	居民区	师生	600	环境空气二类区	S	3635
56		黎口村		11492, 5158	居民区	人群	2420	环境空气二类区	S	4338
57		黎口小学		12525, 4900	居民区	师生	170	环境空气二类区	S	4744
58		观新村		12989, 5466	居民区	人群	1890	环境空气二类区	S	4400
59		铺背小学		12280, 6469	居民区	师生	120	环境空气二类区	S	3210
60		铺背村		12047, 6418	居民区	人群	2206	环境空气二类区	S	3207
61		荆岗村		14588, 4608	居民区	人群	2673	环境空气二类区	SSE	6089
62		迳口村		14604, 3293	居民区	人群	2131	环境空气二类区	SSE	7161
63		五洲村		12461, 2800	居民区	人群	3539	环境空气二类区	SSE	6776
64		五渡小学		12626, 2800	居民区	师生	160	环境空气二类区	SSE	6780
65		南雄市第二中学		11933, 5269	居民区	师生	3000	环境空气二类区	S	4300
66		永康路中心小学		10418, 4348	居民区	师生	2500	环境空气二类区	S	5110
67		水南村		10686, 3669	居民区	人群	210	环境空气二类区	S	5860
68		勐口村		18190, 4877	居民区	人群	3316	环境空气二类区	SE	8627
69	江头镇	坪岗村		19575, 4079	居民区	人群	1437	环境空气二类区	SE	10091
70	水口镇	沙头村		20931, 8179	居民区	人群	310	环境空气二类区	E	9931
71		下湖村		19373, 6996	居民区	人群	1045	环境空气二类区	E	8704

序号	镇区	行政村	自然村	坐标/m (X, Y)	保护对象	保护内容	人数 (人)	环境功能区	相对规划红线 方位	相对规划红线 距离 (m)
72	湖口镇	承平小学		14990, 7717	居民区	师生	136	环境空气二类区	E	4468
73		承平村		15454, 7421	居民区	人群	4118	环境空气二类区	E	5021
74		洋汾小学		16590, 8231	居民区	师生	148	环境空气二类区	E	5944
75		太和小学		17785, 9114	居民区	师生	156	环境空气二类区	E	6577
76		太和村		17688, 8857	居民区	人群	2110	环境空气二类区	E	6255
77		岗围小学		18036, 11918	居民区	师生	198	环境空气二类区	E	6646
78		岗围村		17971, 11725	居民区	人群	1657	环境空气二类区	E	6542
79		矿石村		18191, 12504	居民区	人群	1141	环境空气二类区	NE	7003
80		长市村		22172, 11976	居民区	人群	3886	环境空气二类区	E	10392
81		新迳村		19517, 14590	居民区	人群	2408	环境空气二类区	NE	8831
82	主田镇	城门村		8897, -378	居民区	人群	350	环境空气二类区	S	10111
83		主田村		10340, -543	居民区	人群	650	环境空气二类区	S	10172
84	帽子峰镇	富竹村		383, 15966	居民区	人群	150	环境空气二类区	NW	10753
85		上龙村		4164, 20176	居民区	人群	220	环境空气二类区	NNW	10884
86	广东南雄恐龙化石群自然保护区 1			16274, 9680 16274, 9980	自然保护区	恐龙化石	—	环境空气一类区	E	4546
87	广东南雄恐龙化石群自然保护区 2			11924, 4100 11924, 4100					S	4953
88	广东南雄恐龙化石群自然保护区 3			9624, 2600 9924, 2850					S	6276

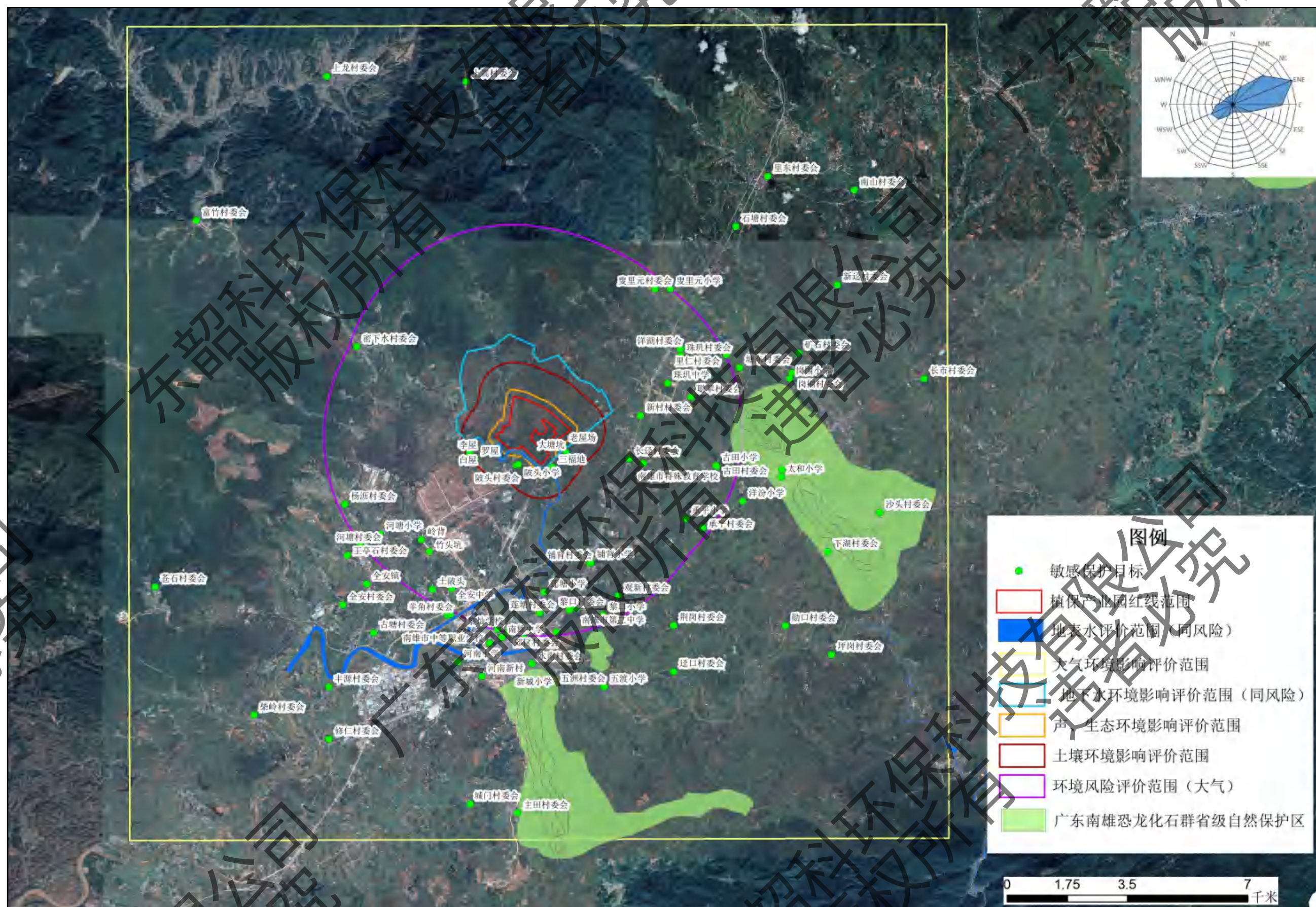


图 1.6-1 各要素评价范围及敏感点分布示意图

1.8 评价因子

表 1.8-1 环境影响分析评价因子

类别	现状调查与评价因子	影响预测因子
地表水环境	水温、pH、溶解氧(DO)、高锰酸盐指数(COD _{Mn})、化学需氧量(COD)、BOD ₅ 、氨氮、总磷、铜(Cu)、锌(Zn)、氟化物、硒(Se)、砷(As)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr ⁶⁺)、铅(Pb)、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群数、悬浮物(SS)、镍(Ni)、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、氯苯、吡啶、乐果、阿特拉津、硝基苯、五氯酚、苯胺	COD、氨氮、总磷
地下水环境	色(铂钴色度单位)、嗅和味、浑浊度/NTUa、肉眼可见物、K ⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、Na ⁺ 、HCO ₃ ²⁻ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、Mg ²⁺ 、SO ₄ ²⁻ 、pH值、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、铁(Fe)、锰(Mn)、锌(Zn)、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)、氨氮(NH ₃ -N)、硫化物、氟化物、汞(Hg)、镉(Cd)、砷(As)、铅(Pb)、铬(六价)、铜、亚硝酸盐、硝酸盐、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、氯苯、乐果、五氯酚	COD、氨氮
环境空气	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、TVOC、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醛、丙酮、酚类、氯苯类、氯化氢、硫酸雾、氟化物、氰化氢、丙烯腈、氯气、氨、硫化氢、TSP、臭气浓度	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、甲醛、TVOC、NMHC、HCl、Cl ₂ 、H ₂ S、硫酸、甲苯、二甲苯、氟化物、氯苯类
土壤	pH、砷、镉、铬、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌、氰化物、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷,1,2-二氯乙烷,1,1-二氯乙烯,顺-1,2-二氯乙烯,反-1,2-二氯乙烯,二氯甲烷,1,2-二氯丙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,四氯乙烯,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,三氯乙烯,1,2,3-三氯丙烷,氯乙烯,苯、氯苯,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,乙苯,苯乙烯,甲苯,间二甲苯+对二甲苯,邻二甲苯,硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽,茚并[1,2,3-cd]芘,萘、石油烃	石油烃
声环境	等效 A 声级	等效 A 声级

1.9 评价工作程序

1.9.1 评价方法

在规划环境影响评价中采用的技术方法大致可以分为两大类,一类是在建设项目环境影响评价中采取的,可适用于规划环境影响评价的方法。例如:清单法、描述现状法和环境影响预测模型等;另一类是在经济部门、规划研究中使用的,可用于规划环境影响评价的方法,例如各种形式的情景分析、区域预测、投

资-效益分析、环境承载力分析等。在规划环境影响评价各个不同阶段所用的评价方法如表 1.9-1。

表 1.9-1 规划环评不同环节所用的评价方法

评价环节	方法名称
规划方案的初步筛选	对比分析法
	专家咨询法
环境现状调查	收集资料法
	现场调查和监测法
规划环境影响的识别	核查表法
	清单法
规划环境影响的预测与评价	环境数学模型
	可持续发展能力评估
	对比评价法
累积环境影响评价	环境数学模型法
	承载力分析
	情景分析法

1.9.2 评价技术路线

根据前述的评价重点，本次评价采取图 1.9-1 所示的技术路线。

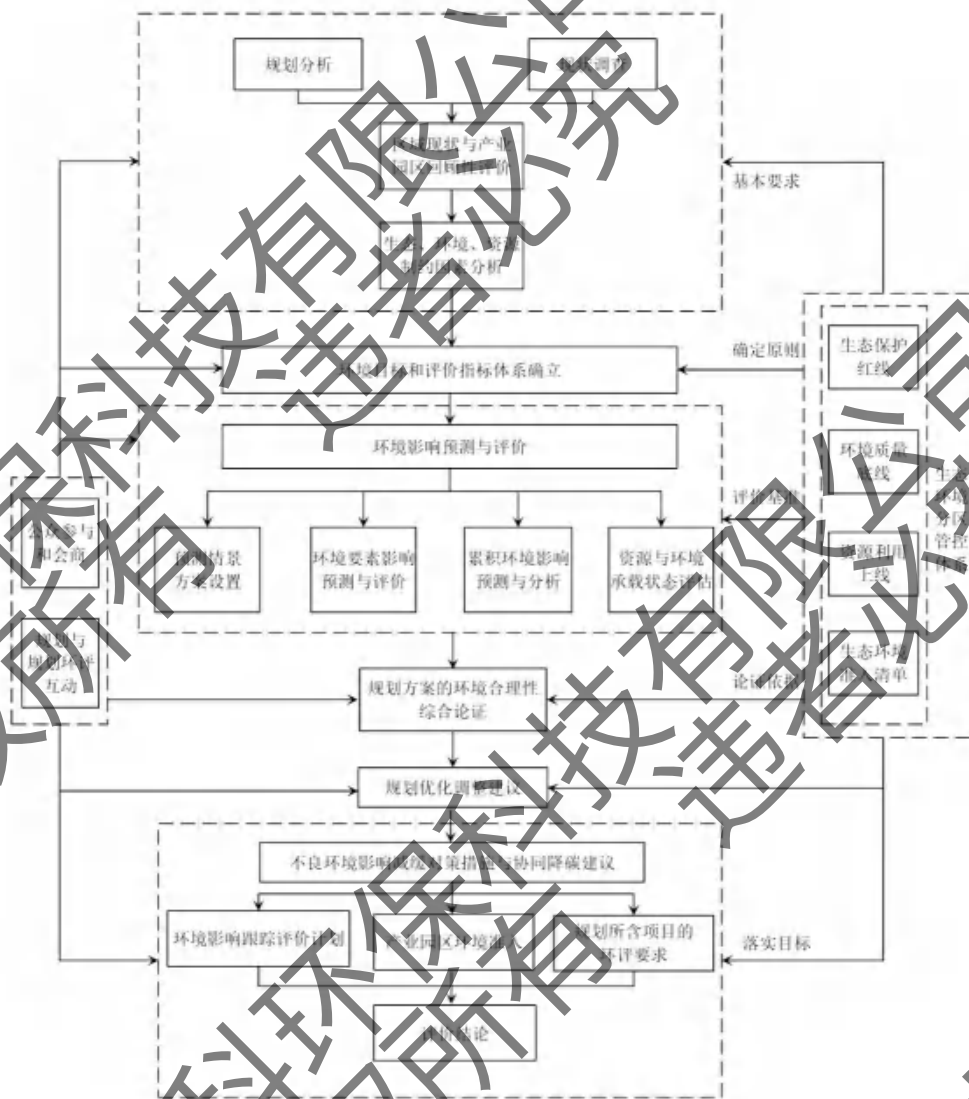


图 1.9-1 评价技术路线图

2. 规划分析

2.1 规划概述

南雄产业转移工业园位于广东省南雄市古市镇与全安镇，创建于 2008 年初，2013 年 11 月进行了扩园，总面积 11782 亩，范围包括精细化工基地（一期）和机电设备园（二期）两个片区。为提升南雄产业转移工业园的发展质量，集聚省内外绿色农药产业资源，满足省内外农药生产企业入园区搬迁或新建厂的需求，为未进入园区的农药生产企业提供发展平台，南雄产业转移工业园管理委员会组织编制了《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》。本评价针对该规划展开规划环境影响评价工作。

园区名称：南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）

园区位置：韶关市南雄市

用地规模：园区总体规划面积为 183.48 公顷，其中工业用地面积 128.66 公顷，占总规划用地面积的 80.21%。

人口规模：预测总人口规模 0.7 万人。

产业定位：绿色植保（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业）。

2.1.1 规划范围

规划区隶属广东省韶关市南雄市管辖，位于南雄市中心城区北部，南雄产业转移工业园机电设备园（二期）现状建成区域东部，距离中心城区约 4.7km，规划总面积约为 183.48ha。

规划区位于全安镇管辖范围，西南侧为凌江以及南雄产业转移工业园机电设备园（二期）现状建成区，东南侧紧邻韶赣高速，北部为自然山体。

规划范围详见图 3.1-1。

2.1.2 规划背景

工业园区是我国产业发展的集聚区，也是国民经济和地区经济发展的重要载体。《国家发展改革委 财政部关于推进园区循环化改造的意见》（发改环资〔2012〕765 号）中提出要对园区循环改造重点项目的支持力度。南雄产业转移工业园创建于 2008 年，2010 年被认定为省产业转移工业园，2020 年认定为省级高新技术产业开发区，园区总体规划 3.3 万亩，以先进材料、新材料制造、林业生物、

绿色植保为主导产业。南雄产业转移工业园是国家“八部委”印发的《“十四五”全国农药产业发展规划》（农农发〔2022〕3号）中广东省唯一入选的华南地区发展农药产能重点园区。建立广东绿色植保产业园（以下简称“植保产业园”），可满足省内外农药生产企业入园搬迁或新建厂的需求，集聚省内外绿色农药产业资源，为未进入园区的农药生产企业提供发展平台。

为响应国家及省政府大力推进工业园区发展的政策号召，并落实华南地区两个农药产能重点园区之一，广东省唯一农药产业发展园区的建设需求，解决绿色农药产业工业园区发展存在的用地问题，打造具有良好产业生态的绿色植保产业园，特以南雄产业转移工业园二期东部片区为拓展方向，开展《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》的编制工作，通过科学规划，合理建设，推进南雄市韶关市经济快速发展。



图 3.1-1 规划范围图

2.1.3 规划名称和规划年限

(1) 规划名称

《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》。

(2) 规划年限

规划期限为 2022-2035 年。

2.1.4 规划原则和规划定位

(1) 规划原则

1. **协同创新。**坚持联合协作、多方共赢的创新理念，积极探索有利于绿色植保产业发展的产学研合作机制，创新科技合作模式，优化整合国内外创新资源，提高园区企业、平台、载体、科研机构内部创新活动的协同创新能力，实现资源集约化、创新高效化、价值最大化。

2. **集聚推进。**充分发挥南雄产业园的品牌作用以及创新发展增长极的引领带动作用，吸引市内外绿色植保企业的加盟和集聚，加快产业规模效应的扩大，做大做强特色品牌，提升集群发展质量和效益。

3. **高端引领。**立足园区产业发展现状，瞄准世界先进水平，围绕产业链布置创新链，聚焦关键环节投放科技资源，培育特色核心优势，补足提升短板，推动绿色植保产业向价值链高端迈进，形成具有国际影响力的创新型产业集群。

4. **生态发展。**围绕高新技术产业对可持续发展的需求，加大园区产业创新生态建设力度，全面优化升级安全环保设施，加强污染治理，强化节能减排，加快生活配套建设，推动生产、生活、生态的“三生合一”，形成集“产、城、人、文”于一体的高新技术产业集群。

(2) 规划目标

引进生产高效低残留原药、复配药，生物农药类企业，逐步形成具有高技术、高附加值、高经济效益的产业特色。

以先进材料产业园和新材料制造产业园化工材料生产企业为支撑，大力发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，形成农药工业和植物保护产业联合发展战线，相辅相成，互为映衬。

到 2028 年，产业发展综合实力稳步提升，创新创业能力显著增强，努力建成绿色植保产业蓬勃发展的现代化、生态型、科技型、创新型的高新技术产业体

系，产城融合发展不断深化，高新技术产业发展的中心地位得到进一步强化。

（3）规划定位

落实《“十四五”全国农药产业发展规划》（农发〔2022〕3号）文件精神以及南雄市产业发展战略，明确将规划区纳入发展农药产能重点园区，广东绿色植保产业园将努力建成国内外重要绿色植保产业基地、广东省绿色植保产业科技高地、广东省绿色植保大数据中心。

——**国内外重要绿色植保产业基地**。围绕绿色植保全产业链条生产布局，培育和引进国内外优质绿色植保企业 and 创新人才入驻，加强产业链在园区的功能布局，推动产业集约化、规模化、专业化、特色化发展。扶持培育一批绿色植保产业龙头骨干企业，加大核心技术攻关力度，做大做强绿色植保品牌，在产业链优势领域形成国际竞争优势，产品质量显著提升，融入全球发展网络，提升产业国际竞争力。

——**湾区绿色植保产业科技创新高地**。以提高绿色植保产业原始创新能力为核心，依托相关专业省市级科研机构的实体资源优势，加强产业技术创新平台体系建设，攻克一批关键核心技术，形成一批优质科技成果。同步承接国际、国内先进技术转移，加快技术进步，力争在科技前沿领域产生一批硬核成果。抓实科技成果转化，提升孵化载体专业服务能力，打造高科技企业“摇篮”。营造一流创新生态，在金融端、人才端、环境端、服务端持续发力，推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

——**广东省绿色植保大数据中心**。依靠物联网、移动互联网、互联网等手段，打造广东省综合化农业植保服务治理平台，实现病虫害预警、植保服务信息推送、病虫害远程诊断等功能；建立植保运营大数据信息库，提升施药安全性、精准性和科学化管理；利用平台积存的大数据分析区域植保相关信息，为区域现代化农业进展提供决策依据，提升农业植保产业链各方沟通及工作效率，打造新型农业植保服务体系，补偿产业链的空白地带。

2.1.5 土地利用规划

规划区现状基本无建设，均为非建设用地，主要以水域与农林用地为主，其中水域面积为 2.11ha，占总面积的 1.15%，农林用地面积为 181.37ha，占总面积的 98.85%。规划区城乡用地现状汇总表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 城乡用地现状汇总表

序号	用地代码	用地名称	用地面积 (公顷)	占城乡用地 比例
1	E	非建设用地	183.48	100.00%
		水域 (E1)	2.11	1.15%
		农林用地 (E2)	181.37	98.85%
总计		城乡用地	183.48	100.00%

(1) 土地利用规划

规划范围总用地面积为 183.48 公顷，主要包括工业用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地、非建设用地和留白用地等。

1、工业用地 (M)

工业用地为三类工业用地，主要分布在规划区北侧及西侧，总用地面积为 128.66ha，占城市建设用地比例为 80.21%。

2、道路与交通设施用地 (S)

道路与交通设施用地主要包括城市道路用地、交通场站用地等，总用地面积为 18.85ha，占城市建设用地比例为 11.75%。

3、公用设施用地 (U)

公用设施用地主要为环境设施用地。总用地面积 4.83ha，占城市建设用地比例为 3.01%。

4、绿地与广场用地 (G)

绿地与广场用地包括公园绿地及防护绿地，总用地面积 8.07ha，占建设用地比例为 5.03%。其中，公园绿地面积 4.57ha，占城市建设用地比例为 2.85%；防护绿地面积 3.50ha，占城市建设用地比例为 2.18%。

5、非建设用地

非建设用地主要为水域，水域面积为 1.59ha，占总用地面积 0.87%。

6、留白用地

留白用地涉及陂头村村庄留用地、水库周边生态环境保护区域以及规划区南侧区域，未来将用于规划区产业用地发展及市政基础设施建设，因此设置留白用地，待下一阶段根据实际建设需求进行规划布局。留白用地位于大塘坑水库周边及规划区南侧，总用地面积为 21.48ha，占总用地面积 11.71%。

规划范围内土地利用规划汇总表详见表 2.1-2，土地利用规划图详见图 2.1-3。

表 2.1-2a 规划范围内城乡用地规划汇总表

序号	用地代码	用地名称		用地面积 (公顷)	占城乡用地 比例
1	H	建设用地		160.41	87.42%
		其中	城乡居民点建设用地 (H1)	160.41	87.42%
			其中	城市建设用地 (H11)	160.41
2		留白用地		21.48	11.71%
3	E	非建设用地		1.59	0.87%
		其中	水域 (E1)	1.59	0.87%
总计		城乡用地		183.48	100.00%

表 2.1-1b 城市建设用地规划汇总表

序号	用地代码	用地名称		用地面积 (公顷)	占城乡用地 比例
1	M	工业用地		128.66	80.21%
		其中	三类工业用地（M3）	128.66	80.24%
2	S	道路与交通设施用地		18.85	11.75%
		其中	城市道路用地（S1）	18.24	11.37%
			交通场站用地（S4）	0.61	0.38%
			其中	公共交通场站用地（S41）	0.61
3	U	公用设施用地		4.83	3.01%
		其中	环境设施用地（U2）	4.83	3.01%
			其中	排水用地（U21）	4.83
4	G	绿地与广场用地		8.07	5.03%
		其中	公园绿地（G1）	4.57	2.85%
			防护绿地（G2）	3.50	2.18%
总计		城市建设用地		160.41	100.00%

2.1.6 人口规模

规划区内人口基本为工业就业人口，本次规划区人口规模预测以工业就业人口预测为准。工业就业人口规模容量根据规划区的产业性质以及工业用地规模进行预测估算，同时规划区内横一路北侧两处留白用地为未来作为工业产业用地发展的预留建设用地，因此工业就业人口规模需将规划区内工业用地及横一路北侧留白用地统筹考虑。

本次规划区内工业用地人口测算参照《广东省产业园区规划建设指引》规定，人口容量按 50 人/ha 计算，根据工业用地的面积，可以计算出规划区工业用地人口容量。规划区人口容量计算见下表：

表 2.1-3 工业用地人口容量预测表

指标	工业区
工业用地规模 (ha)	128.66
横一路北侧留白用地规模 (ha)	19.34
单位工业用地人口容量 (人/ha)	50

工业用地人口容量（人）	7400

规划区工业用地规模为 128.66ha，留白用地规模为 19.34ha，人口容量按 50 人/ha 计算，可预测工业用地就业人口容量为 7400 人。考虑规划区人口弹性，预测规划区人口容量约为 7000 人。

2.1.7 功能结构规划

紧扣发展定位和未来思路，按照“统筹全局、融合发展、相辅相成”的原则，精心规划产业发展格局。以绿色植保产业为核心，公共创新平台支撑区和综合配套服务区组成园区产业发展的辅助层，联动推动园区产业创新发展。规划区功能结构规划图详见图 3.1-4。

（一）高效低毒农药制剂产业聚集区

面向重大病虫害防控和农药减量化要求，对标《产业结构调整指导目录》（2019 年本，2021 年修订）和《环境保护综合名录》（2021 年版）最新要求，植保产业园重点支持发展高效低风险新型化学农药，逐步淘汰退出抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型，严格管控具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药及助剂。围绕低毒、环境友好型农药制剂、助剂等领域，集聚一批高效低毒、绿色环保的作物用农药及非作物用农药企业，适当发展需求量大的农药中间体、原药加工和生产、研发，重点打造化学农药及其制剂、助剂研发、生产及商贸功能，培育发展现代化农药业生态。

高效低毒化学农药产业聚集区重点布局在植保产业园西北部：

1、生产制造基地：根据各企业产品类型及可能产生的污染物情况，有机布局专业化的制造厂房，主要涉及农药原药和中间体合成生产厂、农药制剂加工生产厂和助剂生产厂。按各类生产厂的排污特征，配套节能环保设施，持续提升智能生产水平，做好污水集中处理工作，为农药原药、中间体的顺利生产和农药制剂调制提供硬件支撑。

2、企业研发中心：重点支持乳化剂、分散剂、湿润剂、展着剂、粘着剂、稳定剂、增效剂、喷雾助剂等有机合成的新型低毒、安全、高性能、专用性和环保型的助剂研发，适当适当发展园区制剂生产企业所需量大的母药和中间体产业，研发工作主要分布在大型企业，围绕企业发展领域，加强产学研合作，开展核心技术攻关，持续提升产品的科技含量和环保附加值，为企业创新发展提供支撑。

（二）生物农药产业聚集区

主要布局在植保产业园中部，围绕微生物农药、生物化学农药和植物源农药等领域，集聚一批生物农药企业，重点打造生物农药产品研发、生产和商贸功能，培育发展生物农药业态。

1、生产制造基地：根据企业需求，加强专业化生产线配置，持续推动生产制造水平提升，为产业发展提供硬件支撑。

2、企业研发中心：重点分布在企业，针对企业的攻关方向，开展生物农药相关技术研发，推动一批科技成果落地转化。

（三）绿色防护用植保产品产业聚集区

主要布局在植保产业园东北部，吸引一批物理防控产品、性诱杀迷向及食诱产品、测报工具、植保机械领域的企业集聚发展，重点打造绿色防护用产品研发、生产及商贸功能，培育发展新业态。

1、生产制造基地：根据其发展需求，加强专业化设备购置，持续推动生产制造水平提升，为产业发展提供硬件支撑。

2、企业研发中心：以企业发展需求为导向，加强现代化实验设备配置，满足产业技术攻关需求。

绿色植保大数据中心：以现代化网络技术支持和专业化的植保机械，实现病虫害预警、植保服务信息推送、病虫害远程诊断、精准施药等功能。

2.1.8 产业发展规划

（一）大力发展高效低毒化学农药产业

1、发展思路

贯彻落实国家、省、市关于发展化学农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快高效低风险新型化学农药升级发展，大力推进原药制剂一体化布局，构建具有南雄特色的高效低毒化学农药制造上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的化学农药产业基地。。

2、发展策略

（1）加快高效低风险新型化学农药升级发展。瞄准重大病虫害及农药减量化要求，加强科技研发投入，以龙头企业、大项目、大平台为引导，建立健全农药绿色生产标准体系，提升产业发展层级和能力，形成一批具有国际影响力的知名

品牌。依托园区企业研发创新平台，推进建立健全农药绿色生产标准体系，完善生产管理制度，提升农药产品质量。重点发展第四代烟碱类、双酰胺类、小分子仿生类杀虫剂及新型高效低风险杀菌剂、除草剂等关键技术研究，加快推进环境友好型农药制剂发展，形成一批科技成果逐步淘汰退出抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型。

重点发展乳化剂、分散剂、湿润剂、展着剂、粘着剂、稳定剂、增效剂、喷雾助剂等有机合成的新型低毒、安全、高性能、专用性和环保型助剂，满足大中型施药器械和多元化用药需求。

适当发展需求量大的农药中间体、原药加工和生产、研发，逐步淘汰退出具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药，实现农药减量、增效。

推动微通道反应等新型反应器装备及连续流工艺技术研究开发和应用，加强技术创新和工艺改造，淘汰落后生产技术和工艺设备，促进农药生产清洁化、精准化、低碳化、循环化发展。

（2）大力推进产业链一体化布局高质量发展。以改变农药企业多小散的格局，推进农药企业集团化、品牌化、国际化发展为方向，推进农药全链条生产布局，提升产品竞争力。引导创新要素集聚，加快优势项目和企业引进，培育产业竞争优势，推动原药企业研发自产制剂产品，制剂企业逐步向上游原药领域延伸，提升产品竞争力。重点依托清远立道等企业，开发卫生害虫、仓储害虫、宠物和养殖业害虫防治，以及工业品、工艺品、木材等防蛀的非作物用专用农药新品种，拓宽农药产业链。

（二）创新发展生物农药产业

1、发展思路

贯彻落实国家、省、市关于发展生物农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快推动生物农药产业技术研发，构建具有南雄特色的生物农药产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的生物农药产业基地。

2、发展策略

致力于将绿色发展理念贯穿农药产业发展各环节，加大微生物农药、植物源农药等的研发力度，培育一批生物农药优势企业。围绕生物农药的制剂加工、产品质量、环境行为等问题深入研究，突破生物农药基因工程与发酵工程关键技术，

开发基于纳米技术的微胶囊生物农药制剂等，形成一批高稳定性、高质量的生物制剂产品。重点发展微生物农药（白僵菌、绿僵菌、枯草芽孢杆菌等）、农用抗生素（多杀霉素、春雷霉素等）、生物生化农药（性诱剂、植物诱抗剂等）、RNA及小肽类生物农药开发升级，研发安全、高效、环境友好型的、多功能的生物农药新品种。

（三）培育发展绿色防护用植保产品产业

1、发展思路

贯彻落实国家、省、市关于发展绿色防护用植保产品产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，大力推进绿色防护用产品制造发展，并配套打造绿色植保大数据中心，构建具有南雄特色的绿色防护用植保产品产业上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为广东省知名的绿色防护用植保产品产业中心。

2、发展策略

（1）大力推进绿色防护用产品制造发展。聚焦测报工具、物理防控产品、植保机械等绿色防护用产品重点领域，引导创新要素的集聚，加快优势项目和企业引进，培育产业竞争优势。积极加强生态控制、理化诱控、科学用药等绿色防控领域技术研发布局，研发基于 3S 技术、机器视觉系统、喷雾自变量等的智能化监测设备、物理防控装备及自动化施药装备，形成如植保无人机、自走式喷雾机等一批高端、智能、精准的防控设备产品

（2）配套打造绿色植保大数据中心。围绕绿色植保产业发展需求，积极推动病虫害预警、植保服务信息推送、病虫害远程诊断、精准施药等配套生产性服务业发展，形成对产业体制增效的强力支撑。重点依托植保大数据中心，构建强大的数据分析、信息交换、海量储备、智能分析能力，加强对农业植保行业相关企业、从业者和种植户农业大数据服务能力的专业化、智能化。重点依托广州瑞丰生物等企业，深入推进智慧植保建设，完善以机替人的智能化监测技术，构建数字化、智能化监测预警网络平台，形成绿色化、精准化、数字化和快捷化的病虫害防控服务体系。

2.1.9 分期开发时序

本规划建议采用政府主导开发模式，由政府组织对规划区内土地收购，统一进行区内土地的征地拆迁，实现建设用地储备，进行建设基础设施和其他开发前

期准备工作，将“生地”变为“熟地”，实行招拍挂，由取得土地使用权的开发商进行建设；同时，由政府指定的公共机构与其他相关的私人机构以及非盈利机构通力合作，共同完成规划区内的开发。

规划区采取分期建设的方式进行，按照时序渐进开发，规划区内整体建设分为近期和远期两期开发：

近期（2022-2028 年）：规划面积约为 68ha。

此阶段主要建设规划区西部，包括西北部的工业用地、南部的污水处理厂和部分留白用地以及纵一路、横一路、横二路部分路段，作为规划区首期开发建设区域。

远期（2029-2035 年）：规划面积约为 122.74ha。

此阶段主要建设规划区东部区域，重点完善纵三路及新建解口 110kV 安澜线入珠玑站线路、横一路和横二路东部路段、公交首末站以及预留排洪渠和生态公园走廊，同时完善剩余产业用地的建设。此外，对于规划区东侧区域则作为南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）的远景发展区，未来将新增林业生物产业及新型建筑材料等产业，完善南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）产业建设。

2.2 染源强分析

2.2.1 污染源强核算方法

污染源强核算方法方面，一类居住用地根据规划居住人口按经验系数法进行估算；物流仓储用地废水主要考虑初期雨水和储罐区无组织排放；工业用地污染源强则按其主导产业，类比同类典型企业产排污系数，分别采用单位面积产污系数法和单位产值产污系数法分别预测未产污量，再按从严原则，本评价取两者平均值作为产污量控制目标。

2.2.2 规划主导行业

1、根据规划方案，植保产业园总用地面积 183.48 公顷，其中工业用地 120.73 公顷。规划发展目标为：打造成华南地区以生产、销售、研发一体化的绿色农药专业化产业园区和林业生物现代化产业园区。园区规划主导产业为：形成以原药、制剂含助剂化工全产业链一体化发展，远景布局发展林业生物及新材料产业。引进生产高效低残留原药、复配药，生物农药类企业，逐步形成具有高技术、高附加值、高经济效益的产业特色。以先进材料产业园和新材料制造产业园化工材料

生产企业为支撑，大力发展**高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品**，形成农药工业和植物保护产业联合发展战线，相辅相成，互为映衬。

2、根据农业农村部、国家发改委、科学信息部、工信部、生态环境部、国家市场监督管理总局、国家粮食和物资储备局、国家林草局《关于印发《“十四五”全国农药产业发展规划》的通知》（农农发[2022]3号），南雄高新技术产业开发区产业用地储备保障充足、完善的工业产业集中区、良好的精细化工产业基础等方面均符合打造广东绿色植保产业园的各项要素需求，并列入国家发展农业产能重点园区。

文件同时要求，“面向重大病虫防控和农药减量化要求，对标《产业结构调整指导目录》和《环境保护综合名录》最新要求，支持发展**高效低风险新型化学农药**，大力发展生物农药，逐步淘汰退出抗性强药效差、风险高的老旧农药品种和剂型，严格管控具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药及助剂。充分利用新工艺、新技术，大力发展水基化、纳米化、超低容量、缓释等制剂，适应大中型施药器械和多元化用药需求。严格控制粉剂和有毒有害助剂的加工使用，逐步实现农药剂型的高效化、绿色化、无害化”。

专栏3 农药产业发展指南“优先发展生物农药：微生物农药(白僵菌、绿僵菌、枯草芽孢杆菌等)、农用抗生素(多杀霉素、春雷霉素等)、生物生化农药性诱剂、植物诱抗剂等)RNA 及小肽类生物农药。化学农药：重点面向解决水稻螟虫、稻飞虱小麦赤霉病、蔬菜小菜蛾、蓟马、烟粉虱、松材线虫病等重大病虫害防治品种偏少和抗药性替代等需求，加快发展第四代烟碱类、双酰胺类、小分子仿生类杀虫剂及新型高效低风险杀菌剂、除草剂等”。适度发展杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂、杀鼠剂，

3、根据植保产业园产业发展规划，重点发展产业如下：

（一）大力发展高效低毒化学农药产业

贯彻落实国家、省、市关于发展化学农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快高效低风险新型化学农药升级发展，大力推进原药制剂一体化布局，构建具有南雄特色的高效低毒化学农药制造上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的化学农药产业基地。

（二）创新发展生物农药产业

贯彻落实国家、省、市关于发展生物农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快推动生物农药产业技术研发，构建具有南雄特色的生物农药产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的生物农药产业基地。

（三）培育发展绿色防护用植保产品产业

1、发展思路

贯彻落实国家、省、市关于发展绿色防护用植保产品产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，大力推进绿色防护用产品制造发展，并配套打造绿色植保大数据中心，构建具有南雄特色的绿色防护用植保产品产业上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为广东省知名的绿色防护用植保产品产业中心。

综上，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本规划环评绿色植保产业主要包括：

263 农药制造

指用于防治农业、林业作物的病、虫、草、鼠和其他有害生物，调节植物生长的各种化学农药、微生物农药、生物化学农药，以及仓储、农林产品的防蚀、河流堤坝、铁路、机场、建筑物及其他场所用药的原药和制剂的生产活动。

2631 化学农药制造

指化学农药原药，以及经过机械粉碎、混合或稀释制成粉状、乳状和水状的化学农药制剂的生产活动。

◇ 包括下列化学农药制造活动：

— 化学农药原药：杀虫剂（杀螨剂）原药、杀菌剂原药、除草剂原药、植物生长调节剂原药、杀鼠剂原药、其他化学农药原药；

— 化学农药制剂。

2632 生物化学农药及微生物农药制造

指由细菌、真菌、病毒和原生动物或基因修饰的微生物等自然产生，以及由植物提取的防治病、虫、草、鼠和其他有害生物的农药制剂生产活动。

◇ 包括下列生物化学农药及微生物农药制造活动：

— 生物原杀虫剂、微生物杀虫剂；

- 抗菌素杀菌剂、微生物杀菌剂；
- 微生物除草剂、微生物生长调节剂；
- 由植物提取的农药。

2.2.3 典型企业基本情况调查

本报告收集了韶关本地、广东省及国内代表性农药生产企业基本信息和排污数据。（略）

表 2.2-2 绿色植保典型企业“三废”产污量统计表

序号	单位	工业用面积 （公顷）	员工人 数	产值（亿 元）	生产废水量		生产废水主要污染物产生量（t/a)										
					m³/d	m³/a	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	硫化物	全盐量	总有机碳	CS ₂	AOX	氯化物
1	广东禾康精细化工有限公司	6.67	100	10	377	113100	434.6	131	21.5	8	/	38.7	1461.4	169.5	4.5	9.7	/
2	广东广康生化科技股份有限公司	15.53	680	20	267.5	80250	1903	518.4	16.9	55.5	/	8.5	0	1.8	0.18	0.05	/
3	辽宁丰收农药有限公司	8.66	200	28.08	309.2	152745	22989	/	/	347.82	94.6	/	/	/	/	/	13704
4	河北帝安农生物科技有限公司	42.22	1000	39.3	2620	786000	1298.65	457.33	83.43	41.48	0.37	/	/	/	/	/	116.96
5	南雄汇星化工科技有限公司	1.94	250	2.16	1	120	0.08	0.03	0.07	0.01	/	/	/	/	/	/	/
6	安徽景宏植保有限公司	1.87	126	1.8	6.2	1850	2.22	0.74	0.19	0.05	0.01	/	/	/	/	/	/
7	安徽金土地生物科技有限公司	1.47	22	1	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/
8	江西万德化工科技有限公司	2.05	50	0.5	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/
合计	典型企业合计	80.41	2428	102.84	3780.9	1134065	26627.55	1107.5	122.09	452.86	94.98	47.2	1461.4	171.3	4.68	9.75	13820.96
	每公顷工业面积产污量		30		47.02	14103.53	331.15	13.77	1.52	5.63	1.18	0.59	18.17	2.13	0.06	0.12	171.88
	每亿元产值产污量		24		36.76	11027.47	258.92	10.77	1.19	4.40	0.92	0.46	14.21	1.67	0.05	0.09	134.39

备注：鉴于初期雨水因企业所处的地理条件、降雨量及生产组织方式不同存在较大出入，本规划可参考性不强，故未纳入统计；生活污水量与各企业配套的生活设施情形不同差异较大，可类比性不强，故本评价统计了各企业的员工人数，不统计生活污水和生活垃圾量。

表 2.2-3 绿色植保典型企业“三废”产污量统计表——废气、固体废物

序号	单位	工业用 面积 （公 顷）	员工 人数	产值 （亿 元）	工艺废气污染物产生量（t/a)																		固体废物（t/a）			
					SO ₂	工艺 NO _x	热力 NO _x	烟尘	颗粒物		NH ₃	甲醛	非甲烷总 烃	VOCs	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	甲醇	HF	氯苯类	危险废 物	一般工业 固废	工业固废 合计
									有组织	无组织																
1	广东禾康精细化工有限公司	6.67	100	10	50.9	0	9.4	0	2.38	0.06	0.14	0	315.1	315.1	21	11.2	0.02	4.97	0	0	0	0	0	2572.6	0	2572.6
2	广东广康生化科技股份有限公司	15.53	680	20	5.86	0.09	10.41	0.67	4.05	0.45	43.48	0.04	204.34	204.34	43.48	65.58	0.58	13.64	44.78	0.36	16.39	0	0	2215.1	0	2215.1
3	辽宁丰收农药有限公司	8.66	200	28.08	55.02	0	2.54	0	15.12	3.64	3.33	0	100.86	100.86	40.34	5.69	1.22	0	0	0	0	0	0	470.01	46.55	516.56
4	河北帝安农生物科技有限公司	42.22	1000	39.3	54.54	0.73	657.05	0	593.04	65.89	1.55	2.7	812.57	1078.22	39.14	0.52	0.52	1.65	127.73	0	134.79	3.99	1.13	7616.3	7296.8	54913.1
5	南雄汇星化工科技有限公司	1.94	250	2.16	0	0	0	0	3.17	0.35	0	0	0.21	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	0	4.4
6	安徽景宏植保有限公司	1.87	126	1.8	0	0	0	0	4.77	0.53	0	0	4.45	4.45	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	18.5	4.6	23.1
7	安徽金土地生物科技有限公司	1.47	22	1	0	0	0	0	2.35	0.26	0	0	0.24	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.7	4.5	14.2
8	江西万德化工科技有限公司	2.05	50	0.5	0	0	0	0	0.696	0.14	0	0	0.337	0.337	0	0	0	0	0	0.09	0.02	0	0	6.4	0.5	6.9
合计	典型企业合计	80.41	2428	102.84	166.32	0.82	679.4	0.67	625.576	71.32	48.47	2.74	1438.11	1703.76	143.96	82.99	2.34	20.26	172.51	0.49	151.2	3.99	1.13	12912.81	7352.95	60265.76
	每公顷工业面积产污量		30		2.07	0.01	8.45	0.01	7.78	0.89	0.60	0.03	17.88	21.19	1.79	1.03	0.03	0.25	2.15	0.01	1.88	0.05	0.01	160.59	91.44	749.48
	每亿元产值产污量		24		1.62	0.01	6.61	0.01	6.08	0.69	0.47	0.03	13.98	16.57	1.40	0.81	0.02	0.20	1.68	0.00	1.47	0.04	0.01	125.56	71.50	586.01

2.2.4 污染源强估算

根据规划的具体实际，植保产业园污染源强分别按生产区（规划工业用地）污染源强、工业窑炉污染源、初期雨水 4 个部分分别进行估算，再进行汇总得到植保产业园污染源强。

略

表 2.2-12 植保产业园生产废气污染物排放量预测结果表

类别		工业用面积	员工人数	产值	工艺废气污染物产生量（t/a）																
		（hm²）	（人）	（亿元）	SO ₂	NO _x		烟尘	颗粒物		甲醛	VOCs	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	甲醇	HF	氯苯类
						工艺	热力		有组织	无组织											
废气产生量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	83.9	0.4	342.7	0.3	315.5	36.0	1.4	859.4	72.6	41.9	1.2	10.2	87.0	0.2	76.3	2.0	0.6
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	89.8	0.4	366.7	0.4	337.7	38.5	1.5	919.7	77.7	44.8	1.3	10.9	93.1	0.3	81.6	2.2	0.6
	合计	120.73	2535	60.37	173.7	0.9	709.4	0.7	653.2	74.5	2.9	1779.1	150.3	86.7	2.4	21.2	180.1	0.5	157.9	4.2	1.2
收集效率%					95		100	95													
净化效率%					80	60	85	97	97	0	95	95	90	90	90	90	95	95	95	90	95
有组织排放量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	15.94	0.16	51.40	0.01	8.99	1.03	0.07	40.82	6.90	3.98	0.11	0.97	4.13	0.01	3.62	0.19	0.03
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	17.06	0.17	55.01	0.01	9.62	1.10	0.07	43.69	7.38	4.26	0.12	1.04	4.42	0.01	3.88	0.20	0.03
	合计	120.73	2535	60.37	33.00	0.33	106.42	0.02	18.62	2.12	0.14	84.51	14.28	8.23	0.23	2.01	8.56	0.02	7.50	0.40	0.06
无组织排放量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	4.19	0.02	0.00	0.02	15.78	1.80	0.07	42.97	3.63	2.09	0.06	0.51	4.35	0.01	3.81	0.10	0.03
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	4.49	0.02	0.00	0.02	16.88	1.92	0.07	45.99	3.89	2.24	0.06	0.55	4.66	0.01	4.08	0.11	0.03
	合计	120.73	2535	60.37	8.68	0.04	0.00	0.03	32.66	3.72	0.14	88.96	7.52	4.33	0.12	1.06	9.01	0.03	7.89	0.21	0.06
工业炉窑排放量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	13.95	0.00	34.87	0.98													
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	14.92	0.00	37.32	1.04													
	合计	120.73	2535	60.37	28.87	0.00	72.19	2.02													
排放量（总计）	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	34.08	0.18	86.28	1.00	24.77	2.82	0.13	83.79	10.53	6.07	0.17	1.48	8.48	0.02	7.44	0.29	0.06
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	36.47	0.19	92.33	1.07	26.51	3.02	0.14	89.67	11.27	6.50	0.18	1.59	9.08	0.03	7.96	0.31	0.06
	合计	120.73	2535	60.37	70.55	0.37	178.61	2.07	51.28	5.85	0.28	173.46	21.80	12.57	0.35	3.07	17.56	0.05	15.39	0.60	0.12

注：规划区内对废气 VOCs 产生量较大企业采用 RTO 或焚烧炉进行处理，处理后的烟气进化系统采用“（SNCR 脱硝）+急冷塔+冷凝器+碱洗塔+湿电除尘器+活性炭吸附装置+引风机”组合工艺，SO₂ 综合处理效率为 80%，NO_x 综合处理效率为 85%，VOCs 综合处理效率为 95%，酸性气体综合处理效率为 90%。

表 2.2-13 植保产业园污染源强汇总表

类别	时段	占地面积	员工人数	产值	废水量		废水污染物排放量（t/a）										
		（hm²）	（人）	（亿元）	m³/d	m³/a	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	硫化物	全盐量	总有机碳	CS ₂	AOX	氯化物
生产区	近期（2023-2028 年）	—	—	—	2062.3	618578.9	13443.0	565.6	68.6	230.5	48.1	23.8	737.2	86.4	2.4	4.9	6971.5
	远期（2029-2035 年）	—	—	—	2207.0	661989.8	14386.4	605.3	73.4	246.7	51.5	25.5	788.9	92.5	2.5	5.3	7460.8
	合计	—	—	—	4269.3	1280568.7	27829.4	1170.9	141.9	477.2	99.7	49.3	1526.0	178.9	4.9	10.2	14432.3
初期雨水	近期（2023-2028 年）	—	—	—	87.3	26176	10.47	1.57	7.85	0.52	0.03	0	0	0	0	0	0
	远期（2029-2035 年）	—	—	—	93.4	28012	11.20	1.68	8.40	0.56	0.03	0	0	0	0	0	0
	合计	—	—	—	180.6	54188	21.68	3.25	16.26	1.08	0.05	0	0	0	0	0	0
产生量合计	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	2149.5	644754.8	13453.4	567.2	76.4	231.0	48.2	23.8	737.2	86.4	2.4	4.9	6971.5
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	2300.4	690001.5	14397.6	607.0	81.8	247.3	51.5	25.5	788.9	92.5	2.5	5.3	7460.8
	合计	120.73	2535	60.37	4449.9	1334756.3	27851.0	1174.2	158.2	478.3	99.7	49.3	1526.0	178.9	4.9	10.2	14432.3
综合去除效率（%）		—	—	—	—	—	99.8	98.9	91.6	98.6	99.3	97.3		70.2	—	86.9	—
处理后浓度（mg/L）		—	—	—	—	—	40	10	10	5	0.5	1	1143.3	40	—	1	—
废水回用率		—	—	—	60%												
最终排放量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	859.8	257901.9	10.3	2.6	2.6	1.3	0.1	0.3	294.9	10.3	0.9	0.3	2788.6
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	920.1	276000.6	11.0	2.8	2.8	1.4	0.1	0.3	315.6	11.0	1.0	0.3	2984.3
	合计	120.73	2535	60.37	1780.0	533902.5	21.4	5.3	5.3	2.7	0.3	0.5	610.4	21.4	2.0	0.5	5772.9

2.3 市政工程配套专项规划

2.3.1 道路交通规划

绿色植保产业园的道路交通系统规划与用地现状相结合，满足园区远景交通需求，保证园区对外交通出入口的通畅，对内形成系统性强、结构完善、分级清晰、密度合理的道路交通系统。

(1) 区域交通分析

1、横向交通

双向延伸横一路和横三路。向西联系迎宾大道，与南雄高速出口、南雄市中心城区形成直接的交通联系，同时可延伸至省道 S342，实现对外交通衔接；向东依托东侧现状隧道涵洞与珠玑高速出口、国道 G323、珠玑镇联系。

2、纵向交通

可根据实际需求向西北向延伸纵一路、纵二路至省道 S342，作为对外交通的主要通道。向南依托规划区南侧的现状乡道 Y407，加强与南雄站及南雄中心城区的联系。

(2) 规划区路网划分

1、主干道

规划主干道道路红线宽度为 40m、30m，总体构建“两横两纵”的主干道网络，构成规划区道路系统的骨架。

两横：横一路和横二路。横一路和横二路是连接南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）与西部工业园的主要通道，也是南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）承接西部工业园已建路网体系的主要通道。

两纵：纵一路、纵二路。纵一路未来串联省道 S342 和南雄主城区的重要通道，纵二路沿规划新建解口 110kV 安澜线入珠玑站线路高压走廊布局，高压塔基布局在纵二路中央隔离带内。

2、次干道

规划次干道道路红线宽度为 24m 和 20m，兼顾通畅性与可达性，是各功能片区之间联系的主要通道。考虑工业地块布局的灵活性，以非定位路形式设计，下一阶段根据实际土地出让及建设情况确定实施。

3、支路

规划区支路道路红线宽度为 14m，考虑工业地块布局的灵活性，以非定位路形式设计，下一阶段根据实际土地出让及建设情况确定实施。

（3）道路交叉口及展宽控制

主干道：

道路交叉口是车辆通行、转弯、交汇的集中点，合理布置道路交叉口能够很好地保证交通的通畅，避免造成交通拥堵等状况。道路交叉口的形式应该充分考虑道路等级、道路断面形式、汽车通行流量等因素。

由于规划区内部为新开发土地，规划区建设前期会进行土地平整，所以规划区内部道路交叉口形式均为平交，南侧横穿韶赣高速的主干道则采用上跨及下穿式立交。

2.3.2 绿地与景观规划

（1）绿地分类

规划区内的绿地包括公园绿地、防护绿地，总用地面积为 8.07ha，占城市建设用地的 5.03%。其中公园绿地面积约 4.57ha，充分利用现状保留山体以及结合大塘坑水库周边建设公园绿地；防护绿地布置在主干路、排洪渠两侧、污水处理厂周边防护带以及靠近南侧高速公路一带，总占地面积约 3.50ha。

（2）景观结构规划

规划区整体景观结构需从远景考虑，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）远景发展整体形成“一心、一带、一环、三点、两界面”的景观结构。以现状山林、水系为依托，在规划区内形成多处景观节点，以山林绿地、道路绿化为纽带，保证整体景观的系统性和连续性。

一心：人文景观核心；围绕规划区大塘坑水库周边布局公园绿地，同时以绿地为载体设施各项配套服务设施，打造尺度宜人的人文景观核心。

一带：滨水景观带；围绕凌江河两岸布局生态绿地，注重生态保育，建设一河两岸滨水景观带。

一环：城市景观绿环；以规划两条排洪渠为依托，滨水沿岸布局公园绿带，以北部山体公园为起点，两条绿带汇聚于大塘坑水库公园，整体构建一条生态绿环，同时依托绿环串联规划区内各个核心景观节点。

三点：三个生态景观节点；以保留的现状山林和生态农田为载体，保持现状用地属性，构建极具观赏价值的生态景观节点。

两界面：两条城市景观界面；依托横一路、横二路打造规划区两条主要的城市景观界面。

2.3.3 市政公用设施规划

(1) 给水工程规划

1、用水量预测

根据《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）及南雄市总体规划的要求，采用单位城市建设用地指标，规划区综合日用水量为 1.58 万 m^3 （最高日），用水量预测如下表所示：

表 2.3-1 规划区建设用地水量计算表

用地名称	用地面积 (ha)	标准 ($\text{m}^3/\text{ha} \cdot \text{d}$)	最高日用水量 (m^3)
工业用地	128.66	100	128.66
道路与交通设施用地	18.85	25	471.25
公用设施用地	4.83	35	169.05
绿地与广场用地	8.07	20	161.4
留白用地	21.48	100	2148
合计	181.89		15815.7

2、供水水源

规划区供水水源由苍石水厂提供。苍石供水总管延伸进工业园区，规划区给水管网由规划区西侧接入，接西侧南雄产业转移工业园二期现状建成区域供水管网。

3、供水管网规划

规划区凌江西侧区域供水管网与市南雄产业转移工业园二期现状建成区域供水管网共用，凌江东侧区域市政供水管网沿横一路接入DN600 供水主管接入东片区环状管网。

苍石水厂与规划区的海拔高度落差为 30 米,减除管阻等因素,自然压力很难达到 0.3Mpa,满足不了园区水压要求,因此,规划在凌江西侧横一路与陂头村三路交汇处,于进水总管前布局供水用地增设一处给水加压泵站,满足多层建筑和市政低压消防供水的需求。对规划区区内用户对水压要求远大于 0.30Mpa 时,由用户自行安排给水加压措施。

为提高供水的可靠性及安全性,给水管网采用环网状为主,管径设为 DN400-DN600。在管网上设有地上式室外消火栓,消火栓沿主要道路并靠近主路口设置,其间距不应超过 120m,距道路边缘不应超过 2m 且不宜小于 0.5m,距建

筑物外墙不应小于 5m。根据各厂生产的不同特点，所要求的特殊消防设施和措施，包括消火栓、泡沫栓、消防水炮、泡沫炮等由各厂在厂内自行设置。

管线沿道路敷设，干管设检修阀门，阀门宜设于管道节点处。管网埋设最高处设排气阀，最低处设泄水阀。供水管线在人行道下的最小覆土深度不小于 0.6m，在车行道下的最小覆土深度不小于 0.7m。

（2）污水工程规划

1、污水量预测

根据室外排水规范规定，城市污水量宜根据城市平均日用水量乘以城市污水排放系数确定，城市综合污水排放系数为：0.8-0.9，根据区域定位，排污系数取 0.85；部分地下水通过反渗进入污水管内，根据国内外的一般的考虑其渗入量占污水量的 10-20%，本规划按 10%考虑。结合前面的供水量预测数据，总变化系数取 1.3，由此得出规划远期污水量为：

$$1.58 \times 0.85 \times (1 + 10\%) \times 1.3 \approx 1.14 \text{ 万 m}^3/\text{d}。$$

2、污水设施及管网规划

——污水处理厂规划

根据城市污水厂建设用地一般规律，建设用地指标为每天每立方米占地 0.3—2.0m²，规划区日均污水量约为 1.14 万 m³，污水处厂用地规模需为 0.34-2.28ha。按照集中收集、统一处理为原则，规划在规划区南部、横一路南侧建设一座污水处理厂，总占地面积为 5.2ha，能够满足规划区污水处理需求。此外，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）远景发展区占地面积约为规划区占地面积的 3 倍，因此粗略预测，远景发展区完全建成后，污水处理总量可达 4 万 m³/d，所需污水处理厂用地规模约为 1.2-8.0ha，规划区污水处理厂规模基本能够满足需求。

根据规划区的地形条件、分期建设规划、用地布局规划和凌江保护要求等，污水集中于规划区南部规划污水处理厂。

——污水管网规划

规划区污水管网基本遵循现状地形地势，按道路坡向，平行于道路中心线布置，污水管沿线应尽量减少埋深，污水管径为 DN400-DN1000 不等。

污水管道为重力管，其埋设深度、敷设要求较其他管线更为复杂，管道连接处需设置检查井，在管线综合时应优先考虑污水管埋设。

（3）雨水工程规划

1、雨水管网预测

根据规划道路标高和规划区规划用地布局，规划区采用现状凌江、现状水库、规划排洪渠等作为雨水排放的主要通道，规划雨水管均与其相连，设置多个出水口，保障雨水的及时排放。雨水管道采用管道及渠道结合的形式设置。管道在改变管径、方向、坡度处、支管接入处和管道交汇处都设检查井。本次规划的雨水管管径为 $d400 \sim d1200$ 。雨水管道宜在道路两侧布置，雨水管起端满足覆土 $1.0 \sim 1.2m$ 。

2、防洪排涝规划

——防洪排涝标准

防洪标准：规划区防洪标准为 50 年一遇，区内设计地面标高均高于凌江 50 年一遇防洪水位，因此本规划区属于高排区，高水位季节，区内雨水可自排入凌江、排洪渠和石头水支流等，区内无需设置雨水提升泵站。

排涝标准：城市建设用地排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨不受涝；农林用地排涝标准为 10 年一遇 24 小时暴雨三天排干。

内涝防治标准：20 年一遇设计重现期下，居民和工商业建筑底层不进水。及任何一条道路积水深度不超过 $15cm$ 。

——防洪排涝规划

规划区内的防洪工程主要是指堤防建设。本次规划相较于上版总规在建设用地规模上有较大幅度的提高，随着南雄市城市发展，建设用地硬化率提高，径流系数提高，洪峰流量增大，洪水过程线变陡，河道设计水面线也将发生相应变化，所以水利主管部门宜根据本次总规成果重新复核设计水面线，防洪堤标高=设计防洪水位+安全超高。

规划区主要为丘陵地带，存在一定的高差，考虑到山洪排放要求，在规划区内保留及规划多条排洪渠，同时结合规划区中部凌江，保障山洪的排放。

2.3.4 电力工程规划

规划区内现状未有高压走廊及高压变电站，现状电力设施仅为各养殖棚户房接入的低压电线。

(1) 用电量预测

单位建设用地负荷指标参照《城市电力规划规范GB/T50293-2014》和《建筑电气专业设计技术措施》，并结合本规划区实际情况取定，见下表：

表 2.3-2 电力负荷预测表

用地名称	用地面积 (ha)	负荷标准 (W/m ²)	用电负荷 (kW)
工业用地	128.66	90	11579.4
道路与交通设施用地	18.85	20	377
公用设施用地	4.83	10	48.3
绿地与广场用地	8.07	5	40.35
留白用地	21.48	90	1933.2
合计	181.89	—	13978.25

预测规划期末规划区用电量为 1.40 万 kW，考虑同时系数取 0.7，则总用电负荷为 0.98 万 kW。负荷密度为 0.54 万千瓦/平方公里。

(2) 电源规划

在规划区外西北侧未来将建设一座 110kV 河塘变电站用于满足南雄产业转移工业园二期用电负荷发展。但仍需预留一块 110kV 变电站用地，后续将用于满足城区用电负荷发展及南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）未来整体用电负荷发展。此外，规划区内需预留新建解口 110kV 安澜线入珠玑站线路高压走廊区域。

规划对纵二路中央绿化带设计为 12m 宽，用于设置新建解口 110kV 安澜线入珠玑站线路高压走廊，同时在规划范围外，远景发展区西北部横二路与珠玑-澜河 110kV 架空线高压走廊交汇处设置一处供电用地增设 110kV 变电站，变电站占地面积 1.74ha。

(3) 电网规划

① 线路敷设

规划区内电力线路敷设宜结合土地利用性质、地形及道路规划建设等情况，优先采用电缆敷设，并在市政工程中同步建设、扩建不少于 4 管，1.0m×1.0m 电缆管道管沟，按标准配套建设电缆井。

规划区采用三级供电模式：110kV 变电站—10kV 开闭所（环网柜）—10/0.4kV 配电房。开闭所容量规划 3.0 万~4.0 万千伏安，进线按 9~12 回考虑，原则上尽量少设开闭所，节约投资。整个规划区设置开闭所 3 处，附设于建筑内，每处控制建筑面积约 200m²，远景发展区内共设置 8 处开闭所。开闭所 10kV 电源采用环网供电，以提高供电可靠性。大型用户由开闭所出专线至变配电间，小型分散用户由公共线路采用环网柜馈线至变配电间、箱变。环网柜、配电设备采用外形美观、占地少的成套设备。

为了保证规划区市容整洁，中压、低压配电网全部采用电缆下地，电缆穿管沿

道路西、北侧埋地敷设，规划区内道路均设置电缆专门通道。

②高压走廊

规划区内高压走廊采用架空电线的高压走廊通道。现状 110kV 高压走廊平行道路布置，规划新建 110kV 高压走廊于道路中央隔离带布置。

（4）道路照明规划

路灯照度要求参照国家相关标准，城市主干道路灯杆高度控制在 20m 以内，路灯设计平均照度不低于 30LX，照度均匀度不低于 0.40；城市次干道路灯杆高度控制在 15m 以内，路灯设计平均照度不低于 15LX，照度均匀度不低于 0.35；城市支路灯杆高度控制在 15m 以内，路灯设计平均照度不低于 10LX，照度均匀度不低于 0.30。

每两公里中间安装一套路灯控制系统（电表总线 25m²，道路总线 10-16m²，路灯杆上线 2.5m²）。路灯杆基础按间距 35-40m 开挖基础设施。道路施工时，道路两边要求预埋 50 低压 PVC 线管。控制系统总线穿过对面里面需预埋 50 钢管。

城市道路的路灯控制采用时控、光控及手控相结合的控制方式。路灯照明的工作方式为：机动车道灯为全夜灯，非机动车道/人行道灯为半夜灯。为节约能源，后半夜时关掉非机动车道侧路灯，机动车道侧灯具则配套路灯省电器运行。

2.3.5 电信工程规划

现状规划区主要为山地丘陵，现状电信工程设施尚未建设。

（1）用户需求量预测

本次规划采用用地面积指标法固话主线预测，按照不同用地性质进行分析，选取容量指标及预测结果如下表：

表 2.3-3 电信容量预测表

用地名称	用地面积 (ha)	负荷标准 (W/m ²)	用电负荷 (kW)
工业用地	128.66	70	9006.2
道路与交通设施用地	18.85	30	565.5
公用设施用地	4.83	60	289.8
绿地与广场用地	8.07	5	40.35
留白用地	21.48	70	1503.6
合计	181.89		11405.45

固话线对数计算结果约为 1.1 万线。根据信息产业部的有关规定，线对数与电话容量之比为 2~2.5:1，这里取 2，则规划区内需要交换机容量为 0.55 万门；预留 30%容量后，固话总容量约为 0.71 万门。

（2）电信设施及管网规划

1、电信设施设置

规划区由横一路及纵一路引入市政电缆总线，在规划区南侧规划结合留白用地建设一处电信端局为本区域服务。

2、线路敷设

①通信管道沿规划区路网与电力线隔道路对象，管道容量应考虑规划区远期发展需要。

②为了满足通信业务及线路敷设的需求，通信管道容量统一设置为8孔110PVC。

③为了满足市容环境管理要求，管道敷设线路应全部下地。管道采用PVC管，原则上沿道路的东、南侧的人行道下敷设。电信线路远期为管道光纤埋地敷设，通信网尽量采用环形网，光缆芯数宜采用大芯数的带状光缆。

④道路的通信管道必须与道路的建设同步进行；应预埋管道横穿道路，各主要交叉路口和沿路段每隔一定距离埋设一组钢管穿过马路。所有建成的通信管孔，必须满足各类公共通信业的要求，并合理分配管孔资源。

2.3.6 燃气工程规划

现状规划内暂未开发，基本未有燃气供应系统，规划区外南部已有一条西气东输管线规划。

（1）气源规划

规划区外西部有一条西气东输管线规划，根据西气东输二线工程的建设情况，南雄使用天然气也是其发展趋势，天然气将成为南雄市规划的主要气源，本次规划区的气源顺应发展趋势采用天然气。

（2）规划用气量预测

①天然气热工特性

天然气低热值按 $Q_d=33.22\text{MJ/m}^3$ （7936.258kcal/m³）。

②用气比例

气化率按90%计算。

③居民用气及商业公服用气

规划区天然气主要供应园区范围内工业、生活、商业及公共设施用气。居民用气量结合韶关市燃气用气情况，确定南雄市区居民用气指标为2512MJ/人·年，

商业用气量与居民人口及生活水平有着一定联系，一般来说，商业用户天然气用气量与居民用户用气量的比值波动范围为 20%~60%。参考《韶关市燃气专项规划》及周边城镇居民耗气量的调查统计资料，本规划商业用户用气量按居民用户用气量的 60% 计算。

④工业用气

工业企业用气量一般根据企业采用的生产工艺确定工业用气指标，结合韶关市燃气用气情况，南雄市一类工业用气指标为 4 万Nm³/hm²·年，二类工业用气指标为 8 万Nm³/hm²·年，三类工业用气指标为 35 万Nm³/hm²·年。

⑤用气量确定

预测总用气量为 5180 万m³/年，气化率按 90% 计算，则总用气量约为 4662 万m³/年。预测过程详见下表。

表 2.3-4 规划燃气用气量预测表

名称	用气量标准		计算范围		计算年用气量 (万m³/年)
	指标	单位	规模	单位	
三类工业用气量	35 万	Nm³/ha·a	128.66	ha	4503.1
横一路北侧留白 用地用气量			19.34	ha	676.9
合计				5180	

(3) 输配系统规划

①供气方案规划

根据《南雄市管道燃气专项规划》（2010-2020），未来考虑利用西气东输二线，在规划区外南部建设南雄门站，规划区的燃气供应主要由规划区南部的南雄门站进行供应。

②压力级制

南雄市天然气管网系统采用中压A一级系统，设计压力为 0.4MPa，运行压力不大于 0.4MPa。

③管网布置

管道布置按照城镇道路交通规划进行，并严格遵循《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）及相关规范，保证其安全距离。

燃气管网需一次性规划到位，充分考虑规划区远期发展需求，近远期结合，分期实施。

燃气管网主要采用环状为主、环状和支状相结合的方式，以确保供气安全可

行。

燃气管道尽量避免布置在快车道下放，应当布置在人行道或绿化带内。

2.3.7 环卫设施规划

(1) 垃圾量预测

垃圾量预测：人均 1.2kg/天，日均产垃圾量 8.4 吨。

垃圾量转运预测：垃圾产量变化系数取 1.2，则垃圾转运量每天为 10.08 吨。

(2) 环卫设施布局

1、垃圾中转站

垃圾中转站宜布置在下风向。在规划区外东部横一路东侧设置一处垃圾中转站，所需用地面积不小于 0.05ha。小型垃圾转运站应采用封闭式设施，力求垃圾存放和转运不外露，当用地规模为 0.7-1 平方公里设一处，用地面积不小于 100m²，与周围建筑物的间隔不小于 5m。

2、公共厕所

要求每隔 750m—1000m 设置一处公共厕所，公共建筑、服务设施密集区段则每隔 300m—500m 设置一处，公共厕所按照每间服务 2500 人口规模建设，公共活动广场、公园附近需布置公共厕所。公共厕所按一类公厕标准建设，建筑面积控制在 70-100m²。

3、废物箱

垃圾箱设置要求：①废物箱的设置应满足行人生活垃圾的分类收集要求。②在道路两侧以及各类交通客运设施、公共设施、广场、社会停车场等的出入口附近应设置废物箱。③废物箱应美观、卫生耐用、并能防雨、阻燃。废物箱材料和型式应与周围环境、建筑物风格、城市风貌相协调。

设置在道路两侧的废物箱，其间距按道路功能划分：①商业、金融业街道：50-100m；②主干路、次干路、有辅路的快速路：100-200m；③支路、有人行道的快速路：200-400m。

4、环卫车辆通道

以规划区内主、次、支路网体系作为环卫车辆通道，环卫车辆前往收集点时倒车距离不超过 20m，必须掉头路段需保证有 18×18m 的回车场地。

5、市容卫生

规划区配置相应数量的洒水车，清洁道路环境。利用规划消防栓作为环卫洒

水车的供水器。作好洒水降尘工作，基本作到冬季每天一次，夏季每天二次，重大节日和活动全天洒水降尘，以保证街道清洁。

（3）垃圾转运方式

生活垃圾采用容器式和流动式双向转运，垃圾通过定点垃圾容器收集，直接由车辆统一运至垃圾中转站，然后运往垃圾填埋场进行无害化处理。

①建筑垃圾由建设施工单位自行清理并运至垃圾填埋场。

②工业垃圾需在符合工业垃圾排放标准之后，由工业部门负责处理。

③街道垃圾由专门环卫工人进行清扫收集后放入垃圾中转站，再运送至垃圾填埋场。

2.3.8 综合防灾规划

（1）消防规划

1、消防布局规划：严格按规划用地布局要求控制开发建设，并通过对各种用地布局控制、用地建设安全审核、建筑消防建设管理等手段设置消防安全布局；对人流集中的商业及综合区等地段重点布置消防设施，设置人流集散开敞空间，加强消防安全建设。

2、消防站规划：根据国家有关法律法规要求，参照国外先进经验，规划区设三级消防灭火救援体系，即在社会、园区和企业三级分别设立消防队。由于规划区距离南雄市中心城区比较近，在必要时，可借助市区的消防力量如消防人员、消防车辆等参加消防灭火救援工作。规划区根据入园企业的特点，南雄产业转移工业园二期总体规划在规划区外西侧建设一个消防站，负责规划区的消防救援工作。企业应设置与生产、储存、运输的物料相适应的消防设施，企业法人为企业消防的第一责任人。

3、消防用水及消防栓规划：由市政给水管网供给，规划区所有道路每隔120m布置一处地上式市政消火栓，消火栓距建筑墙体应大于5m，距路边不大于2m，给水管道最小管径按不小于DN200敷设。

4、消防供电规划：要严格执行“用电负荷等级分类”等供用电有关规定，即根据负荷等级原则来规定其供电可靠性，以确保生产和生活安全。

5、消防通道规划：依托道路网络系统，完善各级道路的合理级配，规划消防通道间距不大于160m，净高、净宽不小于4m。当建筑物长度超过80m时，应在底层加设人行通道，当超过150m或总长度超过220m，均应设置穿越建筑物的消

防通道，净高净宽不小于 4m。大型公共建筑和高层建筑等建筑物的周围应设环形消防车道，当设环形车道有困难时，可沿建筑物两个长边设尽端消防车道，尽端式消防车道应设回车场、多层以下建筑的回车场不小于 15m×15m，高层建筑的回车场不小于 18m×18m。

6、消防通讯规划：各企业单位、员工宿舍区等地段设置定点专线报警电话。

（2）抗震规划

一般工业企业建筑，抗震措施按《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016 年版)六度标准设防。规划区的生命线及主要工程（包括供电、供水、供气、通讯、消防等）系统关键的生产用房和大型公建构造措施应按《建筑抗震设计规范》七度标准设防。

（3）人防规划

结合规划区道路、抗震和人防规划的要求，设立规划区疏散通道，疏散通道两侧建筑物倒塌后，应该仍然保留 7m 的宽度，两侧建筑物的倒塌宽度按照建筑高度的一半计算。

新建 10 层（含 10 层）以上或基础埋深达 3m 以上的居住和公共建筑，9 层以下的居住和公共建筑，均应按相关规定建设平战两用的防空地下室。宿舍楼防灾地下室的布局，在满足战时需求的前提下宜相对集中，并应布置在交通方便且能满足战时和平时需要的适中地段。

规划消防站兼具救灾指挥中心，建立人防防护体系，规划设立防空专业队，专门负责规划区的防空工作。

2.4 规划协调性分析

2.4.1 国家规划、政策协调性分析

2.4.1.1 与《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修订）》相符性分析

园区以高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业为主导产业，其建设类别不涉及《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修订）》中淘汰和禁止的项目类别。园区在引进建设项目时，重点引进《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修订）》中鼓励类“十一、石化化工”中的“6、高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型、专用中间体、助剂的开发与生产，定向合成法手性和立体结构农药生产，生物农药新产品、新技术的开发与生产”小类。

因此，本园区主导产业与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》是相符的。

2.4.1.2 与《市场准入负面清单（2022 年版）》相符性分析

根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，分为禁止准入事项和许可准入事项。其中，禁止准入事项为市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，或由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。

本园区主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，不属于市场准入负面清单中禁止准入类事项内容。其中农药产业属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的“（三）制造业——27、未获得许可，不得从事农药的登记试验、生产、经营和进口”，为许可准入类。许可准入措施包括农药登记、农药生产许可、农药经营（卫生用农药除外）许可和农药登记试验单位认定。因此，园区引进企业项目应取得农业农村主管部门颁布的相关许可证或认定，且许可经营范围应涵盖项目所生产的农药产品种类。

综上，本规划与《市场准入负面清单（2022 年版）》相符。

2.4.1.3 与《关于加强河流污染防治工作的通知》的相符性分析

根据《关于印发〈关于加强河流污染防治工作的通知〉的通知》（环发[2007]201号）的要求，2009 年起，环保部门要制定并实行更加严格的环保标准，停批向河流排放汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物的项目。

根据本报告对规划入园企业的生产工艺和产污分析，工业园规划引入行业废水中均不含汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物，因此，本次规划符合《关于加强河流污染防治工作的通知》要求。

2.4.1.4 与《农药产业政策》（工联产业政策[2010]第 1 号）的相符性分析

本规划与《农药产业政策》的相符性分析详见下表。

表 2.4-1 工联产业政策[2010]第 1 号相符性分析

类别	政策要求	规划情况	相符性
政策目标	第三条 优化布局。促使各地区农药工业合理定位、协调发展。大力推动产业集聚，加快农药企业向专业园区或化工聚集区集中，降低生产分散度，减少点源污染。到 2015 年，力争进入化工集中区的农药原药企业达到全国	植保产业园规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，可满足省内外农药生产企业入园搬迁或新建厂的需求，集聚省内外绿色农药产业资源，为未进入园区的农药	相符

类别	政策要求	规划情况	相符性
	农药原药企业总数的 50%以上，2020 年达到 80%以上。	生产企业提供发展平台。	
	第四条 加速组织结构调整。大力推进企业兼并重组，提高产业集中度；优化产业分工与协作，推动以原药企业为龙头，建立完善的产业链合作关系。促使农药工业朝着集约化、规模化、专业化、特色化的方向转变。到 2015 年，农药企业数量减少 30%，国内排名前 20 位的农药企业集团的销售额达到全国总销售额的 50%以上，2020 年达到 70%以上。	植保产业园的建设有利于产业集中，截至 2023 年 3 月底，已有广州市益农生化有限公司、广东立农生物科技有限公司、广州瑞丰生物科技有限公司等 19 家优质农药企业签约，计划入驻植保产业园。有效推动企业龙头作用，促使农药工业朝着集约化、规模化、专业化、特色化的方向转变。	相符
	第五条 加快工艺技术和装备水平的提升。严格生产准入，加大技术改造力度，提高新技术和自动化在行业中的应用水平。到 2015 年制剂加工、包装全部实现自动化控制；大宗原药产品的生产 70%实现生产自动化控制和装备大型化，2020 年达到 90%以上。	植保产业园规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，优先引入采用自动化控制设备的企业，不断提高农药生产装备水平。	相符
	第七条 降低农药对社会和环境的风险。严格农药安全生产和环境保护，强化工艺创新和污染物治理技术的研发与应用，推进清洁生产和节能减排；加快高安全、低风险产品和应用技术的研发，逐步限制、淘汰高毒、高污染、高环境风险的农药产品和工艺技术；建立和完善农药废弃物处置体系，减轻农药废弃物对环境的影响。到 2015 年，污染物处理技术满足环境保护需要，“三废”排放量减少 30%，副产物资源化利用率提高 30%，农药废弃物处置率达到 30%。到 2020 年，“三废”排放量减少 50%，副产物资源化利用率提高 50%，农药废弃物处置率达到 50%。	规划项目生产过程中产生的污染物经处理后均可达标排放，规划引入项目的清洁生产水平应达到国内先进水平，园区优先引入生产《种植业生产使用低毒低残留农药主要品种名录（2016）》中低毒低残留农药品种企业，不得引入高毒、高污染、高环境风险的农药产品和工艺技术。	相符
产业布局	第十条 综合考虑地域、资源、环境和交通运输等因素调整农药产业布局。通过生产准入管理，确保所有农药生产企业的生产场地符合全国主体功能区规划、土地利用总体规划、区域规划和城市发展规划，并远离生态环境脆弱地区和环境敏感地区。	南雄产业转移工业园是国家“八部委”印发的《“十四五”全国农药产业发展规划》（农农发〔2022〕3 号）中广东省唯一入选的华南地区发展农药产能重点园区。南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）选址符合主体功能区规划、符合南雄市国土空间总体规划，不涉及生态环境脆弱地区和环境敏感地区。	相符
	第十一条 新建或搬迁的原药生产企业要符合国家用地政策并进入工业集中区，新建或搬迁的制剂生产企业在兼顾市场和交通便捷的同时，鼓励进入工业集中区。	植保产业园可接纳新建或搬迁的原药生产企业和制剂生产企业	相符

类别	政策要求	规划情况	相符性
产品结构	第十九条 国家通过科技扶持、技术改造、经济政策引导等措施，支持高效、安全、经济、环境友好的农药新产品发展，加快高污染、高风险产品的替代和淘汰，促进品种结构不断优化。	植保产业园规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，重点引进《产业结构调整指导目录（2019年本，2021年修订）》中鼓励类的农药项目	相符
	第二十条 重点发展针对常发性、难治害虫、地下害虫、线虫、外来入侵害虫的杀虫剂和杀线虫剂，适应耕作制度、耕作技术变革的除草剂，果树和蔬菜用新型杀菌剂和病毒抑制剂，用于温室大棚、城市绿化、花卉、庭院作物的杀菌剂，种子处理剂和环保型熏蒸剂，积极发展植物生长调节剂和水果保鲜剂，鼓励发展用于小宗作物的农药、生物农药和用于非农业领域的农药新产品。 大力推动农用剂型向水基化、无尘化、控制释放等高效、安全的方向发展，支持开发、生产和推广水分散粒剂、悬浮剂、水乳剂、微胶囊剂和大粒剂（片剂）等新型剂型，以及与之配套的新型助剂，降低粉剂、乳油、可湿性粉剂的比例，严格控制有毒有害溶剂和助剂的使用。鼓励开发节约型、环保型包装材料。	植保产业园规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，重点引进《产业结构调整指导目录（2019年本，2021年修订）》中鼓励类的农药项目	相符
	第二十二条 国家适时发布鼓励、限制、淘汰的农药产品目录，并通过土地、信贷、环保等政策措施严格控制资源浪费、“三废”排放量大、污染严重的农药新增产能，禁止能耗高、技术水平低、污染物处理难的农药产品的生产转移，加快落后产品淘汰。	植保产业园禁止引入能耗高、技术水平低、污染物处理难的农药产品项目	相符
技术政策	第二十三条 支持和鼓励企业运用新技术和新装备，加快技术进步，提高信息化水平，实现生产连续化、控制自动化、设备大型化、管理现代化。	植保产业园规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，优先引入采用自动化控制设备的企业，不断提高农药生产装备水平。	相符
	第二十四条 重点支持农药核心技术、关键共性技术的开发和应用，加强高效催化、高效纯化、定向合成、手性异构体深度利用、生物技术的应用，加快低溶剂化、水基化、缓释化制剂及高效、经济的“三废”治理等技术的研发与推广。	植保产业园支持农药核心技术、关键共性技术的开发和应用，加强高效催化、高效纯化、定向合成、手性异构体深度利用、生物技术的应用，加快低溶剂化、水基化、缓释化制剂及高效、经济的“三废”治理等技术的研发与推广。	相符
生产管理	第三十条 国家对农药生产实行准入管理、对农药产品实行登记和生产许可制度，未经核准的企业不得从事农药生产，未取得登记和生产许可的产	植保产业园引进企业项目应取得农业农村主管部门颁布的相关许可证或认定，且许可经营范围应涵盖项目所生产的农药产品种类。	相符

类别	政策要求	规划情况	相符性
	品不得生产、销售、出口和使用。农药生产和登记管理部门应及时向社会公布农药企业核准、延续核准、产品登记和生产许可信息。		
社会责任	第五十二条 严格执行国家和地方相关环境保护、污染治理和清洁生产、农药管理等法律法规、标准及总量控制要求，完善污染预防和治理措施，努力降低农药企业产污强度，严格控制污染物排放，定期开展清洁生产审核工作，全面改善农药生产对环境和	植保产业园引进企业严格执行国家和地方相关环境保护、污染治理和清洁生产、农药管理等法律法规、标准及总量控制要求，完善污染预防和治理措施，并定期开展清洁生产审核工作。	相符

2.4.1.5 与《“十四五”全国农药产业发展规划》的相符性分析

为推进农药产业高质量发展,农业农村部会同国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家粮食和物资储备局、国家林草局制定了《“十四五”全国农药产业发展规划》：

第二章 总体要求 第二节 基本原则

——坚持安全发展。统筹发展和安全，严把市场准入关，强化市场监管，推进科学安全用药，保障农业生产安全、农产品质量安全和生态环境安全。督促农药生产、经营、使用者落实安全生产主体责任，提高安全生产水平。

——坚持绿色发展。把绿色发展理念贯穿农药产业发展各环节，支持生物农药等绿色农药研发登记，推广绿色生产技术，推进减量增效使用和包装废弃物回收处置，形成资源节约、环境友好的农药生产方式和使用模式。

——坚持高质量发展。优化生产布局，开发推广高效低毒农药替代高毒高风险农药，推进绿色化、智能化、连续化生产，着力打造农药产业升级版，培育大企业，创响大品牌。

——坚持创新发展。加强科技创新，创制新农药、开发新工艺、应用新技术。推进管理体制机制创新，搭建数字化管理平台，全面推行行政审批网上便民化服务，完善质量安全追溯体系。

第三章 重点任务 第一节 构建现代农药生产体系

(一)优化生产布局。根据国家级、省级化工园区(工业园区)总体布局，引导农药企业入驻符合产业定位、依法依规开展规划环评的合规园区，发挥园区区位优势 and 产业链优势，促进产业做优做强，加大退出高风险、高污染产能的力度，控制过剩产能。东部沿海地区，稳定化工园区农药发展，适度扩大优势园区规模，

重点发展化学农药创制生产，淘汰落后产能。中西部地区，强化对入园农药项目的综合评估，严把生产许可关。优先发展生物农药产业和化学农药制剂加工，适度发展化学农药原药企业。在长江经济带、黄河流域、重点江河湖泊等环境敏感区，从严控制农药生产项目建设。

专栏2 发展农药产能重点园区（31个）	
华南	广东韶关南雄高新技术产业开发区；广西贵港市覃塘区新材料科技园。（2个）

(二)提高产业集中度。根据资源禀赋、交通物流、科技发展等生产要素条件，坚持市场导向、创新驱动、政策扶持，着力打造一批农药产业集群，提高生产集约化水平。.....

(三)调整产品结构。面向重大病虫防控和农药减量化要求，对标《产业结构调整指导目录》和《环境保护综合名录》最新要求，支持发展高效低风险新型化学农药，大力发展生物农药，逐步淘汰退出抗性强、药效差、风险高的老旧农药品种和剂型，严格管控具有环境持久性、生物累积性等特性的高毒高风险农药及助剂。充分利用新工艺、新技术，大力发展水基化、纳米化、超低容量、缓释等制剂，适应大中型施药器械和多元化用药需求。严格控制粉剂和有毒有害助剂的加工使用，逐步实现农药剂型的高效化、绿色化、无害化。

规划协调性分析：南雄产业转移工业园（暨“韶关南雄高新技术产业开发区”）是《“十四五”全国农药产业发展规划》中广东省唯一入选的华南地区发展农药产能重点园区。本次扩园（植保产业园）主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，属于《“十四五”全国农药产业发展规划》支持和推广的发展产业。植保产业园严格产业准入，不引进《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品项目，重点引进《产业结构调整指导目录（2019年本，2021年修订）》中鼓励类的农药项目。南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）可满足省内外农药生产企业入园区搬迁或新建厂的需求，集聚省内外绿色农药产业资源，有利于农药产业集群，提高生产集约化水平。

综上所述，本规划与《“十四五”全国农药产业发展规划》相符。

2.4.2 广东省规划、政策协调性分析

2.4.2.1 与广东省委省政府《关于构建“一核一带一区”区域发展新格局促进全省区域协调发展的意见》的相符性分析

《关于构建“一核一带一区”区域发展新格局促进全省区域协调发展的意见》提

出：“北部生态发展区重点以保护和修复生态环境、提供生态产品为首要任务，严格控制开发强度，大力强化生态保护和建设，构建和巩固北部生态屏障，允许区域内地级市城区、县城以及各类省级以上区域重大发展平台和园区（含高新区、产业转移工业园区）点状集聚开发，发展与生态功能相适应的生态型产业，增强对珠三角地区和周边地区的服务能力，以及对外部消费人群的吸聚能力，在确保生态安全前提下实现绿色发展。推动北部生态发展区产业绿色化，实行差别化产业政策，构建与区域发展功能相适应的绿色产业体系……支持韶关、河源、梅州、清远、云浮等地立足北部生态发展区资源环境优势，积极发展生物医药、大数据等战略性新兴产业，发展对接珠三角地区的高端制造、智能制造和生产性服务业。

规划协调性分析：本园区所在南雄市属于广东省北部生态发展区，区域首要任务为筑牢粤北生态屏障，为珠三角地区及全省提供生态产品。规划实施过程中，将严格控制园区开发强度，强化生态保护和建设，实行点状集聚开发，规划重点发展的绿色植保产业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业），规划的实施有利于南雄市相关产业的聚集发展，推进产业生态化和生态产业化，本次规划的实施符合《关于构建“一核一带一区”区域发展新格局促进全省区域协调发展的意见》相关要求。

2.4.2.2 与《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》的相符性分析

《广东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出：“推动产业高端化发展加快建设现代产业体系。坚持发展实体经济不动摇，坚定不移建设制造强省、质量强省，积极推动产业高端化发展，深度融入全球产业链，提升产业基础高级化、产业链现代化水平，加快先进制造业和现代服务业深度融合发展，推动广东制造向广东智造转型，打造具有国际竞争力的现代产业体系。围绕建设全球先进制造业基地和产业创新高地，培育发展一批战略性新兴产业集群，着力打造国际一流的制造业发展环境高地，巩固提升制造业在全省经济中的支柱地位。

前瞻布局战略性新兴产业。引导各地发挥区域优势和特色产业优势，推动现代建筑材料、金属材料、化工材料、稀土材料等向规模化、绿色化、高端化转型发展，完善产业链供应链，稳步提升关键技术水平和高端产品占比。以珠三角地区为核心开展技术研发，依托粤东粤西粤北地区发展生产制造和综合示范。重点

推动安全应急监测预警设备、救援特种装备、公共卫生等突发事件应急物资、高效节能电气设备、绿色建材、环境保护监测处理设备、固体废物综合利用、污水治理、安全应急与节能环保服务等跨行业、多领域协同发展。

推动北部生态发展区绿色发展。突出生态优先、绿色发展，按照“面上保护、点上开发”原则，推进产业生态化和生态产业化，提高生态安全保障和绿色发展能力。合理规划生态功能区城镇布局和形态，优化公共服务资源配置，提升北部生态发展区城市综合承载力和人口集聚能力，引导人口有序向市区、县城、中心镇集聚发展，健全绿色发展长效机制，打造“绿水青山就是金山银山”的广东样本。支持韶关、河源、梅州、清远、云浮等地依托高新技术产业园区等产业平台，培育壮大主导产业，因地制宜发展农产品加工、生物医药、清洁能源等绿色产业。

推动特殊类型地区振兴发展。……支持韶关、茂名、云浮等老工业城市和资源型地区创新转型发展，加快发展接续替代产业，因地制宜培育发展若干特色新兴产业集群，完善可持续发展长效机制。支持韶关产业转型升级示范区建设。整体谋划和推进与闽赣湘桂四省（区）相邻的边界县（市）发展。”

规划协调性分析：本规划重点发展绿色植保产业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业），规划实施有利于南雄市相关产业的聚集发展，集中优势力量，推动区域经济平衡协调发展，缩小与珠三角经济发达地区的差距，有利于推动南雄市作为广东省北部生态发展区的绿色发展，推进产业生态化和生态产业化，本次规划的实施符合广东省国民经济和社会发展规划。

2.4.2.3 与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析

《广东省大气污染防治条例》第六条 企业事业单位和其他生产经营者应当执行国家和省规定的大气污染物排放标准和技术规范，从源头、生产过程及末端选用污染防治技术，防止、减少大气污染，并对所造成的损害依法承担责任。第十八条 本省实施煤炭消费总量控制……县级以上人民政府应当采取有利于煤炭总量削减的经济、技术政策和措施，调整能源结构，推广清洁能源的开发利用，引导企业落实清洁能源替代措施。第十九条 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求……第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。

规划协调性分析：本园区规划主导绿色植保产业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业）以排放大气污染物为主，因此相关排污企业均应严格执行国家和省规定的大气污染物排放标准和技术规范，从源头、生产过程及末端选用污染防治技术，防止、减少大气污染。产业园区将按照省市统一部署，进一步优化能源结构，推广清洁能源的开发利用，引导企业落实清洁能源替代措施。因此，本园区的建设总体符合《广东省大气污染防治条例》的相关要求。

2.4.2.4 与《广东省水污染防治条例》的相符性分析

《广东省水污染防治条例》第三条 水污染防治应当坚持预防为主、防治结合、综合治理、公众参与、损害担责的原则，优先保护饮用水水源，严格控制工业污染、城镇生活污染，防治农业农村污染、船舶污染，积极推进生态环境治理工程建设，预防、控制和减少水环境污染和生态破坏。第二十七条 县级以上人民政府应当根据国土空间规划和本行政区域的资源环境承载能力与水环境质量目标等要求，合理规划工业布局，规范工业集聚区及其污水集中处理设施建设，引导工业企业入驻工业集聚区。严格控制高污染项目的建设，鼓励和支持无污染或者轻污染产业的发展。第二十八条 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处置，不得稀释排放。……经批准设立的工业集聚区应当按照规定建成污水集中处理设施并安装水污染物排放自动监测设备。未完成污水集中处理设施建设的，暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目……向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。第二十九条 企业应当采用原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁工艺，并加强管理，按照规定实施清洁生产审核，从源头上减少水污染物的产生。

第五十条 新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定。在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。北江流域实行重金属污

染物排放总量控制，严格控制新建涉重金属排放的项目，新建、改建、扩建的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量置换。

规划协调性分析：本规划位于北江流域，不属于东江流域集雨范围，不涉及饮用水水源保护区，园区将合理规划工业布局，严格控制高污染项目的建设，鼓励和支持无污染或者轻污染产业的发展，在规划区规划建设污水集中处理设施，园区内企业在向园区污水集中处理设施排放工业废水前，均应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。本园区主导产业不涉及重金属污染物排放，严格控制新建涉重金属排放的项目，可见本园区的建设符合《广东省水污染防治条例》相关规定。

2.4.2.5 与《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环[2014]07号）的相符性分析

《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环[2014]07号）政策要求：“根据不同主体功能区的经济社会发展水平、发展定位和资源环境承载力，实行分类指导、分区控制。生态发展区坚持保护中发展，按照生态功能优先原则适度发展适宜产业，着力推进生态保育，增强区域生态服务功能，构筑生态屏障……重点生态功能区在不损害生态功能和严格控制开发强度的前提下，因地制宜适度发展资源开发利用、农林牧渔产品生产和加工、观光休闲农业等产业，积极发展旅游等服务业，严格控制新建矿山开发布局及规模，产业布局发展和基础设施建设须开展主体功能适应性评价。国家和省级重点生态功能区内禁止新建化学制浆、印染、电镀、鞣革等项目，严格限制有色冶炼、重化工等项目建设。农产品主产区加快发展现代农业，大力推进标准化规模养殖和发展农产品深加工……生态发展区要以县城为依托适度发展低消耗、可循环、少排放的生态工业园区，现有产业园区应逐步按照生态工业园区标准进行改造，原则上不得引进与园区主导产业无关的工业建设项目……生态发展区加强环保基础设施建设和环境监管，通过治理、限制或关闭排污企业等手段，实现污染物排放总量持续下降，改善生态环境质量”。

规划协调性分析：本园区以绿色植保为主导产业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业），园区严禁引入化学制浆、印染、电镀、鞣革等重污染项目，主导产业与当地资源、环境协同性良好，园区重点引进污染物排放强度少、清洁生产水平高的企业，禁止化学制浆、印染、电镀、鞣革项目，因此本园区与《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环[2014]07

号）总体相符。

2.4.2.6 与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10 号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10 号）提出：

打造北部生态发展样板区。北部生态发展区突出生态优先，绿色发展，严格控制开发强度，强化生态保护和建设，提高生态安全保障和绿色发展能力。重点加强南岭山地保护，推进南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重点重金属污染物总量来源。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态要求的小水电进行清理整改。提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率.....

围绕“碳达峰碳中和”战略部署，开展碳排放达峰行动，强化产业、能源、交通结构调整优化，同向发力推动减污降碳协同增效，提升生态系统碳汇增量，增强应对和适应气候变化能力，推动经济社会全面绿色转型。.....加大关键核心低碳技术研发，围绕发展需求，部署一批具有前瞻性、战略性的低排放技术研发和创新项目，做到关键核心低碳技术、适应技术的自主可控.....推动煤电、水泥等行业开展二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）示范工程，依托华润（海丰）电厂二氧化碳捕集测试平台，推动相关技术的研究、推广及商业化应用.....

以挥发性有机物和工业炉窑、锅炉综合治理为重点，深化工业源污染防治，健全分级管控体系，提升重点行业企业深度治理水平。

大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的

收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022 年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025 年底前全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。

规划协调性分析：本规划的实施有利于产业集群化，主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，不涉及重金属污染物。本规划的实施有利于强化园区工业污染防治，提高项目环保准入门槛，通过调查园区建成区部分现有企业的碳排放控制水平与行业碳达峰要求的差距，找到和挖掘相应的降碳潜力，有针对性的推进重点涉碳企业减污降碳协同增效，增强应对和适应气候变化能力，推动园区经济绿色转型。综上，在进一步优化产业类型，提升污染治理水平，设置生态环境准入条件，严格控制开发强度的基础上，本规划符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10 号）的相关要求。

2.4.2.7 与《广东省生态文明建设“十四五”规划》的相符性分析

《广东省生态文明建设“十四五”规划》提出，到 2025 年，生态文明制度体系基本建成，国土空间开发保护格局清晰合理，生产生活方式绿色转型成效显著，绿色产业发展进展明显，能源资源配置更加合理、利用效率稳步提高，有条件的地区率先实现碳达峰，主要污染物排放总量持续减少，生态安全屏障质量进一步提升，绿色低碳循环发展经济体系基本建立，美丽广东建设取得显著成效。

应对气候变化实现新突破。碳达峰、碳中和各项工作有序推进，绿色低碳政策体系和技术创新体系不断健全，单位地区生产总值二氧化碳排放水平继续走在全国前列，绿色低碳试点示范成效显著，适应气候变化能力不断提升，部分具备条件的地区、行业率先实现碳达峰。

实施碳排放达峰行动。加强统筹谋划和系统推进，积极主动作为，拿出抓铁有

痕、踏石留印的劲头，明确时间表、路线图、施工图，推动经济社会发展建立在资源高效利用和绿色低碳发展的基础之上，确保实现碳达峰碳中和目标……加快调整产业结构、能源结构、交通运输结构和用地结构，强化工业领域碳排放控制，推动电力、钢铁、石化、化工、建材、造纸等重点行业提出明确的达峰目标……

加快传统产业绿色化改造，推动产业高端化、智能化、绿色化发展，着力打造一批战略性新兴产业集群，推进先进制造业和现代服务业深度融合发展，提高经济质量效益和核心竞争力。

规划协调性分析：本规划的实施有利于广东省绿色植保等相关产业的聚集发展，有利于加快产业绿色化改造，有利于推动南雄市作为广东省北部生态发展区的绿色发展，推进产业生态化和生态产业化。同时，本园区将按照省市及南雄市的统一部署，推进减污降碳协同增效，增强应对和适应气候变化能力。综上，本规划总体符合《广东省生态文明建设“十四五”规划》的相关要求。

2.4.2.8 与《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划[2017]331号）的相符性

广东省发展改革委 2017 年 5 月 9 日印发《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划[2017]331 号），文件对南雄市国家重点生态功能区产业准入负面清单提出了相关要求。经对比分析，植保产业园主要发展的高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业未列入广东省发展改革委《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（粤发改规划[2017]331 号），本规划内容与该产业准入负面清单不相冲突。

2.4.2.9 与《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（粤环函[2021]64 号）的相符性分析

《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（粤环函[2021]64 号）提出：“突出规划环评审查重点。审查规划环评报告应充分衔接《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和所在地市级“三线一单”生态环境分区管控方案及相关生态环境准入清单。对新设立的产业园区，审查时应重点关注规划方案以及优化调整建议的可行性、预防或者减轻不良环境影响的对策和措施的合理性等；对规划已实施的产业园区，重点关注回顾性评价内容、存在的生态环境问题以及优化调整建议的可行性等。对存在《规划环境影响评价条例》第二十条或第二十一条规定情形的规划环评报告，应提出修改后重新审查或不予

通过的意见。……**强化规划环评与建设项目环评联动。**严格落实产业园区生态环境准入要求，引导区域内符合条件的建设项目入园发展。鼓励产业园区建设共享的环保基础设施或集中工艺设施，实现污染物统一收集、集中治理、稳定达标排放，促进区域生态环境质量持续改善。产业园区管理机构应每年按环境要素对产业园区区域环境质量进行统一监测和评价，梳理产业园区主要污染源和污染物排放清单，以及环境风险防范应急等情况，编制年度环境管理状况评估报告，及时公开共享，指导符合条件的入园建设项目享受简化环评报告编制内容、降低环评等级、下放环评审批权限等环评改革措施。”

规划协调性分析：目前规划范围内暂无企业，本次扩园编制规划环评报告书并依法报有审查权限的生态环境主管部门审查，规划环评报告书充分衔接《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案及相关生态环境准入清单，重点关注回顾性评价内容、存在的生态环境问题以及优化调整建议的可行性等。同时，规划环评提出入园企业要严格落实产业园区生态环境准入要求，引导区域内符合条件的建设项目入园发展，规划建设集中污水处理设施等环保基础设施或公用设施，废水污染物统一收集、集中治理，达标排放，区域生态环境质量保持稳定。产业园管委会将定期按环境要素对产业园区区域环境质量进行统一监测和评价，梳理产业园区主要污染源和污染物排放清单以及环境风险防范应急等情况，编制年度环境管理状况评估报告，及时公开共享。在此基础上，指导符合园区产业定位的入园建设项目享受简化环评报告编制内容、降低环评等级、下放环评审批权限等环评改革措施”。总体而言，本次规划符合《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（粤环函[2021]64号）相关要求。

2.4.2.10 与《南粤水更清行动计划（2017~2020年）》的相符性分析

根据《南粤水更清行动计划（修订本）》（2017-2020年）中要求，“西江、北江和韩江等供水通道岸线1公里敏感区敏围内禁止新建化学制浆、印染、鞣革、重化工、电镀、有色、冶炼等重污染项目，干流沿岸严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、印染等项目环境风险。北江流域严格实行重金属污染物减量置换。继续稳步推进化学制浆、电镀、鞣革、印染、危险废物处置等重污染行业的统一规划、统一定点管理”。“供水通道严禁新建排污口，依法关停涉重金属、持久性有机污染物等有毒有害物的排污口，其余现有排污口不得增加污染物排放量”。

规划协调性分析：规划区不在北江供水通道岸线 1 公里敏感区范围内，规划区重点发展产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，禁止引入电镀、鞣革、漂染、化学制浆等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，本次规划新建集中式污水处理厂，不涉及重金属污染物排放，因此，本次规划符合《南粤水更清行动计划（2017~2020 年）》的相关要求。

2.4.3 韶关市及南雄市规划、政策协调性分析

2.4.3.1 与《中共韶关市委关于制定韶关市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》的相符性分析

《中共韶关市委关于制定韶关市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出：“加强科技创新平台载体建设。高标准推进国家级、省级高新区建设，鼓励引导县域省级产业园通过创建省级高新区加快转型升级，推进乳源、南雄省级高新区扩园建设，将高新区建设成对接“双区”的创新资源集聚平台。”“推进农业现代化。……大力发展林下种植业、养殖业、采集业和森林旅游业，有效推进林业经济发展。”“推进新型工业化。坚持把工业作为经济工作的重中之重来抓，落实省“20 个战略性产业集群”发展要求，构建绿色工业体系。实施“3+3”产业培育发展行动，重点打造先进材料、先进装备制造、现代轻工业三大战略性支柱产业……实施园区优化布局和提质增效工程，推进全市产业园区规划修编，拓展园区发展空间，以“建链、强链、延链、补链”为重点，引导企业入园发展，不断提高园区产业集聚水平。加快推进园区标准化厂房、仓储物流中心、水电气管网、污水处理厂等基础设施建设，完善教育、医疗、商业、休闲等生活配套，提升园区服务能力和承载能力。依托现有产业基础及资源优势，加快打造特色产业园，建设韶关融湾南部平台等承接“双区”产业转移重要基地。”

规划协调性分析：南雄市是韶关融入粤港澳大湾区和支持深圳中国特色社会主义先行示范区建设的重要平台。南雄产业转移工业园作为南雄市产业发展的重要载体，是《“十四五”全国农药产业发展规划》中广东省唯一入选的华南地区发展农药产能重点园区。扩园规划区主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业。产业转移工业园扩园（植保产业园）的建设，是韶关市优化产业结构、提升产业层次、增强产业竞争力，以及破解南雄市科学发展难题、实现南雄市新一轮大发展的重要举措，是南雄市优化产业结构和布局、

促进区域协调发展的有效途径，有利于园区积极引入特色明显、附加值较高的产业，有利于发挥南雄市的比较优势和后发优势，缩小地区差距，推进区域协调发展。因此，本次规划的实施符合韶关市国民经济和社会发展相关规划。

2.4.3.2 与《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》的相符性分析

《韶关市生态环境保护战略规划（2020—2035）》（韶环函[2021]169号）提出：“立足环境承载能力，优化产业发展布局。实施环境承载力管控，实施基于主体功能区的差别化环境准入管控，推动形成与主体功能区相适应的产业空间布局。……生态发展区要按照生态功能恢复和保育原则，实行更有针对性的产业准入和环境准入政策与标准，提高各类开发项目的产业和环境门槛。根据区域资源环境承载能力，坚持面上保护、点状开发，科学合理控制开发强度和开发范围，禁止成片蔓延式开发扩张，保持并逐步扩大自然生态空间……推进韶关市区域空间生态环境评价，划定生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，制定韶关市生态环境准入清单，构建全域生态环境分区管控体系。**水环境管控指引：**以韶关市水环境功能目标和管控分区要求为框架，根据北江、武江、浈江等重点流域水质管控目标，明确区域环境准入条件，实施差别化环境准入政策。从水环境承载能力角度考虑，南雄至市区浈江主干流域以及北江主干流域的可利用环境容量相对较大，韶关新区、浈江区、武江区、曲江区、南雄市和始兴县等区县产业发展的水环境承载能力相对较高。**大气环境管控指引：**新建的水泥、有色金属冶炼、化工及陶瓷等项目应严格执行高标准产业政策和环保准入要求，并合理安排进入依法设立、环保设施齐全的产业园区。**土壤环境风险管控指引：**严格建设用地准入管理，因地制宜严格建设用地土壤污染风险状况不明地块准入管理；将建设用地土壤环境管理要求纳入规划和供地管理。**优化区域产业布局，**积极促进产业向园区集中。园区开发规划应符合生态环境保护规划，结合区域“三线一单”、生态环境功能区划等要求，推动产业布局持续优化。新建项目原则上入园布局，所有新建和改扩建项目必须符合产业、环保等相关政策以及园区发展定位和产业规划。钢铁、有色金属、纺织服装、装备制造、建材陶瓷、精细化工等行业应依托现有产业基地发展和壮大集群，同时大力推进上下游产业链的延伸……广东南雄市产业转移工业园主要发展精细化工及电器机械、浆纸制造、建材陶瓷、热电能源等产业。精细化工类新建项目必须进入专业园区，且规模和生产工艺应优于产业结构调整要求，清洁生产水平应达到国内先进水平以上。县域内现有化工类项目限

期完成生产工艺和清洁生产水平升级改造。

规划协调性分析：南雄产业转移工业园所在的南雄市属于国家级生态发展区，园区建设实施环境承载力管控，坚持面上保护、点状开发，科学合理控制开发强度和开发范围，不挤占自然生态空间，本次扩园规划区根据区域资源环境承载力重点发展绿色植保产业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业），符合《“十四五”全国农药产业发展规划》，与《韶关市生态环境保护战略规划（2020—2035）》提出的南雄市产业转移工业园产业发展方向大体一致；此外，园区拟引入的项目均严格执行产业政策和环保准入要求，园区用地不存在主管部门发布的土壤污染地块。本次规划实施后，植保产业园可满足省内外农药生产企业入园搬迁或新建厂的需求，集聚省内外绿色农药产业资源，有利于农药产业集群，提高生产集约化水平。总体而言，本次规划内容与《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》相符。

2.4.3.3 与《韶关市生态文明建设规划（2021-2035 年）》的相符性分析

《韶关市生态文明建设规划（2021-2035 年）》提出，以习近平生态文明思想为指导，着力打造以国土空间规划为基础的生态空间体系、以绿色发展为特征的生态产业体系、以防治结合为重点的环境保护体系、以人与自然和谐为基础的生态生活体系、以多元共治为目标的生态制度体系、以开放包容为特色的生态文化体系、以科技创新为突破的生态科技体系，积极探索绿水青山转化为金山银山的有效路径，提升生态产品供给水平和保障能力，创新生态价值实现的体制机制，打造绿色惠民、绿色共享品牌，打造绿色发展韶关样板，努力将韶关市建成国土空间布局合理、发展模式绿色高效、生态环境优美宜居、生活方式低碳节约、生态制度完善健全、生态文化鲜明繁荣的国家级生态文明建设示范区。

《韶关市生态文明建设规划（2021-2035 年）》要求，持续推进工业污染防治……大力推动工业项目入园集聚发展，加强园区污水处理设施建设与改造，推行废（污）水输送明管化，加强园区雨污分流、清污分流，禁止雨污混排，推进省级以上工业园区开展“污水零直排区”创建。加强重点行业清洁化改造，继续鼓励支持工业企业大力实施清洁生产审核……深化工业炉窑和锅炉排放治理。深入开展工业炉窑和锅炉污染综合治理。推进钢铁和水泥等重点行业超低排放改造，2025 年底前基本完成钢铁企业烟气超低排放改造，力争到 2025 年全市水泥（熟料）制造企业的水泥窑及窑尾余热利用系统烟气 NO_x 排放浓度不高于 100 毫克/立方米。

规划协调性分析：本次规划重点发展绿色植保行业（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业），规划的实施有利于南雄市相关产业的聚集发展，推进产业生态化和生态产业化，有利于提高当地人民收入，改善生活环境，为建设生态文明打下扎实的物质基础。园区开发建设过程中，将严格落实各项环境保护措施，从源头防止工业污染，继续鼓励支持工业企业大力实施清洁生产审核，深入开展工业炉窑和锅炉污染综合治理。总体来说，本规划与《韶关市生态文明建设规划（2021-2035年）》不相冲突。

2.4.3.4 与《南雄市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》的相符性分析

《南雄市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出：“坚持新发展理念，加快构建现代绿色产业体系。把生态优势作为实现绿色发展的最大优势，着力发展“需要山水而不污染山水”的产业，推进产业生态化和生态产业化。积极利用生态资源价值，以生态资源资产化、资产资源效益化为发展方向，围绕现代特色农业、生态林业、精细化工、节能环保、大健康产业、数字经济 6 大绿色产业，推动一二三产融合发展。构建现代化生态产业体系，探索生态发展区发展产业新路径，推进产业基础高级化、产业链现代化，着力打造生态经济发展新标杆。”

构建绿色工业产业体系。以韶关南雄高新区为主阵地大力发展绿色工业，对标广东省“双十”产业集群培育路线 3，做优做强支柱性产业集群，加快形成精细化工、竹木延伸产业百亿级产业集群，促进节能环保、大健康产业多业态融合创新发展，加快新材料、生物医药、电子信息等新兴产业发展，提高南雄制造业在粤港澳大湾区价值链中的地位，实现“十四五”期间工业经济综合实力上新台阶。对接粤港澳大湾区绿色低碳消费市场新需求，充分发挥南雄丰富的林木、毛竹、银杏、南药等绿色资源优势，建设国家林业生物产业基地，围绕林业生物、竹纤维、碳纳米等绿色产业发展重点，加大招商引资力度，推动产业结构向中高端迈进，形成具有南雄特色的绿色生态产业集群。

提升产业链现代化水平。大力实施制造业“强链工程”，提升产业链自主发展能力，针对精细化工、竹木、新材料等重点产业的产业链缺失、薄弱环节予以重点支持和补足，着力提升产业链本地化配套能力，增强制造业企业根植性、创新策源能力与核心竞争力。积极培育产业链“链主”企业和产业生态主导型企业，提升产业链

招商水平，引导龙头企业、主导企业协同开展点对点产业链招商，提升产业链安全性和自主性。探索建立南雄市重点产业动态地图，加强对产业链重点企业的服务，分类施策增强产业链关键环节和优质企业根植性，在精细化工、新材料、生物医药、新能源等领域支持建设一批自主技术重大项目。

提升产业基础高级化水平。实施制造业“强核工程”，着力提升产业基础能力，加强前沿技术攻关，积极主动争取承接国家重点研发计划和重大专项。推动关键基础零部件、关键基础原材料、先进基础工艺、产业技术基础以及质量安全、检验检测等工业基础能力水平提升，推动与整机、系统、成套设备协同发展。加强科技基础设施布局建设，建设一批制造业创新中心、技术创新中心等新型研发机构，突出企业创新主体地位，强化对企业创新的支持力度。

加快推动制造业转型升级。实施新一轮技术改造，将支持范围扩展至软件、信息化改造、生产条件改善等领域，促进制造业数字化网络化智能化升级。实施产业链协同创新计划，积极发展工业互联网，推动工业企业“上云上平台”，降低企业信息化构建成本，促进南雄新型工业企业从“制造”到“智造”的提升，推进智能制造试点示范和工业机器人应用。重点推进传统产业绿色化改造，加大节能减排和清洁生产力度，建设工业固体废物资源综合利用基地，确保污染物达标排放

培优扶强龙头骨干企业。实施优质企业规模与效益倍增计划，遴选一批高成长性企业，建立倍增企业库，对入库企业进行重点扶持。加快培育大型骨干企业和行业领先企业，加快澳中电子材料、绿洲生态植物纤维餐具、兴南新型墙体、新合盛和粤宝丽化工等一批优质项目建设，推动华电、彤置富水泥、乐华陶瓷等企业释放产能，推动精细化工、竹纤维、银杏加工等领域龙头骨干企业壮大规模拓展实力，在产业用地需求、人才入户指标等方面给予龙头骨干企业重点保障。充分发挥大型企业支撑引领作用，实现产业集聚发展。

培育专精特新中小企业。实施专精特新中小企业专项培育工程，支持中小企业通过上下游配套、分工协作等方式进入领军龙头企业配套体系，培育一批专精特新或细分市场的隐形冠军、单项冠军企业。对入选国家专精特新“小巨人”企业、国家单项冠军企业和产品、广东省“专精特新”中小企业以及韶关市认定的专精特新中小企业，给予一次性资金奖励。加大力度推动“小升规”，建立“小升规”重点企业培育库，对新升规上工业企业给与奖励。加强中小企业综合服务机构建设，增强中小企业中高层经营管理人员培训支持。

规划协调性分析：规划区主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，植保产业园的建设，可满足省内外农药生产企业入园搬迁或新建厂的需求，集聚省内外绿色农药产业资源，有利于园区积极引入特色明显、附加值较高的产业。因此，本次规划的实施符合南雄市国民经济和社会发展相关规划。

2.4.3.5 与《南雄市城市总体规划（2015-2035 年）》的相符性分析

发展定位：依托现有南雄产业转移工业园，将中部地区打造成为全市工业的集聚发展区和经济增长极。

市域空间结构：三心两轴三区全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念，实施产业聚集战略、强心育轴战略、绿色人文战略、开放发展战略、乡村振兴战略。

（1）三心：三个发展中心，包括雄州-珠玑主中心、乌迳副中心、帽子峰副中心。

（2）两轴：两条市域发展轴，包括南北城镇发展主轴、东西城镇发展副轴。

（3）三区：包括中部城镇优化发展区、东部城镇培育发展区、西部生态发展区。

中部城镇优化发展区：中部地区包括雄州、珠玑、全安、主田、古市、江头等街镇，依托现有南雄产业转移园、全安陶瓷城等产业园区，将中部地区城镇打造成为全市工业的集聚发展区和经济增长极。

东部城镇培育发展区：整合东部邓坊、油山、坪田、水口等镇，重点发展黄烟、优质稻、水果、蔬菜、养殖等生态农业和农产品加工贸易，扶持乌迳、黄坑、南亩等镇的农产品加工业发展，

西部生态发展区：市域西部澜河、帽子峰和百顺镇重点发展山区生态林业和旅游，镇区重点发展林木资源加工、旅游服务等产业。

规划协调性分析：规划区属于三区中的中部城镇优化发展区。南雄工业转移工业园是中部城镇优化发展区重要组成部分。依托规划区快速发展，实现南雄市工业集聚发展区的发展目标。因此，本次规划的实施符合《南雄市城市总体规划（2015-2035 年）》。

2.4.3.6 与《南雄市国土空间总体规划（2021-2035 年）》的相符性分析

规划区规划边界范围和《南雄市国土空间总体规划（2021-2035 年）》“三区

三线”空间叠置分析见图 2.4-1，由此可见，规划区与城镇开发边界相符，规划范围内不涉及占用永久基本农田和生态保护红线。因此，本规划与《南雄市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符。

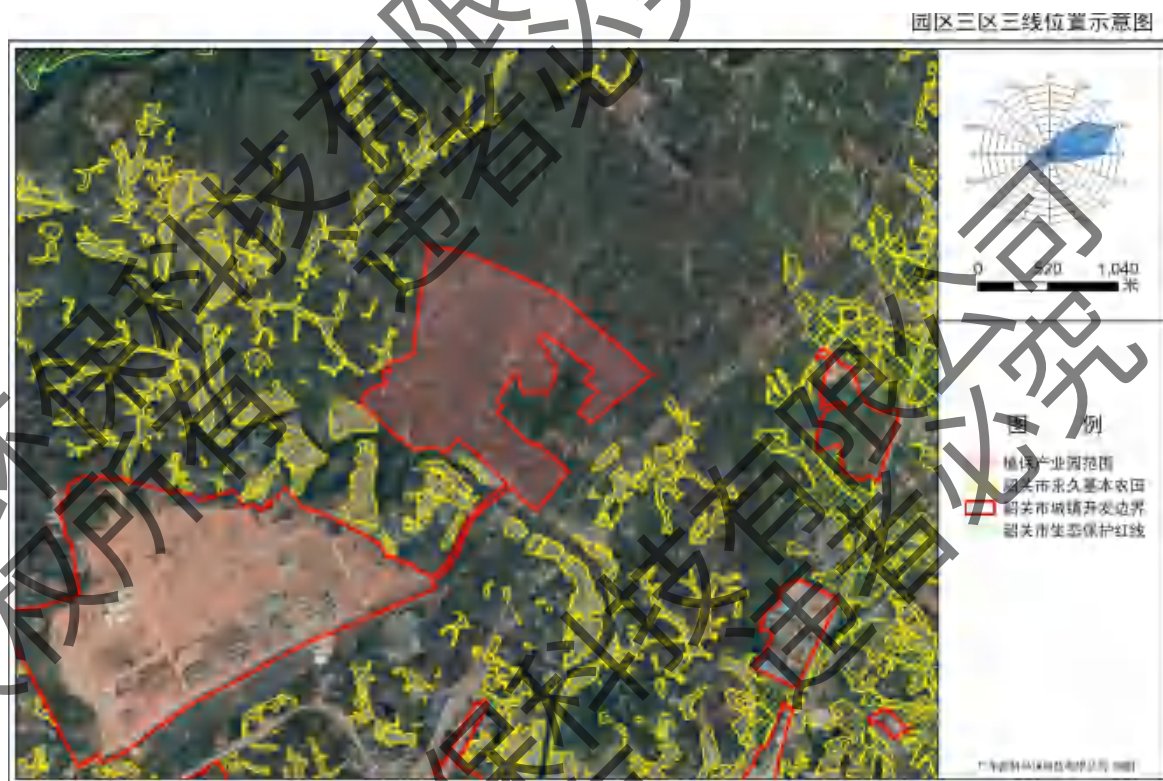


图 2.4-1 规划区与南雄市“三区三线”叠置图

2.4.4 与“三线一单”符合性分析

2.4.4.1 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

(1) 管控要求

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体的管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。本园区所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。生态发展区坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。具体区域管控要求如下：

——**区域布局管控要求。**大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入

园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。

——**能源资源利用要求。**进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。

——**污染物排放管控要求。**在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。

——**环境风险防控要求。**强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号），本规划区——南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）属于省级以上工业园区重点管控单元。相关环境管控单元管控要求如下：

——**省级以上工业园区重点管控单元。**依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急

处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。

（2）规划协调性分析

本规划与广东省“三线一单”生态环境分区管控单元位置关系见图 3.3-2，可见本规划位于方案环境管控单元总体管控要求中的省级以上工业园区重点管控单元，不涉及优先保护单元，本园区周边 1 公里范围内不涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域，规划进一步优化产业类型，提升污染治理水平，设置生态环境准入条件，严格控制开发强度，符合管控要求。

植保产业园主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业，禁止引入电镀、鞣革、漂染、化学制浆等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，不影响主体功能区生态功能，园区将采取一系列风险防范措施，制定并落实突发环境事件应急预案，建立体系完备的风险管控体系，符合环境风险防控要求。

本规划所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，园区各类废气经相应措施处理后达标排放，经过预测，运营期环境空气质量可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准或参考评价标准要求，项目实施不会造成区域大气环境质量超标。本园区纳污水体为凌江“河口上游 6km~南雄市区”河段为Ⅲ类地表水功能区，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。相关水质数据表明，评价河段可达到相应的功能区标准要求，区域地表水环境水质良好。本规划所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类功能区标准，园区规划的设施不会导致周边声环境敏感点噪声超标。本园区符合环境质量底线要求。

可见，本次规划总体符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。

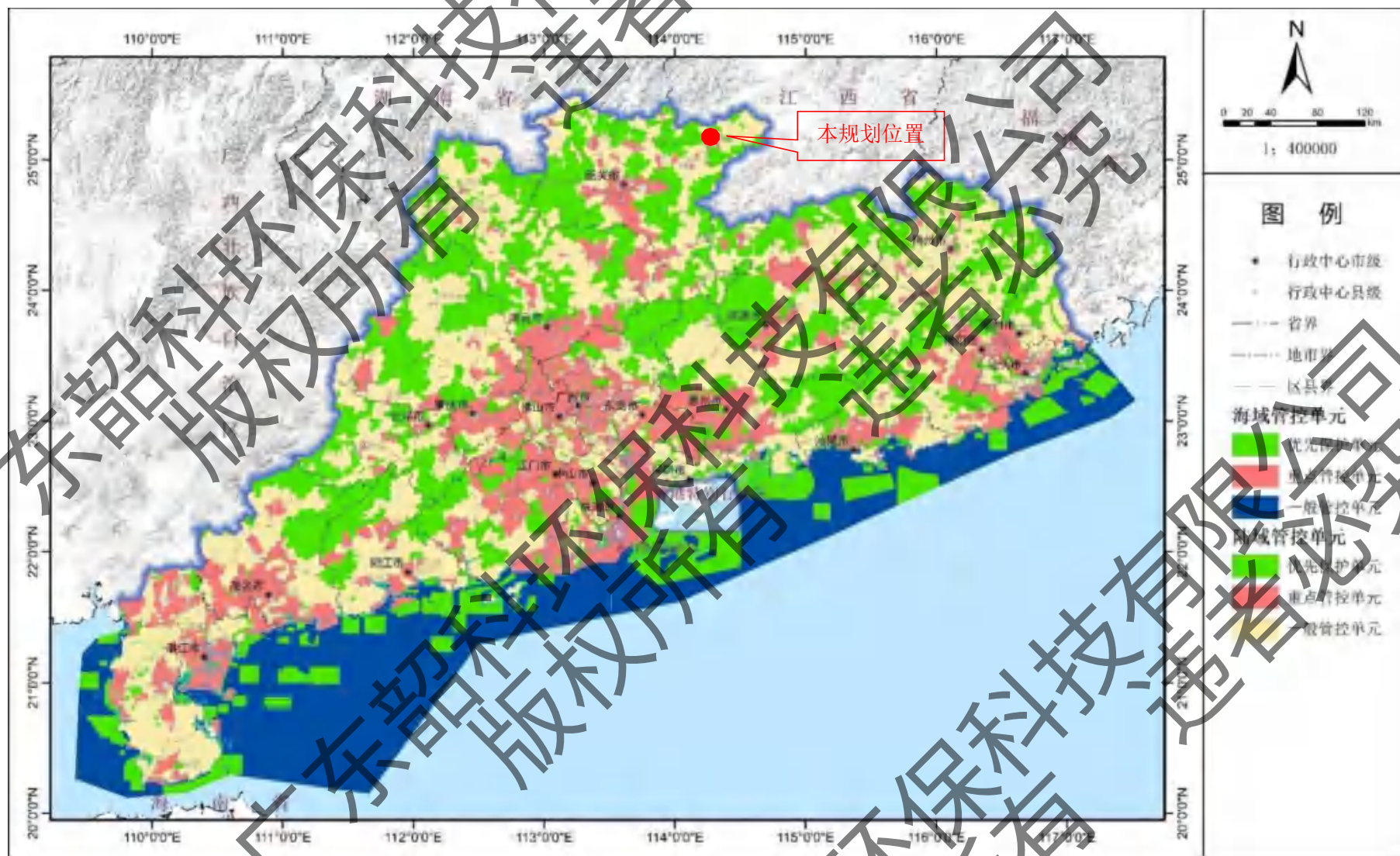


图 3.3-2 本园区与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

2.4.4.2 与《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

（1）总体管控要求

《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府[2021]10号），提出：

到 2025 年，韶关市建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全市生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强，山水林田湖草沙综合治理走在全国前列，初步构建以国家公园为主体的自然保护地体系，森林覆盖率、森林蓄积量和有林地面积等核心指标居全省前列。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量保持优良，资源利用效率显著提升，碳排放达峰后稳中有降，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，绿水青山就是金山银山的理念得到有效践行，基本建成美丽韶关。

全市共划定 88 个环境综合管控单元。其中，优先保护单元 39 个，主要涵盖生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域；重点管控单元 31 个，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域；一般管控单元 18 个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域。

分区管控方案从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+88”生态环境准入清单体系。“1”为全市总体管控要求，“88”为 88 个环境管控单元的差异性准入清单。针对不同的环境管控单元，制定差异化的环境准入要求，促进精细化管理。

规划区与南雄市综合管控分区的位置关系如图 3.3-3 所示。

（2）单元管控要求

根据《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府[2021]10号）中的附件 4——《韶关市生态环境管控单元准入清单》，规划区管控要求如表 3.3-1 所示。

（3）规划协调性分析

根据《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府[2021]10号），规划区所在管控单元相符性分析详见表 3.3-1。

表 3.3-1 本规划与《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10 号）相符性分析（广东南雄市产业转移工业园区重点管控单元 ZH44028220002）

管控维度	管控要求	本规划	相符性
区域布局管控	1.1.【产业/鼓励引导类】一期园区重点发展先进材料产业（高端化工涂料）、合成树脂及相关下游产业，二期园区重点发展电气机械器材制造、新材料、竹纤维制品和林产化工等下游产业为主。 1.2.【产业/鼓励引导类】以衡光新材料、三本化学、自由能等企业为依托，重点发展油漆涂料、油墨、胶粘剂、树脂及各类助剂，引导现有油性涂料企业向水性涂料转型，向低污染、多品类、高附加值方向转型，重点发展高端汽车涂料、环保建筑涂料、木器涂料、防腐涂料等，配套先进装备、汽车、家具、建材等产业发展需求。依托专业化工业园区优势，适度引进发展护理类、洗涤类、化妆类日化产品企业。 1.3.【产业/鼓励引导类】打造韶能特色产业园，围绕韶能集团生态植物纤维材料项目打造环保纤维材料产业园，以竹浆下游应用为重点，发展环保餐具、环保包装材料，择机发展竹活性炭、竹提取物、竹保健品等高端产品。 1-4.【产业/禁止类】一期园区不得引入印染、鞣革、造纸、电镀及含其他表面处理工序等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物项目；二期园区禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物项目，不得引入生产电池原料项目，变压器生产项目不得储存、使用变压器油。 1-5【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。 1-6【产业/综合类】居民区、学校等环境敏感点邻近地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业。	1-1.【产业/鼓励引导类】规划区属于二期园区扩园，规划主导产业为高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业。 1-2.【产业/鼓励引导类】本次规划不涉及涂料等化工产品制造。 1-3.【产业/鼓励引导类】本次规划不涉及环保纤维材料。 1-4.【产业/禁止类】规划区属于二期园区扩园，禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物项目，不得引入生产电池原料项目，变压器生产项目不得储存、使用变压器油。 1-5【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。 1-6【产业/综合类】在具体空间布局上，园区邻近居民区、学校等环境敏感点的地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业，防止工业开发对周边环境敏感点造成显著不良影响。	符合
能源资源	2-1.【土地资源/综合类】落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	2-1.【土地资源/综合类】规划区严格落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	符合

利用	2-2.【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快中水回用系统建设。 2-3.【能源/禁止类】园区推行集中供热，园区内企业禁止使用高污染燃料。 2-4.【其它/综合类】入园涂料类企业应达到《涂料制造业清洁生产评价指标体系（试行）》“清洁生产先进企业”，合成树脂类企业单位产品的能耗、物耗和污染物产生量、排放量应达到国内先进水平，其他行业有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平应达到本行业国内先进水平。	2-2.【水资源/综合类】鼓励规划区企业不断提高园区水资源利用效率，建设中水回用系统。 2-3.【能源/禁止类】规划区暂未设置集中供热，引进企业禁止使用高污染燃料。 2-4.【其它/综合类】入园企业有行业清洁生产标准的新、改扩建项目清洁生产水平应达到行业国内先进水平。	
污染物排放管控	3-1.【水、大气/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求。 3-2.【水/限制类】实行重点重金属污染物（铅、砷、汞、镉、铬）等量替代。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。 3-3.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代。 3-4.【其它/鼓励引导类】鼓励建设区域性活性炭集中再生基地，建立活性炭分散使用、统一回收、集中再生的管理模式，有效解决活性炭不及时更换、不脱附再生、监管难度大的问题，对脱附的 VOCs 等污染物应进行妥善处置。 3-5.【其它/鼓励引导类】支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。	3-1.【水、大气/限制类】本规划环评将合理核定园区各项污染物排放总量，并进行总量控制，规划实施后，园区各项污染物排放总量不能突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求。 3-2.【水/限制类】规划区主导产业不涉及重金属污染物排放，严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设。 3-3.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代，并明确总量来源。 3-4.【其它/鼓励引导类】规划区鼓励建设区域性活性炭集中再生基地，建立活性炭分散使用、统一回收、集中再生的管理模式，有效解决活性炭不及时更换、不脱附再生、监管难度大的问题，对脱附的 VOCs 等污染物应进行妥善处置。 3-5.【其它/鼓励引导类】规划区支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。	符合
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。园区污水处理厂设置足够容积的事故应急池，纳污水体设置水质监控断面，发现问题，及时采取限制废水排放等措施。	4-1.【风险/综合类】规划区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。本规划设置园区集中污水处理厂，污水处理厂设置足够容积的事故应急池，纳污水体设置水质监控断面，发现问题，及时采取限制废水排放等措施。	符合

2.4.5 与环境功能区划的相符性分析

1、与地表水环境功能区划和饮用水源保护区的相符性分析

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），规划区污水接纳水体凌江“河口上游6km~南雄市区”河段均属综合功能区，分别为Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体标准。地表水环境容量计算及本报告地表水环境影响预测结果表明，规划区域污染物排放量占凌江地表水环境容量的比例较小，凌江有足够的环境容量支持规划区的水污染物排放。

2、与大气环境功能区划相符性分析

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》，韶关市域范围内的市级以上风景名胜区、自然保护区为一类区，环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单一级标准；市域范围内除一类区以外的其他区域为二类区，环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单二级标准。

规划区位于《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》划定的环境空气质量二类功能区，以保护人体健康为主要对象，因此，规划区的选址符合当地的环境空气功能区划。

3、与声环境功能区划相符性分析

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》，城市用地现状已形成一定规模或近期规划已明确主要功能的区域，其用地性质符合以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域划为3类声环境功能区。根据上述划分要求，规划区需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响，规划范围内声环境功能区划为3类声环境功能区，规划区的选址符合当地声环境功能区划。

2.4.6 协调性分析小结

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）产业发展规划践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，充分利用区位优势、环境等优势，以高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业为主导产业。规划实施过程中，将严格控制园区开发强度，规划的实施有利于省内外相关产业的聚集发展，推进产业生态化和生态产业化。综上，通过与各项法律法规、规划、产业政策的相符

性和协调性分析，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）的开发建设符合国家、省有关产业政策，符合广东省、韶关市、南雄市总体规划、环境保护规划、区域“三线一单”环境管控等的相关要求，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）产业发展规划协调性总体良好。

3. 现状调查与评价

3.1 区域自然及社会环境概况

3.1.1 区域自然环境概况

3.1.1.1 地理位置

南雄市位于大庾岭南麓，东经 $113^{\circ}55'30''\sim 114^{\circ}44'38''$ ，北纬 $24^{\circ}56'59''\sim 25^{\circ}25'20''$ ，东连江西省信丰县，北与江西省大余县交界，东南界江西省全南县，西南比邻始兴县，西北与仁化县接壤。四周群山环抱，中为丘陵。东西极限 84 公里，南北极限 52 公里。全市面积 2316.4 平方公里。自古是岭南通往中原的要道，史称“居五岭之首，为江广之冲”、“枕楚跨粤，为南北咽喉”。南北两面群山连绵，中部丘陵沿浈江伸展，形成一狭长盆地，地质学称之为“南雄盆地”，是远古时代恐龙的故乡。

3.1.1.2 地形地貌

南雄地处大庾岭南麓，北宽南狭，南北两面群山连绵，中部盆地丘陵起伏。古来对南北山区称之为“南山”、“北山”。南山自西南向东北延伸，以青嶂山为主峰，海拔 917 米，西南行有高峰（海拔 840 米）、寨顶埂、山角寨（海拔 858 米）等山岭；东北走有目龙埂、鸦子寨（海拔 872 米）、龙王脑（海拔 616 米）、猪头寨（海拔 592）、洪泰山（海拔 716 米）等山岭，南行有王石寨（海拔 761 人）等山岭。北山由西南向东北伸展，以观音栋、帽子峰、油山为主峰。观音栋海拔 1429 米，为全市最高峰，东有老殿顶（海拔 1395 米）、龙华山（海拔 1224 米），北有白沙髻（海拔 1342 米）、盘墙虎（海拔 1262 米），西有耙子岭（海拔 1190 米）、花髻脑（海拔 971 米）等山岭。帽子峰海拔 1058 米，东南行有中岭（海拔 902 米）、巾子岭（海拔 824 米）、亚机（海拔 875 米）等山岭，西行有五峰山（海拔 1224 米）、俚木山（海拔 1045 米）、南山（海拔 1303 米）、云前脑（海拔 1131 米）、月岭寨（海拔 1010 米）等山岭。油山海拔 1073 米，东行有穆公寨（海拔 789 米），南行有西厢寨（海拔 965 米）、琵琶寨（海拔 938 米），西行有梅岭、仙人岭（海拔 756 米）等山岭。南雄市地貌独特，按地势可分三个层次，高层形似驼峰，海拔多在 1000 米以上，约占山地总面积的 6%；中层山峰连绵，海拔 600 米左右，约占山地总面积的 24%；底层（山座）海拔 200~600 米，约占山地总面积的 30%；基座庞大，约占山地总面积的 40%。南北山地均以 40 度以上倾角向盆地倾斜。东西向则倾斜平缓，倾角一般 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 。中部丘陵自东北向西南沿浈江两岸伸展，浈江斜贯其中，形成一狭长大盆地，地质学称之为“南雄盆地”。

3.1.1.3 气候特征

南雄位于亚欧大陆东南缘，处在北回归线北侧，属亚热带季风湿润气候区，具有四季分明、冬短夏长、秋季过渡快的特点。冬半年受大陆冷性高压控制，气温较低，寒冷少雨，多霜冻、冰冻天气出现，历年平均最低气温皆在 1 月，盛行东北风，具有大陆性气候特征；夏半年受副热带海洋天气系统影响，盛行西南风，

加上南雄地处赭土盆地，具有气温较高、热量充足、雨量充沛的海洋性气候特点。

南雄年平均日照 1825.7 小时，年平均温度为 19.6℃，最高、最低气温分别为 39.5℃和-6.2℃；年均降雨量 1555.1 毫米，四至六月为汛期，八至十月为干旱季节，雨量分布山区多，盆地少，西北部比东北部多。全年累计平均风速为 1.8 米/秒，九月至次年五月主导风向为东北风或东风，最大风速 14.7 米/秒；六月至八月主导风向为西南风，最大风速为 12 米/秒。

3.1.1.4 河流水系特征

南雄市在广东省的位置境内河道属珠江流域，主要河道有一级河浈江一条，总长 96.3 千米；二级河道凌江、南山水、瀑布水、新龙水、江头水、大坪水、大源水、黄坑水、邓坊水、下洞水、宝江水、南亩水等 12 条，总长 356.7 千米，河网密度 5.21 千米/平方千米，径流总量 18.333 亿立方米。境内最大的河流为浈江，从孔江水库至古市镇小水流经境内，长 96.3 千米，流域面积 1765 平方千米，年均流量 43.53 立方米/秒，主要支流有凌江、南山水、瀑布水、新龙水、江头水、大坪水、大源水、黄坑水、邓坊水、下洞水、宝江水、南亩水等。

3.1.1.5 自然资源

南雄市主要资源有矿产、森林、水力、陶土、花岗石、药材等，发展工农业生产的潜力大。现有耕地面积 57.1 万亩；有林地 238 万亩，森林覆盖率 65.97%，林木蓄积量 970.88 万立方米；毛竹面积 36 万亩，是广东省毛竹的主要产区之一。主要农作物有水稻、花生、大豆，主要经济作物有黄烟、银杏、田七。素有“黄烟之乡”“银杏之乡”之美誉。

南雄有大小河流 110 条，多年平均地表径流总量 18 亿立方米，水能蕴藏量达 6.47 万千瓦，可开发量近 5 万千瓦，尚未开发 1.2 万千瓦。全市库塘水面 1467 公顷，蓄水量 2.1 亿立方米，既可发展养殖业，又可发展库区和山涧旅游业。

南雄有丰富的花岗石和红土资源。全市花岗石蕴藏量达 2.6 亿立方米，品种有 17 个之多，市内有多家花岗石板材厂。面积达 700 多平方公里的南雄红土，是烧制防潮砖、彩釉砖的优质原料。

南雄盆地中部的紫色土壤，富含磷、钾，是发展优质烟叶生产得天独厚的条件。南雄日照充足，雨量充沛，所产烟叶色泽金黄，烟味醇香，易燃灰白，素负盛名。南雄有 300 年的黄烟种植历史，是著名的“中国黄烟之乡”，现被国家烟草公司列为“国际型优质烤烟生产基地”。

南雄有丰富稀土矿产资源，包括比如南雄市主田镇棉土窝的钨、锡、铋、钼矿等以及澜河七四三矿军用铀矿等。

3.1.1.6 南雄市区自然保护地分布

南雄市区行政范围内共有 27 个县级以上自然保护地，其中国家级湿地公园 1 个，为广东孔江国家湿地公园；省级森林公园 3 个，包括帽子峰森林公园、坪石银杏森林公园等；市级森林公园 2 个，分别为观音山森林公园和云峰山森林公园；县级森林公园 15 个，包括梅关县级森林公园等。自然保护区 6 个，包括南雄小流坑-青嶂山国家自然保护区、恐龙化石群省级自然保护区等。县级及以上饮用水源地为瀑布水库饮用水源地。

3.1.2 区域社会经济发展概况

3.1.2.1 行政区划

南雄市总面积 2326.18 km²，辖 17 个镇（乌迳镇、界址镇、坪田镇、黄坑镇、邓坊镇、油山镇、南亩镇、水口镇、江头镇、湖口镇、珠玑镇、主田镇、古市镇、全安镇、百顺镇、澜河镇、帽子峰镇），1 个街道（雄州街道），232 个村（居）。

3.1.2.2 人口现状及趋势分析

2019 年，南雄市常住人口 33.93 万人，同比增长 0.53%。常住人口城镇化率 48.9%，比上年提高 0.72 个百分点。全市户籍人口 49.24 万人，其中城镇人口 14.98 万人，乡村人口 34.26 万人。全年出生人口 6157 人，人口出生率 12.17‰，死亡人口 3123 人，人口死亡率 6.17‰，人口自然增长率 6‰。

2020 年，根据第七次人口普查数据结果，南雄市全市户籍人口 49.13 万人，其中，城镇人口 14.89 万人；乡村人口 34.23 万人。常住人口 35.39 万人。民族以汉族为主，有畲族、壮族、土家族、苗族、瑶族等 20 个少数民族，少数民族总人口 5286 人，大部分为畲族，占少数民族总人口 88.32%。

2021 年全市户籍人口 49.03 万人。其中，城镇人口 15.62 万人；乡村人口 33.42 万人。全市常住人口 35.42 万人。其中，城镇人口 17.43 万人，乡村人口 17.98 万人，常住人口城镇化率为 49.22%。全年户籍人口中，出生人口 4364 人，人口出生率 8.72‰；死亡人口 3175 人，人口死亡率 6.34‰；人口自然增长率 2.37‰。

表 3.1-1 近年来南雄市全市户籍人口情况 单位：万人

辖区	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
南雄市	48.59	49.05	49.22	49.24	49.13	49.03

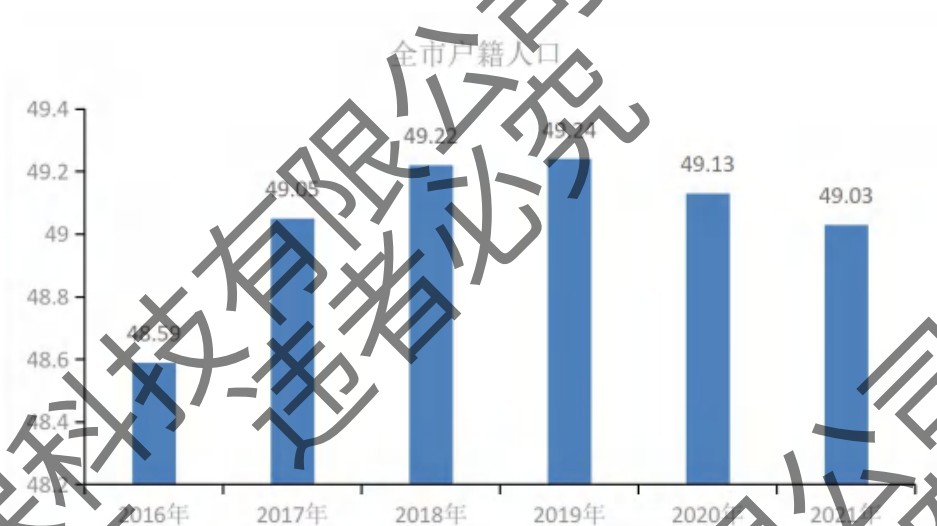


图 3.1.4 南雄市近年来户籍人口变化趋势 单位：万人

3.1.2.3 经济发展现状

(一) 生产总值

根据韶关市地区生产总值统一核算结果，2021 年南雄市地区生产总值为 131.90 亿元，同比增长 7.0%，两年平均增长 5.1%。其中，第一产业增加值为 36.55 亿元，同比增长 6.0%，两年平均增长 4.5%；第二产业增加值为 32.90 亿元，同比增长 5.7%，两年平均增长 7.0%；第三产业增加值为 62.45 亿元，同比增长 8.2%，两年平均增长 4.8%。三次产业结构不断优化。三次产业结构由 2020 年的 29.8:23.3:46.9 调整为 27.7:25:47.3，二产占比提升了 1.7 个百分点。全年人均地区生产总值 37220 元，比上年增长 6.6%。

在第三产业中，交通运输、仓储和邮政业增加值增长 11.2%，批发和零售业增加值增长 8.0%，住宿和餐饮业增加值增长 8.4%，金融业增加值增长 7.2%，房地产业增加值增长 4.4%，其他服务业增加值增长 8.7%，其中，非营利性服务业增加值增长 8.2%。



图 3.1-5 2017-2021 年南雄市地区生产总值及增长速度

(二) 农业

2021 年全市完成农林牧渔业总产值 61.97 亿元，同比增长 6.7%；实现农林牧渔业增加值 36.78 亿元，同比增长 6.0%。

全年粮食种植面积 52.27 万亩，总产量 20.72 万吨，分别同比增长 0.14% 和 1.2%。其中，全年水稻播种面积 44.79 万亩，同比增长 0.4%；稻谷产量 18.99 万吨，同比增长 1.2%。黄烟种植面积 8.69 万亩，同比下降 1.1%；烟叶总产量 1.42 万吨，同比下降 1.2%。油料播种面积 11.86 万亩，同比下降 5.2%；油料总产量 2.71 万吨，同比下降 5.2%。蔬菜播种面积 14.43 万亩，同比增长 7%；蔬菜总产量 23.65 万吨，同比增长 7.3%。

生猪出栏 46.65 万头，同比增长 26.9%；存栏 26.10 万头，同比下降 24.5%。家禽出栏 705.61 万只，同比下降 47.3%；存栏 135.67 万只，同比下降 9.0%。肉类总产量 4.83 万吨，同比增长 4.8%。水产品产量 1.78 万吨，同比增长 2.1%。

农用化肥施用量（折纯）16144 吨，同比下降 0.2%。农药使用量 564 吨。农业机械总动力 47.12 万千瓦，同比增长 1.6%。

(三) 工业和建筑业

2021 年全市完成工业总产值 92.99 亿元，同比增长 21.9%。实现工业增加值 23.81 亿元，同比增长 9.7%。工业增加值占 GDP 的比重为 18%。

年末全市规模以上工业企业 64 家。规模以上工业企业完成总产值 75.51 亿元，

同比增长 19.2%。其中，股份制企业 74.54 亿元，增长 19.1%；外商及港澳台企业 0.96 亿元，增长 26.3%。规模以上工业企业出口交货值 3.36 亿元，同比下降 6.1%。

规模以上工业企业实现增加值 19.09 亿元，同比增长 10.1%。其中，先进制造业增加值 7.52 亿元，同比增长 27.2%；高技术产业增加值 0.51 亿元，同比增长 28.1%。分行业来看，电力、热力生产和供应业实现增加值 5.83 亿元，同比增长 29.8%；造纸和纸制品业实现增加值 1.04 亿元，同比下降 26.2%；化学原料和化学制品制造业实现增加值 6.63 亿元，同比增长 24.2%；非金属矿物制品业实现增加值 4.53 亿元，同比下降 1.5%。

全市规模以上工业企业年末资产 118.66 亿元，同比增长 8.1%；营业收入 79.79 亿元，同比增长 27.2%；营业成本 70.31 亿元，同比增长 35.3%；全年实现营业利润-1.54 亿元，同比下降 161.9%；实现利润总额-1.38 亿元，同比下降 147.7%。规模以上工业企业年平均用工 6287 人。

年末园区入园企业 132 家，比上年同期增加 15 家。其中，试产及投产企业 99 家。园区规模以上工业企业 48 家，完成工业总产值 49.88 亿元，同比增长 38.8%；实现工业增加值 11.70 亿元，同比增长 22.6%。园区工业总产值和增加值占全市工业总产值和增加值的比重分别为 53.6%和 49.1%。园区拥有高新技术企业 33 家，上市企业 4 家。

2021 年全社会建筑业增加值 9.10 亿元，比上年同期下降 3.2%。年末全市有资质等级及以上建筑企业 29 家。总承包和专业承包资质建筑企业完成建筑业总产值 28.04 亿元，同比增长 17.1%。房屋施工面积 211.56 万平方米，同比增长 21.1%。其中，新开工面积 54.61 万平方米，同比增长 28.4%。房屋竣工面积 33.73 万平方米，同比增长 83.5%。

3.2 大气环境质量现状及演变趋势分析

3.2.1 大气环境质量现状

1、一类区

本规划评价范围包括广东南雄恐龙化石群自然保护区，自然保护区属于不受人为干扰的区域，属于环境空气质量背景点。根据《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013）规定，环境空气质量背景点其代表性范围一般为半径 100 千米以上。因此，本规划一类区环境空气质量数据引用广东南岭

国家自然保护区 2021 年监测数据，由于臭氧超标，属于不达标区。

2、二类区

根据《2021 年韶关市生态环境状况公报》，2021 年南雄市区二氧化硫（SO₂）年均值为 7 μg/m³、二氧化氮（NO₂）年均值为 16 μg/m³、可吸入颗粒物（PM₁₀）年均值为 39 μg/m³、细颗粒物（PM_{2.5}）年均值为 21 μg/m³、一氧化碳（CO）第 95 百分位数为 1.0 mg/m³、臭氧（O₃）最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 115 mg/m³，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准（统计数据见表 3.2-2）。全年空气质量指数优良天数为 356 天，AQI 优良率 97.3%。因此，可以判断项目所在地区为大气环境达标区。

3.2.2 近五年大气环境质量演变趋势

2017~2021 年，南雄市区二氧化硫年平均浓度在 7~16 μg/m³ 之间，呈现下降的趋势；二氧化氮年平均浓度在 16~20 μg/m³ 之间，呈现下降趋势；可吸入颗粒物由 2017 年的 52 μg/m³ 先增后降至 2021 年的 39 μg/m³；细颗粒物由 2017 年的 30 μg/m³ 逐步下降至 2021 年的 21 μg/m³；臭氧（8h）年平均浓度呈现先降后增再降趋势并于 2021 年达到年平均浓度 115 μg/m³；一氧化碳年平均浓度由 2017 年 1.5 mg/m³ 持续降至 2021 年 1.0 mg/m³。

3.2.3 小结

由监测结果可以看出：评价区 2 个监测点的 TSP 与氟化物均满足《环境空气质量标准》及其修改单(GB3095-2012)要求；氨、硫化氢、TVOC、苯、甲苯、二甲苯、HCl、丙烯腈、氯气、苯乙烯、甲醛、丙酮、硫酸雾满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值，苯酚满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质最高容许浓度要求；氯苯类、氰化氢满足前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中说明的限值要求。总体而言，评价区环境空气质量现状符合环境功能区划要求，植保产业园所在区域的环境空气质量现状良好。

3.3 地表水环境质量现状及演变趋势分析

3.3.1 区域地表水环境质量演变趋势

项目所在区域主要河段为浚江，区域河段共 4 个断面，分别是判官塘、河南桥、古市、凌江口。根据 2017-2021 年《南雄市环境质量报告书》，全河段 4 个断面近 5 年的变化情况如下：

2017 年-2021 年，项目所在区域的河段综合污染指数均低于全市综合污染指数，但古市断面综合污染指数均高于全市综合污染指数。结果表明，该河段 2017 年至 2021 年期间综合污染指数呈不显著下降趋势，水质略有好转。

3.3.2 小结

常规监测断面近 3 年监测数据结果表明，区域水环境质量现状良好。根据《广东省地表水环境功能区划》，凌江“南雄中洞上~河口上游 6km”河段水质保护目标为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类质量标准；凌江“河口上游 6km~南雄市区”河段水质保护目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类质量标准；浚江“南雄市区~古市段”河段水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准，按粤环审[2008]476 号要求，该河段从严管理，浚江“南雄市区~古市段”河段水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

本次评价在扩园片区上下游河段（凌江、浚江）布设 9 个监测断面，委托广东中科检测技术股份有限公司于广东中科检测技术股份有限公司对选定河段进行一期监测，其中 W1-W5 监测指标包括：水温、pH、溶解氧（DO）、高锰酸盐指数（COD_{Mn}）、化学需氧量（COD_{Cr}）、BOD₅、氨氮、总磷、铜（Cu）、锌（Zn）、氟化物、硒（Se）、砷（As）、汞（Hg）、镉（Cd）、六价铬（Cr⁶⁺）、铅（Pb）、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群数、悬浮物（SS）、镍（Ni）、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、氯苯、吡啶、乐果、阿特拉津、硝基苯、五氯酚、苯胺，共 41 项。W6-W9 监测指标包括：硫酸盐、氯化物、硝酸盐、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、氯苯、吡啶、乐果、阿特拉津、硝基苯、五氯酚、苯胺，共 16 项。W6-W9 监测断面地表水断面的水温、pH 值、溶解氧、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、挥发酚、阴离子表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、石油类、

高锰酸盐、氟化物、硫化物、铜、锌、总砷、总汞、镉、铬（六价）、铅、粪大肠菌群共 25 项引用《南雄高新区一期环境管理状况评估报告（2021 年度）》中监测数据。

地表水补充监测结果表明，W1~W2 断面各项水质指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准要求，W3~W9 断面各项水质指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，满足相应水功能区划要求，地表水环境质量良好。

3.4 河流底泥环境质量现状分析

河流底泥参照执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤风险筛选值中“其他”限值。

2022 年 9 月 14 日对纳污河段底泥进行了监测，布设 9 个底泥监测点，监测指标包括《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表 1 的污染物项目：镉、汞、砷、铅、总铬、铜、锌、镍。

监测结果表明，监测结果表明，纳污河段河流底泥现状监测采样点的所有监测因子满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中表 1 的农用地土壤风险筛选值（基本项目）标准，各监测项目均未见超标，河流底泥现状良好。

对比 2021 年管理状况评估监测数据相同点位底泥监测数据，本次监测数据均有所下降，砷、铬、铜的下降幅度较大，其他指标幅度不大。两期监测数据均未出现超标现象，符合相应环境质量标准。

3.5 地下水环境质量现状

根据监测结果可知，现状地下水总体较好，各监测点项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准。评价范围内地下水环境质量状况总体良好。

3.6 声环境质量现状

3.6.1 小结

植保产业园网格区内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）），周边的居民区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（即昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）），村庄居民点

内学校执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准（即昼间 55dB（A）、夜间 45dB（A））本次评价于产业园区厂界及附近居民区处布设 15 个噪声监测点位，于 2022 年 9 月 14 日~2022 年 9 月 16 日进行监测，监测项目为 A 声级。监测结果表明，植保产业园网格区域内（N2、N3、N4、N5、N6、N7、N11）满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，植保产业园周边的居民区（N1、N8、N9、N10、N12、N13、N14）满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，周边学校（N15）满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

3.7 土壤环境质量现状

本评价土壤现状监测的土壤样品，其中建设用地土壤采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）二类用地筛选值进行评价，农用地土壤样品采用《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤风险筛选值。

由监测结果可知，所监测的土壤样品均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）二类用地筛选值与《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤风险筛选值。同时特征项目也满足选定的标准限值。

综上所述，评价区域土壤环境良好。

3.8 生态环境质量调查与评价

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022），本规划生态环境影响评价工作等级为三级，生态现状调查三级评价可充分借鉴已有资料进行说明。本次评价收集了《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园项目环境影响报告书》样方调查结果，并通过现场勘查、历史影像调查和咨询林业部门等方式辅助调查植保产业园及周边生态环境现状，保证一定的时效性。

3.9 周边区域企业统计

植保产业园是基于南雄产业园二期全安扩园规划，未扩园之前保护南雄涂料基地（一期）和全安（二期），一期和二期的规划地块均已引入了符合主导产业的企业，企业分布图详见图 3.9-1 和图 3.9-2。

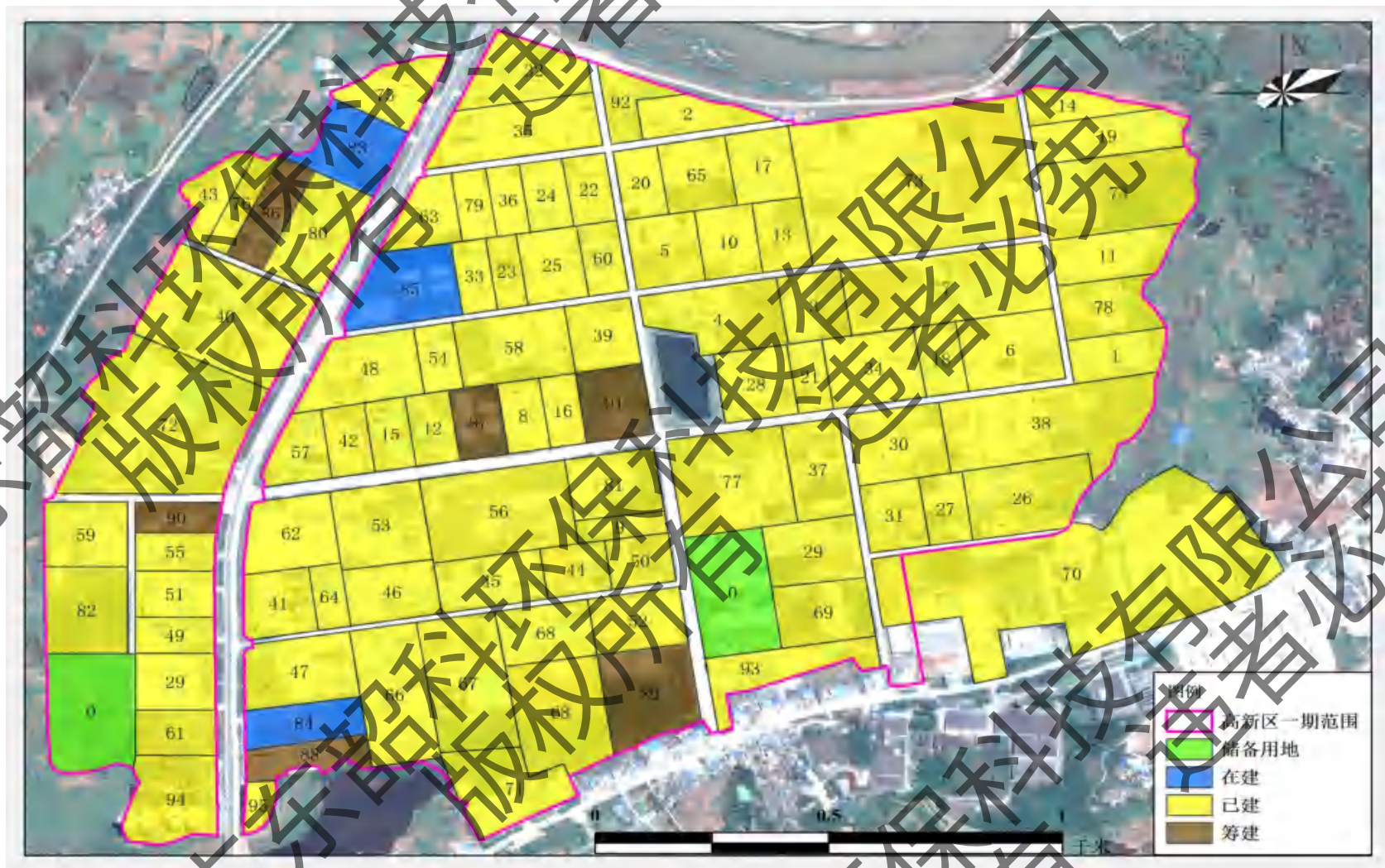


图 3.9-1 南雄产业园一期各企业的分布示意图

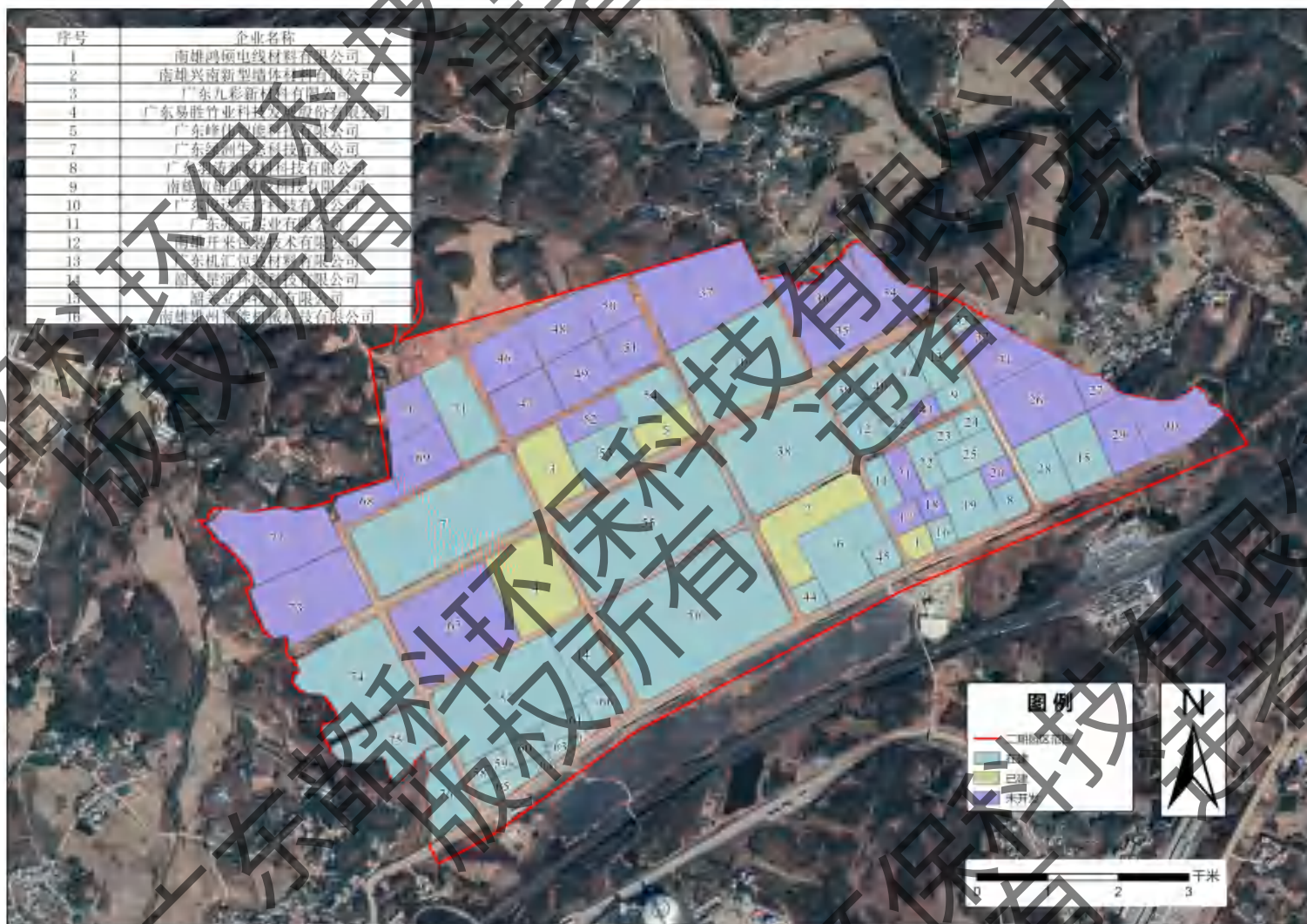


图 3.9-2 全安二期各企业的分布示意图

4. 环境影响识别与评价指标体系构建

4.1 环境影响识别

识别规划实施后可能导致的主要环境影响及其性质，编制环境影响识别表，并结合环境目标，选择评价指标。环境影响识别与确定评价指标的基本程序见图 4.1-1。

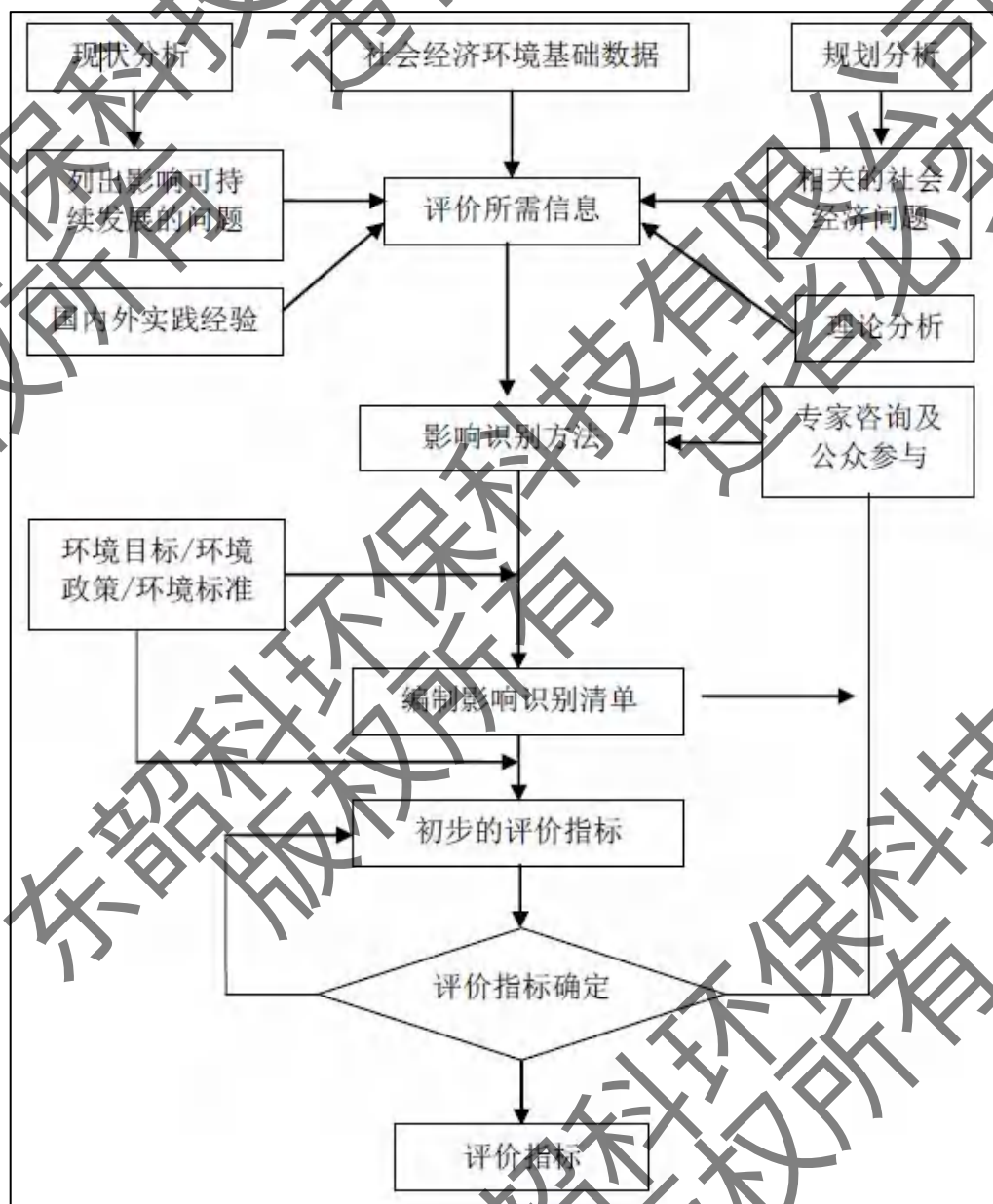


图 4.1-1 环境影响识别与确定评价指标

4.2 规划产业及环境影响特征分析

4.2.1 规划行业分析

1、区域产业发展现状

南雄扩园植保产业园属于东莞大岭山（南雄）产业转移工业园二期全安扩园项目，现有已经开发的东莞大岭山（南雄）产业转移工业园包含一期南雄市精细化工基地涂料，目前该地块已经开发完成100%，投产运营企业77家，引入的企业均是以主导产业涂料、树脂位置以及其相关产业，符合其产业政策。

2、规划产业发展方向

根据《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》，南雄植保产业园主导产业为：绿色植保产业。引进生产高效低残留原药、复配药，生物农药类企业，逐步形成具有高技术、高附加值、高经济效益的产业特色。以先进材料产业园和新材料制造产业园化工材料生产企业为支撑，大力发展**高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品**，形成农药工业和植物保护产业联合发展战线，相辅相成，互为映衬。

根据本次规划，植保产业园重点发展的具体产业发展方向如下：

（1）大力发展高效低毒化学农药产业

贯彻落实国家、省、市关于发展化学农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快高效低风险新型化学农药升级发展，大力推进原药制剂一体化布局，构建具有南雄特色的高效低毒化学农药制造上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的化学农药产业基地。

（2）创新发展生物农药产业

贯彻落实国家、省、市关于发展生物农药产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起点、规模化、清洁化，加快推动生物农药产业技术研发，构建具有南雄特色的生物农药产业链条，将园区建设成为具有国际影响力的生物农药产业基地。

（3）培育发展绿色防护用植保产品产业

贯彻落实国家、省、市关于发展绿色防护用植保产品产业系列政策精神，紧密结合园区实际，牢牢把握珠三角产业共建机遇，面向国内国外两个市场，坚持高起

点、规模化、清洁化，大力推进绿色防护用产品制造发展，并配套打造绿色植保大数据中心，构建具有南雄特色的绿色防护用植保产品产业上下游联动发展的产业链条，将园区建设成为广东省知名的绿色防护用植保产品产业中心。

4.2.2 规划入园产业项目类型分析

根据前述分析，未来入园工业项目重点产业为高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业，培育发展绿色防护用植保产品。但目前仍有许多未知或不确定因素，如入园企业的具体数量、入园项目的工业总产值、入园项目的生产工艺流程、所使用原辅料的性质、数量；入园项目的产品方案、种类、数量；入园项目水、能源的使用种类和数量等，从而给确定工业园区污染源种类、污染源强的分析等增加了一定的难度。为解决这些问题，提高规划污染源强预测的准确性，以尽可能获得相对准确的影响预测分析结果，本次评价根据规划重点产业类型，结合规划产业的发展方向、植保产业园环境区位特征、相关法规政策及规划要求，分析园区未来入驻产业。确定主要生产工序后，通过参考各产业典型的生产工艺流程资料，进而确定园区未来入驻企业污染物产排放特征。

一、区域环境保护政策及要求分析

根据区域自然环境条件和生态环境功能区划的分析，可以看出，规划的南雄植保产业园位于粤北山区，在主体功能区划中属于生态发展区，区域以保护和修复生态环境、提供生态产品为首要任务，严格控制开发强度，环境区位较为敏感。总的来说，区域相关环保要求对重污染行业，尤其是对涉重金属、持久性有机污染物等有毒有害物的行业或者生产工序进行了较为严格的限定，水环境保护是本区域较重要的限制因素。

结合相关保护要求，未来园区入园项目应满足：①严格控制相关重污染行业，禁止引入电镀、鞣革、漂染、化学制浆等水污染物排放量大的重污染行业；②严禁引入排放第一类污染物及持久性有机污染物的项目；③在符合园区产业定位、满足区域环境承载力的前提下，可适度发展以大气污染型为主的产业。

二、本评价确定的规划入园项目类型

根据前述规划产业类型的分析，结合区域环境保护要求，对规划拟引入的产业类型在企业类别、生产工序方面作出相关的限定条件，进而确定规划入园项目类型，具体见表 4.2-1。

表 4.2-1 拟引入项目类型

序号	规划产业	重点发展项目类型	限定条件
1	高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业	农药制造； 化学农药制造 生物化学农药及微生物农药制造	符合国家产业政策，符合行业清洁生产要求，符合园区环境污染物总量控制要求

4.2.3 环境影响因素识别结果及评价重点

工业园区是指由政府部门划定的一定地域范围的社会经济集中建设区。产业转移园的建设，可能对产业转移园所在地一定区域范围产生生态环境影响，例如水质恶化、空气质量下降、噪声污染、土壤污染、植被覆盖率下降、水土流失加剧等等。一般而言，工业园区的建设，必然会改变开发地域的下垫面组成。随着道路铺设、厂房等建筑物的构筑，原有地表的土壤、植被或水面将不可避免地遭到一定程度的破坏、甚至大幅减少。下垫面组成的变化，进而引起地表径流增加、地表热辐射增强等城市化生态效应。同时，产业转移园建设过程中，施工活动也会产生施工噪声、扬尘等环境问题。

此外，随着产业转移园内工业企业的陆续建成投产，工业企业产生的废水、废气、固体废物等，与现状相比会出现一定的变化，通常是污染物产生量与排放量可能显著增加。一般产业转移园的环境影响可分为施工建设期、生产运营期两个阶段。施工建设阶段的环境影响，既有短期的环境影响，也有长期的环境影响，生产运行阶段的环境影响属于长期环境影响。

一、施工期环境影响因子识别与筛选

1、水环境影响因子（地表水和地下水）

- (1) 施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水等冲刷产生的污水；
- (2) 露天堆放的建筑材料、废弃物被雨水冲刷或淋溶产生的污染物；
- (3) 雨水对地面冲刷形成的污水；
- (4) 部分建筑材料、砂石在运输及使用过程中洒落到水体中产生污染；
- (5) 临时生活设施产生的生活污水。

2、大气环境影响因子

- (1) 运输车辆及施工机械引起的扬尘及燃油尾气污染物；
- (2) 建筑材料的装卸、运输和使用过程中产生的大量粉尘和扬尘；
- (3) 建筑施工场地裸露地表被风吹起的扬尘；

(4) 临时生活设施产生的废气。

3、声环境影响因子

- (1) 运输车辆产生的交通噪声；
- (2) 施工机械产生的施工噪声。

4、生态影响因子

- (1) 施工期排污对附近水体水生生物产生一定影响；
- (2) 施工期地表裸露，部分植被受到破坏，经雨水冲刷，形成水土流失现象。

5、固体废物环境影响因子

- (1) 施工人员生活垃圾；
- (2) 建筑余泥渣土。

6、社会环境影响因子

- (1) 社会经济发展水平；
- (2) 居民生活收入水平。

二、运营期环境影响因素识别和筛选

1、水环境影响因子识别

园内主导产业类型包括高效低毒化学农药产业、生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品等。入园部分企业会有生产废水产生。

(1) 本园区引入企业可能产生工业废水，可能的来源为企业工业废水，各行业可能存在的清洗水、地面冲洗水等，影响因子主要为COD、BOD₅、SS、氨氮、石油类、总磷以及农药行业的特征污染因子等。

(2) 园区生活污水主要污染物为COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油等；

(3) 雨水冲刷地面形成地表径流，主要污染物为COD、SS等。

2、大气环境影响因子

园内主导产业类型包括高效低毒化学农药产业、生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品等，上述产业以大气污染为典型污染特征，主要污染源有：

(1) 工业窑炉废气：SO₂、NO_x、颗粒物等；

(2) 工业生产工艺废气：主要包括有机废气、工艺粉尘、氨、氯化氢、氯气、氯苯类等。具体各行业工业废气影响因子识别见表4.2-3。

表 4.2-3 工业大气环境影响因子识别表

工业类别	大气环境影响因子识别
高效低毒化学农药产业、生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氨、VOCs、甲醛、NMHC、氯化氢、氯气、氯苯类等

(3) 居民、员工生活燃料废气：SO₂、NO_x、颗粒物等；

(4) 道路机动车汽车尾气：NO_x、CO、HC。

3、声环境影响因子

园内企业的噪声源主要来自：

(1) 各企业工业生产机械设备；

(2) 环保通风除尘系统、空调系统；

(3) 各种泵、鼓风机、空气压缩机和柴油发电机组；

表 4.2-4 园区典型生产设备噪声源强（单位：dB（A））

噪声源	噪声级统计
磨机、磨边机、抛光机等生产设备	70~105
通风除尘设备	75~100
各种泵类	65~85
各种风机	65~90
空压机类	90~100

表 4.2-5 常见交通车辆平均声压级统计表（单位：dB（A））

车的类型	车种	平均声压级
一等车	重型卡车、拖拉机	78~86.5
二等车	卡车、摩托车	76~80
三等车	公共汽车	72~78
四等车	小汽车、面包车	66~72

4、固体废物因子

园区固体废物主要可以分为以下四部分：

(1) 工业企业的一般工业固体废物。具体各行业工业固体废物影响因子识别见表 4.2-6。

表 4.2-6 固体废物因子识别表

工业类别	固体废物影响因子识别
高效低毒化学农药产业、生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品	废弃边角料、不合格产品、废水处理污泥、布袋收集的粉尘、废矿物油、化验室废液、废包装物等

- (2) 危险废物。工业生产中产生危险废物主要为废活性炭、废机油桶等。
- (3) 生活垃圾；
- (4) 污水处理厂的污泥。

5、生态影响因子

- (1) 地表面发生改变，局部地域的生态结构和功能会发生变化；
- (2) 废水排放影响局部水域的水生生物的生境。

6、社会经济影响因子

- (1) 区域经济社会发展水平及综合实力会提升；
- (2) 区域居民生活质量、生活习惯会发生变化；
- (3) 区域景观、繁荣程度、可持续发展水平会加强。

产业转移园开发建设产生的环境影响因子可汇总列于表 4.2-7 中。

表 4.2-7 产业转移园环境影响因子识别表

影响因子	建设期	营运期					
		人口增加	废气排放	废水排放	噪声排放	固体废物排放	下界面改变
地表水质	○	○	×	●	×	○	○
地下水水质	△	○	×	○	×	△	△
空气质量	○	○	●	×	×	△	○
土壤质量	○	○	×	○	×	△	●
声环境	●	○	×	×	●	×	×
水生生物	×	○	×	○	×	△	×
陆域动物	△	○	○	△	△	×	○
植被	●	○	△	○	×	×	●
水土流失	●	×	×	×	×	×	●
公众健康	○	○	○	○	○	○	△
社会经济	●	●	×	△	×	×	○
景观	○	○	△	○	×	○	○
环境风险	○	○	○	○	○	○	○

注：●为重大影响，○为一般影响，△轻微影响，×无影响。

三、评价重点

根据环境影响识别的结果，结合区域自然环境和社会经济特征，确定本次环境影响评价的重点内容，见表 4.2-8。

表 4.2-8 环境影响评价重点

环境资源要素	环境影响及评价重点
大气环境	大气环境影响包括： 规划产业常规大气污染物及特征污染物（SO₂、NO_x、颗粒物、VOCs、氯化氢、氯气、氯苯类等）的排放对区域大气环境和周边环境敏感目标的影响。 评价重点包括：

	大气污染物排放对区域环境质量及重要敏感目标的影响程度；区域大气环境容量，以及区域大气环境容量对污染物排放强度的承载能力，确定园区区域大气污染物总量控制目标。
水环境	水环境影响包括： 规划产业水污染物（COD、氨氮和总磷等）的排放对水体水质的影响； 评价重点： 确定排水方案，从水环境承载力、水环境影响及水污染防治措施的技术经济可行性多方面进行方案论证，推荐合理的排水方案；评估区域水环境对评价排水方案的承载能力，并确定园区的水污染物总量控制目标。
声环境	声环境影响包括： 规划实施后，运营期噪声主要来自工业噪声和交通噪声。 评价重点： 园区噪声对周边居住区的影响。
固体废弃物	规划实施后，园区的固体废弃物主要来自：生活垃圾、一般工业固体废弃物、危险废物和严控废物。 重点分析固体废弃物产生、贮存、处理所带来的影响，评价固体废弃物去向及处置方式的合理性。
生态环境	生态影响包括： 园区开发建设将改变下垫面情况；水污染的排放对地表河流生态系统的影响。 评价重点： 规划区占用土地的影响分析；规划区对区域生态系统和生态景观的影响；水土流失影响。
社会经济环境	对区域经济和社会发展的影响； 对居民生活总体水平的正面影响； 对区域经济效益的正面影响。
环境风险	根据园区规划方案，重点关注污水处理厂事故排放、危险化学品泄露等事故的环境风险。

4.3 环境目标和评价指标体系

4.3.1 环境目标

根据主要环境保护目标和主要环境制约因素、环境影响识别结果及评价重点，依据资源环境保护的相关法律法规和环境保护的政策，以及区域社会经济环境的要求，确定本次评价的环境目标为：

总体环境目标：优化园区的产业发展结构、规模和布局，控制污染物强度的排放强度，控制环境风险，减轻区域环境的影响，确保敏感保护目标符合环境保护要求。建设生态型工业园区，促进园区社会经济环境的和谐发展。

主要分项环境目标：加大清洁能源落实力度，控制区域大气污染物的排放强度。强化工业废水处理和回用，减少区域水污染物排放量，节约水资源。提高区域资源综合利用水平，提高固体废物的综合利用率。加强环境风险防控措施，制定完善的风险应急预案，减少风险发生概率及提高风险应急能力。

4.3.2 评价指标体系

衔接区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线管控要求，考虑园区所在区域和涉及主要行业碳达峰要求，根据影响识别的结果和确立的环境目标，考虑基础数据的可获得性和方法的可行性，确定了本评价的环境目标和评价指标体系，结合相关技术政策、上层规划、清洁生产以及环境保护相关要求，确定了各指标的目标值，见表 4.3-1。

表 4.3-1 本规划环境目标和评价指标体系

主题	环境目标	评价指标	指标现状值	指标目标值	依据或说明
生态保护红线	空间管控与环境准入	自然保护区、生态保护红线	不涉及	面积不减少，性质不改变，功能不降低	《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》、《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》
		对区域饮用水源水质影响	不涉及	不影响饮用水源水质	
环境质量底线	守住水环境质量底线	凌江水体水质	满足Ⅲ类水质要求	满足Ⅲ类水质要求，确保水质不下降	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准
		主要废水污染物（COD、氨氮）排放量（t/a）	不涉及	废水量、COD、氨氮排放总量分别控制在1780m³/d、21.4t/a、2.777t/a以内	根据规划分析结果，预测排污强度在地表水承载能力之内
	守住大气环境质量底线	环境空气质量	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 等主要大气污染物达到GB3095-2012中二级标准	规划实施后区域SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 等主要大气污染物达到GB3095-2012中二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
		主要大气污染物（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOCs）排放量（t/a）	不涉及	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOCs排放总量分别控制在70.55t/a、178.98t/a、59.2t/a、173.46t/a以内	根据规划分析结果，预测排污强度在大气承载能力之内
	维持区域地下水功能目标	地下水水质	满足地下水Ⅲ类水质	维持地下水Ⅲ类水质不下降	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准
	控制工业开发噪声影响	噪声影响程度	不对敏感目标声环境产生显著影响	不对敏感目标声环境产生显著影响	——
资源利用上线	区域主要资源可承载园区发展	区域水资源承载能力	满足现有企业发展需求	可承载产业转移园产业发展需求	——
		区域土地资源承载能力	满足现有企业发展需求	可承载产业转移园产业发展需求	——
		区域矿产资源承载能力	满足现有企业发展需求	可承载产业转移园产业发展需求	——
	提高资源利用效率	引入企业单位面积投资强度（万元/亩）	——	>150	——
		单位产值综合能耗（吨标准煤/万元）	——	<1.5	——
		能源消耗总量（万吨标准煤）	——	<90	
	碳排放	CO ₂ 排放总量（万吨/年）	——	<403.2	衔接区域碳排放控制目标
		单位产值CO ₂ 排放量	——	<5.0	

主题	环境目标	评价指标	指标现状值	指标目标值	依据或说明
		(吨 CO ₂ /万元)			
环境基础设施建设	水污染治理措施	工业企业废水排放达标率 (%)	—	100	—
		园区污水厂废水排放达标率 (%)	—	100	—
		工业用水重复利用率 (%)	—	≥20	—
	固体废物处理处置措施	危险废物处理处置率 (%)	—	100	《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》
		一般工业固废处理处置率 (%)	—	100	《国家生态工业示范园区标准》
		一般工业固废综合利用率 (%)	—	≥80	
		生活垃圾无害化处理率 (%)	—	100	—
	满足清洁生产要求	新进驻企业清洁生产水平	—	符合清洁生产二级水平	—
		重点污染源在线监控率	—	100	—
		应当实施强制性清洁生产企业通过审核的比例 (%)	—	100	《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》
社会经济发展	改善区域发展条件和提高人民生活水平,维持社会稳定	社会经济水平	—	显著提高	—
		居民搬迁安置	—	不涉及居民搬迁安置	—

5. 环境影响预测与评价

5.1 施工期环境影响预测与评价

5.1.1 施工期大气环境影响及减缓措施

植保产业园的建设施工期较长，建设期按照施工内容可划分为场地平整和主体工程建设两个阶段。施工现场设置必需的混凝土拌和系统、砂石料加工系统、施工供水供电系统等。施工期间对环境产生的不利影响主要包括：施工废水排放对周围水体的污染；施工噪声污染对周边居民正常生活的干扰；粉尘、扬尘、有害气体等对空气的污染；土方开挖、弃渣对生态环境的影响，如植被破坏、水土流失等现象；施工期建筑垃圾和生活垃圾等固体废物对周边卫生环境的影响等。

5.1.1.1 施工期大气环境影响分析

(1) 主要污染源及分布

工地二次扬尘、运输车辆以及燃油动力机械等是施工期大气污染的主要来源。前者是间歇性的污染源，后两者属流动性污染源。

(2) 主要污染物

施工期产生的主要大气污染物为运输车辆和动力机械燃料燃烧产生的CO、SO₂、NO₂、碳氢化合物和烟尘，以及施工过程中产生的扬尘。

(3) 对大气环境的影响

① 建筑施工粉尘和扬尘。土地平整、基础开挖、土方堆放、回填、原有建筑的搬迁、拆除、建筑材料装卸、堆放和运输、建筑垃圾堆放和运出、道路的修筑、混凝土搅拌、施工车辆和施工机械行驶等都会产生扬尘，据实测，施工现场空气中TSP的浓度将超过10mg/m³，大于环境空气质量三级标准的限值。但这些尘的颗粒较大，扩散过程中易于沉降，因此影响范围相对较小。

② 运输车辆产生的尾气污染物。施工期大气污染源主要为间歇性或流动性污染源，且燃料用量不大，污染源强较小，故施工期燃料燃烧对大气环境的影响不大，而施工扬尘造成的污染也是短期的、局部的，施工完后就会消失，故其对大气环境的影响也是有限的。

5.1.1.2 施工期大气污染减缓措施

为使建设项目在施工期对周围环境空气的影响减少到尽可能小的限度，建议

采取以下措施：

（1）开挖、钻孔和拆迁过程中，应洒水使作业面保持湿度防扬尘。根据西安交通大学测算，通过洒水可使扬尘减少 70%，因此，对施工场地内松散、干涸的表土，应该经常洒水防治尘土，回填土方时，在表层土质干燥时也应适当洒水，防止粉尘飞扬。

（2）回填土应尽快压实。加强对回填土方堆放场的管理，落实土方表面压实，定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

（3）运输泥土及建筑材料的车辆应配置防散落装备，装载不宜过满，防止被大风吹起，保证运输过程中不散落；并规划好运输路线与时间，尽量减少对敏感区的影响。

（4）运输车辆进出工地时需清洗，可建造一浅水池，车辆出工地时慢车驶过该浅水池，可洗去车轮上的尘土，再根据情况采用喷洗的方法，将车身及车轮上剩余的泥土冲干净；对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

（5）施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补，减少车辆在行驶中沿途散落建筑材料及建筑废料。

（6）实行全封闭施工，使施工期的污染控制在一定范围内，尽量减少对周围环境的影响；在施工工地出口附近经常会有较多的建筑废料洒落并造成污染，施工单位应及时清理及冲洗干净。

（7）工地饭堂燃料要用液化气或电，不使用燃油或煤等可能带来更大污染的燃料，以减少对周围环境空气的污染。

5.1.2 施工期水环境影响及减缓措施

5.1.2.1 施工期水环境影响分析

植保产业园施工期间的废水主要来源包括暴雨的地表径流、施工废水和生活污水三大类。

（1）施工场地雨水

暴雨地表径流包括冲刷浮土、建筑砂石、垃圾和弃土等，不但会夹带大量的泥沙，而且还会携带水泥、油类和化学品等各种污染物，排入附近水体后会对水体水质产生一定影响，同时污水中的泥沙还会淤积堵塞排水沟渠及河道。

(2) 施工废水

施工废水主要来源于厂房基建的开挖和钻孔时产生的泥浆水、机械设备运行的冷却水和洗涤水、砂石料的冲洗、混凝土的搅拌及养护等施工过程，主要的污染物是石油类和 SS，排入附近水体将对水体水质产生影响。

(3) 生活污水

施工生活污水主要来源于施工生活区的食堂下水、生活用水、厕所冲洗水等。生活污水中有机物、总磷、总氮含量较高，因此，施工人员集中居住点的生活污水特别是粪便要集中处理，不许直接排入项目区域附近河流。

5.1.2.2 施工期水污染影响减缓措施

在施工期间，必须严格管理，文明施工，采取一定措施防止工地废水对周围环境影响，这些措施包括：

(1) 施工产生的基坑泥浆水及含油废水不得直接排入附近的地表水体，应经过沉淀和隔油处理后进行回用；在取土场下游低洼处、填土区下游低洼处建立临时沉砂池，地表径流经沉淀后排放，临时沉淀池的容积应满足施工污水在池内停留沉降足够长的时间。

(2) 生活污水应采取厌氧处理（即化粪池）。

(3) 采用先进施工方法减少废水排放，对施工中产生的生产废水进行处理，防止污染物超标排放；

(4) 加强施工过程的管理，杜绝施工机械在运行、清洗过程中油料的跑、冒、滴、漏，含油废水经隔油处理达标后才能排放。

因植保产业园暂未建成污水处理厂，各种施工期废水均应进行妥善处理，避免直接排放至附近的凌江水体。

5.1.3 施工期声环境影响及减缓措施

5.1.3.1 施工期声环境影响评价

(1) 主要噪声源

施工噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪音。施工场地噪音主要是施工机械噪音，各施工阶段的主要噪声源及其声级见表 5.1-1。

表 5.1-1 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声源	声级/dB (A)	施工阶段	声源	声级/dB (A)
土石方阶段	挖土机	78—96	装修、安装阶段	电钻	100—115
	冲击机	95		电锤	100—105

	空压机 打桩机	75—85 95—105		手工钻 无齿锯	100—105 105
底板与机构阶段	混凝土输送泵	90—100		多功能木工刨	90—100
	振捣器	100—105		混凝土搅拌机	100—110
	电锯	100—110		云石机	100—110
	电焊机	90—95		角向磨光机	100—115
	空压机	75—85			

(2) 施工噪声影响对象

施工区噪声影响的对象主要是施工人员和附近的居民点。

(3) 噪声对周边环境的影响分析

由于施工机械噪声主要属中低频噪声，故施工期噪声对周边环境的影响只考虑扩散衰减，近似作为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级；

r_2 ——预测点距声源的距离；

r_1 ——参考点距声源的距离；

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)。

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声级采用下面公式：

$$Leq = 10 \lg(\sum 10^{0.1L_i})$$

式中： Leq ——预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i ——第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

估算出的噪声值与距离的衰减关系以及施工机械的噪声影响见表 5.1-2、5.1-3、5.1-4：

表 5.1-2 噪声值随距离的衰减关系

距离 r_2/r_1 (m)	1	10	50	100	150	200	250	400	600
ΔL (dB)	0	20	34	40	43	46	48	52	57

表 5.1-3 不同距离下施工机械的噪声影响 单位： Leq : dB(A)

序号	机械类型	声源特点	噪声预测值					
			5 米	10 米	20 米	40 米	50 米	100 米
1	轮式装载机	不稳定源	90	84	78	72	70	64

2	平地机	流动不稳定源	90	84	78	72	70	64
3	三轮压路机	流动不稳定源	81	75	69	63	61	55
4	推土机	流动不稳定源	86	80	74	68	66	60
5	液压挖掘机	不稳定源	84	78	72	66	64	58
6	发电机	固定稳定源	98	92	86	80	78	72
7	冲击式钻井	不稳定源	87	81	86	69	67	61
8	冲击打桩机	不稳定源	87	81	75	69	67	61
9	卡车	流动不稳定源	92	86	75	74	72	66
10	混凝土搅拌	固定稳定源	91	85	79	73	71	65
11	混凝土泵	固定稳定源	85	79	73	67	65	59
12	风锤及凿岩	不稳定源	98	92	86	80	78	72
13	振捣机	不稳定源	95	89	83	77	75	69

表 5.1-4 不同施工期建筑施工噪声及施工场界平均声级[Leq: dB(A)]

施工阶段	施工机械主要噪声源	距机械 Xm 处声压级 dB(A)					噪声限值*	
		1	10	20	30	平均	昼间	夜间
土石方	挖掘机	90	70	64	61	80	75	55
	装载机	69	69	63	60		75	55
	推土机	90	70	64	61		75	55
	翻车斗	90	70	64	61		75	55
打桩	打桩机	100	80	74	71	92	85	禁止施工
结构	混凝振捣机	100	80	74	71	80	70	55
	(电锯)木工机械	110	90	84	81		70	55
装修	吊车、升降机等	90	70	64	61	68	65	55

由以上三表分析可知:

a、在不同的施工阶段所投入的设备对环境噪声的影响特征不同。在施工初期,主要是挖、填土方,平整土地、铺设道路阶段,以各种运输车辆噪声为主,施工设备的运行具有分散性,噪声具有流动性和不稳定性特征,对周围环境的影响不太明显;在施工中期固定噪声源增多,如定点打桩、切割、电钻等,它们运行使用时间较长、频率较高,此阶段对周围环境的影响也较明显。

b、施工噪声对环境的影响很大程度上取决于施工点与敏感点的距离和施工时间,距离越近或在夜间施工时间越长,产生的影响也就越大、越明显。

c、根据不同项目施工对施工场界建筑噪声监测结果,对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》,平均声级都超过国家规定的建筑施工场界噪声限值 3~25dB(A)。除打桩机外,施工各阶段机械噪声在 30m 处约为 61~81dB(A),昼间可基本满足施工场界噪声标准,但夜间超标。打桩机在 30m 处为 84~103dB(A),超标较多,

其影响距离可远至 100m。因此，施工期噪声对距施工现场较近的村庄有轻微影响，影响随着工程施工的结束而结束。

5.1.3.2 施工期噪声影响减缓措施

(1) 在施工开始前，建设单位要制定包括噪声污染控制在内的“施工期环境保护方案”，并上报南雄市生态环境行政主管部门备案。

(2) 在距施工场界较近的居民点应张贴“安民告示”，解释原因并予以致歉，争取取得谅解。

(3) 尽量选用低噪声系列工程机械设备。

(4) 在有电力供给的情况下禁止使用柴油发电机组。

(5) 对较高噪声值的固定设备，应建设隔声间或声屏障。

(6) 严禁在凌晨 7 点以前，中午 12~14 点，晚 22 点以后启动强噪声施工设备。

采取上述措施后，可有效地降低施工噪声，保证施工场界噪声达标以及避免对声环境敏感点的扰民现象发生。

5.1.4 施工期固废环境影响及减缓措施

5.1.4.1 施工期固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

建筑垃圾主要来源于开挖土方和建筑施工中的废弃物（如水泥、砖、沙石等）。虽然这些废弃物不含有害有毒成分，但粉状废弃物一方面可随降雨流进附近的水体，使其悬浮物大增，水环境质量受到一定的影响。另一方面遇刮风或车辆通过，又会泛起扬尘，污染周围空气。目前项目尚未进行施工设计，开挖土石方量及施工期间产生的建筑弃土量未知，初步考虑进行场地内平整利用。

生活垃圾为施工人员使用遗留的纸屑、包装袋、食物渣滓等。根据工程分析章节，开发过程中施工人员会长期保持约有 200 人/d，这些工作人员会产生一定量的生活垃圾，生活垃圾产生量按 1kg/人.d 计，生活垃圾总量为 0.2t/d。生活垃圾如乱丢乱放，也会滋生蚊蝇，产生恶臭，对周边环境造成二次污染。

5.1.4.2 施工期固体废物影响减缓措施

(1) 精心设计与组织土方工程施工，实现挖、填土方平衡，以避免长距离运土；对废弃在现场的残余混凝土和残砖断瓦等，及时清理后可以就地或就近用于填埋。

（2）生产垃圾进行分类处理，尽量将一些有用的建筑固体废物，如钢筋等回收利用，避免浪费；无用的建筑垃圾，则需要倾倒到指定场所。

（3）施工区生活营地周围应设有垃圾桶或垃圾池，派专人负责清扫收集，及时交给市容环境卫生部门，由环卫部门清运到生活垃圾填埋厂处理，严禁随地处置。

5.1.5 施工期生态环境影响及减缓措施

5.1.5.1 施工期生态环境影响分析

（1）施工期对陆生植被的影响

植保产业园的施工建设，必然会对所在区域的生态环境带来一定的破坏，使现有的土地利用类型发生变化，许多地表植被会消失，同时各种机具车辆碾压和施工人员的践踏及土石堆放，也会对植被造成较为显著的破坏和影响。随着施工期的进行，征地范围内的一些植物种类将会消失，绝大部分的植物种类数量将会大大减少，区域生物多样性受到一定影响。

（2）施工期对陆生动物的影响

施工期对陆生动物的直接影响是施工人员集中活动和工程施工过程对动物惊扰。间接影响是施工将破坏附近的植被和土壤，造成部分陆生动物栖息地的丧失。但施工区没有发现重要的兽类及两爬动物的活动痕迹，主要动物是小型兽类、小型常见鸟类和蛙类，常见的蜥蜴类，且数量不多，具有较强的迁移能力，因此，施工期不会影响这些动物的生存。

（3）施工期对水生生态的影响

施工的建设，废水有可能通过排水沟排入凌江河，这会在一定程度上改变周围水域的水生生物生活环境，从而对水生生态产生一定影响。只要施工单位采取有效的生态环境保护措施，水生生态系统可通过自净作用使水体达到动态平衡。

（4）施工期对土壤和景观的影响

由于进行大面积的土地平整，其地表植被、土壤被完全铲平或填埋。在施工作业区周围的土壤将被压实，部分施工区域的表土被铲去，另一些区域的表土被填埋，从而使施工完成后的景观不是昔日农作或低丘景象。

项目建设前园区主要为低山丘陵自然景观，由于施工使事故场地变为平地，施工期间对该区域景观造成不利影响，但随着施工期的结束，区域重新调整后，以及绿化措施的落实，景观将会得到逐步的恢复和改善。

5.1.5.2 生态环境影响减缓措施

植保产业园建设期间发生水土流失，对所在区域的生态环境和植保产业园建设均会构成一定影响。为减少水土流失量，保护所在区域的生态环境，在园区建设期间，建设单位应采取如下的生态环境保护措施，防治水土流失：

（1）施工避开雨季。本区域降雨量主要集中在4~9月，大雨是造成水土流失的重要原因，因此大的开挖施工活动尽量避开雨季，以此减少土壤的流失量；

（2）土方平衡：植保产业园土地平整应保持植保产业园的土方平衡，依据地形地貌，施工的挖方及填方按就近调配的原则进行切坡、回填，减少土方运距，避免土方二次运输，减少可能的土壤流失量；

（3）保留表土：挖填方前将表土先挖出集中保存，留作植保产业园绿化用土；

（4）回填土方应依照施工规程进行，分层填压，确保填土密实度达到规范标准。道路干线及植保产业园内道路的路基碾压密实度达93%以上；

（5）在施工场内修建多级沉砂池，沉降降雨径流中的沙土，及时清理维护各级沉砂池，尽可能减少泥土的流失量；

（6）植保产业园挖方及填方后要及时绿化、道路硬化，避免黄土长期裸露造成水土流失污染环境。尽快完成规划绿地和各种裸露地面的绿化工作。一些备用的工程建设用地，应进行临时性的绿化覆盖，减缓水土流失量。

5.1.6 施工期水土流失环境影响评价

5.1.6.1 水土流失现状

植保产业园地处南雄市中心区城区北部，区内地形较为复杂，北部及东部少有人活动，大部分为山地丘陵，西南部为现状村庄。规划区整体地势呈北高南低态势，现状最高点位于规划区东北侧，高程约171m，最低点位于规划区东南部，高程约为154m，规划区内最大高差达17m。植保产业园用地范围现状主要为山地丘陵和村庄，土地利用率高，没有大面积的裸露面，水土流失现状轻微。

5.1.6.2 水土流失预测

1、预测分区

根据工程建设不同地段的施工特点和施工工艺，对工程建设过程中产生的水土流失预测区的划分见表5.1-5。

表 5.1-5 水土流失预测分区、分时段表

序号	分区	预测时段（年）	备注
1	开挖边坡防治区	1	项目区周围山体开挖形成
2	开发平台防治区	2	/
3	堆积边坡防治区	1	开发平台周边边坡
4	水域周边防治区	2	开发平台内的河涌及水域周边
5	临时防治区	2	临时施工道路及施工营造区等

2、预测时段划分

根据项目建设特点，将其水土流失预测时段划分为基本建设期和项目运营期两个时段。在基本建设期，山体开挖、开发平台填筑及平整场地等工程行为，大量剥离地表土体，破坏了工程建设区内的原地貌、土壤和植被，使土壤抗侵蚀能力下降，水土流失加剧。

工程竣工后进入项目运营期，随着工程措施水土保持功能的发挥和植被逐渐恢复，水土流失将得到控制并逐步恢复到原有水平，生态环境得以改善。

因此，确定项目基本建设期为水土流失预测时段，项目运营期水土流失预测不考虑。

考虑到广东省年降雨量较大，且降雨时段较长，而且无冬季，所以水土流失预测时需排除雨季无法施工的时段，不同区域的具体预测时段见各区域的水土流失量预测。

3、预测的内容和方法

结合植保产业园的工程布置、开发方式、施工进度安排以及项目所在地的环境等具体情况，对项目建设期可能造成水土流失状况进行分析预测，其预测的内容和方法见表 5.1-6。

表 5.1-6 水土流失预测内容与方法

序号	预测内容	预测方法
1	扰动原地貌、破坏土地和植被面积	根据设计文件、结合实地调查
2	建设期内弃土弃渣量	根据设计文件分析确定
3	损坏水土保持设施面积和数量	根据设计文件、结合实地调查
4	水土流失面积测算	根据设计文件分析确定
5	可能造成水土流失量预测	采用类比法、结合实地调查
6	可能造成水土流失危害分析	分析预测水土流失对项目区及周边生态环境以及居民生活的影响和危害

4、预测结果及其综合分析

（1）扰动原地貌、损坏土地及植被面积的测算

绿色植保产业园规划用地面积 183.48 公顷，其中规划工业用地面积 120.73 公顷。工程实施过程中会扰动原地貌，损坏土地，造成植被损失。

（2）损坏水土保持设施的面积

在项目工程建设过程中，由于施工开挖或弃土排填等作业都不同程度的对原地貌形态、地表植被和原土壤结构造成破坏，降低或丧失了其原有水保设施的水土保持功能，加速了水土流失的发生发展。因此，绿色植保产业园扰动地表包括规划为工业用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、道路与交通设施用地、公用建设用、绿地与广场用地的部分，面积总计为 183.48hm²。

根据《广东省水土保持补偿费征收和使用管理暂行规定》，对于在地面坡度 5°以上、林草覆盖率 50%以上的区域从事工程建设，造成土壤流失量 500t / (km².a) 以上的，必须缴纳水土保持补偿费。绿色植保产业园用地范围内的林地坡度大于 5°，林草覆盖率大于 50%，因此，扰动农林地面积总计 183.48 hm² 应视为绿色植保产业园水土保持补偿费征收面积。

（3）工程的土石方挖、填方量平衡

绿色植保产业园的土建工程主要包括山体的开挖、场地的平整等活动。根据建设单位提供的初步预估资料，项目预计总挖方量为 658.7 万 m³，填方量约为 809 万 m³，土方量均在开发平台内平衡，工程无对外弃渣。

（4）可能造成水土流失的面积测算

在项目建设过程中，凡是被扰动的原地貌均可能造成水土流失，根据扰动面积预测可知，本工程施工期可能造成水土流失面积为 183.48 hm²。

（5）可能造成的水土流失量

在不采取任何水保措施的情况下，按照前文所确定的分区侵蚀模数、预测时段及水土流失面积，可以算出该工程项目区界定水土流失范围内施工期总的水土流失量约为 26727t，可能造成的新增水土流失量约为 21382t。

5、可能造成的水土流失危害

绿色植保产业园在施工建设中，一方面扰动原地形地貌，损坏原有的土地、植被，使其原有的水土保持功能降低或丧失；另一方面在施工中形成裸露的开挖面和松散的堆积体等，易造成水土流失，对生态环境造成一定的影响，其可能造成的水土流失危害主要表现在如下方面：首先，对周边村镇居住地、农田水利设

施及交通安全的影响。

由于项目建设区紧靠村镇、交通道路，若不对施工场地实施水土流失防护措施，裸露的表土在降雨径流作用下，产生的大量泥沙浆被携带进入这些区域，从而对城镇居住地、行洪渠道和交通道路的安全造成不良影响；其次，对区域生态环境和自然景观的影响。土地的大量开发而又未及时采取有效的防护性措施，将造成项目区大面积地表裸露，破坏了原有的地表结构与生态系统，使区域生态环境失调，特别是在汛期暴雨期间，尚未实施林草和工程措施的裸露地，将会造成满地都是黄泥污水，导致区域生态环境质量的恶化。

6、综合分析

根据上述预测可知，园区规划实施在建设过程中扰动、损坏土地和植被面积为 183.48hm^2 ，属征收水土保持补偿费的面积为 183.48hm^2 ，无弃渣量。建设期间可能造成水土流失总量为 26727t ，其中新增水土流失量 21382t 。通过对项目建设期间水土流失量的预测，表明：

由于项目工程位于丘陵区，施工期间需进行丘陵山体的开挖和土地的平整，对土地扰动程度高，由此不可避免地会形成大面积的山体开挖面和松散的堆积土，在雨季降雨径流的作用下很容易造成水土流失，因此在主体工程施工的同时必须实施水土保持措施。

新增水土流失量主要来源于雨水对开发平台的侵蚀。因此，项目建设期间必须尽快实施植被护坡和拦渣工程，防止大量的泥土被雨水冲进横石水河，同时在雨季期间应做好这些地区的排水措施。

对于施工过程产生的开挖边坡侵蚀要及时采取削坡分级并以植被护坡工程进行防护，特别是在开挖山体形成的陡峭坡面，应进行坡面放坡，避免出现崩塌情况。

项目建设造成的水土流失可能对周边村落民居、农田、水利设施、交通道路、区域生态环境和自然景观产生不利影响，在施工过程中应对各项工程采取相应的水保措施。

5.1.7 水土流失防治方案

5.1.7.1 方案编制目标

根据《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2019）中有关规定，本工程水土流失防治总体目标为：通过治理，控制防治责任范围内的水土流失，保

护工程生产安全和工程区生态安全，保障绿色植保产业园生态环境与经济建设协调发展。至设计水平年，在水土保持设施竣工验收前应达到如下目标：

（1）预防和治理因工程建设造成的新增水土流失，保护和合理利用水土资源，使项目建设区因工程建设所扰动土地治理率达到 98%。

（2）水土流失治理度：对受工程建设过程中开挖、填筑、占压等活动影响而降低或丧失水土保持功能的土地，及时采取工程措施与植物措施恢复或改善其水土保持功能，使水土流失治理程度达到 97%。

（3）水土流失控制比：项目区水土流失侵蚀模数背景值为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，采用多种水土保持措施进行水土流失防治，使扰动后的地表土壤侵蚀模数控制在背景值 $500t/(km^2 \cdot a)$ 以下，项目区水土流失允许值为 $500t/(km^2 \cdot a)$ （南方红壤丘陵区侵蚀土壤允许流失标准）；本方案水土流失模数控制比（方案目标值/项目区允许值）为 1。

（4）拦渣率：通过挡土墙拦护临时堆土等水土保持措施，对开挖土方形成的松散堆积体进行工程措施、植物措施的双重防护，有效防治水土流失，使堆土体防护率达到 98%。

（5）植被恢复系数和林草覆盖率：除工程永久性占地外，其它临时征用土地、开挖边坡、堆积边坡进行复绿等植物措施，使植被恢复系数达到 96%，改善区内生态环境，有效防治区内原有和新增水土流失。

5.1.7.2 水土流失防治责任范围

（1）项目建设区

项目建设区包括植保产业园的公共服务区、工业生产区、道路广场设施、市政配套设施、绿地设施等，总面积 $184.48hm^2$ 。本区是工程建设的直接对象，亦是造成园区水土流失的源头，是水土流失防治的重点区域。

（2）直接影响区

直接影响区主要是指项目建设及其运行过程中对周边果园、林地、农田和水域的影响。由于项目建设区一半是山丘，地势较高，工程建设过程中产生的水土流失会直接影响紧靠项目建设区的水体、林地、农田。本区主要是因地制宜，采取相应的水土保持防护措施，预防项目建设区产生的水土流失对这些区域造成直接影响。直接影响区的划定主要考虑施工期机械运行、临时占地等，经测算本工程直接影响区面积为 $1.4 hm^2$ 。

工程建设对影响区的地貌虽然未进行扰动，对其水土保持措施未造成损害，但施工过程中仍有可能对这一区域造成不利的影响。因此，工程施工需严格限定施工场地范围，禁止超设计范围施工，工程所需的材料在充分利用开挖料和废弃料的基础上，不足部分全部从外地购进，禁止在区内开采，同时加强管理，对影响区的地表植被进行必要的抚育，保证直接影响区的生态环境不受到太大的影响。

5.1.7.3 水土保持措施总体布局

以主体工程设计中的水土保持功能为基础，因地制宜、因害设防，前期以护坡、排水和拦沙等工程措施为主，后期则工程与植物结合，统筹安排水土保持措施总体布局。开挖和填土边坡和开发平台面为重点防治对象，以保护景观为重点防护目标，突出水土保持在生态建设中的重要作用。

水土保持工程量汇总

根据集聚区地形图、土地利用等资料，初步核算集聚区水土保持防治措施工程量见表 5.1-8。

表 5.1-8 水土保持防治措施工程量一览表

分区	工程量	工程措施				植物措施	临时工程措施				
		护坡工程	排水工程				拦挡工程		排水工程		
			浆砌石	浆砌石	浆砌石		人力沟槽	绿化面积	沙袋	浆砌石	人力沟槽
			护坡	截流沟	排水沟		挡土墙				
	m³	m³	m³	m³	m³	m²	m³	m³	m³		
开挖边坡防治区		4169	2457	1236	563	7040	22011	650			
开发平台防治区								2850	25430		
堆积边坡防治区		2763		1215	323	3354	81641				
水域周边防治区		5493			4123	2131	18309				
临时防治区							2183	772	430		
合计		12425	2457	2451	5009	12525	124144	4272	430		
									25750		

5.1.8 投资估算

根据以上定额、费用标准，本水土保持工程估算总投资为 774.21 万元，其中工程措施为 337.59 万元，植物措施为 146.35 万元，临时工程措施为 97.16 万元，独立费用为 193.1 万元，预备费为 46.45 万元。

5.2 地表水环境影响预测评价

5.2.1 排污方案的设置

根据产业园规划，规划实施后园区采用雨污分流的排水体制，生活污水及生产废水由片区提升泵站经园区污水收集管网提升，最终进入植保产业园污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）的严者后就近排入凌江，凌江在园区排污口以下经 4.5km 后汇入浚江。在评价范围内共涉及 4 个排放口（含本报告拟设置的新排污口），因此本次规划环评总体按照现有的实际排污方式进行地表水环境影响预测。

5.2.2 预测范围及预测因子

考虑到区域废水污染物对地表水的叠加影响，地表水评价范围为：植保产业园排污口上游6.2km至南雄产业园涂料基地排污口下游约5.5km断面，全长约18km。

根据保产业园片区污染物排放特点并考虑到纳污水体的水污染特征，本评价选取 COD、NH₃-N 和总磷作为预测评价因子。

5.2.3 预测情景的设置

根据《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 130-2019），本报告设置 4 种预测情景，分别记作预测情景 1、预测情景 2、预测情景 3、预测情景 4。预测情景 1 为园区规划近期正常废水排放工况；预测情景 2 为园区规划远期废水正常排放工况；预测情景 3 为园区规划近期废水非正常排放工况；预测情景 4 为园区规划远期废水非正常排放工况。

预测情景 1：为园区规划近期废水正常排放工况，预测园区新增废水排放对凌江的影响。根据前文园区水污染源强分析章节内容，规划近期园区新增废水排放量为 859.8m³/d；排放标准取园区污水处理厂设计出水标准。

预测情景 2：为园区规划远期废水正常排放工况，预测园区新增废水排放对凌江的影响。根据前文园区水污染源强分析章节内容，规划远期实施后园区新增废水排放量为 1780m³/d；排放标准取园区污水处理厂设计出水标准。

预测情景 3：此工况设置为园区规划近期非正常排放时对凌江的影响。设定为污水处理厂发生断电、污水生化处理系统崩溃等事故时，污水全部未经处理直接

排放的情况，非正常排放时排放量采用近期预测废水排放量 859.8m³/d 计算；污水排放浓度取园区污水处理厂设计进水标准。

预测情景 4：此工况设置为园区规划远期非正常排放时对凌江的影响，设定为远期污水处理厂发生断电、污水生化处理系统崩溃等事故时，污水全部未经处理直接排放的情况，采用远期预测废水量 1780m³/d 计算；污水排放浓度取园区污水处理厂设计进水标准。

5.2.4 污染物排放源强

1、区域相关污染源

根据调查，本规划区排放口附近的其他主要排放口有 3 处，分别为位于本规划区排放口下游约 6.2km 的南雄精细化工基地污水处理厂排放口，位于本规划区排放口下游约 6.4km 的南雄市珠江生活污水处理厂排放口，及位于本规划区排放口下游约 4.25km 的东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园综合污水处理厂排放口。

①南雄精细化工基地污水处理厂排放口

根据《南雄精细化工基地污水处理厂提标升级改造工程环境影响报告表》，该污水处理厂的出水水质需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）城镇二级污水处理设施第二时段一级标准中的较严值，详见表 5.2-1。

表 5.2-1 污水排放标准（摘录，单位：mg/L；pH 无量纲）

项目	进水浓度 mg/L	出水浓度 mg/L	产生量 t/a	排放量 t/a	削减量 t/a
COD _{Cr}	1400	40	260.82	4.68	256.14
BOD ₅	550	10	97.97	1.17	96.8
SS	1000	10	135.90	1.17	134.73
NH ₃ -N	30	5	26.82	0.59	26.23
石油类	35	1	11.25	0.12	11.13
TP	4	0.5	1.29	0.06	1.23
TN	40	15	12.85	1.76	11.09

②南雄市珠江生活污水处理厂排放口

根据《南雄市珠江污水处理厂二期工程环境影响报告表》和排污许可证，该污水处理厂的出水水质需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）城镇二级

污水处理设施第二时段一级标准中的较严值，详见表 5.2-2。

表 5.2-2 污水排放标准（摘录，单位：mg/L；pH 无量纲）

项目	进水浓度 mg/L	出水浓度 mg/L	产生量 t/a	排放量 t/a	削减量 t/a
COD _{Cr}	240	40	3066	511	2555
BOD ₅	180	10	2299.5	127.8	2171.7
SS	180	10	2299.5	127.8	2171.7
NH ₃ -N	25	5	319.4	63.9	255.5
TP	4	0.5	31.9	6.4	25.5

③东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园综合污水处理厂排放口

根据《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园项目环境影响报告书》，园区实行雨污分流，园区工业废水、生活污水共计 23.48 万 t/a、初期雨水 6.42 万 t/a。企业进行预处理后达到园区污水处理厂管网接管要求标准（广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准）排入园区污水处理厂和人工湿地处理，处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002)、《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准之城镇二级污水处理厂标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准严者之后，3.78 万 t/a 回用于道路冲洗，4 万 t/a 回用于企业循环冷却水补充水，不能回用的 15.7 万 t/a 排入凌江Ⅲ类水体。本园区禁止引进使用含第一类污染物原料的企业，污水处理厂一类污染物不得检出。

表 5.2-3 污水排放标准（摘录，单位：mg/L；pH 无量纲）

序号	项目	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
1	COD _{Cr}	40	6.28
2	BOD ₅	10	1.57
3	SS	10	1.57
4	NH ₃ -N	5	0.79
5	石油类	1	0.16
6	TP	0.5	0.08
7	TN	15	2.36

④区域污染源实际排放量

表5.2-4 区域污染源废水排放情况一览表

编号	简称	处理能力 (m ³ /d)	废水量	排放量 (t/a)			折合排放强度 (g/s)		
			m ³ /d	COD	NH ₃ -N	总磷	COD	NH ₃ -N	总磷
P1	南雄市珠江生活污水处理厂	设计处理能力	35000	511	63.9	6.4	16.2	2.03	0.20
		批复的排放量	35000	511	63.9	6.4	16.2	2.03	0.20
		实际排放量	35000	511	63.9	6.4	16.2	2.03	0.20
		剩余排放量	0	0	0	0	0	0	0
P2	南雄精细化工基地污水处理厂	设计处理能力	2000	4.68	0.59	0.06	0.15	0.02	0.002
		批复的排放量	390	4.68	0.59	0.06	0.15	0.02	0.002
		实际排放量	390	4.68	0.59	0.06	0.15	0.02	0.002
		剩余排放量	0	0	0	0	0	0	0
P3	东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园综合污水处理厂	设计处理能力	2500	6.28	0.79	0.08	0.20	0.03	0.003
		批复的排放量	524	6.28	0.79	0.08	0.20	0.03	0.003
		实际排放量	126	1.51	0.19	0.02	0.05	0.007	0.001
		剩余排放量	398	4.77	0.60	0.06	0.15	0.023	0.002
		根据粤环审[2013]362号，该园区废水排放量需控制在 524m ³ /d，按照设计的处理能力，园区污水回用率达到80%以上可满足要求。统计已投产和已批在建企业废水量为 630m ³ /d，回用 80%后，外排水量为 126m ³ /d，则该污水处理厂还剩余 398m ³ /d 可外排容量。							

2、本次规划污染源

根据前文设定的预测情景，结合前文规划开发强度分析结果，确定本评价预测源强见表 5.2-5。

表 5.2-5 水环境影响预测污染源强（本规划拟设置的新增 P4 排口）

情景	工况说明	污水量 (m ³ /d)	排放浓度 (mg/L)		
			COD	氨氮	总磷
情景一	规划近期园区新增排水正常排放	859.8	40	5	0.5
情景二	规划远期园区新增排水正常排放	1780	40	5	0.5
情景三	规划近期园区新增排水非正常排放	859.8	500	50	6
情景四	规划远期园区新增排水非正常排放	1780	500	50	6

3、本次参与预测的污染源强

根据现场的实际调查可知，地表水预测的评价范围内涉及其他的 3 个排放口，监测断面和排污口的位置关系简图见图 5.2-1。

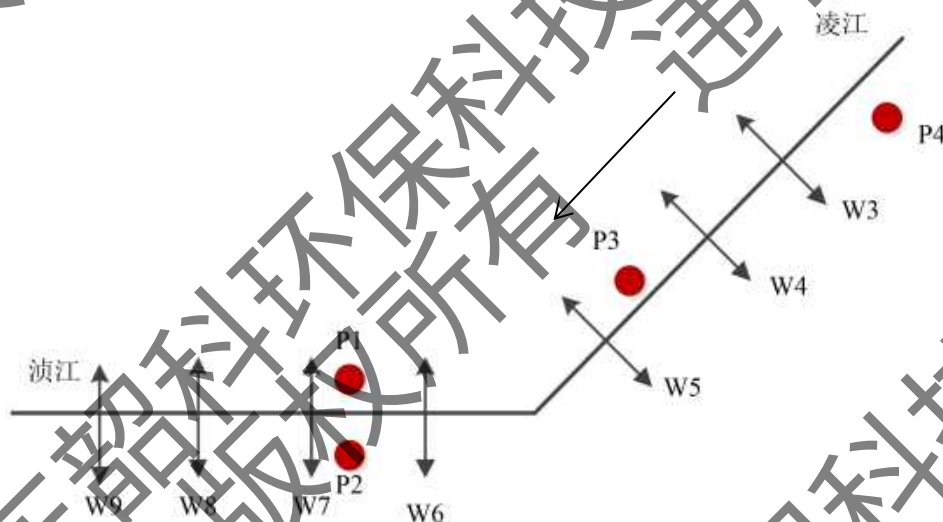


图 5.2-1 监测断面和排口示意简图

根据管委会提供的数据可知：监测断面实际监测期间，P1 南雄市珠江生活污水处理厂和 P2 南雄精细化工基地污水处理厂已经接近满负荷运行，P3 东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园综合污水处理厂排放口由于引进的企业有限，远未达到实际的处理能力。因此，本次预测的源强按断面分别考虑，其中 W3-W4 断面的污染源强为 P4 测算排放量，下游 W5-W9 断面源强为 P4 和 P3 叠加源。详见表 5.2-6~表 5.2-7。

表 5.2-6 水环境影响预测污染源强（W3-W4 断面）

情景	工况说明	污水量 (m ³ /d)	排放浓度 (mg/L)		
			COD	氨氮	总磷
情景一	规划近期园区新增排水正常排放	859.8	40	5	0.5
情景二	规划远期园区新增排水正常排放	1780	40	5	0.5
情景三	规划近期园区新增排水非正常排放	859.8	500	50	6
情景四	规划远期园区新增排水非正常排放	1780	500	50	6

表 5.2-7 水环境影响预测污染源强（W5-W9 断面）

情景	工况说明	污水量 (m ³ /d) P3 和 P4 叠加	排放浓度 (mg/L)		
			COD	氨氮	总磷
情景一	规划近期园区新增排水正常排放	1257.8	40	5	0.5
情景二	规划远期园区新增排水正常排放	2178	40	5	0.5
情景三	规划近期园区新增排水非正常排放	1257.8	500	50	6
情景四	规划远期园区新增排水非正常排放	2178	500	50	6

备注：根据表 5.1-4 可知，P1 和 P2 污水处理厂已经接近满负荷运行，其对地表水体的影响已经体现在监测现状数据中，P3 污水处理厂剩余外排能力为 398m³/d，与 P4 排放口测算的废水量进行叠加后，预测其对地表水体的影响。

5.2.5 预测模型

1、预测模式

园区纳污水体为凌江，属于宽浅河流，岸边点源稳定排放。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的相关要求，本次规划地表水预测选取平面二维数学模型 E.6.2.1 连续稳定排放，不考虑岸边反射影响的宽浅型平直恒定均匀河流，岸边点源稳定排放，浓度分布公式为：

$$C(x, y) = C_0 + \frac{m}{h\sqrt{\pi E_y u x}} \exp\left(-\frac{uy^2}{4E_y x}\right) \exp\left(-k\frac{x}{u}\right)$$

式中：C (x,y) —纵向距离 x、横向距离 y 点的污染物浓度，mg/L；

C_h —河流上游污染物浓度，mg/L；

m —污染物排放速率，g/s；

h —水深，h；

E_y —污染物横向扩散系数，m²/s；

u —断面流速，m/s；

x —纵向距离，m；

y—横向距离，m；

k—污染物综合衰减系数，1/s；

2、预测参数

①衰减系数 K

根据已通过审查的《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园项目环境影响报告书》，该评价河段中 COD_{Cr} 的耗氧系数取 $K_{1, \text{COD}}=0.15/\text{d}$ ， $\text{NH}_3\text{-H}$ 的耗氧系数取 $K_{1, \text{NH}_3\text{-N}}=0.08/\text{d}$ ，总磷耗氧系数取 $K_{1, \text{总磷}}=0.01/\text{d}$ 。

凌江和浈江各预测断面本底浓度取该断面现状监测浓度值的最大值，详见表 5.2-8。

表 5.2-8 各预测断面本底浓度取值（单位：mg/L）

河段名称	监测断面	COD	氨氮	总磷
凌江	W3	13	0.041	0.04
	W4	12	0.025L	0.04
	W5	14	0.035	0.06
浈江	W6	15	0.752	0.13
	W7	13	0.763	0.12
	W8	15	0.768	0.12
	W9	14	0.764	0.13

备注：“L”为低于检出限，低于检出限按检出限一半计。

②水文参数

凌江为园区纳污水体，凌江源于南雄县中洞，流经帽子峰，于县城水西注入浈江，长约 65 公里，流域面积 365 平方公里。河宽 70 米，多年平均流量 $8.48\text{m}^3/\text{s}$ ，水深 0.7m，坡降 14.22‰，90%保障率枯水期平均流量 $1.284\text{m}^3/\text{s}$ 。

表 5.2-9 水质预测参考水文条件

水体	流量 (m^3/s)	流速 (m/s)	河宽 (m)	河深 (m)
凌江	1.284	0.17	70	0.7

浈江河为北江水系的一级支流，浈江多年平均径流量为 $40.81\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均径流总量为 12.81 亿 m^3 ，多年平均径流深 785mm，河宽约 100m，50 年一遇洪水位为 120.92m，平均坡降 2.35‰。根据小古录测站 1960~2005 年实测月均流量，浈江 90%保障率枯水期平均流量 $4.21\text{m}^3/\text{s}$ ，历史最枯月流量为 $3.30\text{m}^3/\text{s}$ 。

预测参数均取 90%保障率枯水期平均流量进行计算。

③横向扩散系数 E_y

$$E_y = (0.058H + 0.0065B)\sqrt{ghI}$$

式中： g —重力加速度， 9.8m/s^2 ；

I —河床比降，凌江河床比降 I 值为 0.0142，浈江河床比降 I 值为 0.001。

计算得：凌江和浈江的 E_y 分别为 $0.155\text{m}^2/\text{s}$ 、 $0.038\text{m}^2/\text{s}$ 。

本报告预测过程选用的参数见下表 5.2-10。

表 5.2-10 水环境影响预测参数一览表

河流	河宽 (m)	河深 (m)	上游来水 流量 (m^3/s)	流速 (m/s)	E_y	K_{COD}	$K_{\text{NH}_3\text{-N}}$	$K_{\text{总P}}$
凌江	70	0.7	1.284	0.026	0.155	0.15	0.08	0.01
浈江	60	0.785	4.21	0.089	0.038	0.15	0.08	0.01

④混合过程段长度

岸边排放的混合过程段长度由 HJ2.3-2018 中 E.1 公式计算：

$$L_m = \left\{ 0.11 + 0.7 \left[0.5 - \frac{a}{B} - 1.1 \left(0.5 - \frac{a}{B} \right)^2 \right]^{1/2} \right\} \frac{uB^2}{E_y}$$

式中： L_m ——混合段长度，m；

B ——水面宽度，m；

a ——排放口到岸边的距离，m；

u ——断面流速，m/s；

E_y ——污染物横向扩散系数， m^2/s 。

根据上述公式，计算凌江混合过程段长度 L 为 364m。

5.2.6 预测内容

本报告主要预测内容为河流模型预测项目排放的污水正常排放和非正常工况下直接排放对凌江以及下游浈江的影响。

5.2.7 预测结果

5.2.7.1 W3-W4 断面

W3 和 W4 断面位于凌江，执行 III 类水质标准，即 COD: 20mg/L 、氨氮: 1mg/L 、总磷: 0.2mg/L 。

(1) 情景 1：规划近期正常排放情况预测结果

在产业园规划近期，园区废水正常情况下对凌江所造成的影响预测结果见表 5.2-11~表 5.2-13。

表 5.2-11 污水正常排放情况 COD 下对凌江影响预测结果（规划近期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	13.920	13.490	13.174	13.039	13.006	13.001	13.000
		50	13.659	13.512	13.336	13.187	13.088	13.035	13.012
		100	13.484	13.427	13.346	13.258	13.177	13.111	13.064
		200	13.347	13.326	13.294	13.253	13.210	13.167	13.127
		300	13.284	13.272	13.254	13.230	13.203	13.174	13.145
		400	13.245	13.237	13.225	13.209	13.190	13.170	13.148
	W3	500	13.218	13.213	13.204	13.192	13.178	13.163	13.146
		600	13.198	13.194	13.187	13.178	13.167	13.155	13.141
		700	13.182	13.179	13.174	13.167	13.158	13.148	13.137
		800	13.169	13.167	13.163	13.157	13.149	13.141	13.132
		900	13.159	13.157	13.153	13.148	13.142	13.135	13.127
		1000	13.150	13.148	13.145	13.141	13.135	13.129	13.122
		1100	13.142	13.140	13.138	13.134	13.129	13.124	13.118
		1200	13.135	13.134	13.131	13.128	13.124	13.119	13.114
		1300	13.129	13.128	13.126	13.123	13.119	13.115	13.110
		1400	13.123	13.122	13.120	13.118	13.115	13.111	13.107
	W4	1500	12.118	12.117	12.116	12.114	12.111	12.107	12.104
		1600	12.114	12.113	12.112	12.110	12.107	12.104	12.100
		1700	12.110	12.109	12.108	12.106	12.103	12.101	12.098
		1800	12.106	12.105	12.104	12.102	12.100	12.098	12.095
		1900	12.103	12.102	12.101	12.099	12.097	12.095	12.092
		2000	12.099	12.099	12.098	12.096	12.094	12.092	12.090

表 5.2-12 污水正常排放情况氨氮下对凌江影响预测结果（规划近期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	0.156	0.102	0.062	0.046	0.042	0.041	0.041
		50	0.123	0.105	0.083	0.064	0.052	0.045	0.042
		100	0.102	0.095	0.084	0.073	0.063	0.055	0.049
		200	0.085	0.082	0.078	0.073	0.067	0.062	0.057
		300	0.077	0.075	0.073	0.070	0.067	0.063	0.059
		400	0.072	0.071	0.069	0.067	0.065	0.062	0.060
	W3	500	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.059
		600	0.066	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059
		700	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058
		800	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058
		900	0.061	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057
		1000	0.060	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057
		1100	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056
		1200	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056
		1300	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.055
		1400	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055
	W4	1500	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027

		1600	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026
		1700	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
		1800	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
		1900	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
		2000	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025

表 5.2-13 污水正常排放情况总磷下对凌江影响预测结果（规划近期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	0.052	0.046	0.042	0.040	0.040	0.040	0.040
		50	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.040	0.040
		100	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.041
		200	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042
		300	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
		400	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042
	W3	500	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042
		600	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		700	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		800	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		900	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		1000	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		1100	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		1200	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		1300	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
		1400	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
	W4	1500	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041
		1600	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041
		1700	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		1800	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		1900	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		2000	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041

(2) 情景 2：规划远期正常排放情况预测结果

在产业园规划远期，园区废水正常情况下对凌江所造成的影响预测结果见表 5.2-14~表 5.2-16。

表 5.2-14 污水正常排放情况 COD 下对凌江影响预测结果（规划远期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	14.886	14.005	13.352	13.081	13.012	13.001	13.000
		50	14.351	14.050	13.690	13.383	13.180	13.071	13.024
		100	13.993	13.875	13.709	13.529	13.362	13.228	13.132
		200	13.712	13.669	13.602	13.520	13.430	13.341	13.260
		300	13.582	13.558	13.520	13.471	13.416	13.356	13.297
		400	13.502	13.486	13.462	13.429	13.390	13.348	13.303
	W3	500	13.447	13.436	13.418	13.394	13.365	13.333	13.299
		600	13.406	13.397	13.384	13.365	13.343	13.318	13.290
		700	13.374	13.367	13.356	13.342	13.324	13.303	13.280

		800	13.347	13.342	13.333	13.321	13.306	13.289	13.270
		900	13.326	13.321	13.314	13.304	13.291	13.277	13.260
		1000	13.307	13.303	13.297	13.288	13.278	13.265	13.251
		1100	13.291	13.288	13.282	13.275	13.265	13.254	13.242
		1200	13.277	13.274	13.269	13.263	13.254	13.245	13.234
		1300	13.264	13.262	13.257	13.252	13.244	13.236	13.226
		1400	13.253	13.251	13.247	13.242	13.235	13.228	13.219
	W4	1500	12.243	12.241	12.237	12.233	12.227	12.220	12.212
		1600	12.234	12.232	12.229	12.225	12.219	12.213	12.206
		1700	12.225	12.223	12.221	12.217	12.212	12.206	12.200
		1800	12.217	12.216	12.213	12.210	12.205	12.200	12.194
		1900	12.210	12.209	12.206	12.203	12.199	12.194	12.189
		2000	12.203	12.202	12.200	12.197	12.193	12.189	12.184

表 5.2-15 污水正常排放情况氨氮下对凌江影响预测结果（规划远期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P1	20	0.271	0.164	0.084	0.051	0.042	0.041	0.041
		50	0.206	0.169	0.125	0.088	0.063	0.050	0.044
		100	0.162	0.148	0.128	0.106	0.085	0.069	0.057
		200	0.128	0.123	0.115	0.105	0.094	0.083	0.073
		300	0.113	0.110	0.105	0.099	0.092	0.085	0.078
		400	0.103	0.101	0.098	0.094	0.089	0.084	0.078
	W3	500	0.096	0.095	0.093	0.090	0.086	0.082	0.078
		600	0.091	0.090	0.089	0.086	0.084	0.080	0.077
		700	0.088	0.087	0.085	0.084	0.081	0.079	0.076
		800	0.084	0.084	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075
		900	0.082	0.081	0.080	0.079	0.078	0.076	0.074
		1000	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.073
		1100	0.078	0.077	0.077	0.076	0.074	0.073	0.072
		1200	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.072	0.071
		1300	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.070
		1400	0.073	0.073	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069
	W4	1500	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040
		1600	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039
		1700	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039
		1800	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038
		1900	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037
		2000	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037

表 5.2-16 污水正常排放情况总磷下对凌江影响预测结果（规划远期、正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	0.063	0.052	0.044	0.041	0.040	0.040	0.040
		50	0.057	0.053	0.048	0.045	0.042	0.041	0.040
		100	0.052	0.051	0.049	0.046	0.044	0.043	0.042
		200	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043
		300	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044
		400	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044

W3	500	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044
	600	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
	700	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044
	800	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
	900	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043
	1000	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
	1100	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043
	1200	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043
	1300	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	1400	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	W4	1500	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	1600	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	1700	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	1800	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	1900	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
	2000	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043

(3) 情景 3：规划近期非正常排放情况预测结果

在产业园规划近期，园区废水非正常情况下对凌江所造成的影响预测结果见表 5.2-17~表 5.2-19。

表 5.2-17 污水非正常排放情况 COD 下对凌江影响预测结果
(规划近期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	24.457	19.102	15.135	13.491	13.074	13.007	13.000
		50	21.202	19.375	17.189	15.327	14.092	13.434	13.145
		100	19.029	18.315	17.308	16.211	15.200	14.386	13.803
		200	17.324	17.060	16.656	16.156	15.612	15.074	14.578
		300	16.532	16.387	16.158	15.863	15.524	15.164	14.804
		400	16.049	15.954	15.803	15.605	15.370	15.111	14.842
	W3	500	15.715	15.647	15.538	15.393	15.219	15.023	14.814
		600	15.465	15.414	15.331	15.219	15.084	14.929	14.762
		700	15.269	15.229	15.163	15.074	14.965	14.839	14.701
		800	15.110	15.077	15.023	14.950	14.860	14.756	14.640
		900	14.977	14.950	14.905	14.844	14.768	14.679	14.581
		1000	14.864	14.841	14.803	14.751	14.686	14.609	14.524
		1100	14.766	14.746	14.713	14.668	14.612	14.545	14.471
		1200	14.681	14.663	14.634	14.595	14.545	14.487	14.421
		1300	14.604	14.589	14.563	14.528	14.485	14.433	14.374
		1400	14.536	14.522	14.500	14.468	14.429	14.383	14.330
	W4	1500	13.474	13.462	13.442	13.414	13.378	13.337	13.289
		1600	13.418	13.407	13.389	13.363	13.332	13.294	13.250
		1700	13.367	13.357	13.340	13.317	13.288	13.254	13.214
		1800	13.320	13.311	13.295	13.274	13.248	13.216	13.180
		1900	13.276	13.268	13.254	13.235	13.210	13.181	13.148
		2000	13.236	13.228	13.215	13.197	13.175	13.148	13.117

表 5.2-18 污水非正常排放情况氨氮下对凌江影响预测结果
(规划近期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	1.192	0.654	0.256	0.090	0.048	0.042	0.041
		50	0.866	0.682	0.462	0.275	0.151	0.085	0.056
		100	0.648	0.576	0.475	0.364	0.263	0.181	0.122
		200	0.478	0.451	0.410	0.360	0.305	0.250	0.200
		300	0.399	0.384	0.361	0.331	0.297	0.260	0.224
		400	0.351	0.341	0.326	0.306	0.282	0.256	0.228
	W3	500	0.318	0.311	0.300	0.285	0.267	0.247	0.226
		600	0.293	0.288	0.279	0.268	0.254	0.238	0.221
		700	0.274	0.270	0.263	0.254	0.243	0.230	0.216
		800	0.258	0.255	0.249	0.242	0.233	0.222	0.210
		900	0.245	0.242	0.238	0.231	0.224	0.214	0.204
		1000	0.234	0.232	0.228	0.222	0.216	0.208	0.199
		1100	0.225	0.222	0.219	0.214	0.208	0.202	0.194
		1200	0.216	0.214	0.211	0.207	0.202	0.196	0.189
		1300	0.209	0.207	0.204	0.201	0.196	0.191	0.185
		1400	0.202	0.201	0.198	0.195	0.191	0.186	0.180
	W4	1500	0.168	0.167	0.165	0.162	0.158	0.154	0.149
		1600	0.163	0.161	0.160	0.157	0.154	0.150	0.145
		1700	0.158	0.157	0.155	0.152	0.149	0.146	0.142
		1800	0.153	0.152	0.151	0.148	0.146	0.142	0.138
		1900	0.149	0.148	0.147	0.145	0.142	0.139	0.135
		2000	0.145	0.144	0.143	0.141	0.139	0.136	0.132

表 5.2-19 污水非正常排放情况总磷下对凌江影响预测结果
(规划近期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P4	20	0.178	0.114	0.066	0.046	0.041	0.040	0.040
		50	0.139	0.117	0.091	0.068	0.053	0.045	0.042
		100	0.113	0.104	0.092	0.079	0.067	0.057	0.050
		200	0.093	0.090	0.085	0.078	0.072	0.065	0.059
		300	0.083	0.082	0.079	0.075	0.071	0.067	0.062
		400	0.078	0.076	0.075	0.072	0.069	0.066	0.063
	W3	500	0.074	0.073	0.072	0.070	0.068	0.065	0.063
		600	0.071	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.062
		700	0.069	0.068	0.067	0.066	0.065	0.063	0.061
		800	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.062	0.061
		900	0.065	0.065	0.064	0.063	0.063	0.061	0.060
		1000	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060
		1100	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059
		1200	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058
		1300	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058
		1400	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057
	W4	1500	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057
		1600	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057

	1700	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056
	1800	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056
	1900	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056
	2000	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055

(4) 情景 4：规划远期非正常排放情况预测结果

在产业园规划近期，园区废水非正常情况下对凌江所造成的影响预测结果见表 5.2-20~表 5.2-22。

表 5.2-20 污水非正常排放情况 COD 下对凌江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P1	20	36.695	25.620	17.416	14.015	13.153	13.015	13.001
		50	29.965	26.186	21.663	17.812	15.259	13.897	13.301
		100	25.469	23.992	21.910	19.641	17.530	15.867	14.661
		200	21.944	21.398	20.561	19.527	18.403	17.289	16.264
		300	20.305	20.004	19.531	18.921	18.220	17.475	16.731
		400	19.306	19.111	18.798	18.387	17.901	17.367	16.810
	W3	500	18.615	18.475	18.250	17.950	17.590	17.184	16.752
		600	18.099	17.993	17.821	17.590	17.310	16.991	16.643
		700	17.694	17.610	17.474	17.290	17.064	16.805	16.519
		800	17.364	17.296	17.185	17.034	16.848	16.632	16.392
		900	17.090	17.033	16.940	16.813	16.657	16.474	16.269
		1000	16.856	16.808	16.729	16.621	16.486	16.329	16.152
		1100	16.653	16.612	16.544	16.450	16.334	16.196	16.042
		1200	16.476	16.439	16.380	16.298	16.196	16.075	15.938
		1300	16.318	16.286	16.233	16.161	16.071	15.963	15.841
		1400	16.177	16.148	16.101	16.037	15.956	15.860	15.751
	W4	1500	15.049	15.024	14.982	14.924	14.851	14.765	14.666
		1600	14.933	14.910	14.872	14.820	14.754	14.676	14.586
		1700	14.827	14.806	14.772	14.724	14.664	14.593	14.511
		1800	14.730	14.711	14.679	14.636	14.581	14.516	14.440
		1900	14.640	14.622	14.593	14.553	14.503	14.443	14.374
		2000	14.556	14.540	14.513	14.477	14.430	14.375	14.311

表 5.2-21 污水非正常排放情况氨氮下对凌江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P1	20	2.412	1.304	0.483	0.143	0.056	0.043	0.041
		50	1.740	1.362	0.909	0.523	0.267	0.131	0.071
		100	1.292	1.144	0.935	0.707	0.497	0.329	0.208
		200	0.941	0.886	0.802	0.698	0.585	0.473	0.369
		300	0.778	0.748	0.700	0.639	0.568	0.493	0.418
		400	0.680	0.660	0.628	0.586	0.537	0.483	0.427
	W3	500	0.611	0.597	0.574	0.544	0.507	0.466	0.422
		600	0.560	0.550	0.532	0.509	0.480	0.448	0.412

	700	0.521	0.512	0.498	0.479	0.456	0.430	0.401
	800	0.488	0.481	0.470	0.455	0.435	0.413	0.389
	900	0.462	0.456	0.446	0.433	0.417	0.398	0.377
	1000	0.439	0.434	0.426	0.415	0.401	0.384	0.366
	1100	0.419	0.415	0.408	0.398	0.386	0.372	0.356
	1200	0.402	0.398	0.392	0.383	0.373	0.360	0.346
	1300	0.387	0.383	0.378	0.370	0.361	0.350	0.337
	1400	0.373	0.370	0.365	0.358	0.350	0.340	0.328
W4	1500	0.333	0.330	0.325	0.319	0.312	0.303	0.292
	1600	0.321	0.319	0.315	0.309	0.303	0.294	0.285
	1700	0.311	0.309	0.305	0.300	0.294	0.286	0.278
	1800	0.302	0.300	0.296	0.292	0.286	0.279	0.271
	1900	0.293	0.291	0.288	0.284	0.279	0.272	0.265
	2000	0.285	0.283	0.280	0.277	0.272	0.266	0.259

表 5.2-22 污水非正常排放情况总磷下对凌江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P1	20	0.326	0.192	0.093	0.052	0.042	0.040	0.040
		50	0.245	0.199	0.145	0.098	0.067	0.051	0.044
		100	0.191	0.173	0.148	0.120	0.095	0.075	0.060
		200	0.149	0.142	0.132	0.120	0.106	0.092	0.080
		300	0.130	0.126	0.120	0.113	0.104	0.095	0.086
		400	0.118	0.115	0.112	0.106	0.100	0.094	0.087
	W3	500	0.110	0.108	0.105	0.101	0.097	0.092	0.087
		600	0.104	0.102	0.100	0.097	0.094	0.090	0.086
		700	0.099	0.098	0.096	0.094	0.091	0.088	0.084
		800	0.095	0.094	0.093	0.091	0.089	0.086	0.083
		900	0.092	0.091	0.090	0.089	0.087	0.084	0.082
		1000	0.089	0.089	0.088	0.086	0.085	0.083	0.080
		1100	0.087	0.087	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079
		1200	0.085	0.085	0.084	0.083	0.081	0.080	0.078
		1300	0.083	0.083	0.082	0.081	0.080	0.079	0.077
		1400	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.078	0.076
	W4	1500	0.080	0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	0.075
		1600	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.076	0.074
		1700	0.078	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074
		1800	0.077	0.077	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073
		1900	0.076	0.076	0.075	0.075	0.074	0.073	0.072
		2000	0.075	0.075	0.074	0.074	0.073	0.072	0.072

5.2.7.2 W5-W9 断面

W5 断面位于凌江，执行 III 类水质标准，即 COD: 20mg/L、氨氮: 1mg/L、总磷: 0.2mg/L; W6~W9 断面位于凌江“南雄市区至古市”河段，IV 类水质标准，但是按粤环审[2008]476 号要求，该河段从严管理凌江“南雄市区至古市”河段水质

目标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准。

(1) 情景 1：规划近期正常排放叠加 P2 源强后预测结果

在产业园规划近期，园区废水正常情况下对回凌江和浈江所造成的影响预测结果见表 5.2-23~表 5.2-25。

表 5.2-23 污水正常排放情况 COD 下对凌江和浈江影响预测结果
(规划近期、正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	15.334	14.711	14.249	14.057	14.009	14.001	14.000
		50	14.955	14.742	14.488	14.271	14.127	14.051	14.017
		100	14.702	14.619	14.502	14.374	14.256	14.161	14.094
	W5	200	14.504	14.473	14.426	14.368	14.304	14.241	14.184
		300	14.411	14.394	14.368	14.333	14.294	14.252	14.210
		400	15.355	15.344	15.326	15.303	15.276	15.246	15.215
		500	15.316	15.308	15.296	15.279	15.258	15.236	15.211
		600	15.287	15.281	15.271	15.258	15.243	15.225	15.205
		700	15.264	15.260	15.252	15.242	15.229	15.214	15.198
		800	15.246	15.242	15.236	15.227	15.217	15.205	15.191
浈江		900	15.230	15.227	15.222	15.215	15.206	15.196	15.184
		1000	15.217	15.214	15.210	15.204	15.196	15.187	15.177
		1100	15.206	15.203	15.200	15.194	15.188	15.180	15.171
		1200	15.196	15.194	15.190	15.186	15.180	15.173	15.165
	W6	1300	15.187	15.185	15.182	15.178	15.173	15.167	15.160
		1400	15.179	15.177	15.175	15.171	15.166	15.161	15.155
		1500	15.172	15.170	15.168	15.165	15.161	15.156	15.150
		2000	15.144	15.143	15.142	15.139	15.137	15.134	15.130
	W7	2200	15.135	15.135	15.133	15.132	15.129	15.127	15.124
		3000	15.110	15.110	15.109	15.108	15.106	15.105	15.103
	W8	3500	15.099	15.098	15.098	15.097	15.096	15.094	15.093
		4000	15.089	15.089	15.088	15.088	15.087	15.086	15.085
		4500	15.081	15.081	15.081	15.080	15.079	15.079	15.078
		5000	15.075	15.074	15.074	15.074	15.073	15.072	15.072
		5500	15.069	15.069	15.068	15.068	15.068	15.067	15.066
		6000	15.064	15.064	15.063	15.063	15.063	15.062	15.062
	W9	6500	15.059	15.059	15.059	15.059	15.058	15.058	15.057
		7000	15.055	15.055	15.055	15.055	15.054	15.054	15.054
		7500	15.052	15.051	15.051	15.051	15.051	15.051	15.050
		8000	15.048	15.048	15.048	15.048	15.048	15.047	15.047

表 5.2-24 污水正常排放情况氨氮下对凌江和浈江影响预测结果
(规划近期、正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.196	0.121	0.065	0.042	0.036	0.035	0.035
		50	0.150	0.125	0.094	0.068	0.050	0.041	0.037
		100	0.120	0.110	0.096	0.080	0.066	0.055	0.046

	W5	200	0.096	0.092	0.087	0.080	0.072	0.064	0.057
		300	0.085	0.083	0.080	0.076	0.071	0.066	0.061
凌江		400	0.811	0.810	0.808	0.805	0.802	0.798	0.794
		500	0.807	0.806	0.804	0.802	0.800	0.797	0.794
		600	0.803	0.803	0.801	0.800	0.798	0.796	0.793
		700	0.801	0.800	0.799	0.798	0.796	0.794	0.792
		800	0.798	0.798	0.797	0.796	0.795	0.793	0.792
		900	0.797	0.796	0.796	0.795	0.794	0.792	0.791
		1000	0.795	0.795	0.794	0.793	0.792	0.791	0.790
		1100	0.794	0.793	0.793	0.792	0.791	0.790	0.789
		1200	0.793	0.792	0.792	0.791	0.791	0.790	0.789
	W6	1300	0.791	0.791	0.791	0.790	0.790	0.789	0.788
		1400	0.791	0.790	0.790	0.790	0.789	0.788	0.788
		1500	0.790	0.790	0.789	0.789	0.788	0.788	0.787
		2000	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786	0.785	0.785
	W7	2200	0.786	0.785	0.785	0.785	0.785	0.784	0.784
		3000	0.783	0.783	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782
	W8	3500	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781	0.781
		4000	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780	0.780
		4500	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779	0.779
		5000	0.779	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778
		5500	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778	0.777
		6000	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
	W9	6500	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.776
		7000	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776
		7500	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776	0.776
		8000	0.775	0.775	0.775	0.775	0.775	0.775	0.775

表 5.2-25 污水正常排放情况总磷对凌江和浈江影响预测结果
(规划近期、正常排放)

河段	位置	x/cy	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.076	0.069	0.063	0.061	0.060	0.060	0.060
		50	0.072	0.069	0.066	0.063	0.062	0.061	0.060
		100	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.062	0.061
	W5	200	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062
		300	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.063
浈江		400	0.134	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133
		500	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.133
		600	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		700	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132
		800	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132
		900	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132
		1000	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132
		1100	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.132
		1200	0.133	0.133	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
	W6	1300	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		1400	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132

		1500	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		2000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
	W7	2200	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		3000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.131
	W8	3500	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		4000	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		4500	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		5000	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		5500	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		6000	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
	W9	6500	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		7000	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		7500	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		8000	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131

(2) 情景 2：规划远期正常排放叠加 P2 源强后预测结果

在产业园规划远期，园区废水正常情况下对回凌江和浈江所造成的影响预测结果见表 5.2-26~表 5.2-28。

表 5.2-26 污水正常排放情况 COD 下对凌江和浈江影响预测结果
(规划远期、正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	16.324	15.237	14.433	14.100	14.015	14.001	14.000
		50	15.664	15.293	14.850	14.472	14.222	14.088	14.030
		100	15.223	15.078	14.874	14.651	14.446	14.281	14.163
	W5	200	14.877	14.823	14.741	14.640	14.530	14.421	14.320
		300	14.716	14.687	14.640	14.581	14.512	14.439	14.366
浈江		400	15.618	15.599	15.569	15.528	15.481	15.428	15.374
		500	15.551	15.537	15.515	15.485	15.450	15.410	15.368
		600	15.500	15.490	15.473	15.450	15.423	15.391	15.357
		700	15.460	15.452	15.439	15.421	15.399	15.373	15.345
		800	15.428	15.421	15.410	15.396	15.377	15.356	15.333
		900	15.401	15.395	15.386	15.374	15.359	15.341	15.321
		1000	15.378	15.373	15.366	15.355	15.342	15.326	15.309
		1100	15.358	15.354	15.347	15.338	15.327	15.313	15.298
		1200	15.341	15.337	15.331	15.323	15.313	15.302	15.288
	W6	1300	15.325	15.322	15.317	15.310	15.301	15.291	15.279
		1400	15.312	15.309	15.304	15.298	15.290	15.280	15.270
		1500	15.299	15.297	15.292	15.287	15.280	15.271	15.261
		2000	15.251	15.249	15.246	15.243	15.238	15.233	15.227
	W7	2200	15.236	15.234	15.232	15.229	15.225	15.221	15.215
		3000	15.192	15.191	15.189	15.188	15.185	15.182	15.179
	W8	3500	15.172	15.171	15.170	15.168	15.167	15.164	15.162
		4000	15.155	15.155	15.154	15.153	15.151	15.150	15.148
		4500	15.142	15.141	15.141	15.140	15.138	15.137	15.135
		5000	15.130	15.130	15.129	15.128	15.127	15.126	15.125

		5500	15.120	15.120	15.119	15.118	15.118	15.117	15.115
		6000	15.111	15.111	15.110	15.110	15.109	15.108	15.107
	W9	6500	15.103	15.103	15.103	15.102	15.102	15.101	15.100
		7000	15.096	15.096	15.096	15.095	15.095	15.094	15.093
		7500	15.090	15.090	15.089	15.089	15.089	15.088	15.087
		8000	15.084	15.084	15.084	15.083	15.083	15.083	15.082

表 5.2-27 污水正常排放情况氨氮下对凌江和浚江影响预测结果
(规划远期、正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.334	0.194	0.091	0.048	0.037	0.035	0.035
		50	0.249	0.202	0.145	0.096	0.064	0.046	0.039
		100	0.193	0.174	0.148	0.119	0.093	0.071	0.056
	W5	200	0.149	0.142	0.131	0.118	0.104	0.089	0.076
		300	0.128	0.124	0.118	0.110	0.102	0.092	0.083
		400	0.849	0.846	0.842	0.837	0.831	0.824	0.817
		500	0.840	0.838	0.835	0.831	0.827	0.822	0.816
		600	0.834	0.832	0.830	0.827	0.823	0.819	0.815
		700	0.829	0.827	0.826	0.823	0.820	0.817	0.813
		800	0.824	0.824	0.822	0.820	0.818	0.815	0.812
浚江		900	0.821	0.820	0.819	0.817	0.815	0.813	0.810
		1000	0.818	0.818	0.817	0.815	0.813	0.811	0.809
		1100	0.816	0.815	0.814	0.813	0.812	0.810	0.808
		1200	0.814	0.813	0.812	0.811	0.810	0.808	0.806
	W6	1300	0.812	0.811	0.810	0.810	0.808	0.807	0.805
		1400	0.810	0.810	0.809	0.808	0.807	0.806	0.804
		1500	0.808	0.808	0.807	0.807	0.806	0.805	0.803
		2000	0.802	0.802	0.802	0.801	0.801	0.800	0.799
	W7	2200	0.801	0.800	0.800	0.800	0.799	0.798	0.798
		3000	0.795	0.795	0.795	0.795	0.794	0.794	0.793
	W8	3500	0.793	0.793	0.792	0.792	0.792	0.792	0.791
		4000	0.791	0.791	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790
		4500	0.789	0.789	0.789	0.789	0.788	0.788	0.788
		5000	0.788	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
		5500	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786
		6000	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
	W9	6500	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
		7000	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		7500	0.783	0.783	0.783	0.782	0.782	0.782	0.782
		8000	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782

表 5.2-28 污水正常排放情况总磷对凌江和浚江影响预测结果
(规划远期、正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.090	0.076	0.066	0.061	0.060	0.060	0.060
		50	0.081	0.077	0.071	0.066	0.063	0.061	0.060

		100	0.076	0.074	0.071	0.068	0.066	0.064	0.062
	W5	200	0.071	0.071	0.070	0.068	0.067	0.065	0.064
		300	0.069	0.069	0.068	0.068	0.067	0.066	0.065
凌江		400	0.138	0.138	0.138	0.137	0.136	0.136	0.135
		500	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.135	0.135
		600	0.137	0.137	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135
		700	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135
		800	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	0.135
		900	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134
		1000	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134
		1100	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134
		1200	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134
	W6	1300	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		1400	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		1500	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		2000	0.134	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133
	W7	2200	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		3000	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
	W8	3500	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		4000	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.132
		4500	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		5000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		5500	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		6000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
	W9	6500	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		7000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		7500	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		8000	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132

(3) 情景 3：规划近期非正常排放叠加 P2 源强后预测结果

在产业园规划近期，园区废水非正常情况下对回凌江和浈江所造成的影响预测结果见表 5.2-29~表 5.2-31。

表 5.2-29 污水非正常排放情况 COD 下对凌江和浈江影响预测结果（规划近期、非正常排放）

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	30.748	22.920	17.121	14.718	14.108	14.011	14.001
		50	25.990	23.320	20.123	17.401	15.597	14.634	14.213
		100	22.813	21.769	20.298	18.694	17.216	16.026	15.174
	W5	200	20.321	19.935	19.344	18.613	17.819	17.031	16.307
		300	19.163	18.951	18.616	18.185	17.690	17.163	16.637
浈江		400	19.457	19.319	19.098	18.808	18.464	18.086	17.693
		500	18.968	18.870	18.711	18.499	18.244	17.958	17.652
		600	18.604	18.529	18.407	18.244	18.046	17.821	17.575
		700	18.317	18.258	18.162	18.032	17.872	17.689	17.487
		800	18.085	18.037	17.958	17.851	17.720	17.567	17.398

	900	17.891	17.851	17.785	17.695	17.584	17.455	17.311
	1000	17.725	17.691	17.635	17.559	17.464	17.353	17.228
	1100	17.582	17.553	17.505	17.439	17.356	17.259	17.150
	1200	17.457	17.431	17.389	17.331	17.259	17.173	17.077
W6	1300	17.345	17.323	17.285	17.234	17.170	17.094	17.008
	1400	17.245	17.225	17.192	17.147	17.089	17.022	16.944
	1500	17.155	17.137	17.107	17.067	17.015	16.954	16.884
	2000	16.806	16.795	16.776	16.750	16.718	16.678	16.633
W7	2200	16.700	16.690	16.674	16.652	16.624	16.590	16.551
	3000	16.381	16.375	16.365	16.352	16.335	16.315	16.291
W8	3500	16.237	16.232	16.225	16.214	16.201	16.186	16.167
	4000	16.119	16.115	16.109	16.101	16.091	16.078	16.064
	4500	16.020	16.017	16.013	16.006	15.998	15.988	15.976
	5000	15.936	15.934	15.930	15.925	15.918	15.909	15.899
	5500	15.863	15.861	15.858	15.854	15.848	15.841	15.832
	6000	15.800	15.798	15.795	15.791	15.786	15.780	15.773
W9	6500	15.743	15.742	15.739	15.736	15.732	15.726	15.720
	7000	15.693	15.691	15.689	15.686	15.683	15.678	15.673
	7500	15.647	15.646	15.644	15.642	15.638	15.635	15.630
	8000	15.606	15.605	15.603	15.601	15.598	15.595	15.591

表 5.2-30 污水非正常排放情况氨氮下对凌江和浈江影响预测结果
(规划近期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	1.715	0.930	0.348	0.107	0.046	0.036	0.035
		50	1.239	0.971	0.650	0.377	0.195	0.099	0.056
		100	0.921	0.817	0.668	0.507	0.359	0.239	0.153
	W5	200	0.673	0.634	0.574	0.500	0.420	0.341	0.268
		300	0.558	0.536	0.502	0.459	0.408	0.355	0.302
浈江		400	1.221	1.207	1.184	1.155	1.120	1.081	1.041
		500	1.172	1.162	1.146	1.124	1.098	1.069	1.038
		600	1.136	1.129	1.116	1.099	1.079	1.056	1.031
		700	1.108	1.102	1.092	1.079	1.062	1.044	1.023
		800	1.085	1.080	1.072	1.061	1.048	1.032	1.014
		900	1.066	1.062	1.055	1.046	1.035	1.021	1.006
		1000	1.050	1.046	1.041	1.033	1.023	1.011	0.998
		1100	1.036	1.033	1.028	1.021	1.012	1.002	0.991
		1200	1.024	1.021	1.017	1.011	1.003	0.994	0.984
	W6	1300	1.013	1.011	1.007	1.001	0.995	0.987	0.978
		1400	1.003	1.001	0.998	0.993	0.987	0.980	0.972
		1500	0.994	0.993	0.989	0.985	0.980	0.973	0.966
		2000	0.961	0.960	0.958	0.955	0.951	0.947	0.942
	W7	2200	0.951	0.950	0.948	0.945	0.942	0.939	0.935
		3000	0.920	0.919	0.918	0.917	0.915	0.913	0.910
	W8	3500	0.906	0.906	0.905	0.904	0.902	0.901	0.899
		4000	0.895	0.895	0.894	0.893	0.892	0.890	0.889
		4500	0.886	0.885	0.885	0.884	0.883	0.882	0.881

		5000	0.878	0.877	0.877	0.876	0.876	0.875	0.873
		5500	0.871	0.871	0.870	0.870	0.869	0.868	0.867
		6000	0.865	0.864	0.864	0.864	0.863	0.862	0.861
	W9	6500	0.859	0.859	0.859	0.858	0.858	0.857	0.856
		7000	0.854	0.854	0.854	0.854	0.853	0.853	0.852
		7500	0.850	0.850	0.850	0.849	0.849	0.848	0.848
		8000	0.846	0.846	0.846	0.845	0.845	0.845	0.844

表 5.2-31 污水非正常排放情况总磷对凌江和浚江影响预测结果
(规划近期、非正常排放)

河段	位置	x/cy	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.260	0.167	0.097	0.069	0.061	0.060	0.060
		50	0.204	0.172	0.133	0.101	0.079	0.068	0.063
		100	0.166	0.153	0.136	0.116	0.099	0.084	0.074
	W5	200	0.136	0.132	0.125	0.116	0.106	0.097	0.088
		300	0.123	0.120	0.116	0.111	0.105	0.099	0.092
		400	0.185	0.183	0.180	0.177	0.172	0.168	0.163
		500	0.179	0.178	0.176	0.173	0.170	0.166	0.163
		600	0.175	0.174	0.172	0.170	0.168	0.165	0.162
		700	0.171	0.171	0.169	0.168	0.166	0.164	0.161
		800	0.169	0.168	0.167	0.166	0.164	0.162	0.160
浚江		900	0.167	0.166	0.165	0.164	0.163	0.161	0.159
		1000	0.165	0.164	0.164	0.163	0.161	0.160	0.158
		1100	0.163	0.163	0.162	0.161	0.160	0.159	0.158
		1200	0.162	0.161	0.161	0.160	0.159	0.158	0.157
	W6	1300	0.160	0.160	0.160	0.159	0.158	0.157	0.156
		1400	0.159	0.159	0.159	0.158	0.157	0.156	0.155
		1500	0.158	0.158	0.158	0.157	0.156	0.156	0.155
		2000	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.152
	W7	2200	0.153	0.153	0.153	0.153	0.152	0.152	0.151
		3000	0.150	0.150	0.150	0.149	0.149	0.149	0.149
	W8	3500	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.147
		4000	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146
		4500	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.145
		5000	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
		5500	0.145	0.145	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		6000	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.143
	W9	6500	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
		7000	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142
		7500	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		8000	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142

(4) 情景 4：规划远期非正常排放叠加 P2 源强后预测结果

在产业园规划远期，园区废水非正常情况下对回凌江和浚江所造成的影响预测结果见表 5.2-32~表 5.2-34。

表 5.2-32 污水非正常排放情况 COD 下对凌江和浈江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	42.986	29.438	19.402	15.242	14.188	14.019	14.001
		50	34.753	30.130	24.598	19.887	16.764	15.097	14.368
		100	29.253	27.447	24.900	22.123	19.566	17.507	16.031
	W5	200	24.941	24.273	23.249	21.985	20.610	19.246	17.993
		300	22.936	22.569	21.989	21.243	20.386	19.474	18.564
浈江		400	22.714	22.475	22.093	21.590	20.996	20.342	19.660
		500	21.868	21.698	21.422	21.055	20.614	20.119	19.589
		600	21.237	21.107	20.897	20.615	20.272	19.882	19.457
		700	20.742	20.639	20.473	20.247	19.972	19.654	19.305
		800	20.339	20.256	20.119	19.935	19.707	19.443	19.150
		900	20.003	19.934	19.820	19.665	19.473	19.249	18.999
		1000	19.717	19.658	19.561	19.429	19.265	19.072	18.856
		1100	19.469	19.418	19.335	19.221	19.078	18.910	18.721
		1200	19.252	19.207	19.134	19.034	18.909	18.762	18.594
	W6	1300	19.059	19.020	18.955	18.867	18.756	18.625	18.476
		1400	18.886	18.851	18.794	18.715	18.616	18.499	18.365
		1500	18.730	18.699	18.648	18.577	18.488	18.382	18.261
		2000	18.127	18.107	18.074	18.030	17.973	17.905	17.827
	W7	2200	17.942	17.925	17.897	17.859	17.810	17.752	17.684
		3000	17.390	17.380	17.363	17.340	17.311	17.275	17.234
	W8	3500	17.140	17.132	17.120	17.102	17.079	17.052	17.020
		4000	16.936	16.930	16.920	16.906	16.888	16.867	16.841
		4500	16.766	16.761	16.753	16.741	16.727	16.709	16.689
		5000	16.620	16.616	16.610	16.600	16.588	16.574	16.556
		5500	16.494	16.491	16.485	16.477	16.467	16.455	16.441
		6000	16.384	16.381	16.376	16.369	16.361	16.350	16.338
	W9	6500	16.286	16.284	16.279	16.274	16.266	16.257	16.247
		7000	16.199	16.196	16.193	16.188	16.181	16.174	16.165
		7500	16.120	16.118	16.115	16.111	16.105	16.098	16.090
		8000	16.049	16.047	16.044	16.041	16.036	16.030	16.023

表 5.2-33 污水非正常排放情况氨氮下对凌江和浈江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	2.935	1.580	0.576	0.159	0.054	0.037	0.035
		50	2.114	1.651	1.096	0.625	0.312	0.145	0.072
		100	1.565	1.384	1.128	0.850	0.593	0.387	0.239
	W5	200	1.136	1.069	0.966	0.838	0.700	0.563	0.437
		300	0.937	0.900	0.841	0.766	0.680	0.588	0.496
浈江		400	1.549	1.525	1.486	1.435	1.375	1.309	1.240
		500	1.466	1.448	1.420	1.383	1.338	1.288	1.234
		600	1.403	1.390	1.369	1.340	1.305	1.265	1.222
		700	1.355	1.344	1.327	1.304	1.276	1.244	1.208
		800	1.315	1.307	1.293	1.274	1.251	1.224	1.193

	900	1.283	1.275	1.264	1.248	1.228	1.205	1.179
	1000	1.255	1.249	1.239	1.225	1.208	1.188	1.166
	1100	1.231	1.225	1.217	1.205	1.190	1.173	1.153
	1200	1.209	1.205	1.197	1.187	1.174	1.158	1.141
W6	1300	1.191	1.187	1.180	1.171	1.159	1.145	1.130
	1400	1.174	1.170	1.164	1.156	1.146	1.133	1.120
	1500	1.159	1.156	1.150	1.143	1.133	1.122	1.110
	2000	1.101	1.099	1.095	1.090	1.084	1.077	1.069
W7	2200	1.083	1.081	1.078	1.074	1.069	1.063	1.055
	3000	1.030	1.029	1.027	1.025	1.022	1.018	1.013
W8	3500	1.007	1.006	1.004	1.002	1.000	0.997	0.993
	4000	0.987	0.987	0.986	0.984	0.982	0.979	0.977
	4500	0.971	0.971	0.970	0.968	0.967	0.965	0.962
	5000	0.957	0.957	0.956	0.955	0.954	0.952	0.950
	5500	0.945	0.945	0.944	0.943	0.942	0.941	0.939
	6000	0.935	0.934	0.934	0.933	0.932	0.931	0.929
W9	6500	0.925	0.925	0.925	0.924	0.923	0.922	0.921
	7000	0.917	0.917	0.916	0.916	0.915	0.914	0.913
	7500	0.909	0.909	0.909	0.908	0.908	0.907	0.906
	8000	0.903	0.902	0.902	0.902	0.901	0.900	0.899

表 5.2-34 污水非正常排放情况总磷对凌江和浈江影响预测结果
(规划远期、非正常排放)

河段	位置	x/c/y	10	20	30	40	50	60	70
凌江	P3	20	0.408	0.245	0.125	0.075	0.062	0.060	0.060
		50	0.309	0.254	0.187	0.131	0.093	0.073	0.064
		100	0.244	0.222	0.191	0.158	0.127	0.102	0.084
	W5	200	0.193	0.185	0.172	0.157	0.140	0.124	0.108
		300	0.169	0.165	0.158	0.148	0.138	0.127	0.116
		400	0.225	0.222	0.217	0.211	0.204	0.196	0.187
浈江		500	0.215	0.213	0.209	0.205	0.199	0.193	0.187
		600	0.208	0.206	0.203	0.200	0.196	0.191	0.185
		700	0.202	0.201	0.199	0.196	0.192	0.188	0.184
		800	0.197	0.196	0.194	0.192	0.189	0.186	0.182
		900	0.193	0.193	0.191	0.189	0.187	0.184	0.181
		1000	0.190	0.189	0.188	0.186	0.184	0.182	0.179
		1100	0.187	0.187	0.186	0.184	0.182	0.180	0.178
		1200	0.185	0.184	0.183	0.182	0.180	0.179	0.176
	W6	1300	0.183	0.182	0.181	0.180	0.179	0.177	0.175
		1400	0.181	0.180	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174
		1500	0.179	0.179	0.178	0.177	0.176	0.175	0.173
		2000	0.172	0.172	0.172	0.171	0.170	0.169	0.168
	W7	2200	0.170	0.170	0.170	0.169	0.169	0.168	0.167
		3000	0.165	0.164	0.164	0.164	0.163	0.163	0.162
	W8	3500	0.162	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160
		4000	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.158
		4500	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157	0.157

		5000	0.157	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155
		5500	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.154
		6000	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153
	W9	6500	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.152
		7000	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
		7500	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		8000	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150

5.2.8 预测结果分析

5.2.8.1 W3-W4 断面

1、情景 1

根据表 5.2-11~5.2-13 预测结果可知，在情景 1 规划近期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（仅受 P4 排口排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 13.920mg/L，最大占标率 69.6%，达到 III 类评价标准（20mg/L）要求；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 0.156mg/L，最大占标率 15.6%，达到 III 类评价标准（1mg/L）要求；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.052mg/L，最大占标率 26%，达到 III 类评价标准（0.2mg/L）要求，由此可见该情景下各预测因子叠加背景值后均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，受纳水体为 III 类水体时，安全余量不低于建设项目污染源排放量核算断面处环境质量的 10%（安全余量 $\geq$ 环境质量标准 $\times$ 10%），其中 8.3.3.1 规定当受纳水体为河流时，不受回水影响的河段，建设项目污染源排放量核算断面位于排放口下游，与排放口的距离应小于 2km。根据前述计算可知，排放口混合长度为 364m，因此，本报告污染源排放量核算断面取排放口下游 400m 处的浓度计算安全余量。

COD 安全余量为 $20-13.245=6.755\text{mg/L} \geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L} \times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.072=0.928\text{mg/L} \geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L} \times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.043=0.157\text{mg/L} \geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L} \times 10\%$ 。

2、情景 2

根据表 5.2-14~5.2-16 预测结果可知，在情景 2 规划远期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（仅受 P4 排口排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 14.886mg/L，最大占标率 74.43%，达到 III 类评价标准（20mg/L）要求；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 0.271mg/L，最大占标率 27.1%，

达到 III 类评价标准（1mg/L）要求；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.063mg/L，最大超标率 31.5%，达到 III 类评价标准（0.2mg/L）要求。

由此可见该情景下各预测因子叠加背景值后均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，安全余量不低于建设项目污染源排放量核算断面处环境质量的 10%（安全余量 $\geq$ 环境质量标准 $\times$ 10%），

COD 安全余量为 $20-13.502=6.498\text{mg/L} \geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L} \times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.103=0.897\text{mg/L} \geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L} \times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.046=0.154\text{mg/L} \geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L} \times 10\%$ 。

3、情景 3

根据表 5.2-17~5.2-19 预测结果可知，在情景 3 规划近期园区非正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（仅受 P4 排口排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 24.457mg/L，最大超标率 122.29%，超过 III 类评价标准（20mg/L）要求，最大超标倍数为 0.22；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 1.192mg/L，最大超标率 119.2%，超过 III 类评价标准（1mg/L）要求，最大超标倍数为 0.19；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.178mg/L，最大超标率 89%，满足 III 类评价标准（0.2mg/L）要求。由此可见该情景下 COD 和氨氮均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，出现较为严重的水质超标情况，总磷虽然未超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，但是相比正常排放下浓度增大。因此，园区污水处理厂应采取设置事故应急池、强化出水口在线监控等各种措施杜绝废水事故性排放情况的发生。

4、情景 4

根据表 5.2-20~5.2-22 预测结果可知，在情景 4 规划远期园区非正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（仅受 P4 排口排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 36.695mg/L，最大超标率 183.48%，超过 III 类评价标准（20mg/L）要求，最大超标倍数为 0.83；叠加背景值后的氨氮最大值为 2.412mg/L，最大超标率 241.2%，超过 III 类评价标准（1mg/L）要求，最大超标倍数为 1.41；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.326mg/L，最大超标率 163%，超过 III 类评价标准（0.2mg/L）要求，最大超标倍数为 0.63。由此可见该情景下 COD、氨氮、总磷均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，出现较为严重的水质超标情况，因此，园区污水处理厂应采取设置事故应急池、强化出水口在线监

控等各种措施杜绝废水事故性排放情况的发生。

5.2.8.2 W5-W9 断面

1、情景 1

根据表 5.2-23~5.2-25 预测结果可知，在情景 1 规划近期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（受 P3 和 P4 排口叠加影响排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 15.355mg/L，最大占标率 76.77%，达到 III 类评价标准（20mg/L）要求；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 0.811mg/L，最大占标率 81.1%，达到 III 类评价标准（1mg/L）要求；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.134mg/L 之间，最大占标率 67%，达到 III 类评价标准（0.2mg/L）要求。

由根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，受纳水体为 III 类水体时，安全余量不低于建设项目污染源排放量核算断面处环境质量标准的 10%（安全余量 $\geq$ 环境质量标准 $\times$ 10%），其中 8.3.3.1 规定当受纳水体为河流时，不受回水影响的河段，建设项目污染源排放量核算断面位于排放口下游，与排放口的距离应小于 2km。根据前述计算可知，排放口混合长度为 364m，因此，本报告凌江污染源排放量核算断面取排放口下游 300m 处的浓度计算安全余量，浈江污染源排放量核算断面取凌江和浈江交界断面。

凌江安全余量计算：

COD 安全余量为 $20-14.411=5.589\text{mg/L}\geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L}\times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.085=0.915\text{mg/L}\geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L}\times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.065=0.135\text{mg/L}\geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L}\times 10\%$ 。

浈江安全余量计算：

COD 安全余量为 $20-15.355=4.645\text{mg/L}\geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L}\times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.811=0.189\text{mg/L}\geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L}\times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.134=0.066\text{mg/L}\geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L}\times 10\%$ 。

2、情景 2

根据表 5.2-26~5.2-28 预测结果可知，在情景 2 规划远期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（受 P3 和 P4 排口叠加影响排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 16.324mg/L 之间，最大占标率 81.62%，达到 III 类评价标准（20mg/L）要求；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 0.849mg/L 之间，最大占标率 84.9%，达到 III 类评价标准（1mg/L）要求；叠加背景值后的总

磷浓度最大值为 0.138mg/L 之间，最大占标率 69%，达到 III 类评价标准（0.2mg/L）要求。

由此可见该情景下各预测因子叠加背景值后均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，安全余量不低于建设项目污染源排放量核算断面处环境质量的 10%（安全余量 $\geq$ 环境质量标准 $\times$ 10%）。

凌江安全余量计算：

COD 安全余量为 $20-14.716=5.284\text{mg/L}\geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L}\times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.128=0.872\text{mg/L}\geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L}\times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.131=0.126\text{mg/L}\geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L}\times 10\%$ 。

浈江安全余量计算：

COD 安全余量为 $20-15.618=4.382\text{mg/L}\geq 2\text{mg/L}=20\text{mg/L}\times 10\%$ ；

氨氮安全余量为 $1-0.849=0.151\text{mg/L}\geq 0.1\text{mg/L}=1\text{mg/L}\times 10\%$ ；

总磷安全余量为 $0.2-0.138=0.062\text{mg/L}\geq 0.02\text{mg/L}=0.2\text{mg/L}\times 10\%$ 。

3、情景 3

根据表 5.2-29~5.2-31 预测结果可知，在情景 3 规划远期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（受 P3 和 P4 排口叠加影响排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 30.748mg/L 之间，最大占标率 153.74%，超过 III 类评价标准（20mg/L）要求，最大超标倍数为 0.54 倍；叠加背景值后的氨氮浓度最大值为 1.715mg/L 之间，最大占标率 171.5%，超过 III 类评价标准（1mg/L）要求，最大超标倍数为 0.72 倍；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.260mg/L 之间，最大占标率 130%，超过 III 类评价标准（0.2mg/L）要求，最大超标倍数为 0.30 倍。由此可见该情景下 COD、氨氮、总磷均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，出现较为严重的水质超标情况，因此，园区污水处理厂应采取设置事故应急池、强化出水口在线监控等各种措施杜绝废水事故性排放情况的发生。

4、情景 4

根据表 5.2-32~5.2-34 预测结果可知，在情景 4 规划远期园区正常排放情况下，园区排水对纳污水体各预测断面（受 P3 和 P4 排口叠加影响排放的影响断面），叠加背景值后的 COD 浓度最大值为 42.986mg/L，最大占标率 214.93%，超过 III 类评价标准（20mg/L）要求，最大超标倍数为 1.15 倍；叠加背景值后的氨氮浓度

最大值为 2.935mg/L 之间，最大超标率 293.5%，超过 III 类评价标准（1mg/L）要求，最大超标倍数为 1.94 倍；叠加背景值后的总磷浓度最大值为 0.408mg/L 之间，最大超标率 204%，超过 III 类评价标准（0.2mg/L）要求，最大超标倍数为 1.04 倍。由此可见该情景下 COD、氨氮、总磷均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，出现较为严重的水质超标情况，因此，园区污水处理厂应采取设置事故应急池、强化出水口在线监控等各种措施杜绝废水事故性排放情况的发生。

5.2.9 小结

根据预测结果可知：仅受本规划排放口影响的凌江各断面均能满足 III 类水质要求，安全余量满足导则要求；受本规划排放口和全安二期排放口影响的凌江和浈江各断面均能满足 III 类水质要求，安全余量满足导则要求。但是在今后项目引进的同时，对于排水量大的企业仍建议提高中水回用率。

5.3 地下水环境影响预测评价

5.3.1 水文地质特征

根据绿色植保产业园地质详细勘察岩土工程勘察报告，勘察区区域构造上属南岭纬向构造带北部—新华夏系隆起带的粤北山字型构造核部。区域上经历了加里东、华力西—印支、燕山及喜马拉雅期构造阶段多次和多种性质的地壳运动，使得各个构造体系相互穿插干扰，联合、复合、截接与归并现象相当普遍，区域地质构造较复杂。区内构造带为乳源-曲江东西向构造带，西起大东山岩体往东经乳源、曲江至贵东岩体。

揭露地层按成因类型和沉积韵律分布自上而下分为：第四系残积粉质黏土层（Qel）、白垩系泥质粉砂岩（K），描述如下：

（1）第四系残积粉质黏土层（Qel）

<1>层粉质黏土：

褐红色，稍湿，硬塑，由粉黏粒组成，中等干强度，韧性差，粘性一般，含较多风化岩块，残积成因，遇水易软化。共 801 个钻孔揭露，揭露厚度 0.10~10.70m，平均厚度为 1.80m；层顶标高 136.71~195.32m，平均 166.49m；本层出露于地表。

（2）白垩系泥质粉砂岩（K）

<2>层中风化泥质粉砂岩：

褐红色，泥质、粉砂质结构，层状构造，泥质、钙质胶结，矿物成分主要为

黏土矿物，岩石较完整，风化裂隙发育，岩芯呈短柱状、柱状。岩石坚硬程度为软岩，岩石完整程度为较完整，岩体基本质量等级分类为IV级。共 821 个钻孔揭露，所有钻孔均未揭穿该层，层厚 0.10~34.50m，平均 10.85m；层顶标高 135.31~197.41m，平均 172.64m；层顶埋深 0.00~10.00m，平均 1.16m。

5.3.2 正常工况下地下水影响分析

规划区入驻的各企业生产车间、仓库、罐区及危险废物、一般固体废物暂存库均参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）、《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）等要求进行建设，设计了地下水污染分级防渗措施，规划区不开采地下水，不会引起地下水流场或地下水位变化，产生水文地质问题。

5.3.3 非正常工况下地下水影响分析

5.3.3.1 污染情景假设

规划区存在较多的地下水污染途径，详见表 5.4-1。

表 5.4-1 规划区可能存在的主要地下水污染途径

序号	污染源	所在位置	污染途径	特征污染物	设置方式
1	废水收集池、处理池	企业污水设施、园区污水站	池体破损泄漏	COD、NH ₃ -N 等	地上、地下
2	物料储罐	企业储罐区	储罐破裂泄漏	有机溶剂、酸、碱	地上、地下
3	生产设备	生产车间	物料泄漏、废水、废液洒漏	COD、NH ₃ -N 等	地上
3	废水输送	废水管道	管道破损泄漏	COD、NH ₃ -N 等	管道

5.3.3.2 含水层的选择

根据园区内各钻孔揭露的岩土特性及地下水的赋存条件及含水介质特征，将园区内含水岩组分为松散岩类孔隙水和层状基岩裂隙水两种，粉质粘土为相对隔水层。

①松散岩类孔隙水

含水层由第四系残积粉质粘土组成。主要为上层滞水，根据取土样分析渗透系数 5.65×10^{-5} cm/s - 6.87×10^{-6} cm/s，透水性差，水量贫乏，土层内的水源与地表水有密切水力联系。地下水位较深，水量与水位埋深随降雨量和季节的变化而变

化。

②层状基岩裂隙水

主要分布于园区基岩地段，被第四系松残积粉质粘土覆盖，根据取样分析渗透系数 $7.32 \times 10^{-5} \text{ cm/s} \sim 1.25 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$ ，透水性一般，含水层岩性为白垩系，地下水主要赋存于基岩裂隙中。覆盖层厚度 0.10~12.30m。地下水富水程度与裂隙的发育程度有关。总体岩石较完整含水量贫。

因此，本评价主要以松散岩类孔隙水和层状基岩裂隙水作为预测目标含水层。本区域地下水流场特征基本稳定，将场址东面和北面作为零流量边界，东南和南面为定水头边界。

5.3.3.3 污染情景设定

规划区内可能存在的潜在污染途径较多，其中以园区集中污水处理站涉及的废水量及污染物绝对量最大，如果发生泄漏，对地下水环境影响最大，故本次地下水污染的典型事件确定为污水厂废水泄漏造成的地下水污染。

污水厂中设有废水调节池、混凝沉淀池、水解酸化池、氧化反应池、还原反应池等池体，其中废水调节池的容积最大、废水浓度最高。结合规划区的行业类型、污染特征，设定如下事故排放预测情景为：废水调节池破裂造成事故泄漏，并得到及时发现和处理，按瞬时污染源进行预测。

5.3.3.4 预测时间和范围

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，地下水环境影响评价范围一般与调查评价范围一致。本次评价范围为规划区所在的同一水文地质单元。本次预测以废水调节池为污染源进行预测，其地下水环境影响仅限于场区及地下水下游范围，不会超出所在的水文地质单元。预测结果表明，污染物贡献值较大的区域主要为泄漏点下游 250m、两侧 25m 范围，预测结果表也主要摘取了这一范围的预测结果数据。

地下水导则要求，预测时段应选取可能产生地下水污染的关键时段，至少包括污染发生后 100 天、1000 天。本次非正常状况预测时间选择 1、30、100、365、1000 天，及在超标情况下回复达标的时间。

5.3.3.5 预测因子及预测源强

规划区各类废水特征污染物包括 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷、SS、石油类等。地下水环境一般化学指标中，耗氧量（ COD_{Mn} ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 为特别关注因子，故本次评

价选择耗氧量（ COD_{Mn} ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 作为地下水预测评价因子，耗氧量（ COD_{Mn} ）数值按经验取 COD_{Cr} 的 1/3。根据污水处理厂设计方案，其设计进水水质为 COD_{Cr} ：500mg/L， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：50mg/L；废水中耗氧量（ COD_{Mn} ）数值按经验取 COD_{Cr} 的 1/3 计算，约为 167mg/L。污水厂废水调节池 4500 m^3/d （生产废水及初期雨水调节池 4180 m^3/d ，生活污水调节池 320 m^3/d ），废水池破裂按最不利情形污染物一次全部泄漏，可计算出最大瞬时泄漏量分别为：耗氧量（ COD_{Mn} ）697kg、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 209kg。

5.3.3.6 预测模式

1) 预测模式

非正常状况下含有污染物的废水将以瞬时流入的方式进入含水层。从保守角度，本次模拟计算忽略污染物在包气带的运移过程，地下水流呈二维流动，地下水位动态稳定，污染物在浅层含水层中的迁移可参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）采用解析法，概化为瞬时注入示踪剂（平面瞬时点源）的一维稳定流动二维水动力弥散问题。取地下水流动方向为 X 轴正方向，污染物浓度分布模型如下：

$$C(x, y, t) = \frac{m_M}{4\pi M n t \sqrt{D_L D_T}} e^{-\left[\frac{(x-ut)^2}{4D_L t} + \frac{y^2}{4D_T t}\right]}$$

式中：x, y——计算点处的位置坐标；

t——时间，d；

$C(x, y, t)$ ——t时刻点 x, y 处的示踪剂浓度，g/L；

M——承压含水层的厚度，m；

m_M ——长度为 M 的线源瞬时注入示踪剂质量，kg；

u——水流速度，m/d；

n——有效孔隙度，无量纲；

D_L ——纵向弥散系数， m^2/d ；

D_T ——横向 y 方向的弥散系数， m^2/d ；

π ——圆周率。

2) 主要参数

模型采用的主要参数按水文地质勘察和岩土工程勘察报告的冲积层含水层（浅层地下水）确定，报告中未列明的参数按经验系数确定。

①承压含水层的厚度

本评价主要以富水性丰富的粘性土圆砾、卵石及坡积角砾及碎石含水层作为预测目标含水层，平均厚度 6.5m。

②渗透系数、水力坡度

本次预测采用的地下水含水层渗透系数为 20m/d，水力梯度为 0.003。

③水流速度

水流速度使用达西公式 $u=KI$ 计算，式中 K 为含水层渗透系数， I 为地下水水力坡度。地下水水力坡度约 0.003，因此水流速度计算得 $20 \times 0.003 = 0.06 \text{m/d}$ 。

④有效孔隙度

圆砾、卵石及坡积角砾及碎石含水层有效孔隙度取 0.3。

⑤弥散系数

本区域含水层纵向弥散系数 D_L 为 $18.5 \text{m}^2/\text{d}$ 。根据经验一般横向弥散系数 $D_T/D_L=0.1$ ，因此 D_T 取 $1.85 \text{m}^2/\text{d}$ 。

表 5.4-2 模型相关参数取值

参数	单位	参数值
M	M	6.5
m_M	Kg	耗氧量 (COD_{Mn}) 697kg, $\text{NH}_3\text{-N}$ 209kg
K	M/d	20
I	无量纲	0.003
n	无量纲	0.3
D_L	m^2/d	18.5
D_T	m^2/d	1.85
π	无量纲	3.1416
泄漏点坐标	(x, y)	(0, 0)
地下水流方向	-	90° (x 轴正向)

5.3.3.7 预测结果及评价

在废水收集池破裂，主要污染物最大瞬时泄漏事故情形下，耗氧量 (COD_{Mn})、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 随着时间在地下水中的浓度分布变化见表 5.4-3 至表 5.4-4。

根据预测结果可知：

(1) COD_{Mn} 泄漏点最大瞬时泄漏量为 697kg。第 1 天泄漏点处污染物的最大浓度值为 4.859mg/L ，是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准值 (3mg/L) 的 1.6 倍；第 30 天泄漏点下游污染物最大浓度值为 0.162mg/L ，是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III 类标准值 (3mg/L) 的 0.05 倍；第 100 天泄漏点处污染物的最大浓度值为 0.048mg/L ，是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中 III

类标准值(3mg/L)的 0.02 倍;第 365 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.013mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(3mg/L)的 0 倍;第 1000 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.005mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(3mg/L)的 0 倍。根据污染物扩散的逐日演算结果,在最大瞬时泄露事故发生后第 23 天,泄漏点下游不再出现污染物浓度超标情况。

(2) $\text{NH}_3\text{-N}$ 泄漏点最大瞬时泄漏量为 225kg。第 1 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 1.458mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(0.5mg/L)的 2.9 倍;第 30 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.049mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(0.5mg/L)的 0.1 倍;第 100 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.015mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(0.5mg/L)的 0.03 倍;第 365 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.004mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(0.5mg/L)的 0.01 倍;第 1000 天渗漏点处污染物的最大浓度值为 0.001mg/L, 是《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准值(0.5mg/L)的 0 倍。根据污染物扩散的逐日演算结果,在最大瞬时泄露事故发生后第 48 天,泄漏点下游不再出现污染物浓度超标情况。

表 5.4-3 最大瞬时泄漏事故情形地下水中 COD_{Mn} 随着时间浓度分布变化表（mg/L）

时间	y\x	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
第 1 天	0	4.859	1.279	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.166	0.044	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 30 天	0	0.162	0.157	0.14	0.113	0.084	0.057	0.035	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.145	0.14	0.125	0.101	0.075	0.051	0.031	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0.103	0.1	0.089	0.072	0.054	0.036	0.022	0.013	0.007	0.003	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0.059	0.057	0.051	0.041	0.03	0.021	0.013	0.007	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0.027	0.026	0.023	0.019	0.014	0.009	0.006	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.01	0.009	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 100 天	0	0.048	0.048	0.047	0.045	0.042	0.037	0.033	0.028	0.023	0.019	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0
	5	0.047	0.047	0.046	0.043	0.04	0.036	0.032	0.027	0.022	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0
	10	0.042	0.042	0.041	0.039	0.036	0.033	0.029	0.024	0.02	0.016	0.013	0.01	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0
	15	0.036	0.036	0.035	0.033	0.031	0.028	0.024	0.021	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0
	20	0.028	0.028	0.028	0.026	0.024	0.022	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.021	0.021	0.02	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.01	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
第 365 天	0	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.01	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	5	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.01	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
	10	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.01	0.01	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	15	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.01	0.01	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	20	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
	25	0.01	0.011	0.011	0.011	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
第 1000 天	0	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	5	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	10	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	15	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	20	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	25	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
第 22 天	0	0.221	0.211	0.178	0.133	0.088	0.052	0.027	0.012	0.005	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.189	0.181	0.153	0.114	0.076	0.044	0.023	0.01	0.004	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0.119	0.114	0.096	0.072	0.048	0.028	0.014	0.007	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0.055	0.053	0.045	0.033	0.022	0.013	0.007	0.003	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0.019	0.018	0.015	0.011	0.008	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表 5.4-4 最大瞬时泄漏事故情形地下水中 NH₃-N 随着时间浓度分布变化表（mg/L）

时间	y\x	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
第 1 天	0	1.458	0.384	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.05	0.013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 30 天	0	0.049	0.047	0.042	0.034	0.025	0.017	0.011	0.006	0.003	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.043	0.042	0.037	0.03	0.023	0.015	0.009	0.005	0.003	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	10	0.031	0.03	0.027	0.022	0.016	0.011	0.007	0.004	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 100 天	0	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.01	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.01	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.01	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0.011	0.011	0.01	0.01	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第 365 天	0	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	5	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	15	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	20	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	25	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0
第 1000 天	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	20	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
第 47 天	0	0.031	0.031	0.028	0.025	0.021	0.016	0.012	0.008	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0.029	0.028	0.027	0.023	0.019	0.015	0.011	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0.023	0.023	0.021	0.019	0.016	0.012	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0.01	0.01	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	25	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.3.4 地下水环境影响评价小结

通过规划分析可以得知，植保产业园所产生的工业固体废物中部分属于危险废物，其临时堆放场所建设需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求执行。

涉及危险品的生产车间及仓储区域均进行硬底化及防渗处理，仓储区按要求设置围堰。

废水处理站工艺中构筑物（池体）等钢筋混凝土结构宜采用抗渗混凝土，采用 32.5 级以上的普通硅酸盐水泥，水泥用量不大于 360kg/m^3 ，水灰比不大于 0.55，抗渗标号根据水头与钢筋混凝土壁厚度比值分别采用 S6、S8。为提高混凝土结构的抗渗性和抗裂性能，构筑物混凝土内掺入相应用量的低碱 UEA 混凝土微膨胀剂。构筑物平面尺寸大于 25 米时设置伸缩缝，结构完全分开，缝宽 30mm，中间设置 HPZ—A4 型遇水膨胀橡胶止水带，迎水面设以双组份聚硫密封胶打口，缝中聚乙烯硬质泡沫板。废水处理站水池除采用防水砼外，表面均作水泥砂浆刚性防水层。凡是水池底板面，外壁墙内侧面及地下水以下的外侧面，均按五次作法。水池内壁面批 1:2 防水砂浆 20 厚。只要严格按照相应规范要求施工并在竣工验收时严把质量关，本规划方案废水处理站废水容纳构筑物底部破损渗漏对地下水产生影响的情况是可以避免的。

排水管道渗漏的情况，主要由以下三个方面造成：①排水管和配件本身质量原因产生的裂痕、砂眼所产生的渗漏；②管道连接安装操作不规范、技术不熟练造成的渗漏；③管道预留孔穿越建筑楼面所引起的渗漏。

危险废物均应采用防腐蚀桶进行分装，根据危险废物性质不同，应在临时堆放场所划分不同的区域进行堆放，危险废物堆场不能露天设置，避免雨季产生大量废水，并在临时堆放场所设置围堰和废液导流沟，将产生的废水引至产业集聚区废水处理站处理达标后排放，临时堆放场所防渗措施为采取粘土铺底，在上层铺设 10^{-15}cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。废水处理站所用水池、事故池均用水泥硬化，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此产业集聚区不会对区域地下水环境产生明显影

响。

5.4 大气环境影响预测评价

5.4.1 大气等级确定

本园区以绿色植保为主导产业，本园区大气环境影响评价参照《环境影响评价技术导则 大气环境》，评价等级定为一级。

考虑到环境空气现状值，已包含了本园区评价范围内南雄化工基地（一期）和南雄全安园区（二期）内已建成运营的企业对大气环境的影响，目前南雄化工基地（一期）企业基本投产正常运营。本次预测的污染源主要为植保产业园新增的污染物、南雄化工基地和全安园区已批在建企业污染物以及全安未开发地块的源强，本次预测因子包括 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、甲醛、TVOC、NMHC、HCl、 Cl_2 、 H_2S 、硫酸、甲苯、二甲苯、氟化物、氯苯类共 15 项污染物。

5.4.2 气象观测资料调查

5.4.2.1 地表气象数据

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本报告调查了南雄市近 20 年气象资料统计结果及 2021 年的逐日逐时的地面及高空气象数据。南雄植保产业园位于韶关市南雄全安镇，本次评价采用距离产业园最近的南雄市国家一般气象站（区站号：57996，经纬度：114°15'E，25°05'N，海拔149.7m，距离项目约10.9km）的2002-2021年统计气象资料及2021年连续一年的逐时、逐次的常规气象观测资料，作为预测所需的气象资料。

表 5.4-1 观测气象数据信息

气象站	气象站编号	气象站等级	气象站坐标		相对距离/km	海拔高度/m	数据年份	气象要素
			X	Y				
南雄	57996	国家一般气象站	4883	-454	10.9	149.7	2021年	风向、风速、总云量、低云量、干球温度

5.4.2.2 模拟气象数据

本次评价收集了产业园所在区域的 WRF 模式模拟高空数据，虚拟网格点编号 57996，114°15'E，25°05'N。

表 5.4-2 模拟气象数据信息

虚拟网格点编号	数据年份	距本项目距离 (km)	模拟气象要素	模拟方式

57996	2021年	10.9	压力、高度、干球、露点、 风向、风速	WRF模式

采用以上气象数据资料进行产业园污染源的进一步预测，符合导则对地面气象数据与高空气象数据的要求。

5.4.2.3 主要气候资料统计

略

5.4.2.4 地面气象特征

略

5.4.3 大气环境影响预测

5.4.3.1 预测模式选取

本次环评选用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的预测模式 AERMOD 模式进行预测。

5.4.3.2 预测地形及地面特征参数

本报告预测区域等高线示意图见图 5.4-6，大气预测相关参数选择见表 5.4-12。



图 5.4-6 预测区域等高线示意图

表 5.4-12 大气预测相关参数选择

参数	设置
地形影响	考虑
预测点离地高	不考虑（预测点在地面上）
烟囱出口下洗现象	不考虑
计算总沉积	否
计算干沉积	否
计算湿沉积	否
面源计算考虑干去除损耗	否
使用 AERMOD 的 ALPHA 选项	否
考虑建筑物下洗	否
考虑城市效应	否
考虑仅对面源速度优化	否
考虑全部源速度优化	是
考虑扩散过程的衰减	否
考虑小风处理 ALPHA 选项	否
干沉降算法中部考虑干清除	否
湿沉降算法中部考虑干清除	否
忽略夜间城市边界层/白天对流层转换	否
背景浓度采用值*	同时段最大
背景浓度插值法	取各监测点平均值
气象起止日期	2021-01-01 至 2021-12-31
通用地表类型	针叶林
通用地表湿度	潮湿气候
背景值取值：长期监测数据取污染物 2021 年度逐日浓度算数平均值；补充监测数据取各污染物监测浓度的最大值，对于有多个监测点位数据的，先计算相同时刻各监测点位平均值，再取各监测时段平均值中的最大值。	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的预测模式 AERMOD 模式，本次预测地面分扇区数 1，地面时间周期按季，地面特征参数见表 5.4-13。

表 5.4-13 地面特征参数表

扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
0-360	冬季（12,1,2 月）	0.12	0.3	1.3
0-360	春季（3,4,5 月）	0.12	0.3	1.3
0-360	夏季（6,7,8 月）	0.12	0.2	1.3
0-360	秋季（9,10,11 月）	0.12	0.3	1.3

5.4.3.3 预测坐标及关心点坐标

1、大气预测坐标系统

本评价以 25.08269N, 114.20768E 为原点 (0, 0)，以正东方向为 X 轴正方向，正北方为 Y 轴正方向，建立本次大气预测坐标系统。

2、预测区域

评价范围为以植保产业园边界向外扩展 8.8km，预测范围覆盖评价范围，形成的 18km×18km（东西*南北）的矩形区域。

3、关心点的选取

根据预测范围内环境空气敏感区要求，选定环境保护目标作为预测的关心点，包括园区内的敏感点，给出对应的预测坐标。

5.4.3.4 预测方案简述

本报告预测方案见表 5.4-16。

表 5.4-16 预测计算方案表

污染源	预测因子	污染源 排放形式	预测内容	评价内容	计算点
规划近期污染源 (新增污染源 +在建、拟建污 染源)	PM ₁₀ 、PM _{2.5}	正常排放	日均质量浓度 年均质量浓度	叠加环境质量现 状浓度后的保证 率日平均质量浓 度和年平均质量 浓度的达标情况	各环境保护目 标点,距离源中 心 5km 网格间 距为 100m, 5~15km 为 250m
	SO ₂ 、NO ₂	正常排放	日均质量浓度 年均质量浓度		
	甲醛、 NMHC、H ₂ S、 甲苯、二甲苯	正常排放	1h 平均质量浓 度	叠加环境质量现 状浓度后的短期 浓度的达标情况	
	TVOC	正常排放	8h 平均质量浓 度		
	HCl、Cl ₂ 、硫 酸、氟化物、 氯苯类	正常排放	1h 平均质量浓 度、日均质量浓 度		
规划远期污染源 (新增污染源 +在建、拟建污 染源)	PM ₁₀ 、PM _{2.5}	正常排放	日均质量浓度 年均质量浓度	叠加环境质量现 状浓度后的保证 率日平均质量浓 度和年平均质量 浓度的达标情况	
	SO ₂ 、NO ₂	正常排放	日均质量浓度 年均质量浓度		
	甲醛、 NMHC、H ₂ S、 甲苯、二甲苯	正常排放	1h 平均质量浓 度	叠加环境质量现 状浓度后的短期 浓度的达标情况	
	TVOC	正常排放	8h 平均质量浓 度		

污染源	预测因子	污染源 排放形式	预测内容	评价内容	计算点
	HCl、Cl ₂ 、硫酸、氟化物、氯苯类	正常排放	1h 平均质量浓度、日均质量浓度		

5.4.3.5 预测评价因子

植保产业园新增废气污染物包括 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、甲醛、TVOC、NMHC、HCl、Cl₂、H₂S、硫酸、甲苯、二甲苯、氟化物、氯苯类等，根据工程分析结果，本报告选取新增的污染物 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、甲醛、TVOC、NMHC、HCl、Cl₂、H₂S、硫酸、甲苯、二甲苯、氟化物、氯苯类共 15 项因子作为本次评价环境空气影响预测和评价因子。

5.4.3.6 评价标准

本次预测评价因子中，PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂和氟化物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准和二级标准要求；甲醛、TVOC、H₂S、HCl、Cl₂、甲苯、二甲苯和硫酸执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 空气质量浓度参考限值；氯苯类参考执行前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关限值。各大气污染物的评价标准详见表 5.4-17。

表 5.4-17 本评价预测污染物评价标准

污染物名称	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）		选用标准
		一类区	二类区	
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	20	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	24 小时平均	50	150	
	1 小时平均	150	500	
二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	40	
	24 小时平均	80	80	
	1 小时平均	200	200	
颗粒物（粒径小于等于 10μm）	年平均	40	70	
	24 小时平均	50	150	
颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）	年平均	15	35	
	24 小时平均	35	75	
氟化物（F）	1 小时平均	20	20	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其它污染物空气
	24 小时平均	7	7	
硫化氢	1 小时平均	20	20	
TVOC	8 小时平均	600	600	
甲苯	1 小时平均	200	200	
二甲苯	1 小时平均	200	200	

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		选用标准
		一类区	二类区	
HCl	1 小时平均	50	50	质量浓度参考限值
	日平均	15	15	
氯气	1 小时平均	100	100	
	日平均	30	30	
甲醛	1 小时平均	50	50	
硫酸	1 小时平均	300	300	
	日平均	100	100	前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准
氯苯类	一次最高值	100	100	
	24 小时昼夜平均浓度	100	100	《大气污染物综合排放标准详解》
非甲烷总烃	一次最高值	2000	2000	

5.4.3.7 大气预测源强

1、植保产业园新增污染源

为了简化处理，本评价将产业园新增污染源做一定的等效处理。其中无组织废气污染物排放源等效为一个面源，面源面积为植保产业园工业用地范围；有组织废气污染物排放源则按 $500 \times 500\text{m}$ 网格等效为 14 个点源，每个点源排放量按网格点内工业用地占比进行分配，点源等效划分详见图 5.4-7。废气污染源强见表 5.4-18。

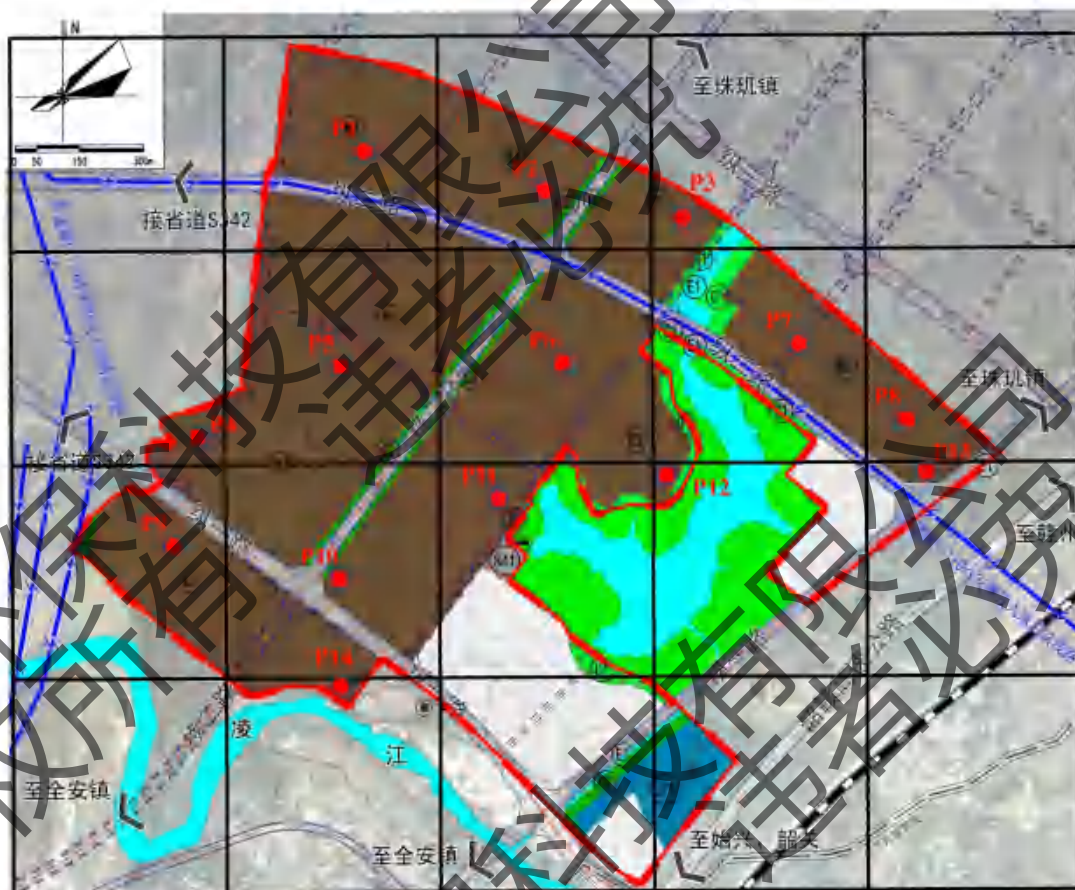


图 5.4-7 等效点源划分图（500×500m 网格）

2、评价范围内拟建、已批在建叠加污染源

经调查，规划大气环境影响评价范围内，与本规划排放同种污染物的已批未建、在建项目和削减污染源情况详见表 5.4-19 和表 5.4-20。

表 5.4-18a 本规划新增污染源参数一览表（点源）

编号	名称	时期	排气筒底部中心坐标 m		排气筒底部海拔高度 m	排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	烟气流速 m/s	烟气温度℃	年排放小时数 h	估算因子 (kg/h)														
			X	Y							SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	甲醛	TVOC	NMHC	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	氟化物	氯苯类
1	等效 P1	近期	10144	11006	171	15	0.6	15	25	7920	0.46	1.32	0.16	0.08	0.001	0.62	0.62	0.11	0.06	0.002	0.01	0.06	0.0002	0.003	0.0005
		远期									0.94	2.73	0.33	0.165	0.002	1.29	1.29	0.22	0.13	0.004	0.03	0.13	0.0003	0.006	0.0009
2	等效 P2	近期	10564	10914	165	15	0.6	15	25	7920	0.35	1.02	0.12	0.06	0.0008	0.48	0.48	0.08	0.05	0.001	0.01	0.05	0.0001	0.002	0.0004
		远期									0.73	2.12	0.26	0.13	0.002	1.00	1.00	0.17	0.10	0.003	0.02	0.10	0.0002	0.005	0.0007
3	等效 P3	近期	10889	10849	155	15	0.6	15	25	7920	0.06	0.17	0.02	0.01	0.0001	0.08	0.08	0.01	0.008	0.0002	0.002	0.008	0.00002	0.0004	0.00006
		远期									0.12	0.36	0.04	0.02	0.0003	0.17	0.17	0.03	0.02	0.0005	0.004	0.02	0.00004	0.0008	0.0001
4	等效 P4	近期	9751	10335	164	15	0.6	15	25	7920	0.06	0.18	0.02	0.01	0.0001	0.08	0.08	0.01	0.008	0.0002	0.002	0.008	0.00002	0.0004	0.00006
		远期									0.13	0.36	0.04	0.02	0.0003	0.17	0.17	0.03	0.02	0.0005	0.004	0.02	0.00004	0.0008	0.0001
5	等效 P5	近期	10088	10504	166	15	0.6	15	25	7920	0.65	1.87	0.23	0.115	0.002	0.89	0.89	0.15	0.09	0.002	0.02	0.09	0.0002	0.004	0.0007
		远期									1.34	3.88	0.47	0.235	0.003	1.83	1.83	0.31	0.18	0.005	0.04	0.19	0.0004	0.009	0.001
6	等效 P6	近期	10602	10511	156	15	0.6	15	25	7920	0.63	1.81	0.22	0.11	0.001	0.85	0.85	0.14	0.08	0.002	0.02	0.09	0.0002	0.004	0.0006
		远期									1.30	3.75	0.45	0.225	0.003	1.77	1.77	0.30	0.17	0.005	0.04	0.18	0.0004	0.008	0.001
7	等效 P7	近期	11159	10553	158	15	0.6	15	25	7920	0.31	0.89	0.11	0.055	0.0007	0.42	0.42	0.07	0.04	0.001	0.01	0.04	0.0001	0.002	0.0003
		远期									0.63	1.84	0.22	0.11	0.001	0.87	0.87	0.15	0.08	0.002	0.02	0.09	0.0002	0.004	0.0006
8	等效 P8	近期	11413	10380	171	15	0.6	15	25	7920	0.14	0.40	0.05	0.025	0.0003	0.19	0.19	0.03	0.02	0.0005	0.004	0.02	0.00005	0.0009	0.0001
		远期									0.28	0.82	0.10	0.05	0.0006	0.39	0.39	0.07	0.04	0.001	0.009	0.04	0.00009	0.002	0.0003
9	等效 P9	近期	9697	10081	151	15	0.6	15	25	7920	0.28	0.82	0.10	0.05	0.0007	0.39	0.39	0.07	0.04	0.001	0.009	0.04	0.00009	0.002	0.0003
		远期									0.59	1.69	0.20	0.10	0.001	0.80	0.80	0.14	0.08	0.002	0.02	0.08	0.0002	0.004	0.0006
10	等效 P10	近期	10083	10004	160	15	0.6	15	25	7920	0.59	1.70	0.21	0.105	0.001	0.80	0.80	0.14	0.08	0.002	0.02	0.08	0.0002	0.004	0.0006
		远期									1.22	3.52	0.43	0.215	0.003	1.66	1.66	0.28	0.16	0.005	0.04	0.17	0.0004	0.008	0.001
11	等效 P11	近期	10460	10193	155	15	0.6	15	25	7920	0.19	0.56	0.07	0.035	0.0005	0.26	0.26	0.04	0.03	0.0007	0.006	0.03	0.00006	0.001	0.0002
		远期									0.40	1.15	0.14	0.07	0.0009	0.54	0.54	0.09	0.05	0.001	0.01	0.06	0.0001	0.003	0.0004
12	等效 P12	近期	10853	10250	155	15	0.6	15	25	7920	0.01	0.04	0.005	0.0025	0.00003	0.02	0.02	0.003	0.002	0.00005	0.0005	0.002	0.000005	0.00009	0.00001
		远期									0.03	0.09	0.01	0.005	0.00007	0.04	0.04	0.007	0.004	0.0001	0.001	0.004	0.00001	0.0002	0.00003
13	等效 P13	近期	11460	10253	172	15	0.6	15	25	7920	0.02	0.06	0.007	0.0035	0.00005	0.03	0.03	0.005	0.003	0.00007	0.0007	0.003	0.000007	0.0001	0.00002
		远期									0.04	0.12	0.01	0.005	0.00009	0.06	0.06	0.010	0.006	0.0002	0.001	0.006	0.00001	0.0003	0.00004
14	等效 P14	近期	10088	9751	134	15	0.6	15	25	7920	0.03	0.08	0.01	0.005	0.00007	0.04	0.04	0.007	0.004	0.0001	0.0009	0.004	0.00001	0.0002	0.00003
		远期									0.06	0.17	0.02	0.01	0.0001	0.08	0.08	0.01	0.008	0.0002	0.002	0.008	0.00002	0.0004	0.00006

表 5.4-18b 本规划新增污染源参数一览表（面源）

编号	名称	时期	面源各顶点的坐标/m		面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)														
									SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	甲醛	TVOC	NMHC	HCl	Cl ₂	H ₂ S	H ₂ SO ₄	甲苯	二甲苯	氟化物	氯苯类
1	植保产业园	近期	10236 10601	9795 10309	173	8	7920	正常	0.53	0.003	4.55	2.275	0.009	5.43	5.43	0.46	0.26	0.008	0.06	0.55	0.001	0.01	0.004
		远期	... 10116 10161	... 9732 9815					1.10	0.005	9.41	4.705	0.02	11.23	11.23	0.95	0.55	0.02	0.13	1.14	0.004	0.03	0.008

表 5.4-19 评价范围内已批在建项目污染源参数一览表（点源）

编号	名称	排气筒底部 中心坐标/m		排气筒底 部海拔高 度/m	排气 筒高 度/m	排气筒 内径/m	烟气温 度(℃)	烟气流量 (Nm ³ /h)	排放 工况	污染物排放速率/(kg/h)											
		X	Y							PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NOx	TVOC	NMHC	HCl	甲苯	二甲苯	氟化物	硫酸	H ₂ S
1	俊达医疗 DA001	8649	9092	152	15	0.4	30	10000	正常	—	—	—	—	0.149	0.149	0.0224	—	—	—	—	—
2	机汇包装 DA001	8981	9092	155	15	0.6	30	20000	正常	—	—	—	—	0.55	0.55	—	—	—	—	—	—
3	雄禹塑胶 DA001	9083	8923	147	15	0.6	25	11500	正常	0.083	0.0415	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	雄禹塑胶 DA002	9149	8895	150	15	0.6	25	12000	正常	—	—	—	—	0.375	0.375	—	—	—	—	—	—
5	开来包装 DA001	8665	8768	152	15	0.8	30	40000	正常	0.05	0.025	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	—	—
6	开来包装 DA002	8802	8832	155	15	0.8	30	40000	正常	0.05	0.025	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—
7	开来包装 DA003	8829	8823	155	15	0.8	30	40000	正常	0.05	0.025	—	—	0.06	0.06	—	—	—	—	—	—
8	开来包装 DA004	8893	8804	152	15	0.8	30	40000	正常	0.05	0.025	—	—	0.05	0.05	—	—	—	—	—	—
9	开来包装 DA005	8902	8786	150	15	0.8	30	10000	正常	—	—	—	—	0.2	0.2	—	—	—	—	—	—
10	美瑞克微金属 DA001	8875	8331	156	15	0.5	30	5000	正常	0.233	0.1165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	美瑞克微金属 DA002	8829	8377	154	15	0.6	30	20000	正常	0.333	0.1665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	美瑞克微金属 DA003	8902	8495	156	15	0.5	30	5000	正常	0.25	0.125	—	—	0.02	0.02	—	—	—	—	—	—
13	兆元实业 DA001	9003	8632	154	15	0.2	25	5000	正常	—	—	—	—	0.027	0.027	—	—	—	—	—	—
14	羽涛新材料 DA001	9186	8604	158	15	0.4	30	6500	正常	0.023	0.0115	—	—	—	—	—	—	0.0008	—	—	—
15	羽涛新材料 DA002	9158	8604	158	15	1	30	4410	正常	0.259	0.1295	0.042	0.265	—	—	—	—	0.008	—	—	—
16	羽涛新材料 DA003	9122	8586	158	15	0.6	30	735	正常	0.059	0.0295	0.007	0.044	—	—	—	—	—	—	—	—
17	羽涛新材料 DA004	9176	8559	156	15	0.4	30	6500	正常	0.0064	0.0032	—	—	—	—	—	—	0.0002	—	—	—
18	立华牧业 DA001	9590	8838	137	15	1	30	50000	正常	0.128	0.064	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	立华牧业 DA002	9610	8759	141	15	0.4	30	7000	正常	0.085	0.0425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	立华牧业 DA003	9544	8752	142	31.5	0.35	30	5300	正常	0.299	0.1495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	立华牧业 DA004	9551	8739	142	31.5	0.7	30	23920	正常	0.854	0.427	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	立华牧业 DA005	9557	8719	143	31.5	0.7	30	21120	正常	0.171	0.0855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	立华牧业 DA006	9544	8719	143	31.5	0.7	30	21120	正常	0.171	0.0855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	星河 DA001	7055	3253	143	25	0.85	30	40000	正常	0.002	0.001	—	0.0082	—	—	0.005	—	—	0.126	—	—
25	星河 DA002	7066	3211	140	25	0.6	30	20000	正常	0.01	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002	—
26	星河 DA003	7122	3315	139	25	0.55	30	15000	正常	—	—	—	0.0065	—	—	0.001	—	—	0.008	0.002	—
27	俊博 DA001	9006	8906	149	15	0.4	25	10000	正常	—	—	—	—	0.281	0.281	—	—	—	—	—	—
28	俊博 DA002	8995	8892	149	15	0.12	25	2000	正常	0.001	0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	澳华 DA001	8599	8675	153	20	0.6	30	10000	正常	—	—	—	—	0.089	0.089	—	—	—	—	—	—
30	澳华 DA002	8568	8563	156	20	1	60	40000	正常	0.08	0.04	0.2	0.8	0.926	0.926	—	0.27	—	—	—	—
31	澳华 DA003	8631	8590	153	20	1	60	40000	正常	0.08	0.04	0.2	0.8	0.926	0.926	—	0.27	—	—	—	—
32	澳华 DA004	8654	8600	152	20	1	60	40000	正常	0.08	0.04	0.2	0.8	0.926	0.926	—	0.27	—	—	—	—
33	澳华 DA005	8668	8637	152	20	0.6	30	3000	正常	—	—	—	—	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—

表 5.4-20 评价范围内已批在建、拟建项目污染源参数一览表（面源）

编号	污染源名称	面源宽度/m	面源长度/m	与正北向 夹角/°	面源有效排 放高度/m	排放工 况	污染物排放速率/(kg/h)								
							PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x	TVOC	NMHC	HCl	甲苯	硫酸
1	羽涛新材料面源	80	70	-20	3	正常	0.119	0.0595	—	—	—	—	—	—	—
2	雄禹塑胶面源	95	24	70	3	正常	0.002	0.001	—	—	0.208	0.208	—	—	—
3	开来包装丙类车间 1	92	36	-20	3	正常	0.13	0.065	—	—	0.08	0.08	—	—	—
4	开来包装丙类车间 2	92	36	-20	3	正常	0.13	0.065	—	—	0.04	0.04	—	—	—
5	机汇包装丙类厂房 1	121	25	-20	3	正常	0.08	0.04	—	—	0.22	0.22	—	—	—
6	兆元实业面源	178	75	-30	3	正常	0.0004	0.0002	—	—	0.059	0.059	—	—	—

编号	污染源名称	面源宽度/m	面源长度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)									
							PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x	TVOC	NMHC	HCl	甲苯	硫酸	H ₂ S
7	立华牧业面源	130	230	-25	3	正常	0.338	0.169	—	—	0.002	0.002	—	—	—	—
8	星河环境面源	155	188	-10	3	正常	0.0044	0.0022	—	0.0067	—	—	0.0025	—	0.0511	0.002
9	俊博面源	200	100	-30	3	正常	0.002	0.001	—	—	0.521	0.521	—	—	—	—
10	澳华新材料面源	—	—	—	3	正常	0.047	0.0235	—	—	1.501	1.501	—	—	—	—
11	全安二期未开发地块	—	—	—	15	正常	—	—	0.853	8.557	—	—	—	0.654	—	—
注：全安二期未开发地块污染源等效为一个面源进行叠加计算。																

5.4.3.8 预测结果及分析

1、植保产业园近期污染源叠加预测结果

根据植保产业园近期正常排放情况下的污染源强，采用 AERMOD 模式和对预测因子进行 2021 年逐日/逐时和全年的预测计算，计算结果见表 5.4-21。

(1) SO₂ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 98%保证率下日平均浓度最大值为 0.017mg/m³，占标率为 11.37%、年均浓度最大值为 0.00903mg/m³，占标率为 15.04%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 98%保证率下日平均浓度最大值为 0.00393mg/m³，占标率为 7.86%、年均浓度最大值为 0.000716mg/m³，占标率为 3.58%。

(2) NO₂ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 98%保证率下日平均浓度最大值为 0.0515mg/m³，占标率为 64.39%、年均浓度最大值为 0.0234mg/m³，占标率为 58.54%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 98%保证率下日平均浓度最大值为 0.00252mg/m³，占标率为 3.15%、年均浓度最大值为 0.00263mg/m³，占标率为 6.56%。

(3) PM₁₀ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 95%保证率下日平均浓度最大值为 0.111mg/m³，占标率为 73.75%、年均浓度最大值为 0.0653mg/m³，占标率为 93.33%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 95%保证率下日平均浓度最大值为 0.0301mg/m³，占标率为 60.24%、年均浓度最大值为 0.0118mg/m³，占标率为 29.45%。

(4) PM_{2.5} 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 95%保证率下日平均浓度最大值为 0.0598mg/m³，占标率为 79.75%、年均浓度最大值为 0.0332mg/m³，占标率为 94.76%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 95%保证率下日平均浓度最大值为 0.0213mg/m³，占标率为 60.89%、年均浓度最大值为 0.00816mg/m³，占标率为 54.4%。

(5) TVOC 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的

8h 平均浓度最大值为 $0.474\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 79%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 8h 平均浓度最大值为 $0.346\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 57.67%。

(6) 甲醛对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1h 平均浓度最大值为 $0.0052\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.40%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1h 平均浓度最大值为 $0.00505\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.09%。

(7) HCl 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0251\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 50.24%；日均浓度最大值为 $0.0118\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 78.96%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.0132\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 26.4%；日均浓度最大值为 $0.0101\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 67.59%。

(8) Cl_2 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0239\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 23.88%；日均浓度最大值为 $0.0161\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 53.55%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.0169\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 16.85%；日均浓度最大值为 $0.0151\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 50.27%。

(9) H_2S 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00103\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.25%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.000551\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 5.51%。

(10) 硫酸对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0159\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 5.31%；日均浓度最大值为 $0.00617\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 6.17%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00346\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 1.15%；日均浓度最大值为 $0.00254\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 2.54%。

(11) 甲苯对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的

1 小时平均浓度最大值为 $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 79.03%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00395\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 1.98%。

（12）二甲苯对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.000775\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.39%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.000756\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.38%。

（13）氟化物对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00247\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 12.36%；日均浓度最大值为 $0.0021\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 29.97%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00201\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.07%；日均浓度最大值为 $0.00193\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 27.62%。

（14）氯苯类对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00359\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0036%；日均浓度最大值为 $0.00351\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00352\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%；日均浓度最大值为 $0.0035\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%。

（15）NMHC 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.723\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 36.16%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.31\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 15.52%。

（16）小结

综上所述，植保产业园近期大气污染源环境影响预测结果均符合相应环境功能区划，其中叠加背景浓度及已批在建、拟建污染源后， SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度，以及氟化物短期浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求；甲醛、TVOC、HCl、 Cl_2 、 H_2S 、硫酸、甲苯和二甲苯短期浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 标准要求；氯苯类短期浓度符合前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；NMHC 短期浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》相关

要求。

表5.4-21a 植保产业园近期 SO₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	98%保证率日平均	5.80E-04	210904	1.30E-02	1.36E-02	1.50E-01	9.05	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	98%保证率日平均	5.68E-04	211215	1.30E-02	1.36E-02	1.50E-01	9.05	达标
					年平均	2.93E-04	平均值	7.00E-03	7.29E-03	6.00E-02	12.16	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	98%保证率日平均	6.45E-04	210103	1.30E-02	1.36E-02	1.50E-01	9.1	达标
					年平均	3.40E-04	平均值	7.00E-03	7.34E-03	6.00E-02	12.23	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	98%保证率日平均	9.44E-04	211004	1.30E-02	1.39E-02	1.50E-01	9.3	达标
					年平均	3.60E-04	平均值	7.00E-03	7.36E-03	6.00E-02	12.27	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	98%保证率日平均	1.09E-03	210223	1.30E-02	1.41E-02	1.50E-01	9.39	达标
					年平均	3.99E-04	平均值	7.00E-03	7.40E-03	6.00E-02	12.33	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	98%保证率日平均	6.03E-04	210507	1.30E-02	1.36E-02	1.50E-01	9.07	达标
					年平均	1.95E-04	平均值	7.00E-03	7.19E-03	6.00E-02	11.99	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	98%保证率日平均	5.66E-04	210329	1.30E-02	1.36E-02	1.50E-01	9.04	达标
					年平均	2.02E-04	平均值	7.00E-03	7.20E-03	6.00E-02	12	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	98%保证率日平均	7.26E-04	211026	1.30E-02	1.37E-02	1.50E-01	9.15	达标
					年平均	2.79E-04	平均值	7.00E-03	7.28E-03	6.00E-02	12.13	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	98%保证率日平均	3.77E-04	211215	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.92	达标
					年平均	1.25E-04	平均值	7.00E-03	7.12E-03	6.00E-02	11.87	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	98%保证率日平均	3.21E-04	210731	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.88	达标
					年平均	1.00E-04	平均值	7.00E-03	7.10E-03	6.00E-02	11.83	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	98%保证率日平均	1.39E-04	210103	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	4.50E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	98%保证率日平均	2.53E-04	210311	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	5.87E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	98%保证率日平均	2.49E-04	211004	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	5.88E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	98%保证率日平均	1.68E-04	210114	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	98%保证率日平均	2.18E-04	211221	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	7.79E-05	平均值	7.00E-03	7.08E-03	6.00E-02	11.8	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	98%保证率日平均	1.69E-04	211211	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	5.74E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	98%保证率日平均	1.41E-04	210904	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	4.82E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	98%保证率日平均	1.37E-04	210506	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.60E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	98%保证率日平均	1.94E-04	210311	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.8	达标
					年平均	4.59E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.74	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	98%保证率日平均	1.97E-04	210311	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.8	达标
					年平均	4.65E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.74	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	98%保证率日平均	1.71E-04	211104	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	3.82E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	98%保证率日平均	1.70E-04	211104	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	3.57E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	98%保证率日平均	1.63E-04	211104	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	3.52E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	98%保证率日平均	1.43E-04	210311	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.23E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	98%保证率日平均	1.58E-04	210507	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.71E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	98%保证率日平均	1.74E-04	210411	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	4.21E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	98%保证率日平均	1.43E-04	211210	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.45E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	98%保证率日平均	1.31E-04	210311	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	3.05E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	98%保证率日平均	1.11E-04	210329	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	2.77E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	98%保证率日平均	1.04E-04	211223	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	2.70E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	98%保证率日平均	1.62E-04	210311	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	4.14E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	98%保证率日平均	1.55E-04	210311	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.98E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	98%保证率日平均	9.56E-05	210114	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.40E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.71	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	98%保证率日平均	8.45E-05	210609	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.09E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	98%保证率日平均	7.43E-05	211114	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	98%保证率日平均	8.97E-05	210223	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.37E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.71	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	98%保证率日平均	9.60E-05	211004	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.44E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.71	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	98%保证率日平均	9.02E-05	210214	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.33E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.71	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	98%保证率日平均	2.09E-04	210613	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	5.55E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	98%保证率日平均	2.14E-04	210131	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	5.48E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.76	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	98%保证率日平均	1.13E-04	210204	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.05E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	98%保证率日平均	1.08E-04	210630	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.25E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	98%保证率日平均	5.87E-05	210317	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.53E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	98%保证率日平均	5.86E-05	210317	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.51E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	98%保证率日平均	5.87E-05	210704	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.47E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.69	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	98%保证率日平均	7.53E-05	210323	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.08E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	98%保证率日平均	8.40E-05	210323	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.27E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	98%保证率日平均	1.15E-04	210806	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.19E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	98%保证率日平均	1.46E-04	210717	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.50E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.72	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	98%保证率日平均	1.26E-04	210429	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	3.16E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	98%保证率日平均	6.14E-05	210602	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.58E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	98%保证率日平均	6.54E-05	210602	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.57E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	98%保证率日平均	8.09E-05	210602	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.97E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	98%保证率日平均	1.11E-04	210502	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.37E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	98%保证率日平均	1.10E-04	210630	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.29E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	98%保证率日平均	1.20E-04	210323	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	3.29E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	98%保证率日平均	1.41E-04	210507	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.24E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	98%保证率日平均	1.42E-04	211104	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	2.91E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	98%保证率日平均	1.38E-04	210119	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	2.88E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	98%保证率日平均	1.46E-04	210119	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	2.96E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	98%保证率日平均	1.49E-04	211026	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.82E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	98%保证率日平均	8.55E-05	210324	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.84E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	98%保证率日平均	6.98E-05	210223	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.56E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	98%保证率日平均	8.04E-05	211026	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.94E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	98%保证率日平均	7.85E-05	211117	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.90E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	98%保证率日平均	1.26E-04	210311	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	2.80E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	98%保证率日平均	1.26E-04	211026	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	3.29E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	98%保证率日平均	1.47E-04	210311	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.36E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	98%保证率日平均	1.12E-04	211210	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	3.56E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	98%保证率日平均	5.68E-05	211211	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.63E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	98%保证率日平均	8.25E-05	211125	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.28E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	98%保证率日平均	5.66E-05	210420	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.72E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	98%保证率日平均	7.41E-05	210411	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.88E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	98%保证率日平均	8.85E-05	210119	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	1.61E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	98%保证率日平均	7.41E-05	211004	3.80E-03	3.87E-03	5.00E-02	7.75	达标
					年平均	1.49E-05	平均值	6.90E-04	7.05E-04	2.00E-02	3.52	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	98%保证率日平均	4.62E-05	210928	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.05E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	98%保证率日平均	3.95E-05	210928	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.69	达标
					年平均	8.56E-06	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	98%保证率日平均	5.44E-05	211026	3.80E-03	3.85E-03	5.00E-02	7.71	达标
					年平均	1.07E-05	平均值	6.90E-04	7.01E-04	2.00E-02	3.5	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	98%保证率日平均	4.01E-05	210602	3.80E-03	3.84E-03	5.00E-02	7.68	达标
					年平均	9.45E-06	平均值	6.90E-04	6.99E-04	2.00E-02	3.5	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	98%保证率日平均	3.43E-05	210614	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.69	达标
					年平均	8.25E-06	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	98%保证率日平均	4.59E-05	210807	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.19E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.69	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	98%保证率日平均	4.65E-05	210222	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.11E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.69	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	98%保证率日平均	6.88E-05	210602	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.51E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	98%保证率日平均	3.46E-05	210112	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.69	达标
					年平均	5.78E-06	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	98%保证率日平均	4.72E-05	210603	1.30E-02	1.30E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	1.12E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.69	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	98%保证率日平均	5.26E-05	210905	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.7	达标
					年平均	9.75E-06	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标
87	网格	10524, 10180	159.2	880	98%保证率日平均	4.05E-03	210717	1.30E-02	1.70E-02	1.50E-01	11.37	达标
		10624, 10280	152.3	880	年平均	2.03E-03	平均值	7.00E-03	9.03E-03	6.00E-02	15.04	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9680	155.2	155.2	98%保证率日平均	9.90E-05	210204	3.80E-03	3.90E-03	5.00E-02	7.8	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	2.21E-05	平均值	6.90E-04	7.12E-04	2.00E-02	3.56	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	98%保证率日平均	1.04E-04	211210	3.80E-03	3.90E-03	5.00E-02	7.81	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	2.56E-05	平均值	6.90E-04	7.16E-04	2.00E-02	3.58	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	98%保证率日平均	1.28E-04	210119	3.80E-03	3.93E-03	5.00E-02	7.86	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	2.59E-05	平均值	6.90E-04	7.16E-04	2.00E-02	3.58	达标

表5.4-21b 植保产业园近期 NO₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	98%保证率日平均	3.35E-03	210602	4.00E-02	4.34E-02	8.00E-02	54.19	达标
					年平均	1.45E-03	平均值	1.60E-02	1.74E-02	4.00E-02	43.62	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	98%保证率日平均	2.94E-03	210806	4.00E-02	4.29E-02	8.00E-02	53.67	达标
					年平均	1.31E-03	平均值	1.60E-02	1.73E-02	4.00E-02	43.27	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	98%保证率日平均	3.25E-03	210802	4.00E-02	4.33E-02	8.00E-02	54.06	达标
					年平均	1.43E-03	平均值	1.60E-02	1.74E-02	4.00E-02	43.58	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	98%保证率日平均	2.56E-03	210331	4.00E-02	4.26E-02	8.00E-02	53.2	达标
					年平均	1.14E-03	平均值	1.60E-02	1.71E-02	4.00E-02	42.84	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	98%保证率日平均	2.76E-03	210311	4.00E-02	4.28E-02	8.00E-02	53.44	达标
					年平均	1.19E-03	平均值	1.60E-02	1.72E-02	4.00E-02	42.98	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	98%保证率日平均	1.55E-03	210311	4.00E-02	4.15E-02	8.00E-02	51.93	达标
					年平均	5.86E-04	平均值	1.60E-02	1.66E-02	4.00E-02	41.46	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	98%保证率日平均	1.53E-03	210716	4.00E-02	4.15E-02	8.00E-02	51.91	达标
					年平均	5.88E-04	平均值	1.60E-02	1.66E-02	4.00E-02	41.47	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	98%保证率日平均	1.92E-03	210716	4.00E-02	4.19E-02	8.00E-02	52.4	达标
					年平均	7.81E-04	平均值	1.60E-02	1.68E-02	4.00E-02	41.95	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	98%保证率日平均	2.54E-03	211215	4.00E-02	4.25E-02	8.00E-02	53.17	达标
					年平均	8.45E-04	平均值	1.60E-02	1.68E-02	4.00E-02	42.11	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	98%保证率日平均	2.31E-03	211004	4.00E-02	4.23E-02	8.00E-02	52.89	达标
					年平均	6.15E-04	平均值	1.60E-02	1.66E-02	4.00E-02	41.54	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	98%保证率日平均	7.19E-04	211215	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.9	达标
					年平均	2.37E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.59	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	98%保证率日平均	1.40E-03	210311	4.00E-02	4.14E-02	8.00E-02	51.75	达标
					年平均	2.87E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.72	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	98%保证率日平均	1.37E-03	210311	4.00E-02	4.14E-02	8.00E-02	51.72	达标
					年平均	3.05E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.76	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	98%保证率日平均	9.48E-04	210114	4.00E-02	4.09E-02	8.00E-02	51.18	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	98%保证率日平均	1.31E-03	211102	4.00E-02	4.13E-02	8.00E-02	51.63	达标
					年平均	4.77E-04	平均值	1.60E-02	1.65E-02	4.00E-02	41.19	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	98%保证率日平均	9.84E-04	210427	4.00E-02	4.10E-02	8.00E-02	51.23	达标
					年平均	3.23E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.81	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	98%保证率日平均	7.96E-04	211221	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.99	达标
					年平均	2.60E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.65	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	98%保证率日平均	5.68E-04	211001	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.71	达标
					年平均	1.40E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.35	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	98%保证率日平均	1.06E-03	210311	4.00E-02	4.11E-02	8.00E-02	51.32	达标
					年平均	2.18E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.55	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	98%保证率日平均	1.07E-03	210311	4.00E-02	4.11E-02	8.00E-02	51.34	达标
					年平均	2.19E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.55	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	98%保证率日平均	6.92E-04	210411	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.86	达标
					年平均	1.60E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.4	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	98%保证率日平均	6.34E-04	211026	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.79	达标
					年平均	1.47E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.37	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	98%保证率日平均	7.06E-04	210114	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.88	达标
					年平均	1.49E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.37	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	98%保证率日平均	5.47E-04	210223	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.68	达标
					年平均	1.29E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.32	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	98%保证率日平均	5.36E-04	210116	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.67	达标
					年平均	1.43E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.36	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	98%保证率日平均	5.84E-04	211005	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.73	达标
					年平均	1.60E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.4	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	98%保证率日平均	4.79E-04	211005	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.6	达标
					年平均	1.29E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.32	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	98%保证率日平均	4.57E-04	210919	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.57	达标
					年平均	1.17E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.29	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	98%保证率日平均	3.92E-04	211114	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	1.01E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.25	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	98%保证率日平均	3.91E-04	210314	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	9.94E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.25	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	98%保证率日平均	5.43E-04	210223	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.68	达标
					年平均	1.49E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.37	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	98%保证率日平均	5.25E-04	211026	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.66	达标
					年平均	1.43E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.36	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	98%保证率日平均	3.35E-04	210114	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.42	达标
					年平均	8.43E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.21	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	98%保证率日平均	3.11E-04	210804	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.39	达标
					年平均	7.38E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.18	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	98%保证率日平均	2.78E-04	210223	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.35	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	98%保证率日平均	3.19E-04	210613	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.4	达标
					年平均	8.21E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.21	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	98%保证率日平均	3.19E-04	210613	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.4	达标
					年平均	8.40E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.21	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	98%保证率日平均	3.14E-04	210613	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.39	达标
					年平均	8.06E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.2	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	98%保证率日平均	6.73E-04	210223	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.84	达标
					年平均	1.80E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.45	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	98%保证率日平均	6.21E-04	210204	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.78	达标
					年平均	1.75E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.44	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	98%保证率日平均	3.84E-04	210402	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.48	达标
					年平均	1.03E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.26	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	98%保证率日平均	3.95E-04	210807	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	1.10E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.27	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	98%保证率日平均	2.14E-04	210317	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.27	达标
					年平均	5.41E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	98%保证率日平均	2.11E-04	210704	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.26	达标
					年平均	5.34E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.13	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	98%保证率日平均	2.03E-04	210323	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.25	达标
					年平均	5.24E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.13	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	98%保证率日平均	2.68E-04	210704	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.33	达标
					年平均	7.24E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.18	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	98%保证率日平均	2.85E-04	210402	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.36	达标
					年平均	7.89E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.2	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	98%保证率日平均	3.92E-04	210323	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	1.08E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.27	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	98%保证率日平均	5.19E-04	210130	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.65	达标
					年平均	1.18E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.3	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	98%保证率日平均	4.24E-04	210323	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.53	达标
					年平均	1.07E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.27	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	98%保证率日平均	2.57E-04	210214	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.32	达标
					年平均	5.60E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	98%保证率日平均	2.48E-04	210602	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.31	达标
					年平均	5.55E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	98%保证率日平均	2.86E-04	210807	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.36	达标
					年平均	6.94E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.17	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	98%保证率日平均	5.99E-04	210223	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.75	达标
					年平均	1.65E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.41	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	98%保证率日平均	4.06E-04	210807	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.51	达标
					年平均	1.11E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	98%保证率日平均	4.07E-04	210928	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.51	达标
					年平均	1.11E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	98%保证率日平均	7.67E-04	211104	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.96	达标
					年平均	1.44E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.36	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	98%保证率日平均	6.14E-04	211004	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.77	达标
					年平均	1.23E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.31	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	98%保证率日平均	5.32E-04	210411	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.67	达标
					年平均	1.18E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.3	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	98%保证率日平均	5.71E-04	210411	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.71	达标
					年平均	1.22E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.31	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	98%保证率日平均	5.05E-04	210314	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.63	达标
					年平均	1.39E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.35	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	98%保证率日平均	2.81E-04	210422	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.35	达标
					年平均	6.79E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.17	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	98%保证率日平均	2.50E-04	210114	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.31	达标
					年平均	5.74E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	98%保证率日平均	3.05E-04	210329	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.38	达标
					年平均	7.36E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.18	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	98%保证率日平均	3.07E-04	210422	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.38	达标
					年平均	7.18E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.18	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	98%保证率日平均	4.65E-04	210311	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.58	达标
					年平均	1.11E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	98%保证率日平均	4.56E-04	210314	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.57	达标
					年平均	1.22E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.3	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	98%保证率日平均	5.48E-04	210311	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.69	达标
					年平均	1.33E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.33	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	98%保证率日平均	5.66E-04	211215	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.71	达标
					年平均	1.78E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.45	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	98%保证率日平均	2.52E-04	210426	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.32	达标
					年平均	7.32E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.18	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	98%保证率日平均	3.89E-04	211117	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	1.05E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.26	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	98%保证率日平均	2.49E-04	210420	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.31	达标
					年平均	7.66E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.19	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	98%保证率日平均	3.58E-04	210411	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.45	达标
					年平均	8.41E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.21	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	98%保证率日平均	3.44E-04	210311	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.43	达标
					年平均	6.69E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.17	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	98%保证率日平均	2.90E-04	210507	2.00E-03	2.29E-03	8.00E-02	2.86	达标
					年平均	5.97E-05	平均值	2.52E-03	2.58E-03	4.00E-02	6.45	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	98%保证率日平均	1.87E-04	211026	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.23	达标
					年平均	3.88E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.1	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	98%保证率日平均	1.65E-04	211026	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.21	达标
					年平均	3.17E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.08	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	98%保证率日平均	1.78E-04	210223	2.00E-03	2.18E-03	8.00E-02	2.72	达标
					年平均	3.88E-05	平均值	2.52E-03	2.56E-03	4.00E-02	6.4	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	98%保证率日平均	1.65E-04	210204	2.00E-03	2.17E-03	8.00E-02	2.71	达标
					年平均	3.45E-05	平均值	2.52E-03	2.55E-03	4.00E-02	6.39	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	98%保证率日平均	1.29E-04	210614	4.00E-02	4.01E-02	8.00E-02	50.16	达标
					年平均	2.98E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.07	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	98%保证率日平均	1.77E-04	210603	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.22	达标
					年平均	4.34E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.11	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	98%保证率日平均	1.71E-04	210818	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.21	达标
					年平均	4.10E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.1	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	98%保证率日平均	2.49E-04	210323	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.31	达标
					年平均	5.45E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	98%保证率日平均	1.21E-04	210112	4.00E-02	4.01E-02	8.00E-02	50.15	达标
					年平均	2.34E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.06	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	98%保证率日平均	1.98E-04	211030	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.25	达标
					年平均	4.56E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.11	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	98%保证率日平均	1.87E-04	210220	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.23	达标
					年平均	3.46E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.09	达标
87	网格	8724, 8680	147	147	98%保证率日平均	1.15E-02	210830	4.00E-02	5.15E-02	8.00E-02	64.39	达标
		8524, 8480	147	147	年平均	7.42E-03	平均值	1.60E-02	2.34E-02	4.00E-02	58.54	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9980	146.3	146.3	98%保证率日平均	3.03E-04	210402	2.00E-03	2.30E-03	8.00E-02	2.88	达标
		16274, 9680	155.2	155.2	年平均	7.56E-05	平均值	2.52E-03	2.60E-03	4.00E-02	6.49	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	98%保证率日平均	3.88E-04	210919	2.00E-03	2.39E-03	8.00E-02	2.98	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	9.63E-05	平均值	2.52E-03	2.62E-03	4.00E-02	6.54	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	98%保证率日平均	5.21E-04	210114	2.00E-03	2.52E-03	8.00E-02	3.15	达标
		9624, 2600	158.5	158.5	年平均	1.06E-04	平均值	2.52E-03	2.63E-03	4.00E-02	6.56	达标

表5.2-21c 植保产业园近期 PM₁₀质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	95%保证率日平均	1.33E-03	211211	7.30E-02	7.43E-02	1.50E-01	49.55	达标
					年平均	7.45E-04	平均值	3.90E-02	3.97E-02	7.00E-02	56.78	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	95%保证率日平均	1.23E-03	211211	7.30E-02	7.42E-02	1.50E-01	49.48	达标
					年平均	6.88E-04	平均值	3.90E-02	3.97E-02	7.00E-02	56.7	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	95%保证率日平均	1.75E-03	210925	7.30E-02	7.47E-02	1.50E-01	49.83	达标
					年平均	9.76E-04	平均值	3.90E-02	4.00E-02	7.00E-02	57.11	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	95%保证率日平均	2.62E-03	210318	7.30E-02	7.56E-02	1.50E-01	50.41	达标
					年平均	1.34E-03	平均值	3.90E-02	4.03E-02	7.00E-02	57.62	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	95%保证率日平均	2.15E-03	210630	7.30E-02	7.51E-02	1.50E-01	50.1	达标
					年平均	1.07E-03	平均值	3.90E-02	4.01E-02	7.00E-02	57.24	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	95%保证率日平均	9.23E-04	211001	7.30E-02	7.39E-02	1.50E-01	49.28	达标
					年平均	4.01E-04	平均值	3.90E-02	3.94E-02	7.00E-02	56.29	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	95%保证率日平均	8.74E-04	211026	7.30E-02	7.39E-02	1.50E-01	49.25	达标
					年平均	3.67E-04	平均值	3.90E-02	3.94E-02	7.00E-02	56.24	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	95%保证率日平均	1.10E-03	211026	7.30E-02	7.41E-02	1.50E-01	49.4	达标
					年平均	4.79E-04	平均值	3.90E-02	3.95E-02	7.00E-02	56.4	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	95%保证率日平均	5.22E-04	210904	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	49.01	达标
					年平均	2.22E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	56.03	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	95%保证率日平均	5.00E-04	211214	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	49	达标
					年平均	2.06E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	56.01	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	95%保证率日平均	2.35E-04	211214	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.82	达标
					年平均	9.50E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.85	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	95%保证率日平均	4.05E-04	210120	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.94	达标
					年平均	1.45E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.92	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	95%保证率日平均	3.45E-04	211211	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.9	达标
					年平均	1.34E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.91	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	95%保证率日平均	2.70E-04	211121	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	95%保证率日平均	3.31E-04	211005	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.44E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.92	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	95%保证率日平均	2.66E-04	210410	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.84	达标
					年平均	1.13E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.88	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	95%保证率日平均	2.29E-04	211005	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.82	达标
					年平均	9.74E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.85	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	95%保证率日平均	1.76E-04	211223	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.78	达标
					年平均	6.66E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	95%保证率日平均	3.18E-04	210329	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	1.09E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	95%保证率日平均	3.30E-04	210519	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.12E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	95%保证率日平均	3.27E-04	211215	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	9.43E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.85	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	95%保证率日平均	2.91E-04	211026	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	8.70E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	95%保证率日平均	3.10E-04	210331	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.87	达标
					年平均	8.54E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	95%保证率日平均	2.65E-04	211215	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.84	达标
					年平均	7.71E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	95%保证率日平均	3.04E-04	210519	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.87	达标
					年平均	8.93E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	95%保证率日平均	3.32E-04	211115	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.02E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	95%保证率日平均	2.79E-04	211210	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	7.89E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.83	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	95%保证率日平均	2.49E-04	211001	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	7.07E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	95%保证率日平均	2.05E-04	210613	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	5.86E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	95%保证率日平均	2.17E-04	210311	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	5.81E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	95%保证率日平均	2.95E-04	211117	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	9.11E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	95%保证率日平均	2.83E-04	210513	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	8.66E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	95%保证率日平均	1.41E-04	210223	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.91E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	95%保证率日平均	1.26E-04	210314	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	4.28E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	95%保证率日平均	1.04E-04	211205	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	95%保证率日平均	1.32E-04	211205	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	4.45E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	95%保证率日平均	1.37E-04	210402	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.52E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	95%保证率日平均	1.35E-04	210213	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.29E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	95%保证率日平均	2.78E-04	210909	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	1.04E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	95%保证率日平均	2.90E-04	210825	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	1.03E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	95%保证率日平均	1.76E-04	210118	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.78	达标
					年平均	5.90E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	95%保证率日平均	1.92E-04	210220	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.79	达标
					年平均	6.53E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	95%保证率日平均	9.11E-05	211224	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	2.97E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	95%保证率日平均	9.07E-05	210825	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	95%保证率日平均	9.11E-05	210506	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	2.89E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	95%保证率日平均	1.27E-04	211224	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	4.09E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	95%保证率日平均	1.43E-04	210130	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.55E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	95%保证率日平均	1.89E-04	210804	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.79	达标
					年平均	6.33E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	95%保证率日平均	2.17E-04	210207	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	7.04E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	95%保证率日平均	2.00E-04	210802	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	6.25E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	95%保证率日平均	9.86E-05	211205	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	2.96E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	95%保证率日平均	9.55E-05	210609	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	95%保证率日平均	1.27E-04	210424	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	3.85E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	95%保证率日平均	1.93E-04	211211	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	7.28E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	95%保证率日平均	1.93E-04	210220	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	6.62E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	95%保证率日平均	1.94E-04	210723	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	6.62E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	95%保证率日平均	2.60E-04	211215	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.84	达标
					年平均	7.63E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	95%保证率日平均	2.45E-04	210331	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	6.85E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	95%保证率日平均	2.39E-04	211215	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	6.79E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	95%保证率日平均	2.47E-04	211215	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	7.02E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	95%保证率日平均	2.79E-04	210613	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	8.38E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.83	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	95%保证率日平均	1.49E-04	210601	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.77	达标
					年平均	3.77E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	95%保证率日平均	1.28E-04	211115	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	3.21E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	95%保证率日平均	1.56E-04	211001	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.77	达标
					年平均	4.23E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	95%保证率日平均	1.53E-04	211105	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.77	达标
					年平均	4.12E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	95%保证率日平均	2.40E-04	210305	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	6.53E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	95%保证率日平均	2.61E-04	210125	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.84	达标
					年平均	7.22E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	95%保证率日平均	2.78E-04	211223	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	8.06E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.83	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	95%保证率日平均	1.98E-04	211221	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	7.60E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	95%保证率日平均	9.95E-05	210415	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	3.42E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	95%保证率日平均	1.39E-04	210427	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.89E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	95%保证率日平均	1.01E-04	210426	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.73	达标
					年平均	3.67E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	95%保证率日平均	1.12E-04	210419	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	3.97E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	95%保证率日平均	1.40E-04	210802	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	3.64E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	95%保证率日平均	1.27E-04	210519	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	60.05	达标
					年平均	3.33E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.38	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	95%保证率日平均	6.50E-05	210909	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.71	达标
					年平均	2.16E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.75	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	95%保证率日平均	5.24E-05	210815	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.7	达标
					年平均	1.76E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.74	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	95%保证率日平均	6.62E-05	210204	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	59.93	达标
					年平均	2.09E-05	平均值	1.17E-02	1.17E-02	4.00E-02	29.35	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	95%保证率日平均	5.86E-05	210926	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	59.92	达标
					年平均	1.77E-05	平均值	1.17E-02	1.17E-02	4.00E-02	29.34	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	95%保证率日平均	4.99E-05	210906	7.30E-02	7.30E-02	1.50E-01	48.7	达标
					年平均	1.59E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.74	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	95%保证率日平均	7.91E-05	210220	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.72	达标
					年平均	2.43E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.75	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	95%保证率日平均	8.00E-05	210503	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.72	达标
					年平均	2.33E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.75	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	95%保证率日平均	1.07E-04	210802	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	3.07E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	95%保证率日平均	4.92E-05	210402	7.30E-02	7.30E-02	1.50E-01	48.7	达标
					年平均	1.09E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.73	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	95%保证率日平均	6.63E-05	210420	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.71	达标
					年平均	2.02E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.74	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	95%保证率日平均	6.93E-05	210827	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.71	达标
					年平均	1.78E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.74	达标
87	网格	8824, 8380	152.5	152.5	95%保证率日平均	3.76E-02	210113	7.30E-02	1.11E-01	1.50E-01	73.75	达标
		8824, 8380	152.5	152.5	年平均	2.63E-02	平均值	3.90E-02	6.53E-02	7.00E-02	93.33	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9580	150.6	150.6	95%保证率日平均	1.24E-04	210815	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	60.05	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	4.14E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.4	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	95%保证率日平均	2.09E-04	210601	2.99E-02	3.01E-02	5.00E-02	60.22	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	5.71E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.44	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	95%保证率日平均	2.21E-04	210716	2.99E-02	3.01E-02	5.00E-02	60.24	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	6.04E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.45	达标

表5.2-21d 植保产业园近期 PM_{2.5}质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	95%保证率日平均	6.64E-04	211211	4.10E-02	4.17E-02	7.50E-02	55.55	达标
					年平均	3.73E-04	平均值	2.00E-02	2.04E-02	3.50E-02	58.21	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	95%保证率日平均	6.14E-04	211211	4.10E-02	4.16E-02	7.50E-02	55.49	达标
					年平均	3.44E-04	平均值	2.00E-02	2.03E-02	3.50E-02	58.13	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	95%保证率日平均	8.74E-04	210925	4.10E-02	4.19E-02	7.50E-02	55.83	达标
					年平均	4.88E-04	平均值	2.00E-02	2.05E-02	3.50E-02	58.54	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	95%保证率日平均	1.31E-03	210318	4.10E-02	4.23E-02	7.50E-02	56.41	达标
					年平均	6.69E-04	平均值	2.00E-02	2.07E-02	3.50E-02	59.05	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	95%保证率日平均	1.08E-03	210630	4.10E-02	4.21E-02	7.50E-02	56.1	达标
					年平均	5.35E-04	平均值	2.00E-02	2.05E-02	3.50E-02	58.67	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	95%保证率日平均	4.63E-04	211001	4.10E-02	4.15E-02	7.50E-02	55.28	达标
					年平均	2.01E-04	平均值	2.00E-02	2.02E-02	3.50E-02	57.72	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	95%保证率日平均	4.38E-04	211026	4.10E-02	4.14E-02	7.50E-02	55.25	达标
					年平均	1.84E-04	平均值	2.00E-02	2.02E-02	3.50E-02	57.67	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	95%保证率日平均	5.50E-04	211026	4.10E-02	4.15E-02	7.50E-02	55.4	达标
					年平均	2.40E-04	平均值	2.00E-02	2.02E-02	3.50E-02	57.83	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	95%保证率日平均	2.61E-04	210904	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55.01	达标
					年平均	1.11E-04	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.46	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	95%保证率日平均	2.50E-04	211214	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55	达标
					年平均	1.03E-04	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.44	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	95%保证率日平均	1.18E-04	211214	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.82	达标
					年平均	4.75E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.28	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	95%保证率日平均	2.02E-04	210120	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.94	达标
					年平均	7.26E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.35	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	95%保证率日平均	1.73E-04	211211	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.9	达标
					年平均	6.73E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.34	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	95%保证率日平均	1.35E-04	211121	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	95%保证率日平均	1.65E-04	211005	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	7.19E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.35	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	95%保证率日平均	1.33E-04	210410	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.84	达标
					年平均	5.65E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	95%保证率日平均	1.15E-04	211005	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.82	达标
					年平均	4.87E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.28	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	95%保证率日平均	8.81E-05	211223	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.78	达标
					年平均	3.34E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	95%保证率日平均	1.59E-04	210329	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.88	达标
					年平均	5.47E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	95%保证率日平均	1.65E-04	210519	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	5.63E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	95%保证率日平均	1.64E-04	211215	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	4.72E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.28	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	95%保证率日平均	1.46E-04	211026	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	4.36E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	95%保证率日平均	1.55E-04	210331	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.87	达标
					年平均	4.28E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	95%保证率日平均	1.33E-04	211215	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.84	达标
					年平均	3.86E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	95%保证率日平均	1.52E-04	210519	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.87	达标
					年平均	4.47E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	95%保证率日平均	1.66E-04	211115	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	5.09E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	95%保证率日平均	1.40E-04	211210	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	3.95E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.26	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	95%保证率日平均	1.24E-04	211001	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.54E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	95%保证率日平均	1.03E-04	210613	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	95%保证率日平均	1.08E-04	210513	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	2.91E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	95%保证率日平均	1.48E-04	211117	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	4.56E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	95%保证率日平均	1.42E-04	210513	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	4.34E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	95%保证率日平均	7.10E-05	210223	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.46E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	95%保证率日平均	6.29E-05	210314	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	2.14E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	95%保证率日平均	5.23E-05	211205	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	95%保证率日平均	6.59E-05	211205	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	2.23E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	95%保证率日平均	6.86E-05	210402	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.26E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	95%保证率日平均	6.75E-05	210213	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.15E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	95%保证率日平均	1.39E-04	210909	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	5.20E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	95%保证率日平均	1.45E-04	210825	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	5.14E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	95%保证率日平均	8.82E-05	210118	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.78	达标
					年平均	2.96E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	95%保证率日平均	9.63E-05	210220	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.27E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	95%保证率日平均	4.56E-05	211224	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.49E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	95%保证率日平均	4.54E-05	210825	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.47E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	95%保证率日平均	4.56E-05	210506	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.45E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	95%保证率日平均	6.37E-05	211224	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	2.05E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	95%保证率日平均	7.18E-05	210130	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.28E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	95%保证率日平均	9.44E-05	210804	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.79	达标
					年平均	3.17E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	95%保证率日平均	1.09E-04	210207	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.53E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	95%保证率日平均	1.00E-04	210802	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.13E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	95%保证率日平均	4.94E-05	211205	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.48E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	95%保证率日平均	4.79E-05	210609	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.47E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	95%保证率日平均	6.36E-05	210424	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	1.93E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	95%保证率日平均	9.66E-05	211211	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.65E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	95%保证率日平均	9.67E-05	210220	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.32E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	95%保证率日平均	9.71E-05	210723	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.32E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	95%保证率日平均	1.30E-04	211215	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.84	达标
					年平均	3.82E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	95%保证率日平均	1.23E-04	210331	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.43E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	95%保证率日平均	1.19E-04	211215	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.40E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	95%保证率日平均	1.24E-04	211215	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.51E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	95%保证率日平均	1.40E-04	210613	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	4.20E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.26	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	95%保证率日平均	7.44E-05	210601	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标
					年平均	1.89E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	95%保证率日平均	6.42E-05	211115	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	1.61E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	95%保证率日平均	7.82E-05	211001	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标
					年平均	2.12E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	95%保证率日平均	7.66E-05	211105	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标
					年平均	2.06E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	95%保证率日平均	1.20E-04	210305	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.27E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	95%保证率日平均	1.31E-04	210125	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.84	达标
					年平均	3.61E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	95%保证率日平均	1.39E-04	211223	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	4.03E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.26	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	95%保证率日平均	9.88E-05	211221	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.81E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	95%保证率日平均	4.98E-05	210415	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.71E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	95%保证率日平均	6.95E-05	210427	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.45E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	95%保证率日平均	5.08E-05	210426	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.73	达标
					年平均	1.84E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	95%保证率日平均	5.61E-05	210419	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	1.99E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	95%保证率日平均	7.01E-05	210802	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	1.82E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	95%保证率日平均	6.36E-05	210519	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.75	达标
					年平均	1.67E-05	平均值	8.13E-03	8.15E-03	1.50E-02	54.31	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	95%保证率日平均	3.25E-05	210909	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.71	达标
					年平均	1.08E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	95%保证率日平均	2.62E-05	210815	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.7	达标
					年平均	8.80E-06	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	95%保证率日平均	3.32E-05	210204	2.12E-02	2.12E-02	3.50E-02	60.67	达标
					年平均	1.05E-05	平均值	8.13E-03	8.14E-03	1.50E-02	54.27	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	95%保证率日平均	2.93E-05	210926	2.12E-02	2.12E-02	3.50E-02	60.66	达标
					年平均	8.88E-06	平均值	8.13E-03	8.14E-03	1.50E-02	54.26	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	95%保证率日平均	2.50E-05	210906	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.7	达标
					年平均	7.94E-06	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	95%保证率日平均	3.96E-05	210220	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.72	达标
					年平均	1.22E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	95%保证率日平均	4.01E-05	210503	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.72	达标
					年平均	1.17E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	95%保证率日平均	5.34E-05	210802	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	1.54E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	95%保证率日平均	2.47E-05	210402	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.7	达标
					年平均	5.44E-06	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.16	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	95%保证率日平均	3.32E-05	210420	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.71	达标
					年平均	1.01E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	95%保证率日平均	3.47E-05	210827	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.71	达标
					年平均	8.94E-06	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标
87	网格	8824, 8380	152.5	152.5	95%保证率日平均	1.88E-02	210113	4.10E-02	5.98E-02	7.50E-02	79.75	达标
		8824, 8380	152.5	152.5	年平均	1.32E-02	平均值	2.00E-02	3.32E-02	3.50E-02	94.76	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9580	150.6	150.6	95%保证率日平均	6.23E-05	210815	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.75	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	2.08E-05	平均值	8.13E-03	8.15E-03	1.50E-02	54.34	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	95%保证率日平均	1.05E-04	210601	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.87	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	2.86E-05	平均值	8.13E-03	8.16E-03	1.50E-02	54.39	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	95%保证率日平均	1.11E-04	210716	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.89	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	3.03E-05	平均值	8.13E-03	8.16E-03	1.50E-02	54.4	达标

表5.4-21e 植保产业园近期 TVOC 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	8 小时平均	9.31E-03	21060608	3.42E-01	3.51E-01	6.00E-01	58.50	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	8 小时平均	7.27E-03	21090424	3.42E-01	3.49E-01	6.00E-01	58.17	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	8 小时平均	1.12E-02	21080208	3.42E-01	3.53E-01	6.00E-01	58.83	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	8 小时平均	8.53E-03	21011924	3.42E-01	3.51E-01	6.00E-01	58.50	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	8 小时平均	9.12E-03	21030608	3.42E-01	3.51E-01	6.00E-01	58.50	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	8 小时平均	6.61E-03	21100424	3.42E-01	3.49E-01	6.00E-01	58.17	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	8 小时平均	7.72E-03	21071508	3.42E-01	3.50E-01	6.00E-01	58.33	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	8 小时平均	8.91E-03	21071508	3.42E-01	3.51E-01	6.00E-01	58.50	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	8 小时平均	2.95E-03	21070408	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	8 小时平均	2.63E-03	21031108	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	8 小时平均	1.45E-03	21070408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	8 小时平均	2.80E-03	21011924	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	8 小时平均	2.25E-03	21050208	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	8 小时平均	2.50E-03	21090424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	8 小时平均	2.56E-03	21103008	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	8 小时平均	2.16E-03	21103008	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	8 小时平均	1.77E-03	21103008	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	8 小时平均	2.82E-03	21060608	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	8 小时平均	2.22E-03	21011924	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	8 小时平均	2.35E-03	21011924	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	8 小时平均	2.20E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	8 小时平均	2.09E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	8 小时平均	2.23E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	8 小时平均	1.91E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
25	莲塘村	10718, 5003	124.17	121.17	8 小时平均	1.76E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	8 小时平均	2.26E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	8 小时平均	2.02E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	8 小时平均	1.44E-03	21100424	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	8 小时平均	2.21E-03	21071508	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	8 小时平均	1.60E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	8 小时平均	3.32E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	8 小时平均	3.84E-03	21071508	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	8 小时平均	4.41E-03	21071508	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	8 小时平均	4.15E-03	21071508	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	8 小时平均	2.31E-03	21080808	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	8 小时平均	3.49E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	8 小时平均	3.51E-03	21080808	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	8 小时平均	3.46E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	8 小时平均	5.16E-03	21071508	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	8 小时平均	5.49E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	8 小时平均	2.65E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	8 小时平均	1.37E-03	21071724	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	8 小时平均	1.50E-03	21080808	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	8 小时平均	1.20E-03	21080808	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	8 小时平均	7.73E-04	21021408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	8 小时平均	1.04E-03	21021408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	8 小时平均	1.01E-03	21022208	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	8 小时平均	1.52E-03	21071724	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	8 小时平均	2.14E-03	21080408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	8 小时平均	1.85E-03	21080408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	8小时平均	2.96E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	8小时平均	3.04E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	8小时平均	1.20E-03	21080408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	8小时平均	1.47E-03	21011916	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
55	珠玕村	14772, 12444	160.85	795	8小时平均	1.39E-03	21071724	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	8小时平均	1.45E-03	21071724	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	8小时平均	1.83E-03	21100408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	8小时平均	2.14E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	8小时平均	2.07E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	8小时平均	2.09E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	8小时平均	2.25E-03	21071508	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	8小时平均	2.23E-03	21071508	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	8小时平均	1.00E-03	21100424	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	8小时平均	9.50E-04	21100424	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	8小时平均	9.68E-04	21100424	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	8小时平均	1.63E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	8小时平均	1.96E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	8小时平均	1.90E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	8小时平均	1.24E-03	21011916	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	8小时平均	1.12E-03	21090424	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	8小时平均	1.24E-03	21011916	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	8小时平均	1.01E-03	21011916	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	8小时平均	1.03E-03	21073108	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	8小时平均	1.59E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	8小时平均	1.53E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	8小时平均	2.77E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	8 小时平均	2.68E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	8 小时平均	1.63E-03	21071508	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	8 小时平均	1.78E-03	21080808	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	8 小时平均	1.22E-03	21080808	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	8 小时平均	5.39E-04	21071724	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	8 小时平均	4.73E-04	21101516	3.42E-01	3.42E-01	6.00E-01	57.00	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	8 小时平均	9.57E-04	21080408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	8 小时平均	3.02E-04	21072308	3.42E-01	3.42E-01	6.00E-01	57.00	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	8 小时平均	1.14E-03	21100108	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	8 小时平均	1.08E-03	21032808	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
87	网格	9024, 9080	141.9	795	8 小时平均	1.32E-01	21080408	3.42E-01	4.74E-01	6.00E-01	79.00	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	8 小时平均	3.97E-03	21080808	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
89	恐龙化石 2	12324, 4350	131.5	131.5	8 小时平均	1.54E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	8 小时平均	2.15E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标

表5.4-2If 植保产业园近期甲醛质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	4.44E-05	21090423	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.09	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	4.82E-05	21090423	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	4.29E-05	21033102	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.09	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	8.09E-05	21011923	5.00E-03	5.08E-03	5.00E-02	10.16	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	8.71E-05	21050706	5.00E-03	5.09E-03	5.00E-02	10.17	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	5.03E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	8.03E-05	21071507	5.00E-03	5.08E-03	5.00E-02	10.16	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	9.28E-05	21071507	5.00E-03	5.09E-03	5.00E-02	10.19	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.38E-05	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.32E-05	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	9.21E-06	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	1.72E-05	21062507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	1.01E-05	21073107	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.13E-05	21090423	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	8.02E-06	21033102	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	6.96E-06	21033102	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	6.19E-06	21121109	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	1.78E-05	21122404	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	1.65E-05	21062507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	1.76E-05	21062507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	1.70E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	1.92E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	1.48E-05	21022309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	2.17E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.11E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	2.09E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	1.45E-05	21022309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.68E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.35E-05	21011309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	9.26E-06	21011309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	1.33E-05	21011309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	1.50E-05	21011309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	5.07E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	4.78E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	2.39E-05	21071507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.05	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	1.76E-05	21071507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	1.66E-05	21080807	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	1.56E-05	21080807	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	5.89E-05	21071507	5.00E-03	5.06E-03	5.00E-02	10.12	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	6.35E-05	21080807	5.00E-03	5.06E-03	5.00E-02	10.13	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	3.00E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	1.05E-05	21022207	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.62E-05	21080807	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.27E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	6.41E-06	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	9.08E-06	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	7.64E-06	21022207	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	1.10E-05	21071724	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	1.35E-05	21080406	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.18E-05	21080406	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	1.01E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	1.42E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	7.78E-06	21080406	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	8.79E-06	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	1.05E-05	21022207	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	1.06E-05	21071724	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	1.35E-05	21062507	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	1.36E-05	21100408	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	1.85E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	134.35	131.35	1小时平均	1.72E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	1.10E-05	21083005	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	1.01E-05	21011309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	1.07E-05	21011309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	7.57E-06	21110408	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	6.95E-06	21110408	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	1.92E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	9.63E-06	21022309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	2.20E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	8.23E-06	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1小时平均	3.99E-06	21090423	5.00E-03	5.00E-03	5.00E-02	10.01	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	7.63E-06	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	6.77E-06	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1小时平均	6.34E-06	21073107	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1小时平均	1.04E-05	21022309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1小时平均	1.51E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1小时平均	2.57E-05	21071507	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1小时平均	2.45E-05	21071507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.05	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1小时平均	1.75E-05	21071507	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1小时平均	5.94E-06	21010303	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1小时平均	1.31E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1小时平均	3.74E-06	21022207	5.00E-03	5.00E-03	5.00E-02	10.01	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1小时平均	2.73E-06	21013005	5.00E-03	5.00E-03	5.00E-02	10.01	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1小时平均	6.01E-06	21042907	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1小时平均	2.47E-06	21022009	5.00E-03	5.00E-03	5.00E-02	10.00	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1小时平均	1.01E-05	21100105	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.11E-05	21050707	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1 小时平均	2.02E-04	21080406	5.00E-03	5.20E-03	5.00E-02	10.40	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	4.53E-05	21080807	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.09	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	9.48E-06	21022309	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	1.96E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标

表5.4-21g 植保产业园近期 HCl 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	2.55E-03	21051905	1.00E-02	1.26E-02	5.00E-02	25.11	达标
					日平均	3.10E-04	211030	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.74	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	2.72E-03	21090423	1.00E-02	1.27E-02	5.00E-02	25.44	达标
					日平均	3.16E-04	211030	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.78	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	2.89E-03	21033102	1.00E-02	1.29E-02	5.00E-02	25.78	达标
					日平均	3.32E-04	211030	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.88	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	5.68E-03	21011923	1.00E-02	1.57E-02	5.00E-02	31.36	达标
					日平均	4.39E-04	210119	1.00E-02	1.04E-02	1.50E-02	69.59	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	6.05E-03	21050706	1.00E-02	1.60E-02	5.00E-02	32.09	达标
					日平均	4.60E-04	210119	1.00E-02	1.05E-02	1.50E-02	69.73	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	3.82E-03	21071507	1.00E-02	1.38E-02	5.00E-02	27.65	达标
					日平均	2.55E-04	211004	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.37	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	5.73E-03	21071507	1.00E-02	1.57E-02	5.00E-02	31.45	达标
					日平均	2.99E-04	210715	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.66	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	6.60E-03	21071507	1.00E-02	1.66E-02	5.00E-02	33.2	达标
					日平均	3.58E-04	210715	1.00E-02	1.04E-02	1.50E-02	69.05	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1小时平均	9.31E-04	21011909	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.86	达标
					日平均	7.28E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.15	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1小时平均	8.89E-04	21011909	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.78	达标
					日平均	7.70E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.18	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1小时平均	6.27E-04	21011909	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.25	达标
					日平均	4.23E-05	210119	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.95	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1小时平均	1.27E-03	21062507	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.54	达标
					日平均	6.84E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1小时平均	7.51E-04	21073107	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.5	达标
					日平均	6.41E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.09	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1小时平均	6.38E-04	21090423	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.28	达标
					日平均	6.49E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.1	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1小时平均	5.43E-04	21080207	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	21.09	达标
					日平均	6.79E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1小时平均	4.74E-04	21121109	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	20.95	达标
					日平均	5.96E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.06	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	4.51E-04	21062508	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	20.9	达标
					日平均	5.32E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.02	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1小时平均	1.26E-03	21100105	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.53	达标
					日平均	7.27E-05	211215	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.15	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	1.21E-03	21062507	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.42	达标
					日平均	5.69E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.05	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	1.28E-03	21062507	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.56	达标
					日平均	5.89E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.06	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	9.76E-04	21011923	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	21.95	达标
					日平均	6.03E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.07	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	1.06E-03	21022309	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.12	达标
					日平均	6.41E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.09	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	9.06E-04	21011923	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.81	达标
					日平均	5.34E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.02	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	1.19E-03	21022309	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.37	达标
					日平均	6.87E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	1.16E-03	21022309	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.32	达标
					日平均	7.18E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.15	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	1.17E-03	21022309	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.33	达标
					日平均	7.62E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.17	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	8.35E-04	21022309	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.67	达标
					日平均	6.71E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.11	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	9.38E-04	21022309	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.88	达标
					日平均	5.87E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.06	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	9.05E-04	21011309	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.81	达标
					日平均	4.39E-05	211104	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.96	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	6.60E-04	21011309	1.00E-02	1.07E-02	5.00E-02	21.32	达标
					日平均	5.24E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.02	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	9.25E-04	21011309	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.85	达标
					日平均	6.76E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	1.02E-03	21011309	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	22.05	达标
					日平均	6.18E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.08	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	3.16E-03	21071507	1.00E-02	1.32E-02	5.00E-02	26.33	达标
					日平均	1.38E-04	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.59	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	2.97E-03	21071507	1.00E-02	1.30E-02	5.00E-02	25.93	达标
					日平均	1.29E-04	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	1.68E-03	21071507	1.00E-02	1.17E-02	5.00E-02	23.35	达标
					日平均	7.41E-05	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.16	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	1.43E-03	21071507	1.00E-02	1.14E-02	5.00E-02	22.86	达标
					日平均	6.85E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	1.44E-03	21080807	1.00E-02	1.14E-02	5.00E-02	22.88	达标
					日平均	8.44E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.23	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	1.36E-03	21080807	1.00E-02	1.14E-02	5.00E-02	22.71	达标
					日平均	8.04E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.2	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	3.95E-03	21071507	1.00E-02	1.40E-02	5.00E-02	27.9	达标
					日平均	1.81E-04	210715	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.87	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	4.57E-03	21080807	1.00E-02	1.46E-02	5.00E-02	29.15	达标
					日平均	2.14E-04	210808	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	68.09	达标
41	聪羣村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	2.31E-03	21080807	1.00E-02	1.23E-02	5.00E-02	24.63	达标
					日平均	1.09E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.39	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	7.65E-04	21022207	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.53	达标
					日平均	4.89E-05	210717	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.99	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.32E-03	21080807	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.65	达标
					日平均	6.14E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.08	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.09E-03	21080807	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.17	达标
					日平均	5.20E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.01	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	6.17E-04	21080807	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.23	达标
					日平均	3.41E-05	210808	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.89	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	8.38E-04	21080807	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.68	达标
					日平均	4.61E-05	210808	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.97	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	5.43E-04	21022207	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	21.09	达标
					日平均	3.45E-05	210222	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.9	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	7.61E-04	21022207	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.52	达标
					日平均	5.71E-05	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.05	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	8.81E-04	21080406	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.76	达标
					日平均	5.16E-05	210429	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.01	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	8.31E-04	21080406	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.66	达标
					日平均	4.52E-05	210804	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.97	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	9.29E-04	21080807	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.86	达标
					日平均	5.58E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.04	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	1.21E-03	21080807	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.42	达标
					日平均	6.42E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.09	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	5.80E-04	21080406	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.16	达标
					日平均	3.07E-05	210804	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.87	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	5.90E-04	21011909	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.18	达标
					日平均	4.56E-05	210119	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.97	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	7.68E-04	21022207	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.54	达标
					日平均	5.00E-05	210717	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	67	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	7.38E-04	21022207	1.00E-02	1.07E-02	5.00E-02	21.48	达标
					日平均	5.42E-05	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.03	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	1.00E-03	21062507	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	22.01	达标
					日平均	4.90E-05	210114	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.99	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	7.63E-04	21100408	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.53	达标
					日平均	4.83E-05	211004	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.99	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	1.01E-03	21022309	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	22.03	达标
					日平均	5.85E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.06	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	9.46E-04	21022309	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.89	达标
					日平均	5.59E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.04	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	7.90E-04	21011309	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.58	达标
					日平均	6.76E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	7.04E-04	21071507	1.00E-02	1.07E-02	5.00E-02	21.41	达标
					日平均	3.30E-05	210715	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.89	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	7.01E-04	21011309	1.00E-02	1.07E-02	5.00E-02	21.4	达标
					日平均	3.13E-05	210113	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.88	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	5.11E-04	21110408	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	21.02	达标
					日平均	4.69E-05	211104	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.98	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	4.75E-04	21110408	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	20.95	达标
					日平均	4.57E-05	211104	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.97	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	1.05E-03	21022309	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.11	达标
					日平均	6.41E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.07	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	6.30E-04	21110408	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.26	达标
					日平均	6.54E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.1	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	1.21E-03	21022309	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.42	达标
					日平均	7.06E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.14	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	5.63E-04	21011909	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.13	达标
					日平均	3.71E-05	211030	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.91	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	2.63E-04	21121109	1.00E-02	1.03E-02	5.00E-02	20.53	达标
					日平均	2.45E-05	211030	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.83	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	5.08E-04	21011909	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	21.02	达标
					日平均	3.62E-05	210119	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.91	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	4.48E-04	21011909	1.00E-02	1.04E-02	5.00E-02	20.9	达标
					日平均	2.68E-05	210119	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.85	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	4.69E-04	21073107	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	20.94	达标
					日平均	3.17E-05	210731	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.88	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	5.74E-04	21022309	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.15	达标
					日平均	3.35E-05	211004	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.89	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	8.15E-04	21022309	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.63	达标
					日平均	4.28E-05	210223	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.95	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	1.63E-03	21071507	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.25	达标
					日平均	7.01E-05	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.13	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	1.52E-03	21071507	1.00E-02	1.15E-02	5.00E-02	23.05	达标
					日平均	6.52E-05	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.1	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.21E-03	21071507	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.42	达标
					日平均	5.27E-05	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.02	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	5.80E-04	21080807	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.16	达标
					日平均	3.47E-05	210808	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.9	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.03E-03	21080807	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	22.07	达标
					日平均	4.58E-05	210808	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.97	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	2.72E-04	21022207	1.00E-02	1.03E-02	5.00E-02	20.54	达标
					日平均	1.95E-05	210717	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.8	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	1.97E-04	21013005	1.00E-02	1.02E-02	5.00E-02	20.39	达标
					日平均	1.70E-05	210807	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.78	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	4.09E-04	21042907	1.00E-02	1.04E-02	5.00E-02	20.82	达标
					日平均	2.63E-05	210429	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.84	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	1.74E-04	21022009	1.00E-02	1.02E-02	5.00E-02	20.35	达标
					日平均	1.19E-05	210904	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.75	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	7.31E-04	21100105	1.00E-02	1.07E-02	5.00E-02	21.46	达标
					日平均	3.60E-05	211001	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.91	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	8.41E-04	21050707	1.00E-02	1.08E-02	5.00E-02	21.68	达标
					日平均	3.72E-05	210507	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.91	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1小时平均	1.51E-02	21080406	1.00E-02	2.51E-02	5.00E-02	50.24	达标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	1.84E-03	211004	1.00E-02	1.18E-02	1.50E-02	78.96	达标
88	恐龙化石1	17274, 10380	182.6	193	1小时平均	3.20E-03	21080807	1.00E-02	1.32E-02	5.00E-02	26.4	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	1.39E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.59	达标
89	恐龙化石2	11924, 4100	121	121	1小时平均	6.16E-04	21110408	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.23	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	5.59E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.04	达标
90	恐龙化石3	10124, 2350	158	158	1小时平均	1.07E-03	21022309	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.13	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	5.91E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.06	达标

表5.4-21h 植保产业园近期Cl₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1小时平均	1.48E-03	21051905	1.50E-02	1.65E-02	1.00E-01	16.48	达标
					日平均	1.77E-04	211030	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.59	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1小时平均	1.55E-03	21090423	1.50E-02	1.66E-02	1.00E-01	16.55	达标
					日平均	1.82E-04	211030	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.61	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1小时平均	1.67E-03	21033102	1.50E-02	1.67E-02	1.00E-01	16.67	达标
					日平均	1.93E-04	211030	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.64	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1小时平均	3.29E-03	21011923	1.50E-02	1.83E-02	1.00E-01	18.29	达标
					日平均	2.54E-04	210119	1.50E-02	1.53E-02	3.00E-02	50.85	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1小时平均	3.50E-03	21050706	1.50E-02	1.85E-02	1.00E-01	18.5	达标
					日平均	2.67E-04	210119	1.50E-02	1.53E-02	3.00E-02	50.89	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1小时平均	2.21E-03	21071507	1.50E-02	1.72E-02	1.00E-01	17.21	达标
					日平均	1.46E-04	211004	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.49	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1小时平均	3.32E-03	21071507	1.50E-02	1.83E-02	1.00E-01	18.32	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.74E-04	210715	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.58	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	3.84E-03	21071507	1.50E-02	1.88E-02	1.00E-01	18.84	达标
					日平均	2.08E-04	210715	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.69	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	5.28E-04	21011909	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	4.07E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	5.06E-04	21011909	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.51	达标
					日平均	4.31E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	3.57E-04	21011909	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.36	达标
					日平均	2.39E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.08	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	7.31E-04	21062507	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.73	达标
					日平均	3.89E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	4.35E-04	21073107	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.44	达标
					日平均	3.63E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	3.49E-04	21090423	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.35	达标
					日平均	3.68E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	3.10E-04	21080207	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.31	达标
					日平均	3.84E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	2.70E-04	21121109	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.27	达标
					日平均	3.37E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	2.57E-04	21062508	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.26	达标
					日平均	3.02E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	7.37E-04	21100105	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.74	达标
					日平均	4.21E-05	211215	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	6.95E-04	21062507	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.7	达标
					日平均	3.23E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	7.38E-04	21062507	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.74	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.35E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	5.61E-04	21011923	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.56	达标
					日平均	3.42E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	6.00E-04	21022309	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.6	达标
					日平均	3.63E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	5.19E-04	21011923	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.52	达标
					日平均	3.02E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	6.72E-04	21022309	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.67	达标
					日平均	3.89E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	6.59E-04	21022309	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.66	达标
					日平均	4.07E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	6.61E-04	21022309	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.66	达标
					日平均	4.32E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	4.74E-04	21022309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.47	达标
					日平均	3.85E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	5.32E-04	21022309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	3.33E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	5.20E-04	21011309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.52	达标
					日平均	2.54E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.08	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	3.78E-04	21011309	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.38	达标
					日平均	3.02E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	5.32E-04	21011309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	3.91E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	5.90E-04	21011309	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.59	达标
					日平均	3.58E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	1.81E-03	21071507	1.50E-02	1.68E-02	1.00E-01	16.81	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	7.90E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.26	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	1.70E-03	21071507	1.50E-02	1.67E-02	1.00E-01	16.7	达标
					日平均	7.36E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	9.66E-04	21071507	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	15.97	达标
					日平均	4.27E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	8.30E-04	21071507	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.83	达标
					日平均	3.94E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	8.26E-04	21080807	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.83	达标
					日平均	4.87E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.16	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	7.78E-04	21080807	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.78	达标
					日平均	4.63E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.15	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	2.28E-03	21071507	1.50E-02	1.73E-02	1.00E-01	17.28	达标
					日平均	1.04E-04	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.35	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	2.66E-03	21080807	1.50E-02	1.77E-02	1.00E-01	17.66	达标
					日平均	1.24E-04	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.41	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	1.35E-03	21080807	1.50E-02	1.63E-02	1.00E-01	16.35	达标
					日平均	6.35E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	4.42E-04	21022207	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.44	达标
					日平均	2.78E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	7.71E-04	21080807	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.77	达标
					日平均	3.57E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	6.35E-04	21080807	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.63	达标
					日平均	3.03E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	3.63E-04	21080807	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.36	达标
					日平均	2.00E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	4.91E-04	21080807	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.49	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	2.69E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	3.13E-04	21022207	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.31	达标
					日平均	2.00E-05	210222	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	4.41E-04	21022207	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.44	达标
					日平均	3.26E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	5.00E-04	21080406	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.5	达标
					日平均	2.97E-05	210429	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	4.76E-04	21080406	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.48	达标
					日平均	2.59E-05	210804	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	5.33E-04	21080807	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	3.21E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	6.97E-04	21080807	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.7	达标
					日平均	3.70E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	3.33E-04	21080406	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.33	达标
					日平均	1.77E-05	210804	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.06	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	3.37E-04	21011909	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.34	达标
					日平均	2.56E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	4.44E-04	21022207	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.44	达标
					日平均	2.85E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	4.27E-04	21022207	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.43	达标
					日平均	3.09E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	5.84E-04	21062507	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.58	达标
					日平均	2.72E-05	210114	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	4.35E-04	21011923	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.44	达标
					日平均	2.72E-05	211004	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	5.74E-04	21022309	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.57	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.31E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	5.36E-04	21022309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.54	达标
					日平均	3.16E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	4.54E-04	21011309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.45	达标
					日平均	3.90E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	4.05E-04	21071507	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.4	达标
					日平均	1.90E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.06	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	4.02E-04	21011309	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.4	达标
					日平均	1.80E-05	210113	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.06	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	2.94E-04	21110408	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.29	达标
					日平均	2.69E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	2.74E-04	21110408	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.27	达标
					日平均	2.62E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	5.97E-04	21022309	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.6	达标
					日平均	3.46E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	3.64E-04	21110408	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.36	达标
					日平均	3.76E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	6.84E-04	21022309	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.68	达标
					日平均	4.00E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	3.21E-04	21011909	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.32	达标
					日平均	2.10E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	1.51E-04	21121109	1.50E-02	1.52E-02	1.00E-01	15.15	达标
					日平均	1.39E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.05	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	2.90E-04	21011909	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.29	达标
					日平均	2.04E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	2.55E-04	21011909	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.25	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.52E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.05	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	2.69E-04	21073107	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.27	达标
					日平均	1.80E-05	210731	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.06	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	3.25E-04	21022309	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.32	达标
					日平均	1.88E-05	211004	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.06	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	4.61E-04	21022309	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.46	达标
					日平均	2.42E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.08	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	9.29E-04	21071507	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.93	达标
					日平均	4.00E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	8.69E-04	21071507	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.87	达标
					日平均	3.72E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	6.96E-04	21071507	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.7	达标
					日平均	3.03E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.1	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	3.32E-04	21080807	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.33	达标
					日平均	2.00E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	6.00E-04	21080807	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.6	达标
					日平均	2.65E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.09	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	1.57E-04	21022207	1.50E-02	1.52E-02	1.00E-01	15.16	达标
					日平均	1.11E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.04	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	1.13E-04	21013005	1.50E-02	1.51E-02	1.00E-01	15.11	达标
					日平均	9.76E-06	210807	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.03	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	2.36E-04	21042907	1.50E-02	1.52E-02	1.00E-01	15.24	达标
					日平均	1.52E-05	210429	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.05	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	9.99E-05	21022009	1.50E-02	1.51E-02	1.00E-01	15.1	达标
					日平均	6.85E-06	210904	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.02	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	4.23E-04	21100105	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.42	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	2.09E-05	211001	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	4.92E-04	21050707	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.49	达标
					日平均	2.18E-05	210507	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1 小时平均	8.88E-03	21080406	1.50E-02	2.39E-02	1.00E-01	23.88	达标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	1.07E-03	211004	1.50E-02	1.61E-02	3.00E-02	53.55	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	1.85E-03	21080807	1.50E-02	1.69E-02	1.00E-01	16.85	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	8.04E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	3.55E-04	21110408	1.50E-02	1.54E-02	1.00E-01	15.35	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	3.20E-05	211104	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	6.03E-04	21022309	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.6	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	3.34E-05	210223	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标

表5.4-21i 植保产业园近期 H₂S 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	4.26E-05	21090423	5.00E-04	5.43E-04	1.00E-02	5.43	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	4.60E-05	21090423	5.00E-04	5.46E-04	1.00E-02	5.46	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	4.66E-05	21033102	5.00E-04	5.47E-04	1.00E-02	5.47	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	9.06E-05	21011923	5.00E-04	5.91E-04	1.00E-02	5.91	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	9.67E-05	21050706	5.00E-04	5.97E-04	1.00E-02	5.97	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	5.94E-05	21071507	5.00E-04	5.59E-04	1.00E-02	5.59	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	9.09E-05	21071507	5.00E-04	5.91E-04	1.00E-02	5.91	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.05E-04	21071507	5.00E-04	6.05E-04	1.00E-02	6.05	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1小时平均	1.48E-05	21011909	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1小时平均	1.42E-05	21011909	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1小时平均	1.82E-05	21050707	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1小时平均	1.99E-05	21062507	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1小时平均	1.44E-05	21030509	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1小时平均	1.05E-05	21090423	5.00E-04	5.10E-04	1.00E-02	5.10	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1小时平均	8.57E-06	21033102	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1小时平均	7.50E-06	21121109	5.00E-04	5.08E-04	1.00E-02	5.07	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	1.46E-05	21050707	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1小时平均	2.02E-05	21122404	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	2.35E-05	21120608	5.00E-04	5.24E-04	1.00E-02	5.23	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	2.37E-05	21120608	5.00E-04	5.24E-04	1.00E-02	5.24	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	1.60E-05	21022309	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1小时平均	1.79E-05	21022309	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	1.43E-05	21011923	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	2.02E-05	21022309	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	1.97E-05	21022309	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	1.97E-05	21022309	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	1.40E-05	21022309	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	1.58E-05	21022309	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	1.46E-05	21011309	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	1.04E-05	21011309	5.00E-04	5.10E-04	1.00E-02	5.10	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	1.47E-05	21011309	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	1.64E-05	21011309	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	5.21E-05	21071507	5.00E-04	5.52E-04	1.00E-02	5.52	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	4.90E-05	21071507	5.00E-04	5.49E-04	1.00E-02	5.49	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1小时平均	2.69E-05	21071507	5.00E-04	5.27E-04	1.00E-02	5.27	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1小时平均	2.20E-05	21071507	5.00E-04	5.22E-04	1.00E-02	5.22	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1小时平均	2.15E-05	21080807	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1小时平均	2.02E-05	21080807	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1小时平均	6.37E-05	21071507	5.00E-04	5.64E-04	1.00E-02	5.64	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1小时平均	7.26E-05	21080807	5.00E-04	5.73E-04	1.00E-02	5.73	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1小时平均	3.62E-05	21080807	5.00E-04	5.36E-04	1.00E-02	5.36	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1小时平均	1.21E-05	21022207	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1小时平均	2.04E-05	21080807	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1小时平均	1.66E-05	21080807	5.00E-04	5.17E-04	1.00E-02	5.17	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1小时平均	9.27E-06	21080807	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1小时平均	1.27E-05	21080807	5.00E-04	5.13E-04	1.00E-02	5.13	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1小时平均	8.66E-06	21022207	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1小时平均	1.19E-05	21022207	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1小时平均	1.61E-05	21120608	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1小时平均	1.45E-05	21080406	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.14	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1小时平均	1.37E-05	21080807	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	1.83E-05	21080807	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	1.06E-05	21080406	5.00E-04	5.11E-04	1.00E-02	5.11	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	2.13E-05	21100105	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	1.21E-05	21022207	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	1.16E-05	21022207	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	2.77E-05	21070202	5.00E-04	5.28E-04	1.00E-02	5.28	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	2.62E-05	21080807	5.00E-04	5.26E-04	1.00E-02	5.26	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	3.04E-05	21080807	5.00E-04	5.30E-04	1.00E-02	5.30	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	2.92E-05	21080807	5.00E-04	5.29E-04	1.00E-02	5.29	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	1.25E-05	21011309	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	1.11E-05	21011309	5.00E-04	5.11E-04	1.00E-02	5.11	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	1.43E-05	21080807	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.10E-05	21080807	5.00E-04	5.11E-04	1.00E-02	5.11	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	1.09E-05	21080807	5.00E-04	5.11E-04	1.00E-02	5.11	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	1.79E-05	21022309	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	1.02E-05	21110408	5.00E-04	5.10E-04	1.00E-02	5.10	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	2.05E-05	21022309	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.45E-05	21050707	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	4.22E-06	21121109	5.00E-04	5.04E-04	1.00E-02	5.04	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	1.91E-05	21092603	5.00E-04	5.19E-04	1.00E-02	5.19	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	8.36E-06	21090423	5.00E-04	5.08E-04	1.00E-02	5.08	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	9.31E-06	21070405	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.09E-05	21022309	5.00E-04	5.11E-04	1.00E-02	5.11	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.49E-05	21022309	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	2.77E-05	21071507	5.00E-04	5.28E-04	1.00E-02	5.28	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.62E-05	21071507	5.00E-04	5.26E-04	1.00E-02	5.26	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	2.00E-05	21071507	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	9.20E-06	21080807	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.61E-05	21080807	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	4.32E-06	21022207	5.00E-04	5.04E-04	1.00E-02	5.04	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	3.57E-06	21013005	5.00E-04	5.04E-04	1.00E-02	5.04	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	7.44E-06	21080406	5.00E-04	5.07E-04	1.00E-02	5.07	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	2.86E-06	21022009	5.00E-04	5.03E-04	1.00E-02	5.03	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	1.16E-05	21100105	5.00E-04	5.12E-04	1.00E-02	5.12	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.32E-05	21050707	5.00E-04	5.13E-04	1.00E-02	5.13	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
87	网格	7124, 3350	115.7	149	1 小时平均	5.25E-04	21100105	5.00E-04	1.03E-03	1.00E-02	10.25	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	5.09E-05	21080807	5.00E-04	5.51E-04	1.00E-02	5.51	达标
89	恐龙化石 2	12224, 3350	138.9	138.9	1 小时平均	1.94E-05	21080807	5.00E-04	5.19E-04	1.00E-02	5.19	达标
90	恐龙化石 3	9824, 1850	160.4	160.4	1 小时平均	3.54E-05	21071507	5.00E-04	5.35E-04	1.00E-02	5.35	达标

表5.4-21j 植保产业园近期硫酸质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	3.37E-04	21051905	2.50E-03	2.84E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	4.05E-05	211030	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	3.56E-04	21090423	2.50E-03	2.86E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	4.15E-05	211030	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	3.82E-04	21033102	2.50E-03	2.88E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	4.45E-05	211030	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	7.53E-04	21011923	2.50E-03	3.25E-03	3.00E-01	1.08	达标
					日平均	5.90E-05	210119	2.50E-03	2.56E-03	1.00E-01	2.56	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	8.04E-04	21050706	2.50E-03	3.30E-03	3.00E-01	1.1	达标
					日平均	6.20E-05	210119	2.50E-03	2.56E-03	1.00E-01	2.56	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	5.04E-04	21071507	2.50E-03	3.00E-03	3.00E-01	1	达标
					日平均	3.86E-05	211004	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	7.58E-04	21071507	2.50E-03	3.26E-03	3.00E-01	1.09	达标
					日平均	4.06E-05	210715	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	8.75E-04	21071507	2.50E-03	3.38E-03	3.00E-01	1.13	达标
					日平均	4.99E-05	211004	2.50E-03	2.55E-03	1.00E-01	2.55	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.44E-04	21030509	2.50E-03	2.64E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	1.24E-05	210802	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	2.40E-04	21030509	2.50E-03	2.74E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.59E-05	210305	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	4.91E-04	21050707	2.50E-03	2.99E-03	3.00E-01	1	达标
					日平均	2.40E-05	210507	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	4.43E-04	21013104	2.50E-03	2.94E-03	3.00E-01	0.98	达标
					日平均	2.72E-05	211004	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	3.88E-04	21030509	2.50E-03	2.89E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.40E-05	211004	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.35E-04	21041806	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.45E-06	211030	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.62E-04	21011805	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.21E-05	210928	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	2.01E-04	21041806	2.50E-03	2.70E-03	3.00E-01	0.9	达标
					日平均	1.25E-05	210928	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	3.96E-04	21050707	2.50E-03	2.90E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	1.88E-05	210507	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	1.68E-04	21100105	2.50E-03	2.67E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	9.66E-06	211215	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	5.74E-04	21013104	2.50E-03	3.07E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	4.01E-05	211004	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	5.70E-04	21120608	2.50E-03	3.07E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	3.75E-05	211004	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	3.57E-04	21071724	2.50E-03	2.86E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	2.37E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	2.93E-04	21071724	2.50E-03	2.79E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.92E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	3.82E-04	21071724	2.50E-03	2.88E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.54E-05	210717	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	2.18E-04	21021407	2.50E-03	2.72E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.36E-05	210214	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.01E-04	21071724	2.50E-03	2.70E-03	3.00E-01	0.9	达标
					日平均	1.33E-05	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	1.80E-04	21071724	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.21E-05	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	1.50E-04	21071724	2.50E-03	2.65E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.99E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.57E-04	21022207	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	9.74E-06	210223	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.18E-04	21011309	2.50E-03	2.62E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	6.52E-06	210222	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	1.09E-04	21022207	2.50E-03	2.61E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	7.60E-06	211104	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	1.22E-04	21071724	2.50E-03	2.62E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	9.49E-06	211004	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	1.34E-04	21011309	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.34E-06	211004	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	4.19E-04	21071507	2.50E-03	2.92E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	1.85E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	3.96E-04	21071507	2.50E-03	2.90E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	1.74E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	2.26E-04	21071507	2.50E-03	2.73E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.01E-05	210715	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	1.88E-04	21071507	2.50E-03	2.69E-03	3.00E-01	0.9	达标
					日平均	9.52E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	1.89E-04	21080807	2.50E-03	2.69E-03	3.00E-01	0.9	达标
					日平均	1.16E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	1.78E-04	21080807	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.10E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
39	长逢村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	5.19E-04	21071507	2.50E-03	3.02E-03	3.00E-01	1.01	达标
					日平均	2.44E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	6.04E-04	21080807	2.50E-03	3.10E-03	3.00E-01	1.03	达标
					日平均	2.92E-05	210808	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	3.02E-04	21080807	2.50E-03	2.80E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.49E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	1.08E-04	21080406	2.50E-03	2.61E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	8.08E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.73E-04	21080807	2.50E-03	2.67E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	8.29E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.42E-04	21080807	2.50E-03	2.64E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	7.06E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	7.98E-05	21080807	2.50E-03	2.58E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	4.71E-06	210808	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.08E-04	21080807	2.50E-03	2.61E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	6.37E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	7.31E-05	21022207	2.50E-03	2.57E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	5.60E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	1.33E-04	21080406	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.07E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	2.06E-04	21120608	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.9	达标
					日平均	1.02E-05	211206	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.57E-04	21080406	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	8.37E-06	210804	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	1.26E-04	21080807	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	8.07E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	1.63E-04	21080807	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	9.08E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	1.25E-04	21080406	2.50E-03	2.62E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	6.47E-06	210804	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	5.96E-04	21100105	2.50E-03	3.10E-03	3.00E-01	1.03	达标
					日平均	4.23E-05	210606	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	1.09E-04	21080406	2.50E-03	2.61E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	8.21E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	1.22E-04	21080406	2.50E-03	2.62E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	8.67E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	7.98E-04	21070202	2.50E-03	3.30E-03	3.00E-01	1.1	达标
					日平均	5.25E-05	210702	2.50E-03	2.55E-03	1.00E-01	2.55	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	6.83E-04	21080807	2.50E-03	3.18E-03	3.00E-01	1.06	达标
					日平均	3.79E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	8.01E-04	21080807	2.50E-03	3.30E-03	3.00E-01	1.1	达标
					日平均	3.87E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	7.67E-04	21080807	2.50E-03	3.27E-03	3.00E-01	1.09	达标
					日平均	3.75E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	1.33E-04	21071724	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.37E-06	211104	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	1.32E-04	21071507	2.50E-03	2.63E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	6.37E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	3.87E-04	21080807	2.50E-03	2.89E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	1.75E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	3.06E-04	21080807	2.50E-03	2.81E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	1.56E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	3.02E-04	21080807	2.50E-03	2.80E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.53E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	4.10E-04	21080807	2.50E-03	2.91E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	2.09E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	1.35E-04	21022207	2.50E-03	2.64E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	9.18E-06	211104	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	2.16E-04	21022207	2.50E-03	2.72E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.25E-05	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	4.11E-04	21050707	2.50E-03	2.91E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	2.36E-05	210606	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	8.76E-05	21122404	2.50E-03	2.59E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	5.08E-06	211030	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	5.55E-04	21092603	2.50E-03	3.06E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	3.04E-05	210926	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	2.54E-04	21090423	2.50E-03	2.75E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.47E-05	211030	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	2.56E-04	21070405	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.86E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	2.20E-04	21083005	2.50E-03	2.72E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.37E-05	211004	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.62E-04	21091907	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.22E-05	211004	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	2.47E-04	21071507	2.50E-03	2.75E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.07E-05	210715	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.37E-04	21071507	2.50E-03	2.74E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.02E-05	210715	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.77E-04	21071507	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	7.76E-06	210715	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	9.99E-05	21080807	2.50E-03	2.60E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	6.38E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.38E-04	21080807	2.50E-03	2.64E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	6.41E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	5.04E-05	21013005	2.50E-03	2.55E-03	3.00E-01	0.85	达标
					日平均	3.90E-06	210717	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	4.10E-05	21080406	2.50E-03	2.54E-03	3.00E-01	0.85	达标
					日平均	3.14E-06	210717	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	8.99E-05	21080406	2.50E-03	2.59E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	4.79E-06	210429	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	3.60E-05	21030509	2.50E-03	2.54E-03	3.00E-01	0.85	达标
					日平均	2.29E-06	210305	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	9.60E-05	21100105	2.50E-03	2.60E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	4.85E-06	211215	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.5	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.09E-04	21050707	2.50E-03	2.61E-03	3.00E-01	0.87	达标
					日平均	5.17E-06	210507	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
87	网格	7124, 3350	115.7	149	1 小时平均	1.34E-02	21100105	2.50E-03	1.59E-02	3.00E-01	5.31	达标
		7224, 3350	116.8	149	日平均	3.67E-03	210928	2.50E-03	6.17E-03	1.00E-01	6.17	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	4.21E-04	21080807	2.50E-03	2.92E-03	3.00E-01	0.97	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	1.86E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
89	恐龙化石 2	12224, 3350	138.9	138.9	1 小时平均	5.24E-04	21080807	2.50E-03	3.02E-03	3.00E-01	1.01	达标
		12224, 3350	138.9	138.9	日平均	2.45E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
90	恐龙化石 3	9824, 1850	160.4	160.4	1 小时平均	9.55E-04	21071507	2.50E-03	3.46E-03	3.00E-01	1.15	达标
		9824, 1850	160.4	160.4	日平均	4.09E-05	210715	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标

表5.4-21k 植保产业园近期甲苯质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	6.09E-03	21030509	7.50E-04	6.84E-03	2.00E-01	3.42	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	5.47E-03	21030509	7.50E-04	6.22E-03	2.00E-01	3.11	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	1.14E-02	21013104	7.50E-04	1.21E-02	2.00E-01	6.06	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	5.86E-03	21071724	7.50E-04	6.61E-03	2.00E-01	3.31	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	5.41E-03	21050706	7.50E-04	6.16E-03	2.00E-01	3.08	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	3.51E-03	21071507	7.50E-04	4.26E-03	2.00E-01	2.13	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	5.17E-03	21071507	7.50E-04	5.92E-03	2.00E-01	2.96	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	5.86E-03	21071507	7.50E-04	6.61E-03	2.00E-01	3.31	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1小时平均	3.79E-03	21070405	7.50E-04	4.54E-03	2.00E-01	2.27	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1小时平均	2.48E-03	21032005	7.50E-04	3.23E-03	2.00E-01	1.61	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1小时平均	1.75E-03	21070405	7.50E-04	2.50E-03	2.00E-01	1.25	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1小时平均	3.66E-03	21011923	7.50E-04	4.41E-03	2.00E-01	2.20	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1小时平均	2.91E-03	21062507	7.50E-04	3.66E-03	2.00E-01	1.83	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1小时平均	3.10E-03	21092603	7.50E-04	3.85E-03	2.00E-01	1.93	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1小时平均	2.55E-03	21033102	7.50E-04	3.30E-03	2.00E-01	1.65	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1小时平均	2.25E-03	21090423	7.50E-04	3.00E-03	2.00E-01	1.50	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	1.74E-03	21033102	7.50E-04	2.49E-03	2.00E-01	1.24	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1小时平均	2.65E-03	21050707	7.50E-04	3.40E-03	2.00E-01	1.70	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	2.92E-03	21011923	7.50E-04	3.67E-03	2.00E-01	1.83	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	2.98E-03	21011923	7.50E-04	3.73E-03	2.00E-01	1.86	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	2.38E-03	21022309	7.50E-04	3.13E-03	2.00E-01	1.56	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1小时平均	2.06E-03	21022309	7.50E-04	2.81E-03	2.00E-01	1.40	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	2.68E-03	21022309	7.50E-04	3.43E-03	2.00E-01	1.71	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	1.77E-03	21083005	7.50E-04	2.52E-03	2.00E-01	1.26	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	1.71E-03	21011309	7.50E-04	2.46E-03	2.00E-01	1.23	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	2.40E-03	21100420	7.50E-04	3.15E-03	2.00E-01	1.58	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	2.14E-03	21100420	7.50E-04	2.89E-03	2.00E-01	1.45	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	1.57E-03	21011309	7.50E-04	2.32E-03	2.00E-01	1.16	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	3.86E-03	21071507	7.50E-04	4.61E-03	2.00E-01	2.30	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	1.47E-03	21100420	7.50E-04	2.22E-03	2.00E-01	1.11	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	6.15E-03	21071507	7.50E-04	6.90E-03	2.00E-01	3.45	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	6.76E-03	21071507	7.50E-04	7.51E-03	2.00E-01	3.76	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	3.57E-03	21071507	7.50E-04	4.32E-03	2.00E-01	2.16	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	3.39E-03	21071507	7.50E-04	4.14E-03	2.00E-01	2.07	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1小时平均	2.65E-03	21080807	7.50E-04	3.40E-03	2.00E-01	1.70	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1小时平均	3.41E-03	21080807	7.50E-04	4.16E-03	2.00E-01	2.08	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1小时平均	3.03E-03	21080807	7.50E-04	3.78E-03	2.00E-01	1.89	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1小时平均	2.98E-03	21080807	7.50E-04	3.73E-03	2.00E-01	1.86	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1小时平均	3.89E-03	21071507	7.50E-04	4.64E-03	2.00E-01	2.32	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1小时平均	4.08E-03	21080807	7.50E-04	4.83E-03	2.00E-01	2.41	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1小时平均	1.99E-03	21080807	7.50E-04	2.74E-03	2.00E-01	1.37	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1小时平均	1.46E-03	21071724	7.50E-04	2.21E-03	2.00E-01	1.11	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1小时平均	1.16E-03	21080807	7.50E-04	1.91E-03	2.00E-01	0.95	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1小时平均	9.21E-04	21080807	7.50E-04	1.67E-03	2.00E-01	0.84	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1小时平均	7.43E-04	21022207	7.50E-04	1.46E-03	2.00E-01	0.73	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1小时平均	9.28E-04	21022207	7.50E-04	1.68E-03	2.00E-01	0.84	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1小时平均	1.01E-03	21071724	7.50E-04	1.76E-03	2.00E-01	0.88	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1小时平均	1.57E-03	21071724	7.50E-04	2.32E-03	2.00E-01	1.16	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1小时平均	1.97E-03	21080406	7.50E-04	2.72E-03	2.00E-01	1.36	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1小时平均	1.63E-03	21080406	7.50E-04	2.38E-03	2.00E-01	1.19	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1小时平均	3.33E-03	21080807	7.50E-04	4.08E-03	2.00E-01	2.04	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	3.18E-03	21080807	7.50E-04	3.93E-03	2.00E-01	1.97	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	1.06E-03	21080406	7.50E-04	1.81E-03	2.00E-01	0.90	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	1.32E-03	21011909	7.50E-04	2.07E-03	2.00E-01	1.03	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	1.48E-03	21071724	7.50E-04	2.23E-03	2.00E-01	1.11	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	1.50E-03	21071724	7.50E-04	2.25E-03	2.00E-01	1.13	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	2.57E-03	21022309	7.50E-04	3.32E-03	2.00E-01	1.66	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	2.82E-03	21022309	7.50E-04	3.57E-03	2.00E-01	1.79	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	2.15E-03	21022309	7.50E-04	2.90E-03	2.00E-01	1.45	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	2.27E-03	21022309	7.50E-04	3.02E-03	2.00E-01	1.51	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	3.79E-03	21071507	7.50E-04	4.54E-03	2.00E-01	2.27	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	3.93E-03	21071507	7.50E-04	4.68E-03	2.00E-01	2.34	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	1.05E-03	21071507	7.50E-04	1.80E-03	2.00E-01	0.90	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.20E-03	21011309	7.50E-04	1.95E-03	2.00E-01	0.98	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	1.14E-03	21011609	7.50E-04	1.89E-03	2.00E-01	0.95	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	1.52E-03	21083005	7.50E-04	2.27E-03	2.00E-01	1.13	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	1.92E-03	21100420	7.50E-04	2.67E-03	2.00E-01	1.34	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	1.83E-03	21083005	7.50E-04	2.58E-03	2.00E-01	1.29	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.41E-03	21070405	7.50E-04	2.16E-03	2.00E-01	1.08	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	1.23E-03	21090423	7.50E-04	1.98E-03	2.00E-01	0.99	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	1.45E-03	21011909	7.50E-04	1.90E-03	2.00E-01	0.95	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	1.12E-03	21011909	7.50E-04	1.87E-03	2.00E-01	0.93	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	9.92E-04	21073107	7.50E-04	1.74E-03	2.00E-01	0.87	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	2.09E-03	21022309	7.50E-04	2.84E-03	2.00E-01	1.42	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.56E-03	21022309	7.50E-04	2.31E-03	2.00E-01	1.15	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	2.63E-03	21071507	7.50E-04	3.38E-03	2.00E-01	1.69	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.63E-03	21071507	7.50E-04	3.38E-03	2.00E-01	1.69	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.35E-03	21071507	7.50E-04	2.10E-03	2.00E-01	1.05	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	2.26E-03	21080807	7.50E-04	3.01E-03	2.00E-01	1.50	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	9.82E-04	21080807	7.50E-04	1.73E-03	2.00E-01	0.87	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	6.26E-04	21071724	7.50E-04	1.38E-03	2.00E-01	0.69	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	4.15E-04	21071724	7.50E-04	1.17E-03	2.00E-01	0.58	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	9.31E-04	21080406	7.50E-04	1.68E-03	2.00E-01	0.84	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	2.32E-04	21022009	7.50E-04	9.82E-04	2.00E-01	0.49	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	7.06E-04	21100105	7.50E-04	1.46E-03	2.00E-01	0.73	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	9.81E-04	21032808	7.50E-04	1.73E-03	2.00E-01	0.87	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
87	网格	8624, 8580	152.9	152.9	1 小时平均	1.57E-01	21050706	7.50E-04	1.58E-01	2.00E-01	79.03	达标
88	恐龙化石 1	18024, 8680	142.9	142.9	1 小时平均	3.20E-03	21080807	7.50E-04	3.95E-03	2.00E-01	1.98	达标
89	恐龙化石 2	12324, 4350	131.5	131.5	1 小时平均	1.60E-03	21100420	7.50E-04	2.35E-03	2.00E-01	1.17	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	1 小时平均	2.32E-03	21022309	7.50E-04	3.07E-03	2.00E-01	1.53	达标

表5.4-21 植保产业园近期二甲苯质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	5.12E-06	21090423	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	5.54E-06	21090423	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	5.27E-06	21033102	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.01E-05	21011923	7.50E-04	7.60E-04	2.00E-01	0.38	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.09E-05	21050706	7.50E-04	7.61E-04	2.00E-01	0.38	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	6.48E-06	21071507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.01E-05	21071507	7.50E-04	7.60E-04	2.00E-01	0.38	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.17E-05	21071507	7.50E-04	7.62E-04	2.00E-01	0.38	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.69E-06	21011909	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.62E-06	21011909	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	1.13E-06	21011909	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	2.19E-06	21062507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	1.29E-06	21073107	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.28E-06	21090423	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	9.80E-07	21033102	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	8.50E-07	21033102	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	7.70E-07	21062508	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1小时平均	2.25E-06	21122404	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	2.10E-06	21062507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	2.23E-06	21062507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	1.95E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1小时平均	2.19E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	1.69E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	2.46E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	2.40E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	2.39E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	1.68E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	1.92E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	1.66E-06	21011309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	1.16E-06	21011309	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	1.66E-06	21011309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	1.86E-06	21011309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	6.05E-06	21071507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	5.69E-06	21071507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1小时平均	2.99E-06	21071507	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1小时平均	2.35E-06	21071507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1小时平均	2.25E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1小时平均	2.12E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1小时平均	7.25E-06	21071507	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1小时平均	8.06E-06	21080807	7.50E-04	7.58E-04	2.00E-01	0.38	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1小时平均	3.93E-06	21080807	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1小时平均	1.34E-06	21022207	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1小时平均	2.18E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1小时平均	1.75E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1小时平均	9.40E-07	21080807	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1小时平均	1.30E-06	21080807	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1小时平均	9.60E-07	21022207	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1小时平均	1.34E-06	21071724	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1小时平均	1.64E-06	21080406	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1小时平均	1.47E-06	21080406	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1小时平均	1.41E-06	21080807	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	1.92E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	1.00E-06	21080406	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	1.08E-06	21011909	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	1.34E-06	21022207	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	1.28E-06	21022207	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	1.74E-06	21062507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	1.56E-06	21100408	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	2.10E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	1.96E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	1.39E-06	21011309	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	1.25E-06	21011309	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	1.30E-06	21011309	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	9.30E-07	21110408	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	8.60E-07	21110408	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	2.19E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	1.15E-06	21110408	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	2.51E-06	21022309	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.01E-06	21011909	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	4.70E-07	21121109	7.50E-04	7.50E-04	2.00E-01	0.38	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	9.30E-07	21011909	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	8.20E-07	21011909	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	8.10E-07	21073107	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.18E-06	21022309	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.71E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	3.08E-06	21071507	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.91E-06	21071507	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	2.17E-06	21071507	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	8.50E-07	21080807	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.73E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
81	新逢村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	4.80E-07	21022207	7.50E-04	7.50E-04	2.00E-01	0.38	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	3.50E-07	21013005	7.50E-04	7.50E-04	2.00E-01	0.38	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	7.40E-07	21042907	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	3.10E-07	21022009	7.50E-04	7.50E-04	2.00E-01	0.38	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	1.28E-06	21100105	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.44E-06	21050707	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
87	网格	10724, 10980	172	880	1 小时平均	2.53E-05	21080406	7.50E-04	7.75E-04	2.00E-01	0.39	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	5.69E-06	21080807	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	1.14E-06	21110408	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	2.22E-06	21022309	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标

表5.4-21m 植保产业园近期氟化物质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	6.32E-05	21051905	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.97	达标
					日平均	8.58E-06	211030	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.69	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	6.53E-05	21051905	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	8.54E-06	211030	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.69	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	7.15E-05	21033102	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	10.01	达标
					日平均	9.15E-06	211030	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.70	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.42E-04	21011923	1.93E-03	2.07E-03	2.00E-02	10.36	达标
					日平均	1.16E-05	210119	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.74	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.51E-04	21050706	1.93E-03	2.08E-03	2.00E-02	10.40	达标
					日平均	1.20E-05	210119	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.74	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	1.08E-04	21071507	1.93E-03	2.04E-03	2.00E-02	10.19	达标
					日平均	7.43E-06	211004	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.68	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.48E-04	21071507	1.93E-03	2.08E-03	2.00E-02	10.39	达标
					日平均	7.76E-06	210715	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.68	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.68E-04	21071507	1.93E-03	2.10E-03	2.00E-02	10.49	达标
					日平均	9.17E-06	211004	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.70	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	2.89E-05	21011909	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	2.58E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	2.85E-05	21011909	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	2.80E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	1.90E-05	21011909	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	1.51E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	4.47E-05	21062507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.87	达标
					日平均	2.57E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	2.59E-05	21073107	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.78	达标
					日平均	2.38E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.80E-05	21090423	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.90E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.68E-05	21033102	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.73	达标
					日平均	2.29E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	1.51E-05	21052607	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.73	达标
					日平均	1.95E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	1.38E-05	21052607	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.72	达标
					日平均	1.74E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	3.30E-05	21100105	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	1.97E-06	211215	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	4.09E-05	21062507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.85	达标
					日平均	2.06E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	4.21E-05	21062507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	2.12E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	3.09E-05	21011923	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.80E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	2.82E-05	21011923	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.67E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	2.86E-05	21011923	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.68E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	2.88E-05	21022309	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.79E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.87E-05	21022309	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.95E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	2.94E-05	21050706	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	2.12E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	2.19E-05	21022309	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.76	达标
					日平均	1.96E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	2.34E-05	21022309	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.73E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	2.99E-05	21071507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.43E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	2.26E-05	21071507	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.76	达标
					日平均	1.50E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	3.49E-05	21071507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	1.89E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	3.80E-05	21071507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.84	达标
					日平均	1.87E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	8.35E-05	21071507	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.07	达标
					日平均	3.69E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	7.83E-05	21071507	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.04	达标
					日平均	3.44E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	4.75E-05	21071507	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.89	达标
					日平均	2.12E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	4.27E-05	21071507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	2.41E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	5.09E-05	21080807	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.90	达标
					日平均	2.78E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	4.91E-05	21080807	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.90	达标
					日平均	2.69E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	1.03E-04	21071507	1.93E-03	2.03E-03	2.00E-02	10.17	达标
					日平均	4.76E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	1.17E-04	21080807	1.93E-03	2.05E-03	2.00E-02	10.24	达标
					日平均	5.57E-06	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.65	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	6.09E-05	21080807	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.95	达标
					日平均	2.93E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	2.10E-05	21022207	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	1.36E-06	210222	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	3.66E-05	21080807	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.83	达标
					日平均	1.73E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	3.04E-05	21080807	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.49E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.78E-05	21080807	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.00E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	2.33E-05	21080807	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.30E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.47E-05	21022207	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.72	达标
					日平均	9.90E-07	210222	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	2.14E-05	21022207	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.76	达标
					日平均	1.65E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	2.64E-05	21120608	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.78	达标
					日平均	1.54E-06	210429	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	2.49E-05	21080406	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.34E-06	210804	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	3.64E-05	21080807	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.83	达标
					日平均	1.98E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	4.29E-05	21080807	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	2.16E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	1.79E-05	21080406	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	9.40E-07	210804	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	1.81E-05	21011909	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.49E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	2.11E-05	21022207	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.76	达标
					日平均	1.37E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	2.06E-05	21022207	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	1.50E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	3.02E-05	21062507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.56E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	2.38E-05	21011923	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.39E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	2.46E-05	21022309	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.49E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	2.36E-05	21011923	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.43E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	3.08E-05	21071507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.91E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	2.83E-05	21071507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.30E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	2.02E-05	21071507	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	9.30E-07	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.42E-05	21110408	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.72	达标
					日平均	1.37E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	1.32E-05	21110508	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.72	达标
					日平均	1.33E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	2.55E-05	21022309	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.78	达标
					日平均	1.59E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	2.44E-05	21071507	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.87E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	2.94E-05	21022309	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.86E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.70E-05	21011909	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.29E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
70	苍石村	570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	7.75E-06	21121109	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.69	达标
					日平均	7.20E-07	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	1.52E-05	21011909	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.73	达标
					日平均	1.15E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	1.31E-05	21011909	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.72	达标
					日平均	8.20E-07	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	1.51E-05	21073107	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.73	达标
					日平均	1.00E-06	210731	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.50E-05	21063008	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.73	达标
					日平均	8.70E-07	211004	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.92E-05	21022309	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	1.04E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	4.46E-05	21071507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.87	达标
					日平均	1.94E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	4.11E-05	21071507	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	1.77E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	3.47E-05	21071507	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	1.53E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	2.39E-05	21080807	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.77	达标
					日平均	1.28E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	2.97E-05	21080807	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.33E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	7.62E-06	21022207	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.69	达标
					日平均	5.60E-07	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	5.65E-06	21090808	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.68	达标
					日平均	5.10E-07	210807	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	1.27E-05	21042907	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.71	达标
					日平均	8.10E-07	210429	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	5.05E-06	21022009	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.68	达标
					日平均	3.50E-07	210904	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	1.97E-05	21100105	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
					日平均	9.80E-07	211001	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	2.20E-05	21050707	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.76	达标
					日平均	9.80E-07	210507	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
87	网格	9224, 8580	150.9	159	1 小时平均	5.42E-04	21100419	1.93E-03	2.47E-03	2.00E-02	12.36	达标
		17024, 10280	163.7	193	日平均	1.68E-04	211025	1.93E-03	2.10E-03	7.00E-03	29.97	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	1 小时平均	8.45E-05	21080807	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.07	达标
		17024, 10280	163.7	193	日平均	3.74E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
89	恐龙化石 2	12624, 4100	146.7	146.7	1 小时平均	2.03E-05	21071507	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.75	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	1.63E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
90	恐龙化石 3	10624, 2850	149.4	149.4	1 小时平均	2.55E-05	21022309	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.78	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	1.51E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标

表5.4-21n 植保产业园近期氯苯类质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	1.98E-05	21090423	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.88E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	2.15E-05	21090423	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.95E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	1.94E-05	21033102	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.05E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	3.68E-05	21011923	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.75E-06	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	3.96E-05	21050706	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.86E-06	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	2.29E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.73E-06	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	3.64E-05	21071507	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.89E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	4.20E-05	21071507	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.25E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	6.22E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.50E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	5.94E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.70E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	4.15E-06	21011909	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.60E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	7.82E-06	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.90E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	4.59E-06	21073107	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.90E-07	210731	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	5.02E-06	21090423	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.90E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	3.61E-06	21033102	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.00E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	3.13E-06	21033102	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.50E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	2.80E-06	21121109	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.10E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	8.04E-06	21122404	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.50E-07	211215	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	7.49E-06	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.50E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	7.97E-06	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.70E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	7.60E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.50E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	8.56E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.90E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	6.59E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.00E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	9.65E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.30E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	9.39E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.40E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	9.34E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	5.70E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	6.47E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	7.50E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	6.08E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.70E-07	210113	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	4.19E-06	21011309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	6.02E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	6.79E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.90E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	2.27E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.80E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	2.14E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.20E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	1.08E-05	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.70E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	8.00E-06	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.70E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	7.60E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.60E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	7.12E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	2.65E-05	21071507	3.50E-03	3.53E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.19E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	2.87E-05	21080807	3.50E-03	3.53E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.33E-06	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	1.37E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.50E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	4.75E-06	21022207	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	7.41E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	5.83E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.80E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	2.97E-06	21080807	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.80E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	4.19E-06	21080807	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	3.45E-06	21022207	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.00E-07	210222	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	4.99E-06	21071724	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.80E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	6.13E-06	21080406	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	210429	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	5.40E-06	21080406	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.90E-07	210804	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	4.63E-06	21080807	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.90E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	6.47E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.50E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	3.55E-06	21080406	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.90E-07	210804	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	3.96E-06	21011909	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.80E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	4.76E-06	21022207	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.50E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	4.77E-06	21071724	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.70E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	6.16E-06	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	6.07E-06	21100408	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.60E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	8.24E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.50E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	7.66E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.30E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	4.99E-06	21011309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	4.54E-06	21011309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.10E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	4.80E-06	21011309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.10E-07	210113	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	3.41E-06	21110408	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.10E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	3.13E-06	21110408	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.00E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	8.57E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.70E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	4.32E-06	21022309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.30E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	9.83E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.40E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	3.71E-06	21011909	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.30E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	1.78E-06	21090423	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.50E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	3.43E-06	21011909	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.30E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	3.05E-06	21011909	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.70E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	2.87E-06	21073107	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.00E-07	210731	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	4.63E-06	21022309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.50E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	6.72E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.40E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	1.15E-05	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.90E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	1.10E-05	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.70E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	7.88E-06	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.40E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	2.73E-06	21080807	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.80E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	5.96E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.60E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	1.70E-06	21022207	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.30E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	1.24E-06	21013005	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.10E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	2.71E-06	21042907	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.70E-07	210429	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	1.12E-06	21022009	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.00E-08	210904	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	4.58E-06	21100105	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.20E-07	211001	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	4.98E-06	21050707	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.20E-07	210507	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
87	网格	10724, 10980	172	880	1 小时平均	9.39E-05	21080406	3.50E-03	3.59E-03	1.00E+02	0.0036	达标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	1.18E-05	211004	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	2.05E-05	21080807	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		17274, 10480	164.8	193	日平均	8.90E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	4.24E-06	21022309	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		12024, 4100	122	122	日平均	3.70E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	8.73E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		10124, 2350	158	158	日平均	4.60E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标

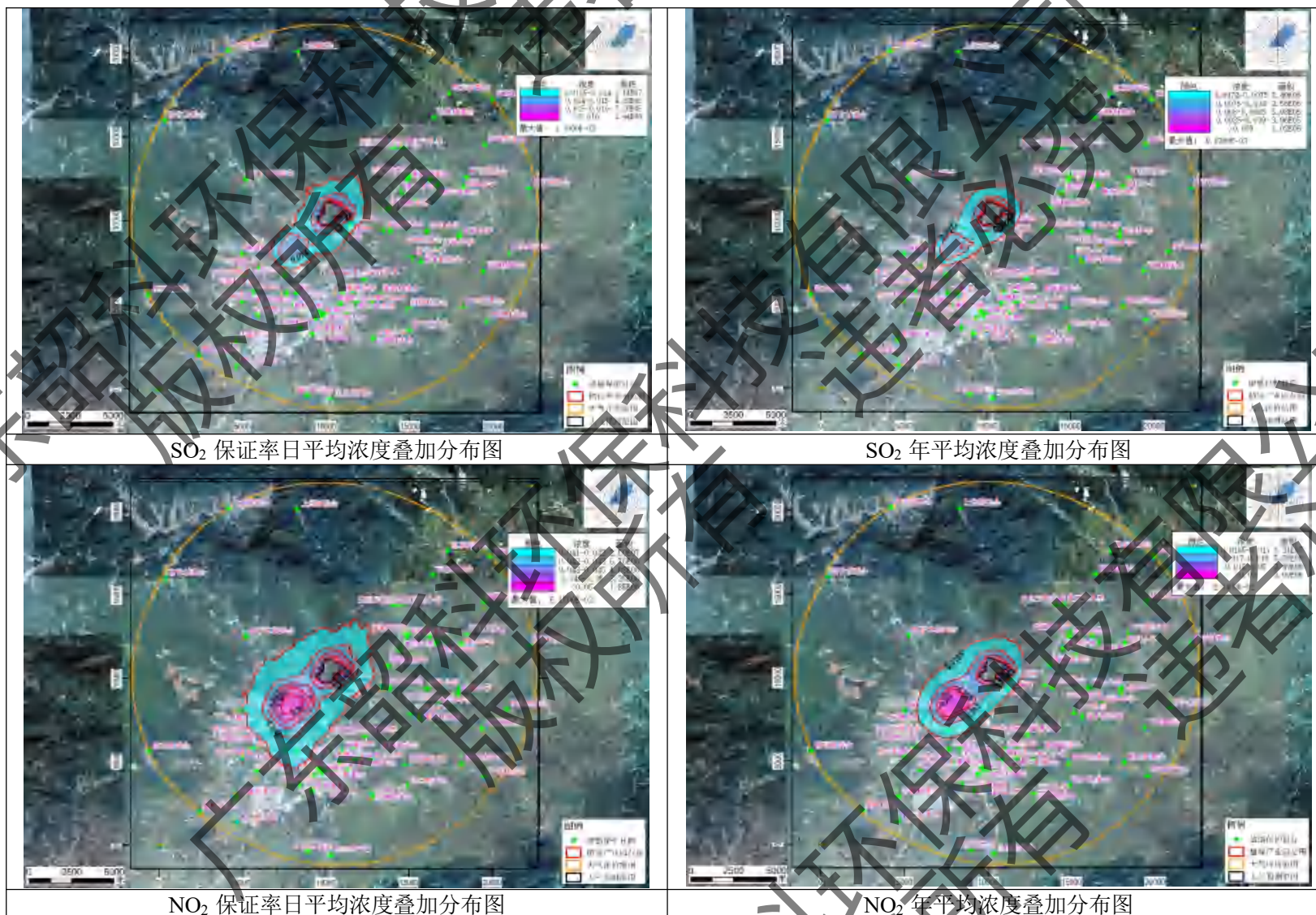
表5.4-21a 植保产业园近期 NMHC 质量浓度叠加预测结果表

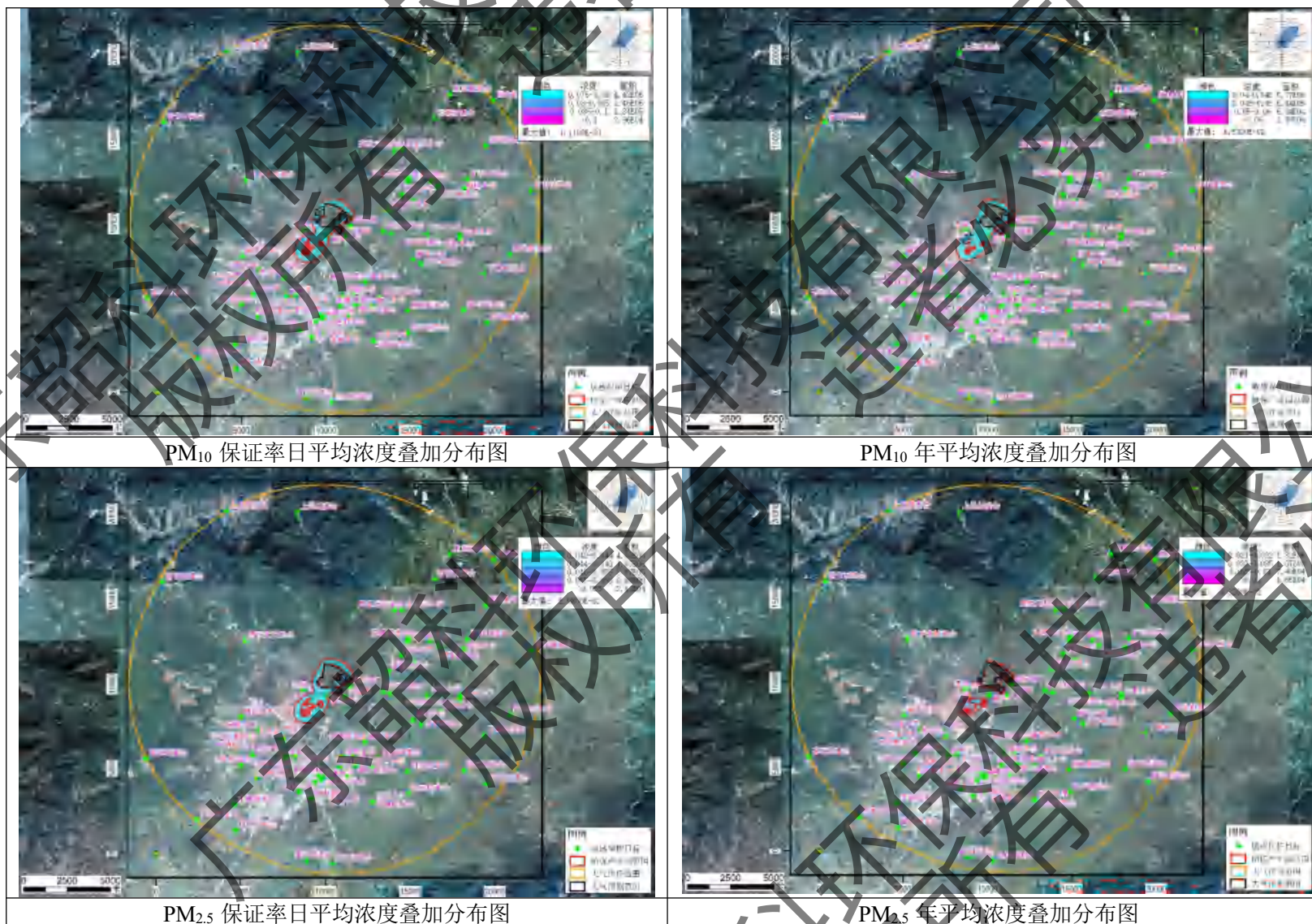
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	3.97E-02	21041806	2.80E-01	3.20E-01	2.00E+00	15.98	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	3.33E-02	21090423	2.80E-01	3.13E-01	2.00E+00	15.67	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	4.48E-02	21013104	2.80E-01	3.25E-01	2.00E+00	16.24	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	4.93E-02	21011923	2.80E-01	3.29E-01	2.00E+00	16.47	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	5.32E-02	21050706	2.80E-01	3.33E-01	2.00E+00	16.66	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	3.56E-02	21071507	2.80E-01	3.16E-01	2.00E+00	15.78	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	5.17E-02	21071507	2.80E-01	3.32E-01	2.00E+00	16.59	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	5.84E-02	21071507	2.80E-01	3.38E-01	2.00E+00	16.92	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.83E-02	21070405	2.80E-01	2.98E-01	2.00E+00	14.91	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.53E-02	21011909	2.80E-01	2.95E-01	2.00E+00	14.77	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	1.03E-02	21011909	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.51	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	1.97E-02	21011923	2.80E-01	3.00E-01	2.00E+00	14.98	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	1.61E-02	21062507	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.81	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.41E-02	21092603	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.71	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.37E-02	21033102	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.69	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	1.12E-02	21033102	2.80E-01	2.91E-01	2.00E+00	14.56	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	9.61E-03	21033102	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.48	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	1.41E-02	21050707	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.71	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	1.58E-02	21011923	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.79	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	1.69E-02	21011923	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.84	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	1.74E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.87	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	1.66E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.83	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	1.76E-02	21022309	2.80E-01	2.98E-01	2.00E+00	14.88	达标

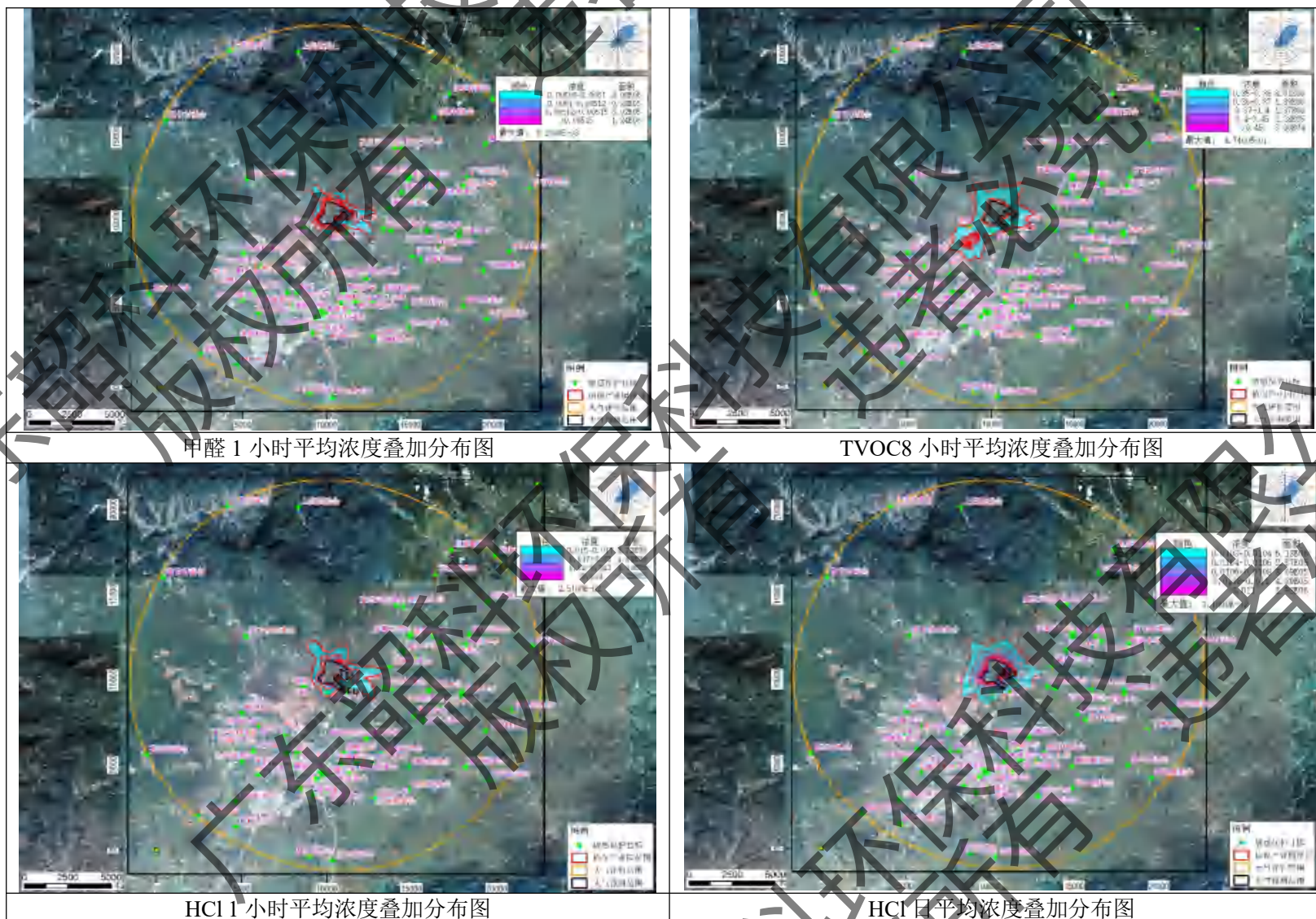
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	1.51E-02	21022309	2.80E-01	2.95E-01	2.00E+00	14.76	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	1.39E-02	21022309	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.69	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	1.39E-02	21022309	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.69	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	9.86E-03	21022309	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.49	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.11E-02	21022309	2.80E-01	2.91E-01	2.00E+00	14.55	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.62E-02	21071507	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.81	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	7.66E-03	21011309	2.80E-01	2.88E-01	2.00E+00	14.38	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	2.43E-02	21071507	2.80E-01	3.04E-01	2.00E+00	15.21	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	2.86E-02	21071507	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.43	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	3.42E-02	21071507	2.80E-01	3.14E-01	2.00E+00	15.71	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	3.23E-02	21071507	2.80E-01	3.12E-01	2.00E+00	15.62	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	1.69E-02	21071507	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.85	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	2.21E-02	21080807	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.11	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	2.32E-02	21080807	2.80E-01	3.03E-01	2.00E+00	15.16	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	2.29E-02	21080807	2.80E-01	3.03E-01	2.00E+00	15.14	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	3.84E-02	21071507	2.80E-01	3.18E-01	2.00E+00	15.92	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	3.99E-02	21080807	2.80E-01	3.20E-01	2.00E+00	16.00	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	1.94E-02	21080807	2.80E-01	2.99E-01	2.00E+00	14.97	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	9.84E-03	21071724	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.49	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.12E-02	21080807	2.80E-01	2.91E-01	2.00E+00	14.56	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	8.84E-03	21080807	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.44	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	4.93E-03	21022207	2.80E-01	2.85E-01	2.00E+00	14.25	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	6.57E-03	21022207	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.33	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	6.80E-03	21022207	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.34	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	1.10E-02	21071724	2.80E-01	2.91E-01	2.00E+00	14.55	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	1.37E-02	21080406	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.69	达标

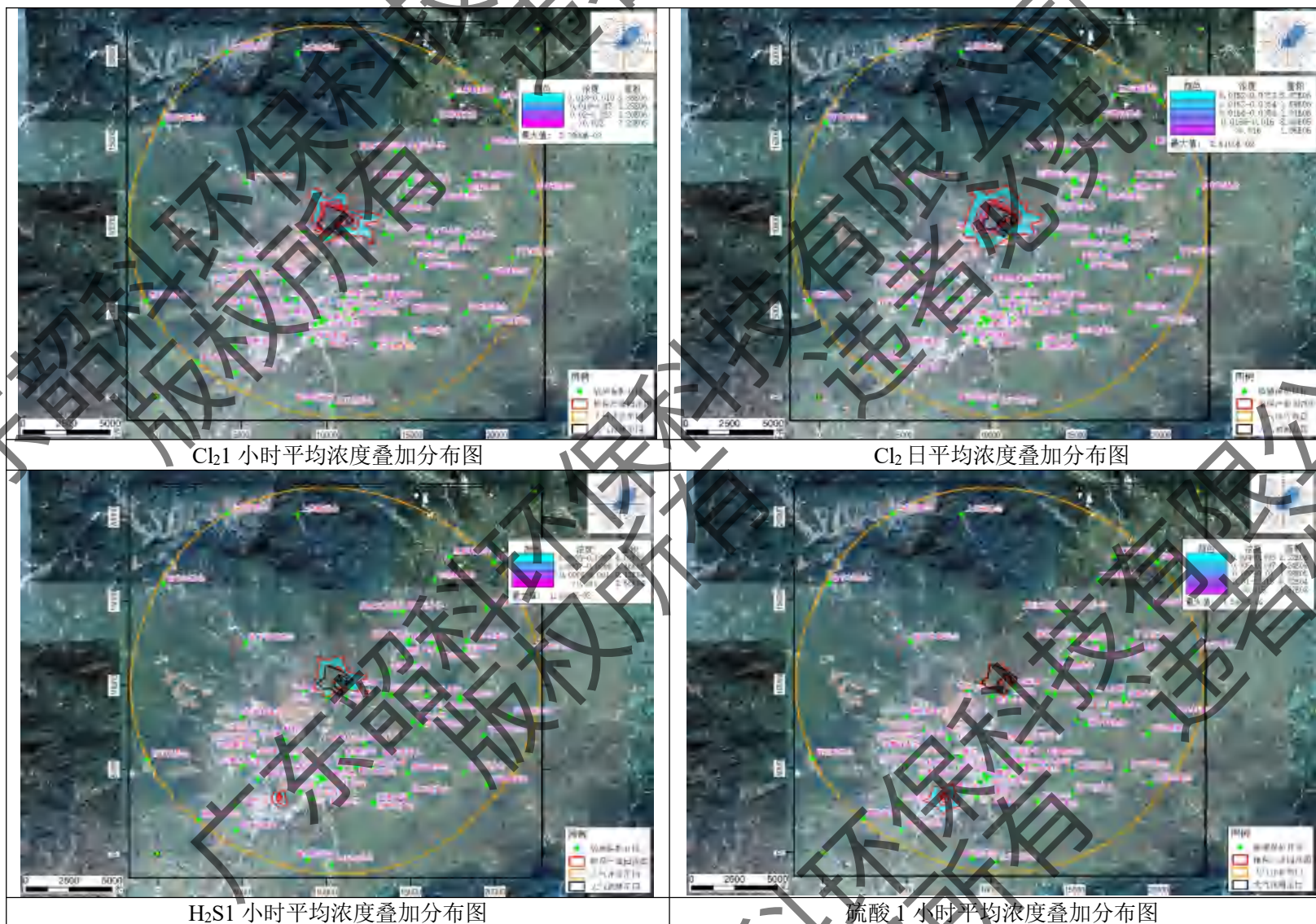
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.17E-02	21080406	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.58	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	2.02E-02	21080807	2.80E-01	3.00E-01	2.00E+00	15.01	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	2.16E-02	21080807	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.08	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	7.64E-03	21080406	2.80E-01	2.88E-01	2.00E+00	14.38	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	9.18E-03	21011909	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.46	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	9.98E-03	21071724	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.50	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	1.05E-02	21071724	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.52	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	1.30E-02	21011923	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.65	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	1.70E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.85	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	1.65E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.83	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	1.66E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.83	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	1.58E-02	21071507	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.79	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	1.70E-02	21071507	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.85	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	7.52E-03	21011309	2.80E-01	2.88E-01	2.00E+00	14.38	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	7.12E-03	21011309	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.36	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	7.15E-03	21011309	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.36	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	1.29E-02	21022309	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.65	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	8.72E-03	21100420	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.44	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	1.51E-02	21022309	2.80E-01	2.95E-01	2.00E+00	14.75	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	8.90E-03	21011909	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.45	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	6.42E-03	21090423	2.80E-01	2.86E-01	2.00E+00	14.32	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	7.95E-03	21011909	2.80E-01	2.88E-01	2.00E+00	14.40	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	7.33E-03	21011909	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.37	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	7.06E-03	21073107	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.35	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.26E-02	21022309	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.63	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.22E-02	21022309	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.61	达标

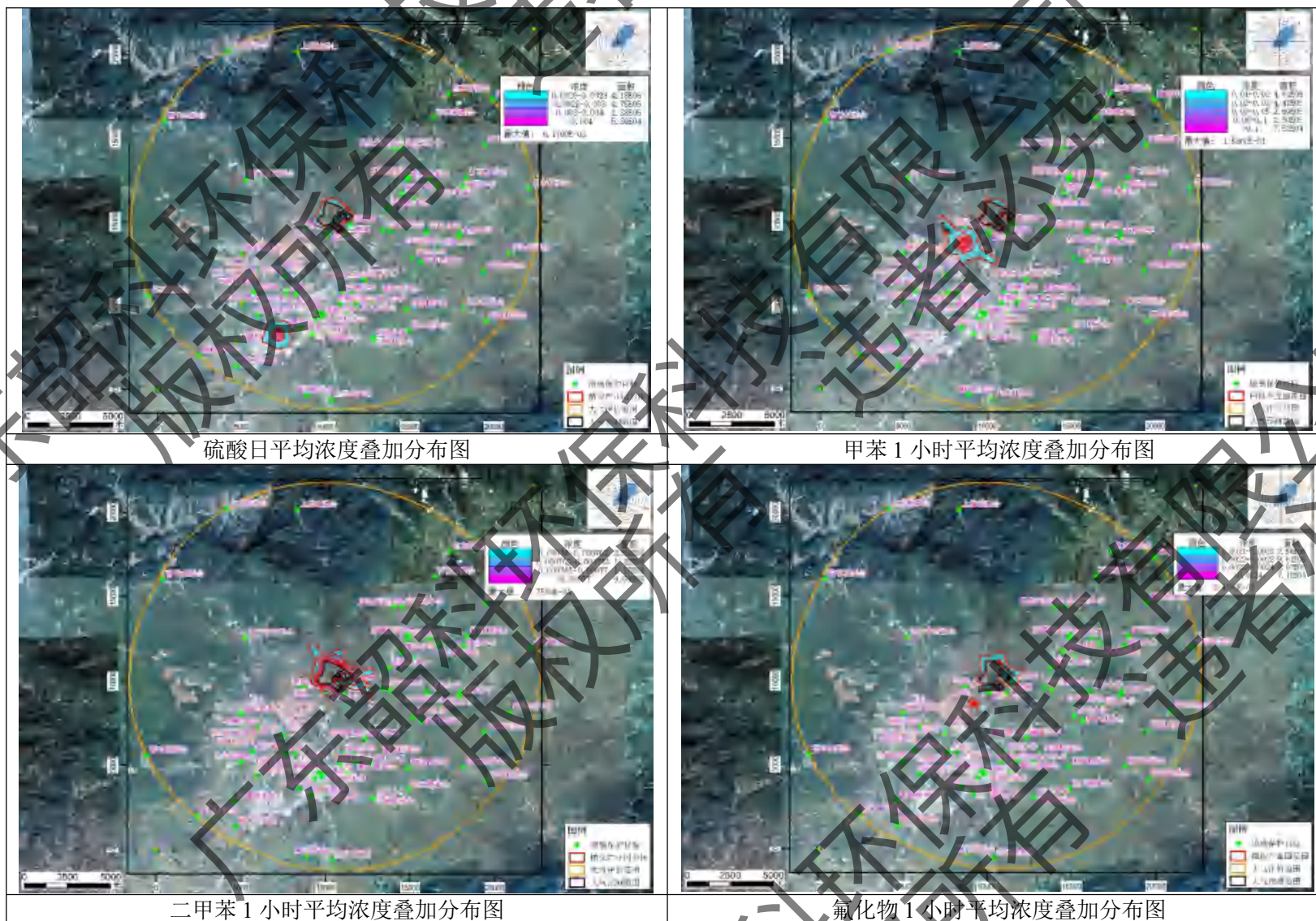
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	2.18E-02	21071507	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.09	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.12E-02	21071507	2.80E-01	3.01E-01	2.00E+00	15.06	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.27E-02	21071507	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.63	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	1.21E-02	21080807	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.61	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	9.41E-03	21080807	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.47	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	3.95E-03	21071724	2.80E-01	2.84E-01	2.00E+00	14.20	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	2.76E-03	21013005	2.80E-01	2.83E-01	2.00E+00	14.14	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	6.24E-03	21080406	2.80E-01	2.86E-01	2.00E+00	14.31	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	1.98E-03	21022009	2.80E-01	2.82E-01	2.00E+00	14.10	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	6.78E-03	21100105	2.80E-01	2.87E-01	2.00E+00	14.34	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	8.56E-03	21032808	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.43	达标
87	网格	9024, 9080	141.9	795	1 小时平均	4.43E-01	21080406	2.80E-01	7.23E-01	2.00E+00	36.16	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	1 小时平均	3.04E-02	21080807	2.80E-01	3.10E-01	2.00E+00	15.52	达标
89	恐龙化石 2	12524, 3850	152.8	152.8	1 小时平均	7.92E-03	21011309	2.80E-01	2.88E-01	2.00E+00	14.40	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	1 小时平均	1.71E-02	21022309	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.86	达标











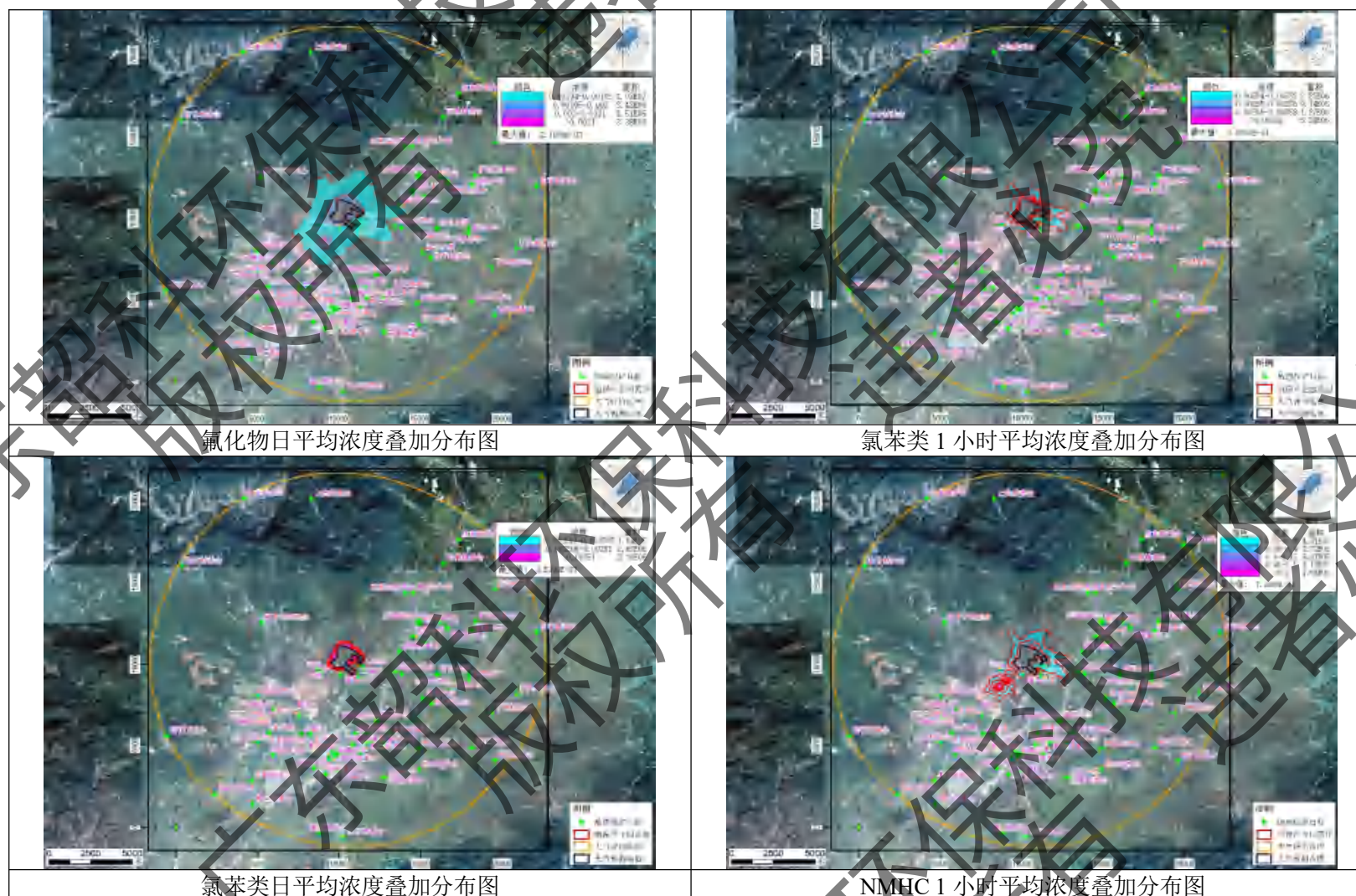


图 5.4-7 近期各因子浓度等值线分布图

2、植保产业园远期污染源叠加预测结果

根据植保产业园近期正常排放情况下的污染源强，采用 AERMOD 模式和对预测因子进行 2021 年逐日/逐时和全年的预测计算，计算结果见表 5.4-22。

（1）SO₂ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 98% 保证率下日平均浓度最大值为 0.0214mg/m³，占标率为 14.25%、年均浓度最大值为 0.0112mg/m³，占标率为 18.64%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 98% 保证率下日平均浓度最大值为 0.00403mg/m³，占标率为 8.06%、年均浓度最大值为 0.000736mg/m³，占标率为 3.68%。

（2）NO₂ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 98% 保证率下日平均浓度最大值为 0.0611mg/m³，占标率为 76.32%、年均浓度最大值为 0.0261mg/m³，占标率为 65.29%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 98% 保证率下日平均浓度最大值为 0.00271mg/m³，占标率为 3.39%、年均浓度最大值为 0.00267mg/m³，占标率为 6.68%。

（3）PM₁₀ 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 95% 保证率下日平均浓度最大值为 0.111mg/m³，占标率为 73.95%、年均浓度最大值为 0.0655mg/m³，占标率为 93.58%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 95% 保证率下日平均浓度最大值为 0.0302mg/m³，占标率为 60.48%、年均浓度最大值为 0.0118mg/m³，占标率为 29.53%。

（4）PM_{2.5} 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 95% 保证率下日平均浓度最大值为 0.06mg/m³，占标率为 79.95%、年均浓度最大值为 0.0333mg/m³，占标率为 95.01%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 95% 保证率下日平均浓度最大值为 0.0214mg/m³，占标率为 61.06%、年均浓度最大值为 0.00818mg/m³，占标率为 54.5%。

（5）TVOC 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 8h 平均浓度最大值为 0.477mg/m³，占标率为 79.50%；一类区广东韶关南雄恐龙化

石群自然保护区 8h 平均浓度最大值为 $0.350\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 58.33%。

(6) 甲醛对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1h 平均浓度最大值为 $0.00543\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.87%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1h 平均浓度最大值为 $0.00509\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.18%。

(7) HCl 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0414\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 82.79%；日均浓度最大值为 $0.0139\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 92.58%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.0167\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 33.32%；日均浓度最大值为 $0.0103\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 68.59%。

(8) Cl_2 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0333\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 33.25%；日均浓度最大值为 $0.0172\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 57.45%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.0188\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 18.83%；日均浓度最大值为 $0.0152\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 50.55%。

(9) H_2S 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00103\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.25%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.000606\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 6.06%。

(10) 硫酸对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.0159\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 5.31%；日均浓度最大值为 $0.00617\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 6.17%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00346\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 1.15%；日均浓度最大值为 $0.00254\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 2.54%。

(11) 甲苯对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.159\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 79.03%；一类区广东韶关南雄恐龙

化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00687\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 3.43%。

（12）二甲苯对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.000825\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.41%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.000767\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.38%。

（13）氟化物对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00288\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 14.41%；日均浓度最大值为 $0.0021\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 30%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00213\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 10.66%；日均浓度最大值为 $0.00194\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 27.70%。

（14）氯苯类对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.00368\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0037%；日均浓度最大值为 $0.00352\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%。一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.00354\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%；日均浓度最大值为 $0.0035\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.0035%。

（15）NMHC 对大气环境的影响

叠加现状浓度及已批在建、已批未建项目后，评价区域内二类区在网格点处的 1 小时平均浓度最大值为 $0.723\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 36.16%；一类区广东韶关南雄恐龙化石群自然保护区 1 小时平均浓度最大值为 $0.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 16.98%。

（16）小结

综上所述，植保产业园远期大气污染源环境影响预测结果均符合相应环境功能区划，其中叠加背景浓度及已批在建、拟建污染源后， SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度，以及氟化物短期浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求；甲醛、TVOC、HCl、 Cl_2 、 H_2S 、硫酸、甲苯和二甲苯短期浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 标准要求；氯苯类短期浓度符合前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；NMHC 短期浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》相关要求。

表5.4-22a 植保产业园远期 SO₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	98%保证率日平均	1.06E-03	211125	1.30E-02	1.41E-02	1.50E-01	9.37	达标
					年平均	4.98E-04	平均值	7.00E-03	7.50E-03	6.00E-02	12.5	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	98%保证率日平均	1.08E-03	210103	1.30E-02	1.41E-02	1.50E-01	9.39	达标
					年平均	4.92E-04	平均值	7.00E-03	7.49E-03	6.00E-02	12.49	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	98%保证率日平均	1.25E-03	211220	1.30E-02	1.43E-02	1.50E-01	9.5	达标
					年平均	5.76E-04	平均值	7.00E-03	7.58E-03	6.00E-02	12.63	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	98%保证率日平均	1.94E-03	211215	1.30E-02	1.49E-02	1.50E-01	9.96	达标
					年平均	6.90E-04	平均值	7.00E-03	7.69E-03	6.00E-02	12.82	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	98%保证率日平均	2.21E-03	210223	1.30E-02	1.52E-02	1.50E-01	10.14	达标
					年平均	7.80E-04	平均值	7.00E-03	7.78E-03	6.00E-02	12.97	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	98%保证率日平均	1.22E-03	210422	1.30E-02	1.42E-02	1.50E-01	9.48	达标
					年平均	3.81E-04	平均值	7.00E-03	7.38E-03	6.00E-02	12.3	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	98%保证率日平均	1.15E-03	210329	1.30E-02	1.42E-02	1.50E-01	9.44	达标
					年平均	4.00E-04	平均值	7.00E-03	7.40E-03	6.00E-02	12.33	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	98%保证率日平均	1.46E-03	210808	1.30E-02	1.45E-02	1.50E-01	9.64	达标
					年平均	5.56E-04	平均值	7.00E-03	7.56E-03	6.00E-02	12.59	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	98%保证率日平均	5.12E-04	211215	1.30E-02	1.35E-02	1.50E-01	9.01	达标
					年平均	1.69E-04	平均值	7.00E-03	7.17E-03	6.00E-02	11.95	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	98%保证率日平均	4.50E-04	210124	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.97	达标
					年平均	1.42E-04	平均值	7.00E-03	7.14E-03	6.00E-02	11.9	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	98%保证率日平均	2.21E-04	211125	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	7.02E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.78	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	98%保证率日平均	3.86E-04	210311	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.92	达标
					年平均	9.34E-05	平均值	7.00E-03	7.09E-03	6.00E-02	11.82	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	98%保证率日平均	3.63E-04	211004	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.91	达标
					年平均	9.13E-05	平均值	7.00E-03	7.09E-03	6.00E-02	11.82	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	98%保证率日平均	2.53E-04	210114	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	98%保证率日平均	3.14E-04	210519	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.88	达标
					年平均	1.13E-04	平均值	7.00E-03	7.11E-03	6.00E-02	11.85	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	98%保证率日平均	2.49E-04	210119	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	8.69E-05	平均值	7.00E-03	7.09E-03	6.00E-02	11.81	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	98%保证率日平均	2.26E-04	210119	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.82	达标
					年平均	7.45E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.79	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	98%保证率日平均	2.70E-04	211204	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.85	达标
					年平均	6.47E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	98%保证率日平均	3.19E-04	211004	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.88	达标
					年平均	7.45E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.79	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	98%保证率日平均	3.27E-04	211004	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.88	达标
					年平均	7.58E-05	平均值	7.00E-03	7.08E-03	6.00E-02	11.79	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	98%保证率日平均	2.67E-04	210124	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	6.55E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.78	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	98%保证率日平均	2.72E-04	211104	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.85	达标
					年平均	6.17E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	98%保证率日平均	2.53E-04	210630	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	6.01E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	98%保证率日平均	2.76E-04	210119	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.85	达标
					年平均	5.66E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	98%保证率日平均	3.01E-04	210507	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.87	达标
					年平均	6.58E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.78	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	98%保证率日平均	3.43E-04	210507	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.9	达标
					年平均	7.54E-05	平均值	7.00E-03	7.08E-03	6.00E-02	11.79	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	98%保证率日平均	2.75E-04	210311	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.85	达标
					年平均	6.23E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	98%保证率日平均	2.53E-04	210411	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	5.45E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.76	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	98%保证率日平均	2.20E-04	210329	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	5.06E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	98%保证率日平均	2.05E-04	211026	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.8	达标
					年平均	4.92E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	98%保证率日平均	2.96E-04	210507	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.86	达标
					年平均	7.59E-05	平均值	7.00E-03	7.08E-03	6.00E-02	11.79	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	98%保证率日平均	2.96E-04	210113	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.86	达标
					年平均	7.30E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.79	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	98%保证率日平均	1.74E-04	210609	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	4.45E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	98%保证率日平均	1.55E-04	210114	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.86E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	98%保证率日平均	1.51E-04	210609	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	98%保证率日平均	1.74E-04	210223	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	4.45E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	98%保证率日平均	1.95E-04	211004	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.8	达标
					年平均	4.59E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.74	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	98%保证率日平均	1.78E-04	211004	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.79	达标
					年平均	4.38E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	98%保证率日平均	3.99E-04	210204	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.93	达标
					年平均	1.06E-04	平均值	7.00E-03	7.11E-03	6.00E-02	11.84	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	98%保证率日平均	3.98E-04	210131	1.30E-02	1.34E-02	1.50E-01	8.93	达标
					年平均	1.05E-04	平均值	7.00E-03	7.11E-03	6.00E-02	11.84	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	98%保证率日平均	2.20E-04	210204	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	5.75E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	98%保证率日平均	2.11E-04	210808	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	6.10E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	98%保证率日平均	1.07E-04	210317	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	2.84E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	98%保证率日平均	1.08E-04	210317	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	2.80E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	98%保证率日平均	1.07E-04	210715	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	2.71E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	98%保证率日平均	1.40E-04	210323	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.87E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	98%保证率日平均	1.56E-04	210323	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	4.23E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.74	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	98%保证率日平均	2.12E-04	210118	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	5.99E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	98%保证率日平均	2.71E-04	210430	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.85	达标
					年平均	6.58E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.78	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	98%保证率日平均	2.40E-04	211206	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	5.94E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	98%保证率日平均	1.20E-04	211004	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	98%保证率日平均	1.25E-04	211004	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	2.92E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	98%保证率日平均	1.51E-04	210602	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.66E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	98%保证率日平均	1.76E-04	211125	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	5.45E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.76	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	98%保证率日平均	2.09E-04	210630	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	6.19E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	98%保证率日平均	2.19E-04	210807	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.81	达标
					年平均	6.18E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	98%保证率日平均	2.66E-04	211004	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.84	达标
					年平均	5.45E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.76	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	98%保证率日平均	2.31E-04	210630	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.82	达标
					年平均	4.97E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	98%保证率日平均	2.49E-04	211104	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	4.98E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	98%保证率日平均	2.42E-04	211104	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	5.10E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	98%保证率日平均	2.83E-04	210507	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.86	达标
					年平均	6.97E-05	平均值	7.00E-03	7.07E-03	6.00E-02	11.78	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	98%保证率日平均	1.66E-04	210223	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.78	达标
					年平均	3.34E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	98%保证率日平均	1.33E-04	210114	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	2.84E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	98%保证率日平均	1.52E-04	210507	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	3.50E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	98%保证率日平均	1.47E-04	211105	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.43E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	98%保证率日平均	2.32E-04	210507	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.82	达标
					年平均	4.94E-05	平均值	7.00E-03	7.05E-03	6.00E-02	11.75	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	98%保证率日平均	2.52E-04	210306	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.83	达标
					年平均	5.98E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	98%保证率日平均	2.84E-04	210119	1.30E-02	1.33E-02	1.50E-01	8.86	达标
					年平均	5.91E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.77	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	98%保证率日平均	1.80E-04	211220	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.79	达标
					年平均	5.70E-05	平均值	7.00E-03	7.06E-03	6.00E-02	11.76	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	98%保证率日平均	9.74E-05	211211	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.75E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	98%保证率日平均	1.44E-04	211125	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.76	达标
					年平均	3.80E-05	平均值	7.00E-03	7.04E-03	6.00E-02	11.73	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	98%保证率日平均	9.78E-05	210206	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	2.90E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	98%保证率日平均	1.23E-04	210411	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	3.17E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.72	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	98%保证率日平均	1.60E-04	210630	1.30E-02	1.32E-02	1.50E-01	8.77	达标
					年平均	2.79E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	98%保证率日平均	1.27E-04	211004	3.80E-03	3.93E-03	5.00E-02	7.85	达标
					年平均	2.60E-05	平均值	6.90E-04	7.16E-04	2.00E-02	3.58	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	98%保证率日平均	8.09E-05	210114	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	1.92E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	98%保证率日平均	6.58E-05	210926	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.55E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	98%保证率日平均	1.00E-04	210613	3.80E-03	3.90E-03	5.00E-02	7.8	达标
					年平均	1.97E-05	平均值	6.90E-04	7.10E-04	2.00E-02	3.55	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	98%保证率日平均	7.18E-05	210204	3.80E-03	3.87E-03	5.00E-02	7.74	达标
					年平均	1.74E-05	平均值	6.90E-04	7.07E-04	2.00E-02	3.54	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	98%保证率日平均	6.10E-05	210614	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.52E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.69	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	98%保证率日平均	8.43E-05	210402	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.17E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	98%保证率日平均	8.63E-05	210806	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.72	达标
					年平均	2.02E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	98%保证率日平均	1.26E-04	210708	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.75	达标
					年平均	2.78E-05	平均值	7.00E-03	7.03E-03	6.00E-02	11.71	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	98%保证率日平均	6.42E-05	210718	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.71	达标
					年平均	1.03E-05	平均值	7.00E-03	7.01E-03	6.00E-02	11.68	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	98%保证率日平均	8.82E-05	210503	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.73	达标
					年平均	1.99E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	98%保证率日平均	1.03E-04	210827	1.30E-02	1.31E-02	1.50E-01	8.74	达标
					年平均	1.81E-05	平均值	7.00E-03	7.02E-03	6.00E-02	11.7	达标
87	网格	10524, 10180	159.2	880	98%保证率日平均	8.37E-03	210804	1.30E-02	2.14E-02	1.50E-01	14.25	达标
		10624, 10280	152.3	880	年平均	4.18E-03	平均值	7.00E-03	1.12E-02	6.00E-02	18.64	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9980	146.3	146.3	98%保证率日平均	1.84E-04	210613	3.80E-03	3.98E-03	5.00E-02	7.97	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	4.15E-05	平均值	6.90E-04	7.31E-04	2.00E-02	3.66	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	98%保证率日平均	2.05E-04	210306	3.80E-03	4.01E-03	5.00E-02	8.01	达标
		12324, 4350	131.5	131.5	年平均	4.62E-05	平均值	6.90E-04	7.36E-04	2.00E-02	3.68	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	98%保证率日平均	2.30E-04	211104	3.80E-03	4.03E-03	5.00E-02	8.06	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	4.50E-05	平均值	6.90E-04	7.35E-04	2.00E-02	3.67	达标

表5.4-22b 植保产业园远期 NO₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	98%保证率日平均	3.74E-03	211206	4.00E-02	4.37E-02	8.00E-02	54.67	达标
					年平均	1.91E-03	平均值	1.60E-02	1.79E-02	4.00E-02	44.78	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	98%保证率日平均	3.49E-03	211206	4.00E-02	4.35E-02	8.00E-02	54.36	达标
					年平均	1.79E-03	平均值	1.60E-02	1.78E-02	4.00E-02	44.48	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	98%保证率日平均	3.83E-03	210114	4.00E-02	4.38E-02	8.00E-02	54.78	达标
					年平均	2.01E-03	平均值	1.60E-02	1.80E-02	4.00E-02	45.02	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	98%保证率日平均	5.02E-03	210124	4.00E-02	4.50E-02	8.00E-02	56.27	达标
					年平均	1.95E-03	平均值	1.60E-02	1.80E-02	4.00E-02	44.89	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	98%保证率日平均	5.60E-03	210311	4.00E-02	4.56E-02	8.00E-02	56.99	达标
					年平均	2.44E-03	平均值	1.60E-02	1.81E-02	4.00E-02	45.36	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	98%保证率日平均	3.11E-03	210306	4.00E-02	4.31E-02	8.00E-02	53.88	达标
					年平均	1.05E-03	平均值	1.60E-02	1.71E-02	4.00E-02	42.64	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	98%保证率日平均	3.02E-03	210417	4.00E-02	4.30E-02	8.00E-02	53.77	达标
					年平均	1.09E-03	平均值	1.60E-02	1.71E-02	4.00E-02	42.72	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	98%保证率日平均	3.78E-03	211026	4.00E-02	4.38E-02	8.00E-02	54.73	达标
					年平均	1.49E-03	平均值	1.60E-02	1.75E-02	4.00E-02	43.71	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	98%保证率日平均	2.88E-03	211215	4.00E-02	4.29E-02	8.00E-02	53.59	达标
					年平均	9.54E-04	平均值	1.60E-02	1.70E-02	4.00E-02	42.38	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	98%保证率日平均	2.62E-03	210124	4.00E-02	4.26E-02	8.00E-02	53.27	达标
					年平均	7.19E-04	平均值	1.60E-02	1.67E-02	4.00E-02	41.8	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	98%保证率日平均	9.10E-04	210103	4.00E-02	4.09E-02	8.00E-02	51.14	达标
					年平均	2.99E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.75	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	98%保证率日平均	1.69E-03	210507	4.00E-02	4.17E-02	8.00E-02	52.11	达标
					年平均	3.73E-04	平均值	1.60E-02	1.64E-02	4.00E-02	40.93	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	98%保证率日平均	1.76E-03	210311	4.00E-02	4.18E-02	8.00E-02	52.2	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	3.86E-04	平均值	1.60E-02	1.64E-02	4.00E-02	40.96	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	98%保证率日平均	1.15E-03	211215	4.00E-02	4.11E-02	8.00E-02	51.43	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	98%保证率日平均	1.60E-03	211102	4.00E-02	4.16E-02	8.00E-02	52	达标
					年平均	5.62E-04	平均值	1.60E-02	1.66E-02	4.00E-02	41.41	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	98%保证率日平均	1.15E-03	210519	4.00E-02	4.12E-02	8.00E-02	51.44	达标
					年平均	3.96E-04	平均值	1.60E-02	1.64E-02	4.00E-02	40.99	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	98%保证率日平均	9.73E-04	211211	4.00E-02	4.10E-02	8.00E-02	51.22	达标
					年平均	3.25E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.81	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	98%保证率日平均	7.93E-04	210514	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.99	达标
					年平均	2.44E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.53	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	98%保证率日平均	1.34E-03	210507	4.00E-02	4.13E-02	8.00E-02	51.68	达标
					年平均	2.89E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.72	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	98%保证率日平均	1.35E-03	210311	4.00E-02	4.13E-02	8.00E-02	51.68	达标
					年平均	2.91E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.73	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	98%保证率日平均	1.01E-03	210119	4.00E-02	4.10E-02	8.00E-02	51.26	达标
					年平均	2.28E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.57	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	98%保证率日平均	8.98E-04	210119	4.00E-02	4.09E-02	8.00E-02	51.12	达标
					年平均	2.11E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.53	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	98%保证率日平均	9.70E-04	211004	4.00E-02	4.10E-02	8.00E-02	51.21	达标
					年平均	2.11E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.53	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	98%保证率日平均	7.73E-04	211026	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.97	达标
					年平均	1.89E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.47	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	98%保证率日平均	8.06E-04	210311	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	51.01	达标
					年平均	2.15E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.54	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	98%保证率日平均	9.10E-04	210507	4.00E-02	4.09E-02	8.00E-02	51.14	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	2.43E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.61	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	98%保证率日平均	7.49E-04	211210	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.94	达标
					年平均	1.99E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.5	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	98%保证率日平均	6.80E-04	210113	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.85	达标
					年平均	1.77E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.44	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	98%保证率日平均	6.15E-04	210329	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.77	达标
					年平均	1.59E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.4	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	98%保证率日平均	5.92E-04	210311	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.74	达标
					年平均	1.55E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.39	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	98%保证率日平均	8.78E-04	211004	4.00E-02	4.09E-02	8.00E-02	51.1	达标
					年平均	2.36E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.59	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	98%保证率日平均	8.27E-04	210311	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	51.03	达标
					年平均	2.26E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.57	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	98%保证率日平均	5.42E-04	210114	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.68	达标
					年平均	1.36E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.34	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	98%保证率日平均	4.80E-04	210114	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.6	达标
					年平均	1.19E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.3	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	98%保证率日平均	4.20E-04	210222	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.53	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	98%保证率日平均	5.21E-04	210223	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.65	达标
					年平均	1.35E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.34	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	98%保证率日平均	5.84E-04	210214	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.73	达标
					年平均	1.39E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.35	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	98%保证率日平均	5.57E-04	210214	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.7	达标
					年平均	1.33E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.33	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	98%保证率日平均	1.08E-03	210222	4.00E-02	4.11E-02	8.00E-02	51.35	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	3.09E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.77	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	98%保证率日平均	1.13E-03	210204	4.00E-02	4.11E-02	8.00E-02	51.42	达标
					年平均	3.03E-04	平均值	1.60E-02	1.63E-02	4.00E-02	40.76	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	98%保证率日平均	6.26E-04	210717	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.78	达标
					年平均	1.71E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.43	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	98%保证率日平均	6.21E-04	210630	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.78	达标
					年平均	1.81E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.45	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	98%保证率日平均	3.33E-04	210317	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.42	达标
					年平均	8.73E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.22	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	98%保证率日平均	3.30E-04	210317	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.41	达标
					年平均	8.61E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.22	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	98%保证率日平均	3.38E-04	210704	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.42	达标
					年平均	8.39E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.21	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	98%保证率日平均	4.31E-04	210323	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.54	达标
					年平均	1.18E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.29	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	98%保证率日平均	4.85E-04	210323	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.61	达标
					年平均	1.28E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.32	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	98%保证率日平均	6.38E-04	210806	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.8	达标
					年平均	1.78E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.45	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	98%保证率日平均	8.15E-04	210717	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	51.02	达标
					年平均	1.94E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.49	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	98%保证率日平均	7.05E-04	211206	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.88	达标
					年平均	1.76E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.44	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	98%保证率日平均	3.83E-04	210602	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.48	达标
					年平均	9.08E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.23	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	98%保证率日平均	3.99E-04	210602	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.5	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	9.02E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.23	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	98%保证率日平均	4.55E-04	210602	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.57	达标
					年平均	1.12E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	98%保证率日平均	7.62E-04	210502	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.95	达标
					年平均	2.17E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.54	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	98%保证率日平均	6.32E-04	210630	4.00E-02	4.06E-02	8.00E-02	50.79	达标
					年平均	1.83E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.46	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	98%保证率日平均	6.80E-04	210323	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.85	达标
					年平均	1.83E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.46	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	98%保证率日平均	9.90E-04	210114	4.00E-02	4.10E-02	8.00E-02	51.24	达标
					年平均	1.99E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.5	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	98%保证率日平均	8.38E-04	210507	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	51.05	达标
					年平均	1.74E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.44	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	98%保证率日平均	7.53E-04	210311	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.94	达标
					年平均	1.70E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.43	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	98%保证率日平均	7.79E-04	210311	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.97	达标
					年平均	1.75E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.44	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	98%保证率日平均	8.24E-04	210507	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	51.03	达标
					年平均	2.18E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.55	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	98%保证率日平均	4.74E-04	210114	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.59	达标
					年平均	1.06E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.26	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	98%保证率日平均	3.98E-04	210114	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.5	达标
					年平均	8.97E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.22	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	98%保证率日平均	4.42E-04	211026	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.55	达标
					年平均	1.13E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	98%保证率日平均	4.45E-04	211223	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.56	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	1.10E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.28	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	98%保证率日平均	6.77E-04	211117	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.85	达标
					年平均	1.64E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.41	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	98%保证率日平均	7.08E-04	210223	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.88	达标
					年平均	1.89E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.47	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	98%保证率日平均	7.94E-04	211026	4.00E-02	4.08E-02	8.00E-02	50.99	达标
					年平均	1.97E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.49	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	98%保证率日平均	7.27E-04	211210	4.00E-02	4.07E-02	8.00E-02	50.91	达标
					年平均	2.31E-04	平均值	1.60E-02	1.62E-02	4.00E-02	40.58	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	98%保证率日平均	3.47E-04	210426	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.43	达标
					年平均	1.01E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.25	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	98%保证率日平均	5.06E-04	210502	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.63	达标
					年平均	1.43E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.36	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	98%保证率日平均	3.46E-04	210420	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.43	达标
					年平均	1.06E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.26	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	98%保证率日平均	4.90E-04	210411	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.61	达标
					年平均	1.16E-04	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.29	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	98%保证率日平均	4.78E-04	210119	4.00E-02	4.05E-02	8.00E-02	50.6	达标
					年平均	9.61E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.24	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	98%保证率日平均	4.07E-04	210507	2.00E-03	2.41E-03	8.00E-02	3.01	达标
					年平均	8.73E-05	平均值	2.52E-03	2.61E-03	4.00E-02	6.52	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	98%保证率日平均	2.67E-04	210926	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.33	达标
					年平均	6.06E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.15	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	98%保证率日平均	2.18E-04	211026	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.27	达标
					年平均	4.93E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.12	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	98%保证率日平均	2.97E-04	210609	2.00E-03	2.30E-03	8.00E-02	2.87	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	6.18E-05	平均值	2.52E-03	2.58E-03	4.00E-02	6.45	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	98%保证率日平均	2.44E-04	210204	2.00E-03	2.24E-03	8.00E-02	2.81	达标
					年平均	5.50E-05	平均值	2.52E-03	2.57E-03	4.00E-02	6.44	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	98%保证率日平均	1.93E-04	210602	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.24	达标
					年平均	4.75E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.12	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	98%保证率日平均	2.70E-04	210603	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.34	达标
					年平均	6.79E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.17	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	98%保证率日平均	2.68E-04	210222	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.33	达标
					年平均	6.36E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.16	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	98%保证率日平均	3.91E-04	210130	4.00E-02	4.04E-02	8.00E-02	50.49	达标
					年平均	8.60E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.22	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	98%保证率日平均	1.93E-04	210614	4.00E-02	4.02E-02	8.00E-02	50.24	达标
					年平均	3.47E-05	平均值	1.60E-02	1.60E-02	4.00E-02	40.09	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	98%保证率日平均	2.81E-04	210506	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.35	达标
					年平均	6.77E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.17	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	98%保证率日平均	2.88E-04	210219	4.00E-02	4.03E-02	8.00E-02	50.36	达标
					年平均	5.57E-05	平均值	1.60E-02	1.61E-02	4.00E-02	40.14	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	98%保证率日平均	2.11E-02	211002	4.00E-02	6.11E-02	8.00E-02	76.32	达标
		10524, 10180	159.2	880	年平均	1.01E-02	平均值	1.60E-02	2.61E-02	4.00E-02	65.29	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9680	155.2	155.2	98%保证率日平均	5.55E-04	210204	2.00E-03	2.56E-03	8.00E-02	3.19	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	1.25E-04	平均值	2.52E-03	2.65E-03	4.00E-02	6.61	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	98%保证率日平均	5.76E-04	210125	2.00E-03	2.58E-03	8.00E-02	3.22	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	1.48E-04	平均值	2.52E-03	2.67E-03	4.00E-02	6.67	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	98%保证率日平均	7.10E-04	210507	2.00E-03	2.71E-03	8.00E-02	3.39	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	1.53E-04	平均值	2.52E-03	2.67E-03	4.00E-02	6.68	达标

表5.2-22c 植保产业园远期 PM₁₀质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	95%保证率日平均	1.93E-03	211222	7.30E-02	7.49E-02	1.50E-01	49.96	达标
					年平均	1.06E-03	平均值	3.90E-02	4.01E-02	7.00E-02	57.22	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	95%保证率日平均	1.92E-03	210114	7.30E-02	7.49E-02	1.50E-01	49.95	达标
					年平均	1.01E-03	平均值	3.90E-02	4.00E-02	7.00E-02	57.16	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	95%保证率日平均	2.31E-03	210115	7.30E-02	7.53E-02	1.50E-01	50.21	达标
					年平均	1.36E-03	平均值	3.90E-02	4.04E-02	7.00E-02	57.65	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	95%保证率日平均	3.38E-03	210804	7.30E-02	7.64E-02	1.50E-01	50.92	达标
					年平均	1.83E-03	平均值	3.90E-02	4.08E-02	7.00E-02	58.33	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	95%保证率日平均	3.31E-03	211104	7.30E-02	7.63E-02	1.50E-01	50.87	达标
					年平均	1.63E-03	平均值	3.90E-02	4.06E-02	7.00E-02	58.05	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	95%保证率日平均	1.77E-03	210306	7.30E-02	7.48E-02	1.50E-01	49.85	达标
					年平均	6.70E-04	平均值	3.90E-02	3.97E-02	7.00E-02	56.67	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	95%保证率日平均	1.56E-03	211001	7.30E-02	7.46E-02	1.50E-01	49.71	达标
					年平均	6.47E-04	平均值	3.90E-02	3.96E-02	7.00E-02	56.64	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	95%保证率日平均	2.11E-03	210922	7.30E-02	7.51E-02	1.50E-01	50.07	达标
					年平均	8.74E-04	平均值	3.90E-02	3.99E-02	7.00E-02	56.96	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	95%保证率日平均	6.80E-04	211117	7.30E-02	7.37E-02	1.50E-01	49.12	达标
					年平均	2.90E-04	平均值	3.90E-02	3.93E-02	7.00E-02	56.13	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	95%保证率日平均	6.60E-04	211211	7.30E-02	7.37E-02	1.50E-01	49.11	达标
					年平均	2.71E-04	平均值	3.90E-02	3.93E-02	7.00E-02	56.1	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	95%保证率日平均	3.38E-04	210206	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.34E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.91	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	95%保证率日平均	5.44E-04	211115	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	49.03	达标
					年平均	1.98E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	56	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	95%保证率日平均	4.81E-04	211211	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.99	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	1.84E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.98	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	95%保证率日平均	4.04E-04	211121	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.94	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	95%保证率日平均	4.71E-04	211210	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.98	达标
					年平均	2.00E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	56	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	95%保证率日平均	3.86E-04	211210	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.92	达标
					年平均	1.60E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.94	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	95%保证率日平均	3.38E-04	211216	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.40E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.91	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	95%保证率日平均	3.08E-04	210926	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.87	达标
					年平均	1.05E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	95%保证率日平均	4.40E-04	211115	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.96	达标
					年平均	1.53E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.93	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	95%保证率日平均	4.65E-04	210329	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.98	达标
					年平均	1.57E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.94	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	95%保证率日平均	4.97E-04	210331	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	49	达标
					年平均	1.37E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.91	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	95%保证率日平均	4.51E-04	210120	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.97	达标
					年平均	1.27E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.9	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	95%保证率日平均	4.43E-04	210331	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.96	达标
					年平均	1.24E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.89	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	95%保证率日平均	3.97E-04	211215	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.93	达标
					年平均	1.15E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.88	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	95%保证率日平均	4.59E-04	210830	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.97	达标
					年平均	1.33E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.9	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	95%保证率日平均	5.13E-04	211001	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	49.01	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	1.52E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.93	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	95%保证率日平均	4.27E-04	211223	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.95	达标
					年平均	1.20E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.89	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	95%保证率日平均	3.85E-04	210419	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.92	达标
					年平均	1.06E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	95%保证率日平均	3.28E-04	211115	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	9.13E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	95%保证率日平均	3.23E-04	210601	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	8.99E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.84	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	95%保证率日平均	4.83E-04	211005	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.99	达标
					年平均	1.41E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.92	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	95%保证率日平均	4.54E-04	210311	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.97	达标
					年平均	1.34E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.91	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	95%保证率日平均	2.32E-04	210429	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.82	达标
					年平均	7.81E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.83	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	95%保证率日平均	2.03E-04	210429	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	6.80E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	95%保证率日平均	1.64E-04	210504	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.78	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	95%保证率日平均	2.20E-04	211205	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	7.16E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	95%保证率日平均	2.20E-04	210225	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	7.31E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	95%保证率日平均	2.14E-04	210225	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	6.95E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	95%保证率日平均	4.87E-04	210909	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.99	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	1.73E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.96	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	95%保证率日平均	4.91E-04	210304	7.30E-02	7.35E-02	1.50E-01	48.99	达标
					年平均	1.74E-04	平均值	3.90E-02	3.92E-02	7.00E-02	55.96	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	95%保证率日平均	2.92E-04	210501	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	9.74E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.85	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	95%保证率日平均	3.27E-04	210704	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	1.09E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	95%保证率日平均	1.46E-04	210304	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.78E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	95%保证率日平均	1.47E-04	210506	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.72E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	95%保证率日平均	1.47E-04	210820	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	4.65E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	95%保证率日平均	2.10E-04	210225	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	6.65E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	95%保证率日平均	2.31E-04	210629	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.82	达标
					年平均	7.43E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	95%保证率日平均	3.10E-04	210220	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.87	达标
					年平均	1.05E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	95%保证率日平均	3.61E-04	210818	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.91	达标
					年平均	1.19E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.88	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	95%保证率日平均	3.41E-04	210802	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.89	达标
					年平均	1.05E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	95%保证率日平均	1.54E-04	210214	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.77	达标
					年平均	4.69E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	95%保证率日平均	1.56E-04	210926	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.77	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	4.67E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.78	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	95%保证率日平均	2.13E-04	210828	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	6.31E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	95%保证率日平均	2.80E-04	210206	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.85	达标
					年平均	1.04E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	95%保证率日平均	3.26E-04	210704	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	1.10E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	95%保证率日平均	3.19E-04	210220	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.88	达标
					年平均	1.10E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	95%保证率日平均	3.69E-04	211215	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.91	达标
					年平均	1.10E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	95%保证率日平均	3.55E-04	210802	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.9	达标
					年平均	1.00E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	95%保证率日平均	3.81E-04	210519	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.92	达标
					年平均	1.01E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	95%保证率日平均	3.89E-04	210519	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.93	达标
					年平均	1.03E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.86	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	95%保证率日平均	4.46E-04	210601	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.96	达标
					年平均	1.29E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.9	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	95%保证率日平均	2.24E-04	210223	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.82	达标
					年平均	5.91E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	95%保证率日平均	1.94E-04	210830	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	5.05E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.79	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	95%保证率日平均	2.51E-04	210513	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.83	达标
					年平均	6.47E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.81	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	95%保证率日平均	2.40E-04	210329	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.83	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	6.31E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	95%保证率日平均	3.45E-04	210305	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.9	达标
					年平均	9.79E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.85	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	95%保证率日平均	4.02E-04	210422	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.93	达标
					年平均	1.11E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	95%保证率日平均	4.13E-04	211215	7.30E-02	7.34E-02	1.50E-01	48.94	达标
					年平均	1.20E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.89	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	95%保证率日平均	2.85E-04	211221	7.30E-02	7.33E-02	1.50E-01	48.86	达标
					年平均	1.09E-04	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.87	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	95%保证率日平均	1.48E-04	211222	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.77	达标
					年平均	5.19E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.79	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	95%保证率日平均	2.03E-04	210716	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.8	达标
					年平均	7.14E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.82	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	95%保证率日平均	1.47E-04	210802	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.76	达标
					年平均	5.44E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.79	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	95%保证率日平均	1.72E-04	210607	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.78	达标
					年平均	5.85E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.8	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	95%保证率日平均	2.13E-04	210716	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.81	达标
					年平均	5.48E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.79	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	95%保证率日平均	1.93E-04	210114	2.99E-02	3.01E-02	5.00E-02	60.19	达标
					年平均	5.07E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.43	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	95%保证率日平均	1.07E-04	210922	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	3.37E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	95%保证率日平均	8.45E-05	210913	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.72	达标
					年平均	2.75E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.75	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	95%保证率日平均	1.00E-04	211205	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	60	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	3.29E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.38	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	95%保证率日平均	9.17E-05	210602	2.99E-02	3.00E-02	5.00E-02	59.98	达标
					年平均	2.78E-05	平均值	1.17E-02	1.17E-02	4.00E-02	29.37	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	95%保证率日平均	7.81E-05	210704	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.72	达标
					年平均	2.52E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.75	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	95%保证率日平均	1.26E-04	210705	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	3.90E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	95%保证率日平均	1.26E-04	210822	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.75	达标
					年平均	3.75E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.77	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	95%保证率日平均	1.78E-04	211004	7.30E-02	7.32E-02	1.50E-01	48.79	达标
					年平均	5.01E-05	平均值	3.90E-02	3.91E-02	7.00E-02	55.79	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	95%保证率日平均	7.86E-05	210402	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.72	达标
					年平均	1.70E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.74	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	95%保证率日平均	1.11E-04	210420	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	3.15E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	95%保证率日平均	1.11E-04	210829	7.30E-02	7.31E-02	1.50E-01	48.74	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	3.90E-02	3.90E-02	7.00E-02	55.76	达标
87	网格	8824, 8380	152.5	152.5	95%保证率日平均	3.79E-02	211104	7.30E-02	1.11E-01	1.50E-01	73.95	达标
		8824, 8380	152.5	152.5	年平均	2.65E-02	平均值	3.90E-02	6.55E-02	7.00E-02	93.58	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9880	140.8	162	95%保证率日平均	2.07E-04	211205	2.99E-02	3.01E-02	5.00E-02	60.21	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	6.75E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.47	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	95%保证率日平均	3.28E-04	210601	2.99E-02	3.02E-02	5.00E-02	60.46	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	8.71E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.52	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	95%保证率日平均	3.41E-04	210519	2.99E-02	3.02E-02	5.00E-02	60.48	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	9.01E-05	平均值	1.17E-02	1.18E-02	4.00E-02	29.53	达标

表5.2-22d 植保产业园远期 PM_{2.5}质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	95%保证率日平均	9.67E-04	211222	4.10E-02	4.20E-02	7.50E-02	55.96	达标
					年平均	5.28E-04	平均值	2.00E-02	2.05E-02	3.50E-02	58.65	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	95%保证率日平均	9.59E-04	210114	4.10E-02	4.20E-02	7.50E-02	55.95	达标
					年平均	5.06E-04	平均值	2.00E-02	2.05E-02	3.50E-02	58.59	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	95%保证率日平均	1.16E-03	210115	4.10E-02	4.22E-02	7.50E-02	56.21	达标
					年平均	6.78E-04	平均值	2.00E-02	2.07E-02	3.50E-02	59.08	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	95%保证率日平均	1.69E-03	210804	4.10E-02	4.27E-02	7.50E-02	56.92	达标
					年平均	9.15E-04	平均值	2.00E-02	2.09E-02	3.50E-02	59.76	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	95%保证率日平均	1.65E-03	211104	4.10E-02	4.27E-02	7.50E-02	56.87	达标
					年平均	8.46E-04	平均值	2.00E-02	2.08E-02	3.50E-02	59.48	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	95%保证率日平均	8.85E-04	210306	4.10E-02	4.19E-02	7.50E-02	55.85	达标
					年平均	3.35E-04	平均值	2.00E-02	2.03E-02	3.50E-02	58.1	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	95%保证率日平均	7.80E-04	211001	4.10E-02	4.18E-02	7.50E-02	55.71	达标
					年平均	3.23E-04	平均值	2.00E-02	2.03E-02	3.50E-02	58.07	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	95%保证率日平均	1.05E-03	210922	4.10E-02	4.21E-02	7.50E-02	56.07	达标
					年平均	4.37E-04	平均值	2.00E-02	2.04E-02	3.50E-02	58.39	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	95%保证率日平均	3.40E-04	211117	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55.12	达标
					年平均	1.45E-04	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.56	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	95%保证率日平均	3.30E-04	211211	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55.11	达标
					年平均	1.35E-04	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.53	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	95%保证率日平均	1.69E-04	210206	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	6.72E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.33	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	95%保证率日平均	2.72E-04	211115	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55.03	达标
					年平均	9.90E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.43	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	95%保证率日平均	2.40E-04	211211	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.99	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	9.19E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.41	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	95%保证率日平均	2.02E-04	211121	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.94	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	95%保证率日平均	2.36E-04	211210	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.98	达标
					年平均	9.99E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.43	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	95%保证率日平均	1.93E-04	211210	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.92	达标
					年平均	8.01E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.37	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	95%保证率日平均	1.69E-04	211216	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	6.98E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.34	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	95%保证率日平均	1.54E-04	210926	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.87	达标
					年平均	5.26E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	95%保证率日平均	2.20E-04	211115	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.96	达标
					年平均	7.65E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.36	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	95%保证率日平均	2.33E-04	210329	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.98	达标
					年平均	7.86E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.37	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	95%保证率日平均	2.48E-04	210331	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	55	达标
					年平均	6.83E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.34	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	95%保证率日平均	2.25E-04	210120	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.97	达标
					年平均	6.37E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.32	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	95%保证率日平均	2.22E-04	210331	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.96	达标
					年平均	6.20E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.32	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	95%保证率日平均	1.99E-04	211215	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.93	达标
					年平均	5.73E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.31	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	95%保证率日平均	2.29E-04	210830	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.97	达标
					年平均	6.64E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.33	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	95%保证率日平均	2.57E-04	211001	4.10E-02	4.13E-02	7.50E-02	55.01	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	7.59E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.36	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	95%保证率日平均	2.14E-04	211223	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.95	达标
					年平均	5.98E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.31	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	95%保证率日平均	1.93E-04	210419	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.92	达标
					年平均	5.32E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	95%保证率日平均	1.64E-04	211115	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	4.57E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	95%保证率日平均	1.62E-04	210601	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.88	达标
					年平均	4.49E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.27	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	95%保证率日平均	2.41E-04	211005	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.99	达标
					年平均	7.04E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.34	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	95%保证率日平均	2.27E-04	210311	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.97	达标
					年平均	6.72E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.33	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	95%保证率日平均	1.16E-04	210429	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.82	达标
					年平均	3.90E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	95%保证率日平均	1.01E-04	210429	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.40E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	95%保证率日平均	8.20E-05	210504	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.78	达标
					年平均	3.06E-04	平均值	7.00E-03	7.31E-03	6.00E-02	12.18	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	95%保证率日平均	1.10E-04	211205	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.58E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	95%保证率日平均	1.10E-04	210225	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.66E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	95%保证率日平均	1.07E-04	210225	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.48E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	95%保证率日平均	2.43E-04	210909	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.99	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	8.63E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.39	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	95%保证率日平均	2.46E-04	210304	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.99	达标
					年平均	8.69E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.39	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	95%保证率日平均	1.46E-04	210501	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	4.87E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.28	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	95%保证率日平均	1.63E-04	210704	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.88	达标
					年平均	5.44E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	95%保证率日平均	7.32E-05	210304	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.39E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	95%保证率日平均	7.37E-05	210506	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.36E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	95%保证率日平均	7.33E-05	210820	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.32E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	95%保证率日平均	1.05E-04	210225	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.32E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	95%保证率日平均	1.16E-04	210629	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.82	达标
					年平均	3.72E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.25	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	95%保证率日平均	1.55E-04	210220	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.87	达标
					年平均	5.26E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	95%保证率日平均	1.81E-04	210818	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.91	达标
					年平均	5.96E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.31	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	95%保证率日平均	1.71E-04	210802	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.89	达标
					年平均	5.23E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	95%保证率日平均	7.70E-05	210214	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标
					年平均	2.35E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	95%保证率日平均	7.78E-05	210926	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	2.34E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	95%保证率日平均	1.06E-04	210828	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	3.16E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	95%保证率日平均	1.40E-04	210206	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.85	达标
					年平均	5.21E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	95%保证率日平均	1.63E-04	210704	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.88	达标
					年平均	5.52E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	95%保证率日平均	1.59E-04	210220	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.88	达标
					年平均	5.52E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	95%保证率日平均	1.85E-04	211215	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.91	达标
					年平均	5.50E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	95%保证率日平均	1.77E-04	210802	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.9	达标
					年平均	5.02E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	95%保证率日平均	1.91E-04	210519	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.92	达标
					年平均	5.03E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	95%保证率日平均	1.94E-04	210519	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.93	达标
					年平均	5.17E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.29	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	95%保证率日平均	2.23E-04	210601	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.96	达标
					年平均	6.46E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.33	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	95%保证率日平均	1.12E-04	210223	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.82	达标
					年平均	2.96E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	95%保证率日平均	9.69E-05	210830	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	2.52E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	95%保证率日平均	1.26E-04	210513	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标
					年平均	3.23E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	95%保证率日平均	1.20E-04	210329	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.83	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	3.16E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	95%保证率日平均	1.72E-04	210305	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.9	达标
					年平均	4.89E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.28	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	95%保证率日平均	2.01E-04	210422	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.93	达标
					年平均	5.55E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	95%保证率日平均	2.07E-04	211215	4.10E-02	4.12E-02	7.50E-02	54.94	达标
					年平均	5.98E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.31	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	95%保证率日平均	1.43E-04	211221	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.86	达标
					年平均	5.46E-05	平均值	2.00E-02	2.01E-02	3.50E-02	57.3	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	95%保证率日平均	7.39E-05	211222	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.77	达标
					年平均	2.60E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.22	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	95%保证率日平均	1.02E-04	210716	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.8	达标
					年平均	3.57E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.24	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	95%保证率日平均	7.36E-05	210802	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.76	达标
					年平均	2.72E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.22	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	95%保证率日平均	8.58E-05	210607	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.78	达标
					年平均	2.93E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.23	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	95%保证率日平均	1.07E-04	210716	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.81	达标
					年平均	2.74E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.22	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	95%保证率日平均	9.67E-05	210114	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.85	达标
					年平均	2.54E-05	平均值	8.13E-03	8.16E-03	1.50E-02	54.37	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	95%保证率日平均	5.37E-05	210922	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	1.68E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	95%保证率日平均	4.22E-05	210913	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.72	达标
					年平均	1.37E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	95%保证率日平均	5.00E-05	211205	2.12E-02	2.12E-02	3.50E-02	60.71	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					年平均	1.64E-05	平均值	8.13E-03	8.15E-03	1.50E-02	54.31	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	95%保证率日平均	4.58E-05	210602	2.12E-02	2.12E-02	3.50E-02	60.7	达标
					年平均	1.39E-05	平均值	8.13E-03	8.14E-03	1.50E-02	54.29	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	95%保证率日平均	3.90E-05	210704	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.72	达标
					年平均	1.26E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	95%保证率日平均	6.29E-05	210705	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	1.95E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	95%保证率日平均	6.30E-05	210822	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.75	达标
					年平均	1.88E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.2	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	95%保证率日平均	8.92E-05	211004	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.79	达标
					年平均	2.51E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.21	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	95%保证率日平均	3.93E-05	210402	4.10E-02	4.10E-02	7.50E-02	54.72	达标
					年平均	8.51E-06	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.17	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	95%保证率日平均	5.54E-05	210420	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	1.58E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.19	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	95%保证率日平均	5.55E-05	210829	4.10E-02	4.11E-02	7.50E-02	54.74	达标
					年平均	1.47E-05	平均值	2.00E-02	2.00E-02	3.50E-02	57.18	达标
87	网格	8824, 8380	152.5	152.5	95%保证率日平均	1.90E-02	211104	4.10E-02	6.00E-02	7.50E-02	79.95	达标
		8824, 8380	152.5	152.5	年平均	1.33E-02	平均值	2.00E-02	3.33E-02	3.50E-02	95.01	达标
88	恐龙化石 1	16274, 9880	140.8	162	95%保证率日平均	1.03E-04	211205	2.12E-02	2.13E-02	3.50E-02	60.87	达标
		16274, 9980	146.3	146.3	年平均	3.38E-05	平均值	8.13E-03	8.16E-03	1.50E-02	54.43	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	95%保证率日平均	1.64E-04	210601	2.12E-02	2.14E-02	3.50E-02	61.04	达标
		11924, 4100	121	121	年平均	4.35E-05	平均值	8.13E-03	8.17E-03	1.50E-02	54.49	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	95%保证率日平均	1.70E-04	210519	2.12E-02	2.14E-02	3.50E-02	61.06	达标
		9924, 2850	136.6	136.6	年平均	4.50E-05	平均值	8.13E-03	8.18E-03	1.50E-02	54.5	达标

表5.4-22e 植保产业园远期 TVOC 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	8 小时平均	1.33E-02	21090424	3.42E-01	3.55E-01	6.00E-01	59.17	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	8 小时平均	1.32E-02	21090424	3.42E-01	3.55E-01	6.00E-01	59.17	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	8 小时平均	1.26E-02	21080208	3.42E-01	3.55E-01	6.00E-01	59.17	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	8 小时平均	1.67E-02	21011924	3.42E-01	3.59E-01	6.00E-01	59.83	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	8 小时平均	1.86E-02	21031108	3.42E-01	3.61E-01	6.00E-01	60.17	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	8 小时平均	1.32E-02	21100424	3.42E-01	3.55E-01	6.00E-01	59.17	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	8 小时平均	1.54E-02	21071508	3.42E-01	3.57E-01	6.00E-01	59.50	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	8 小时平均	1.80E-02	21071508	3.42E-01	3.60E-01	6.00E-01	60.00	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	8 小时平均	4.27E-03	21031108	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	8 小时平均	3.97E-03	21031108	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	8 小时平均	2.27E-03	21011916	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	8 小时平均	3.82E-03	21041108	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	8 小时平均	3.14E-03	21050208	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	8 小时平均	3.80E-03	21090424	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	8 小时平均	3.45E-03	21103008	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	8 小时平均	2.96E-03	21103008	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	8 小时平均	2.45E-03	21103008	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	8 小时平均	3.85E-03	21100108	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	8 小时平均	3.27E-03	21062508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	8 小时平均	3.35E-03	21041108	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	8 小时平均	3.60E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	8 小时平均	3.65E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	8 小时平均	3.44E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	8 小时平均	3.66E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	8 小时平均	3.47E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	8 小时平均	3.46E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	8 小时平均	2.64E-03	21100424	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	8 小时平均	2.77E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	8 小时平均	2.87E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	8 小时平均	2.23E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	8 小时平均	4.09E-03	21071508	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	8 小时平均	4.69E-03	21071508	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	8 小时平均	8.62E-03	21071508	3.42E-01	3.51E-01	6.00E-01	58.50	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	8 小时平均	8.11E-03	21071508	3.42E-01	3.50E-01	6.00E-01	58.33	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	8 小时平均	4.21E-03	21071508	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	8 小时平均	5.05E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	8 小时平均	5.47E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	8 小时平均	5.32E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	8 小时平均	1.02E-02	21071508	3.42E-01	3.52E-01	6.00E-01	58.67	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	8 小时平均	1.11E-02	21080808	3.42E-01	3.53E-01	6.00E-01	58.83	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	8 小时平均	5.28E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	8 小时平均	2.34E-03	21022208	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	8 小时平均	2.90E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	8 小时平均	2.32E-03	21080808	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	8 小时平均	1.36E-03	21021408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	8 小时平均	1.87E-03	21021408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	8 小时平均	1.76E-03	21022208	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	8 小时平均	2.53E-03	21071724	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	8 小时平均	3.56E-03	21080408	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	8 小时平均	3.11E-03	21080408	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	8 小时平均	4.20E-03	21080808	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	8小时平均	4.51E-03	21080808	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	8小时平均	2.01E-03	21080408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	8小时平均	2.35E-03	21011916	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
55	珠玕村	14772, 12444	160.85	795	8小时平均	2.35E-03	21022208	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	8小时平均	2.42E-03	21071724	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	8小时平均	2.84E-03	21100408	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	8小时平均	3.19E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	8小时平均	3.57E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	8小时平均	3.49E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	8小时平均	2.90E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	8小时平均	2.87E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
63	逢口村	14604, 3293	124.14	124.14	8小时平均	1.86E-03	21011316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	8小时平均	1.44E-03	21110408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	8小时平均	1.33E-03	21110408	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	8小时平均	3.18E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	8小时平均	2.63E-03	21100424	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	8小时平均	3.69E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	8小时平均	1.97E-03	21011916	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	8小时平均	1.58E-03	21090424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	8小时平均	1.99E-03	21011916	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	8小时平均	1.62E-03	21011916	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	8小时平均	1.61E-03	21073108	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	8小时平均	2.43E-03	21022316	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	8小时平均	2.74E-03	21022316	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	8小时平均	4.88E-03	21071508	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	8小时平均	4.69E-03	21071508	3.42E-01	3.47E-01	6.00E-01	57.83	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	8 小时平均	3.08E-03	21071508	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	8 小时平均	2.52E-03	21080808	3.42E-01	3.45E-01	6.00E-01	57.50	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	8 小时平均	2.33E-03	21080808	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	8 小时平均	8.54E-04	21022208	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	8 小时平均	7.64E-04	21101516	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	8 小时平均	1.55E-03	21080408	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	8 小时平均	5.42E-04	21022016	3.42E-01	3.43E-01	6.00E-01	57.17	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	8 小时平均	2.26E-03	21100108	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	8 小时平均	1.99E-03	21032808	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
87	网格	8624, 8580	152.9	152.9	8 小时平均	1.35E-01	21031108	3.42E-01	4.77E-01	6.00E-01	79.50	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	8 小时平均	7.76E-03	21080808	3.42E-01	3.50E-01	6.00E-01	58.33	达标
89	恐龙化石 2	12424, 4350	133.9	133.9	8 小时平均	2.04E-03	21100424	3.42E-01	3.44E-01	6.00E-01	57.33	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	8 小时平均	3.61E-03	21022316	3.42E-01	3.46E-01	6.00E-01	57.67	达标

表5.4-22f 植保产业园远期甲醛质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	8.89E-05	21090423	5.00E-03	5.09E-03	5.00E-02	10.18	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	9.66E-05	21090423	5.00E-03	5.10E-03	5.00E-02	10.19	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	8.64E-05	21033102	5.00E-03	5.09E-03	5.00E-02	10.17	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.65E-04	21011923	5.00E-03	5.17E-03	5.00E-02	10.33	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.78E-04	21050706	5.00E-03	5.18E-03	5.00E-02	10.36	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	1.03E-04	21071507	5.00E-03	5.10E-03	5.00E-02	10.21	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.64E-04	21071507	5.00E-03	5.16E-03	5.00E-02	10.33	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.89E-04	21071507	5.00E-03	5.19E-03	5.00E-02	10.38	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1小时平均	2.79E-05	21011909	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1小时平均	2.67E-05	21011909	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1小时平均	1.86E-05	21011909	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1小时平均	3.50E-05	21062507	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1小时平均	2.07E-05	21073107	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1小时平均	2.26E-05	21090423	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.05	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1小时平均	1.62E-05	21033102	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1小时平均	1.41E-05	21033102	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	1.26E-05	21121109	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1小时平均	3.61E-05	21122404	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	3.36E-05	21062507	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	3.58E-05	21062507	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	3.42E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1小时平均	3.85E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.08	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	2.97E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	4.34E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.09	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	4.23E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.08	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	4.20E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.08	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	2.91E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	3.37E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	2.73E-05	21011309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	1.88E-05	21011309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	2.70E-05	21011309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	3.05E-05	21011309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	1.02E-04	21071507	5.00E-03	5.10E-03	5.00E-02	10.20	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	9.63E-05	21071507	5.00E-03	5.10E-03	5.00E-02	10.19	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	4.84E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	3.59E-05	21071507	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	3.42E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	3.20E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	1.19E-04	21071507	5.00E-03	5.12E-03	5.00E-02	10.24	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	1.29E-04	21080807	5.00E-03	5.13E-03	5.00E-02	10.26	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	6.12E-05	21080807	5.00E-03	5.06E-03	5.00E-02	10.12	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	2.13E-05	21022207	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	3.32E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	2.61E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.33E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.87E-05	21080807	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.55E-05	21022207	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	2.24E-05	21071724	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	2.75E-05	21080406	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	2.42E-05	21080406	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.05	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	2.08E-05	21080807	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	2.91E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	1.59E-05	21080406	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	1.78E-05	21011909	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	2.14E-05	21022207	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	2.14E-05	21071724	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	2.78E-05	21062507	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	2.73E-05	21100408	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	3.71E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	3.45E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.07	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	2.24E-05	21011309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	2.04E-05	21011309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	2.16E-05	21011309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	1.53E-05	21110408	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	1.41E-05	21110408	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	3.86E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.08	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	1.94E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	4.42E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.09	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	1.67E-05	21011909	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	1小时平均	7.99E-06	21090423	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	1.54E-05	21011909	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.03	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	1.37E-05	21011909	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1小时平均	1.29E-05	21073107	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.03	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1小时平均	2.08E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1小时平均	3.02E-05	21022309	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.06	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1小时平均	5.18E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1小时平均	4.93E-05	21071507	5.00E-03	5.05E-03	5.00E-02	10.10	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1小时平均	3.54E-05	21071507	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.07	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1小时平均	1.23E-05	21080807	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1小时平均	2.67E-05	21080807	5.00E-03	5.03E-03	5.00E-02	10.05	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1小时平均	7.60E-06	21022207	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1小时平均	5.55E-06	21013005	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1小时平均	1.22E-05	21042907	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.02	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1小时平均	5.01E-06	21022009	5.00E-03	5.01E-03	5.00E-02	10.01	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1小时平均	2.06E-05	21100105	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1小时平均	2.25E-05	21050707	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
87	网格	10724, 10980	172	880	1 小时平均	4.33E-04	21080406	5.00E-03	5.43E-03	5.00E-02	10.87	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	9.19E-05	21080807	5.00E-03	5.09E-03	5.00E-02	10.18	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	1.91E-05	21022309	5.00E-03	5.02E-03	5.00E-02	10.04	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	3.93E-05	21022309	5.00E-03	5.04E-03	5.00E-02	10.08	达标

表5.4-22g 植保产业园远期 HCl 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	5.29E-03	21051905	1.00E-02	1.53E-02	5.00E-02	30.58	达标
					日平均	6.37E-04	211030	1.00E-02	1.06E-02	1.50E-02	70.91	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	5.63E-03	21090423	1.00E-02	1.56E-02	5.00E-02	31.25	达标
					日平均	6.52E-04	211030	1.00E-02	1.07E-02	1.50E-02	71.02	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	5.98E-03	21033102	1.00E-02	1.60E-02	5.00E-02	31.97	达标
					日平均	6.89E-04	211030	1.00E-02	1.07E-02	1.50E-02	71.26	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.17E-02	21011923	1.00E-02	2.17E-02	5.00E-02	43.46	达标
					日平均	9.06E-04	210119	1.00E-02	1.09E-02	1.50E-02	72.71	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.25E-02	21050706	1.00E-02	2.25E-02	5.00E-02	44.94	达标
					日平均	9.49E-04	210119	1.00E-02	1.09E-02	1.50E-02	72.99	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	7.86E-03	21071507	1.00E-02	1.79E-02	5.00E-02	35.72	达标
					日平均	5.28E-04	211004	1.00E-02	1.05E-02	1.50E-02	70.19	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.19E-02	21071507	1.00E-02	2.19E-02	5.00E-02	43.83	达标
					日平均	6.23E-04	210715	1.00E-02	1.06E-02	1.50E-02	70.82	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.38E-02	21071507	1.00E-02	2.38E-02	5.00E-02	47.57	达标
					日平均	7.47E-04	210715	1.00E-02	1.07E-02	1.50E-02	71.65	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.92E-03	21011909	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.83	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.48E-04	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.66	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.83E-03	21011909	1.00E-02	1.18E-02	5.00E-02	23.67	达标
					日平均	1.57E-04	210119	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.71	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	1.29E-03	21011909	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.59	达标
					日平均	8.67E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.24	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	2.62E-03	21062507	1.00E-02	1.26E-02	5.00E-02	25.25	达标
					日平均	1.41E-04	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.60	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	1.56E-03	21073107	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.12	达标
					日平均	1.31E-04	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.54	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.29E-03	21090423	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.58	达标
					日平均	1.33E-04	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.56	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.12E-03	21080207	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.24	达标
					日平均	1.39E-04	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.59	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	9.78E-04	21121109	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	21.96	达标
					日平均	1.22E-04	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.48	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	9.30E-04	21062508	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.86	达标
					日平均	1.09E-04	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.39	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	2.63E-03	21122404	1.00E-02	1.26E-02	5.00E-02	25.25	达标
					日平均	1.51E-04	211215	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.67	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	2.50E-03	21062507	1.00E-02	1.25E-02	5.00E-02	24.99	达标
					日平均	1.17E-04	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.45	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	2.65E-03	21062507	1.00E-02	1.26E-02	5.00E-02	25.29	达标
					日平均	1.21E-04	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.47	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	2.02E-03	21011923	1.00E-02	1.20E-02	5.00E-02	24.04	达标
					日平均	1.24E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.50	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	2.18E-03	21022309	1.00E-02	1.22E-02	5.00E-02	24.37	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.32E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.55	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	1.87E-03	21011923	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.74	达标
					日平均	1.10E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.40	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	2.45E-03	21022309	1.00E-02	1.24E-02	5.00E-02	24.90	达标
					日平均	1.42E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.61	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.40E-03	21022309	1.00E-02	1.24E-02	5.00E-02	24.80	达标
					日平均	1.48E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.65	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	2.41E-03	21022309	1.00E-02	1.24E-02	5.00E-02	24.81	达标
					日平均	1.57E-04	210223	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.71	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	1.72E-03	21022309	1.00E-02	1.17E-02	5.00E-02	23.45	达标
					日平均	1.39E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.59	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.94E-03	21022309	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.87	达标
					日平均	1.21E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.47	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.87E-03	21011309	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.75	达标
					日平均	9.14E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.28	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	1.36E-03	21011309	1.00E-02	1.14E-02	5.00E-02	22.72	达标
					日平均	1.09E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.39	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	1.92E-03	21011309	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.83	达标
					日平均	1.41E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.60	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	2.12E-03	21011309	1.00E-02	1.21E-02	5.00E-02	24.25	达标
					日平均	1.29E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.52	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	6.55E-03	21071507	1.00E-02	1.66E-02	5.00E-02	33.10	达标
					日平均	2.86E-04	210715	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.57	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	6.14E-03	21071507	1.00E-02	1.61E-02	5.00E-02	32.28	达标
					日平均	2.67E-04	210715	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.44	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	3.48E-03	21071507	1.00E-02	1.35E-02	5.00E-02	26.96	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.54E-04	210715	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.69	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	2.98E-03	21071507	1.00E-02	1.30E-02	5.00E-02	25.96	达标
					日平均	1.41E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.61	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	2.96E-03	21080807	1.00E-02	1.30E-02	5.00E-02	25.92	达标
					日平均	1.74E-04	210808	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.83	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	2.79E-03	21080807	1.00E-02	1.28E-02	5.00E-02	25.57	达标
					日平均	1.66E-04	210808	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	67.77	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	8.23E-03	21071507	1.00E-02	1.82E-02	5.00E-02	36.45	达标
					日平均	3.76E-04	210715	1.00E-02	1.04E-02	1.50E-02	69.18	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	9.57E-03	21080807	1.00E-02	1.96E-02	5.00E-02	39.14	达标
					日平均	4.48E-04	210808	1.00E-02	1.04E-02	1.50E-02	69.65	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	4.84E-03	21080807	1.00E-02	1.48E-02	5.00E-02	29.68	达标
					日平均	2.28E-04	210808	1.00E-02	1.02E-02	1.50E-02	68.19	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	1.59E-03	21022207	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.18	达标
					日平均	1.01E-04	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.34	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	2.76E-03	21080807	1.00E-02	1.28E-02	5.00E-02	25.53	达标
					日平均	1.28E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.52	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	2.27E-03	21080807	1.00E-02	1.23E-02	5.00E-02	24.54	达标
					日平均	1.09E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.39	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.29E-03	21080807	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.59	达标
					日平均	7.14E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.14	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.76E-03	21080807	1.00E-02	1.18E-02	5.00E-02	23.51	达标
					日平均	9.63E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.31	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.13E-03	21022207	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.25	达标
					日平均	7.18E-05	210222	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.15	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	1.59E-03	21022207	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.17	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.18E-04	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.45	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	1.82E-03	21080406	1.00E-02	1.18E-02	5.00E-02	23.64	达标
					日平均	1.07E-04	210429	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.38	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.72E-03	21080406	1.00E-02	1.17E-02	5.00E-02	23.44	达标
					日平均	9.36E-05	210804	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.29	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	1.91E-03	21080807	1.00E-02	1.19E-02	5.00E-02	23.82	达标
					日平均	1.15E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.43	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	2.50E-03	21080807	1.00E-02	1.25E-02	5.00E-02	25.00	达标
					日平均	1.33E-04	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.55	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	1.20E-03	21080406	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.41	达标
					日平均	6.37E-05	210804	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.09	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	1.22E-03	21011909	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.44	达标
					日平均	9.32E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.29	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	1.60E-03	21022207	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.20	达标
					日平均	1.03E-04	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.35	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	1.54E-03	21022207	1.00E-02	1.15E-02	5.00E-02	23.08	达标
					日平均	1.12E-04	210717	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.41	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	2.09E-03	21062507	1.00E-02	1.21E-02	5.00E-02	24.18	达标
					日平均	9.96E-05	210114	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.33	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	1.57E-03	21100408	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.15	达标
					日平均	9.92E-05	211004	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.33	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	2.09E-03	21022309	1.00E-02	1.21E-02	5.00E-02	24.19	达标
					日平均	1.21E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.47	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	1.95E-03	21022309	1.00E-02	1.20E-02	5.00E-02	23.91	达标
					日平均	1.15E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.43	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	1.63E-03	21011309	1.00E-02	1.16E-02	5.00E-02	23.26	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.40E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.60	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	1.45E-03	21071507	1.00E-02	1.14E-02	5.00E-02	22.90	达标
					日平均	6.80E-05	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.12	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	1.45E-03	21011309	1.00E-02	1.15E-02	5.00E-02	22.91	达标
					日平均	6.49E-05	210113	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.10	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.06E-03	21110408	1.00E-02	1.11E-02	5.00E-02	22.12	达标
					日平均	9.71E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.31	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	9.87E-04	21110408	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	21.97	达标
					日平均	9.46E-05	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.30	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	2.18E-03	21022309	1.00E-02	1.22E-02	5.00E-02	24.35	达标
					日平均	1.26E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.51	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	1.31E-03	21110408	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.62	达标
					日平均	1.36E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.57	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	2.49E-03	21022309	1.00E-02	1.25E-02	5.00E-02	24.99	达标
					日平均	1.46E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.64	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.16E-03	21011909	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.32	达标
					日平均	7.61E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.17	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	5.44E-04	21121109	1.00E-02	1.05E-02	5.00E-02	21.09	达标
					日平均	5.04E-05	211030	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.00	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	1.05E-03	21011909	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	22.10	达标
					日平均	7.42E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.16	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	9.24E-04	21011909	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.85	达标
					日平均	5.52E-05	210119	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.03	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	9.68E-04	21073107	1.00E-02	1.10E-02	5.00E-02	21.94	达标
					日平均	6.51E-05	210731	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.10	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.18E-03	21022309	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.37	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	6.88E-05	211004	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.13	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.68E-03	21022309	1.00E-02	1.17E-02	5.00E-02	23.36	达标
					日平均	8.82E-05	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.25	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	3.37E-03	21071507	1.00E-02	1.34E-02	5.00E-02	26.73	达标
					日平均	1.45E-04	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.63	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	3.15E-03	21071507	1.00E-02	1.31E-02	5.00E-02	26.30	达标
					日平均	1.35E-04	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.57	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	2.51E-03	21071507	1.00E-02	1.25E-02	5.00E-02	25.02	达标
					日平均	1.09E-04	210715	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.40	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	1.19E-03	21080807	1.00E-02	1.12E-02	5.00E-02	22.38	达标
					日平均	7.46E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.14	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	2.15E-03	21080807	1.00E-02	1.22E-02	5.00E-02	24.31	达标
					日平均	9.52E-05	210808	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.30	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	5.64E-04	21022207	1.00E-02	1.06E-02	5.00E-02	21.13	达标
					日平均	4.02E-05	210717	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.93	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	4.08E-04	21013005	1.00E-02	1.04E-02	5.00E-02	20.82	达标
					日平均	3.52E-05	210807	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.90	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	8.50E-04	21042907	1.00E-02	1.09E-02	5.00E-02	21.70	达标
					日平均	5.46E-05	210429	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.03	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	3.60E-04	21022009	1.00E-02	1.04E-02	5.00E-02	20.72	达标
					日平均	2.46E-05	210904	1.00E-02	1.00E-02	1.50E-02	66.83	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	1.52E-03	21100105	1.00E-02	1.15E-02	5.00E-02	23.04	达标
					日平均	7.49E-05	211001	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.17	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.76E-03	21050707	1.00E-02	1.18E-02	5.00E-02	23.52	达标
					日平均	7.79E-05	210507	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.19	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1 小时平均	3.14E-02	21080406	1.00E-02	4.14E-02	5.00E-02	82.79	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	3.89E-03	211004	1.00E-02	1.39E-02	1.50E-02	92.58	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	6.66E-03	21080807	1.00E-02	1.67E-02	5.00E-02	33.32	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	2.89E-04	210808	1.00E-02	1.03E-02	1.50E-02	68.59	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	1.28E-03	21110408	1.00E-02	1.13E-02	5.00E-02	22.56	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	1.16E-04	211104	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.44	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	2.20E-03	21022309	1.00E-02	1.22E-02	5.00E-02	24.40	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	1.22E-04	210223	1.00E-02	1.01E-02	1.50E-02	67.48	达标

表5.4-22h 植保产业园远期 Cl₂质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	3.06E-03	21051905	1.50E-02	1.81E-02	1.00E-01	18.06	达标
					日平均	3.65E-04	211030	1.50E-02	1.54E-02	3.00E-02	51.22	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	3.26E-03	21090423	1.50E-02	1.83E-02	1.00E-01	18.26	达标
					日平均	3.75E-04	211030	1.50E-02	1.54E-02	3.00E-02	51.25	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	3.46E-03	21033102	1.50E-02	1.85E-02	1.00E-01	18.46	达标
					日平均	3.98E-04	211030	1.50E-02	1.54E-02	3.00E-02	51.33	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	6.80E-03	21011923	1.50E-02	2.18E-02	1.00E-01	21.80	达标
					日平均	5.24E-04	210119	1.50E-02	1.55E-02	3.00E-02	51.75	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	7.23E-03	21050706	1.50E-02	2.22E-02	1.00E-01	22.23	达标
					日平均	5.49E-04	210119	1.50E-02	1.55E-02	3.00E-02	51.83	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	4.53E-03	21071507	1.50E-02	1.95E-02	1.00E-01	19.53	达标
					日平均	3.04E-04	211004	1.50E-02	1.53E-02	3.00E-02	51.01	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	6.86E-03	21071507	1.50E-02	2.19E-02	1.00E-01	21.86	达标
					日平均	3.58E-04	210715	1.50E-02	1.54E-02	3.00E-02	51.19	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
8	老屋场	11437, 9842	154.02	795	1 小时平均	7.93E-03	21071507	1.50E-02	2.29E-02	1.00E-01	22.93	达标
					日平均	4.30E-04	210715	1.50E-02	1.54E-02	3.00E-02	51.43	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.10E-03	21011909	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.10	达标
					日平均	8.42E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.28	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.05E-03	21011909	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.05	达标
					日平均	8.92E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.30	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	7.41E-04	21011909	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.74	达标
					日平均	4.95E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.16	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	1.51E-03	21062507	1.50E-02	1.65E-02	1.00E-01	16.51	达标
					日平均	8.00E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	8.98E-04	21073107	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.90	达标
					日平均	7.47E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
14	杨塘村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	7.34E-04	21090423	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.73	达标
					日平均	7.61E-05	211030	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	6.41E-04	21080207	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.64	达标
					日平均	7.90E-05	211030	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.26	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	5.60E-04	21121109	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.56	达标
					日平均	6.95E-05	211030	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	5.33E-04	21062508	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	6.22E-05	211030	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	1.52E-03	21122404	1.50E-02	1.65E-02	1.00E-01	16.52	达标
					日平均	8.70E-05	211215	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.29	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	1.44E-03	21062507	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.44	达标
					日平均	6.65E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.22	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	1.53E-03	21062507	1.50E-02	1.65E-02	1.00E-01	16.53	达标
					日平均	6.90E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
21	黎灿学校	9492, 4515	124.32	121.32	1 小时平均	1.16E-03	21011923	1.50E-02	1.62E-02	1.00E-01	16.16	达标
					日平均	7.15E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.24	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	1.26E-03	21022309	1.50E-02	1.63E-02	1.00E-01	16.26	达标
					日平均	7.60E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	1.07E-03	21011923	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.07	达标
					日平均	6.31E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	1.41E-03	21022309	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.41	达标
					日平均	8.15E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	1.39E-03	21022309	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.39	达标
					日平均	8.52E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.28	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	1.39E-03	21022309	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.39	达标
					日平均	9.03E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.30	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	9.93E-04	21022309	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	15.99	达标
					日平均	7.98E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.12E-03	21022309	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.12	达标
					日平均	6.96E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.08E-03	21011309	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.08	达标
					日平均	5.25E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	7.82E-04	21011309	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.78	达标
					日平均	6.25E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	1.10E-03	21011309	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.10	达标
					日平均	8.09E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	1.22E-03	21011309	1.50E-02	1.62E-02	1.00E-01	16.22	达标
					日平均	7.40E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	3.77E-03	21071507	1.50E-02	1.88E-02	1.00E-01	18.77	达标
					日平均	1.65E-04	210715	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.55	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	3.54E-03	21071507	1.50E-02	1.85E-02	1.00E-01	18.54	达标
					日平均	1.54E-04	210715	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.51	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	2.00E-03	21071507	1.50E-02	1.70E-02	1.00E-01	17.00	达标
					日平均	8.84E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.29	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	1.71E-03	21071507	1.50E-02	1.67E-02	1.00E-01	16.71	达标
					日平均	8.06E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	1.68E-03	21080807	1.50E-02	1.67E-02	1.00E-01	16.68	达标
					日平均	9.97E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.33	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	1.58E-03	21080807	1.50E-02	1.66E-02	1.00E-01	16.58	达标
					日平均	9.48E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.32	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	4.73E-03	21071507	1.50E-02	1.97E-02	1.00E-01	19.73	达标
					日平均	2.17E-04	210715	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.72	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	5.51E-03	21080807	1.50E-02	2.05E-02	1.00E-01	20.51	达标
					日平均	2.58E-04	210808	1.50E-02	1.53E-02	3.00E-02	50.86	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	2.79E-03	21080807	1.50E-02	1.78E-02	1.00E-01	17.79	达标
					日平均	1.31E-04	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.44	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	9.15E-04	21022207	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.91	达标
					日平均	5.78E-05	210717	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.19	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.59E-03	21080807	1.50E-02	1.66E-02	1.00E-01	16.59	达标
					日平均	7.36E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.31E-03	21080807	1.50E-02	1.63E-02	1.00E-01	16.31	达标
					日平均	6.25E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	7.46E-04	21080807	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.75	达标
					日平均	4.11E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.01E-03	21080807	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	16.01	达标
					日平均	5.54E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	6.48E-04	21022207	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.65	达标
					日平均	4.12E-05	210222	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	9.11E-04	21022207	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.91	达标
					日平均	6.76E-05	210717	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	1.04E-03	21080406	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	16.04	达标
					日平均	6.16E-05	210429	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	9.84E-04	21080406	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	15.98	达标
					日平均	5.36E-05	210804	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	1.08E-03	21080807	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.08	达标
					日平均	6.57E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.22	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	1.42E-03	21080807	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.42	达标
					日平均	7.58E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.25	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	6.88E-04	21080406	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.69	达标
					日平均	3.64E-05	210804	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	7.00E-04	21011909	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.70	达标
					日平均	5.30E-05	210119	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	9.18E-04	21022207	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.92	达标
					日平均	5.92E-05	210717	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.20	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	8.83E-04	21022207	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.88	达标
					日平均	6.43E-05	210717	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	1.20E-03	21062507	1.50E-02	1.62E-02	1.00E-01	16.20	达标
					日平均	5.64E-05	210114	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.19	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	9.09E-04	21100408	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.91	达标
					日平均	5.69E-05	211004	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.19	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	1.21E-03	21022309	1.50E-02	1.62E-02	1.00E-01	16.21	达标
					日平均	6.93E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	134.35	131.35	1小时平均	1.13E-03	21022309	1.50E-02	1.61E-02	1.00E-01	16.13	达标
					日平均	6.62E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.22	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	9.38E-04	21011309	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.94	达标
					日平均	8.08E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.27	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	8.25E-04	21011309	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.83	达标
					日平均	3.86E-05	210715	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	8.36E-04	21011309	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.84	达标
					日平均	3.73E-05	210113	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	6.10E-04	21110408	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.61	达标
					日平均	5.58E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.19	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	5.69E-04	21110408	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.57	达标
					日平均	5.44E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	1.26E-03	21022309	1.50E-02	1.63E-02	1.00E-01	16.26	达标
					日平均	7.24E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.24	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	7.56E-04	21110408	1.50E-02	1.58E-02	1.00E-01	15.76	达标
					日平均	7.80E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.26	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	1.44E-03	21022309	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.44	达标
					日平均	8.38E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.28	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	6.66E-04	21011909	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.67	达标
					日平均	4.32E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1小时平均	3.12E-04	21121109	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.31	达标
					日平均	2.88E-05	211030	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.10	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	6.02E-04	21011909	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.60	达标
					日平均	4.23E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	5.30E-04	21011909	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.53	达标
					日平均	3.16E-05	210119	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.11	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	5.55E-04	21073107	1.50E-02	1.56E-02	1.00E-01	15.56	达标
					日平均	3.72E-05	210731	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.12	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	6.83E-04	21022309	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.68	达标
					日平均	3.94E-05	211004	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.13	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	9.71E-04	21022309	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	15.97	达标
					日平均	5.08E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.17	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	1.94E-03	21071507	1.50E-02	1.69E-02	1.00E-01	16.94	达标
					日平均	8.34E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.28	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	1.81E-03	21071507	1.50E-02	1.68E-02	1.00E-01	16.81	达标
					日平均	7.76E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.26	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.44E-03	21071507	1.50E-02	1.64E-02	1.00E-01	16.44	达标
					日平均	6.28E-05	210715	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.21	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	6.75E-04	21080807	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.68	达标
					日平均	4.08E-05	210808	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.24E-03	21080807	1.50E-02	1.62E-02	1.00E-01	16.24	达标
					日平均	5.47E-05	210808	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.18	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	3.24E-04	21022207	1.50E-02	1.53E-02	1.00E-01	15.32	达标
					日平均	2.30E-05	210717	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.08	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	2.34E-04	21013005	1.50E-02	1.52E-02	1.00E-01	15.23	达标
					日平均	2.02E-05	210807	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.07	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	4.88E-04	21042907	1.50E-02	1.55E-02	1.00E-01	15.49	达标
					日平均	3.13E-05	210429	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.10	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	2.07E-04	21022009	1.50E-02	1.52E-02	1.00E-01	15.21	达标
					日平均	1.42E-05	210904	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.05	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	8.76E-04	21100105	1.50E-02	1.59E-02	1.00E-01	15.88	达标
					日平均	4.31E-05	211001	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.14	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.02E-03	21050707	1.50E-02	1.60E-02	1.00E-01	16.02	达标
					日平均	4.51E-05	210507	1.50E-02	1.50E-02	3.00E-02	50.15	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1 小时平均	1.83E-02	21080406	1.50E-02	3.33E-02	1.00E-01	33.25	达标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	2.24E-03	211004	1.50E-02	1.72E-02	3.00E-02	57.45	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	3.83E-03	21080807	1.50E-02	1.88E-02	1.00E-01	18.83	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	1.66E-04	210808	1.50E-02	1.52E-02	3.00E-02	50.55	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	7.37E-04	21110408	1.50E-02	1.57E-02	1.00E-01	15.74	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	6.65E-05	211104	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.22	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	1.27E-03	21022309	1.50E-02	1.63E-02	1.00E-01	16.27	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	7.01E-05	210223	1.50E-02	1.51E-02	3.00E-02	50.23	达标

表5.4-22i 植保产业园远期 H₂S 质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	8.47E-05	21051905	5.00E-04	5.85E-04	1.00E-02	5.85	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	8.93E-05	21090423	5.00E-04	5.89E-04	1.00E-02	5.89	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	9.57E-05	21033102	5.00E-04	5.96E-04	1.00E-02	5.96	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.90E-04	21011923	5.00E-04	6.90E-04	1.00E-02	6.90	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	2.01E-04	21050706	5.00E-04	7.01E-04	1.00E-02	7.01	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	1.26E-04	21071507	5.00E-04	6.26E-04	1.00E-02	6.26	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.90E-04	21071507	5.00E-04	6.90E-04	1.00E-02	6.90	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	2.19E-04	21071507	5.00E-04	7.19E-04	1.00E-02	7.19	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	3.04E-05	21011909	5.00E-04	5.30E-04	1.00E-02	5.30	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	2.91E-05	21011909	5.00E-04	5.29E-04	1.00E-02	5.29	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1小时平均	2.05E-05	21011909	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1小时平均	4.22E-05	21062507	5.00E-04	5.42E-04	1.00E-02	5.42	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1小时平均	2.51E-05	21073107	5.00E-04	5.25E-04	1.00E-02	5.25	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1小时平均	2.01E-05	21090423	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1小时平均	1.79E-05	21080207	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1小时平均	1.55E-05	21121109	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.15	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1小时平均	1.48E-05	21062508	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
18	密下水村	5396, 12639	230.11	1206	1小时平均	4.23E-05	21122404	5.00E-04	5.42E-04	1.00E-02	5.42	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1小时平均	4.01E-05	21062507	5.00E-04	5.40E-04	1.00E-02	5.40	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1小时平均	4.25E-05	21062507	5.00E-04	5.43E-04	1.00E-02	5.43	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1小时平均	3.22E-05	21011923	5.00E-04	5.32E-04	1.00E-02	5.32	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1小时平均	3.45E-05	21022309	5.00E-04	5.35E-04	1.00E-02	5.35	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	2.98E-05	21011923	5.00E-04	5.30E-04	1.00E-02	5.30	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	3.87E-05	21022309	5.00E-04	5.39E-04	1.00E-02	5.39	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	3.79E-05	21022309	5.00E-04	5.38E-04	1.00E-02	5.38	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	3.81E-05	21022309	5.00E-04	5.38E-04	1.00E-02	5.38	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	2.73E-05	21022309	5.00E-04	5.27E-04	1.00E-02	5.27	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	3.06E-05	21022309	5.00E-04	5.31E-04	1.00E-02	5.31	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	2.99E-05	21011309	5.00E-04	5.30E-04	1.00E-02	5.30	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	2.17E-05	21011309	5.00E-04	5.22E-04	1.00E-02	5.22	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	3.06E-05	21011309	5.00E-04	5.31E-04	1.00E-02	5.31	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	3.39E-05	21011309	5.00E-04	5.34E-04	1.00E-02	5.34	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	1.04E-04	21071507	5.00E-04	6.04E-04	1.00E-02	6.04	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	9.78E-05	21071507	5.00E-04	5.98E-04	1.00E-02	5.98	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1小时平均	5.57E-05	21071507	5.00E-04	5.56E-04	1.00E-02	5.56	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1小时平均	4.76E-05	21071507	5.00E-04	5.48E-04	1.00E-02	5.48	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1小时平均	4.68E-05	21080807	5.00E-04	5.47E-04	1.00E-02	5.47	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1小时平均	4.41E-05	21080807	5.00E-04	5.44E-04	1.00E-02	5.44	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1小时平均	1.31E-04	21071507	5.00E-04	6.31E-04	1.00E-02	6.31	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1小时平均	1.53E-04	21080807	5.00E-04	6.53E-04	1.00E-02	6.53	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1小时平均	7.79E-05	21080807	5.00E-04	5.78E-04	1.00E-02	5.78	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1小时平均	2.53E-05	21022207	5.00E-04	5.25E-04	1.00E-02	5.25	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1小时平均	4.45E-05	21080807	5.00E-04	5.44E-04	1.00E-02	5.44	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1小时平均	3.67E-05	21080807	5.00E-04	5.37E-04	1.00E-02	5.37	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1小时平均	2.11E-05	21080807	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1小时平均	2.86E-05	21080807	5.00E-04	5.29E-04	1.00E-02	5.29	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1小时平均	1.80E-05	21022207	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1小时平均	2.53E-05	21022207	5.00E-04	5.25E-04	1.00E-02	5.25	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1小时平均	3.13E-05	21120608	5.00E-04	5.31E-04	1.00E-02	5.31	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1小时平均	2.84E-05	21080406	5.00E-04	5.28E-04	1.00E-02	5.28	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1小时平均	3.03E-05	21080807	5.00E-04	5.30E-04	1.00E-02	5.30	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	3.97E-05	21080807	5.00E-04	5.40E-04	1.00E-02	5.40	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	2.05E-05	21080406	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	2.13E-05	21100105	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	2.54E-05	21022207	5.00E-04	5.25E-04	1.00E-02	5.25	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	2.45E-05	21022207	5.00E-04	5.24E-04	1.00E-02	5.24	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	3.35E-05	21062507	5.00E-04	5.33E-04	1.00E-02	5.33	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	2.62E-05	21080807	5.00E-04	5.26E-04	1.00E-02	5.26	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	3.31E-05	21022309	5.00E-04	5.33E-04	1.00E-02	5.33	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	3.09E-05	21022309	5.00E-04	5.31E-04	1.00E-02	5.31	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	2.61E-05	21011309	5.00E-04	5.26E-04	1.00E-02	5.26	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	2.40E-05	21071507	5.00E-04	5.24E-04	1.00E-02	5.24	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	2.31E-05	21011309	5.00E-04	5.23E-04	1.00E-02	5.23	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.69E-05	21110408	5.00E-04	5.17E-04	1.00E-02	5.17	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	1.57E-05	21110408	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	3.44E-05	21022309	5.00E-04	5.34E-04	1.00E-02	5.34	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	2.09E-05	21110408	5.00E-04	5.21E-04	1.00E-02	5.21	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	3.94E-05	21022309	5.00E-04	5.39E-04	1.00E-02	5.39	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	1.84E-05	21011909	5.00E-04	5.18E-04	1.00E-02	5.18	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	8.69E-06	21121109	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	2.01E-05	21092603	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	1.52E-05	21011909	5.00E-04	5.15E-04	1.00E-02	5.15	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	1.56E-05	21073107	5.00E-04	5.16E-04	1.00E-02	5.16	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	1.99E-05	21022309	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	2.76E-05	21022309	5.00E-04	5.28E-04	1.00E-02	5.28	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	5.46E-05	21071507	5.00E-04	5.55E-04	1.00E-02	5.55	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	5.12E-05	21071507	5.00E-04	5.51E-04	1.00E-02	5.51	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	4.06E-05	21071507	5.00E-04	5.41E-04	1.00E-02	5.41	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	1.97E-05	21080807	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	3.46E-05	21080807	5.00E-04	5.35E-04	1.00E-02	5.35	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	8.99E-06	21022207	5.00E-04	5.09E-04	1.00E-02	5.09	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	6.96E-06	21013005	5.00E-04	5.07E-04	1.00E-02	5.07	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	1.40E-05	21042907	5.00E-04	5.14E-04	1.00E-02	5.14	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	5.86E-06	21022009	5.00E-04	5.06E-04	1.00E-02	5.06	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	2.43E-05	21100105	5.00E-04	5.24E-04	1.00E-02	5.24	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	2.85E-05	21050707	5.00E-04	5.29E-04	1.00E-02	5.29	达标
87	网格	7124, 3350	115.7	149	1 小时平均	5.25E-04	21100105	5.00E-04	1.03E-03	1.00E-02	10.25	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	1.06E-04	21080807	5.00E-04	6.06E-04	1.00E-02	6.06	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	2.04E-05	21110408	5.00E-04	5.20E-04	1.00E-02	5.20	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	3.64E-05	21022309	5.00E-04	5.36E-04	1.00E-02	5.36	达标

表5.4-22j 植保产业园远期硫酸质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	7.18E-04	21051905	2.50E-03	3.22E-03	3.00E-01	1.07	达标
					日平均	8.55E-05	211030	2.50E-03	2.59E-03	1.00E-01	2.59	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	7.68E-04	21090423	2.50E-03	3.27E-03	3.00E-01	1.09	达标
					日平均	8.78E-05	211030	2.50E-03	2.59E-03	1.00E-01	2.59	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	8.14E-04	21033102	2.50E-03	3.31E-03	3.00E-01	1.10	达标
					日平均	9.36E-05	211030	2.50E-03	2.59E-03	1.00E-01	2.59	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.59E-03	21011923	2.50E-03	4.09E-03	3.00E-01	1.36	达标
					日平均	1.24E-04	210119	2.50E-03	2.62E-03	1.00E-01	2.62	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.70E-03	21050706	2.50E-03	4.20E-03	3.00E-01	1.40	达标
					日平均	1.29E-04	210119	2.50E-03	2.63E-03	1.00E-01	2.63	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	1.06E-03	21071507	2.50E-03	3.56E-03	3.00E-01	1.19	达标
					日平均	7.61E-05	211004	2.50E-03	2.58E-03	1.00E-01	2.58	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.60E-03	21071507	2.50E-03	4.10E-03	3.00E-01	1.37	达标
					日平均	8.44E-05	210715	2.50E-03	2.58E-03	1.00E-01	2.58	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.85E-03	21071507	2.50E-03	4.35E-03	3.00E-01	1.45	达标
					日平均	1.01E-04	210715	2.50E-03	2.60E-03	1.00E-01	2.60	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	2.57E-04	21011909	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	2.06E-05	210119	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	2.46E-04	21011909	2.50E-03	2.75E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	2.20E-05	210119	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	4.91E-04	21050707	2.50E-03	2.99E-03	3.00E-01	1.00	达标
					日平均	2.49E-05	210507	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	4.43E-04	21013104	2.50E-03	2.94E-03	3.00E-01	0.98	达标
					日平均	3.31E-05	211004	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	3.88E-04	21030509	2.50E-03	2.89E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.82E-05	211004	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	1.73E-04	21090423	2.50E-03	2.67E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.89E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.62E-04	21011805	2.50E-03	2.66E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.97E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	2.01E-04	21041806	2.50E-03	2.70E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.82E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	3.96E-04	21050707	2.50E-03	2.90E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	1.93E-05	210507	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	3.54E-04	21100105	2.50E-03	2.85E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	2.04E-05	211215	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	5.74E-04	21013104	2.50E-03	3.07E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	4.52E-05	211004	2.50E-03	2.55E-03	1.00E-01	2.55	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	5.70E-04	21120608	2.50E-03	3.07E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	4.32E-05	211004	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	3.57E-04	21071724	2.50E-03	2.86E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	2.37E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	2.97E-04	21022309	2.50E-03	2.80E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	2.09E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1小时平均	3.82E-04	21071724	2.50E-03	2.88E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.55E-05	210717	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1小时平均	3.33E-04	21022309	2.50E-03	2.83E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	2.23E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1小时平均	3.26E-04	21022309	2.50E-03	2.83E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	2.14E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1小时平均	3.27E-04	21022309	2.50E-03	2.83E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	2.20E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1小时平均	2.34E-04	21022309	2.50E-03	2.73E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.93E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1小时平均	2.63E-04	21022309	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.85E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1小时平均	2.52E-04	21011309	2.50E-03	2.75E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.28E-05	211104	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1小时平均	1.83E-04	21011309	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.53E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1小时平均	2.57E-04	21011309	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.93E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1小时平均	2.86E-04	21011309	2.50E-03	2.79E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.77E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1小时平均	8.89E-04	21071507	2.50E-03	3.39E-03	3.00E-01	1.13	达标
					日平均	3.90E-05	210715	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1小时平均	8.37E-04	21071507	2.50E-03	3.34E-03	3.00E-01	1.11	达标
					日平均	3.65E-05	210715	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1小时平均	4.72E-04	21071507	2.50E-03	2.97E-03	3.00E-01	0.99	达标
					日平均	2.10E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	3.96E-04	21071507	2.50E-03	2.90E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	1.93E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	3.94E-04	21080807	2.50E-03	2.89E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.37E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	3.70E-04	21080807	2.50E-03	2.87E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	2.25E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	1.10E-03	21071507	2.50E-03	3.60E-03	3.00E-01	1.20	达标
					日平均	5.11E-05	210715	2.50E-03	2.55E-03	1.00E-01	2.55	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	1.28E-03	21080807	2.50E-03	3.78E-03	3.00E-01	1.26	达标
					日平均	6.08E-05	210808	2.50E-03	2.56E-03	1.00E-01	2.56	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	6.44E-04	21080807	2.50E-03	3.14E-03	3.00E-01	1.05	达标
					日平均	3.10E-05	210808	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	2.13E-04	21022207	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.53E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	3.67E-04	21080807	2.50E-03	2.87E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	1.73E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	3.01E-04	21080807	2.50E-03	2.80E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.47E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.70E-04	21080807	2.50E-03	2.67E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	9.70E-06	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	2.31E-04	21080807	2.50E-03	2.73E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.31E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.53E-04	21022207	2.50E-03	2.65E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	1.04E-05	210222	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	2.12E-04	21022207	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.74E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	3.29E-04	21120608	2.50E-03	2.83E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	1.70E-05	211206	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	2.77E-04	21080406	2.50E-03	2.78E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.49E-05	210804	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	2.57E-04	21080807	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.60E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	3.35E-04	21080807	2.50E-03	2.84E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	1.83E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	2.09E-04	21080406	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.09E-05	210804	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	5.97E-04	21100105	2.50E-03	3.10E-03	3.00E-01	1.03	达标
					日平均	4.38E-05	210606	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	2.14E-04	21022207	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.56E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	2.05E-04	21022207	2.50E-03	2.71E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.66E-05	210717	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	7.98E-04	21070202	2.50E-03	3.30E-03	3.00E-01	1.10	达标
					日平均	5.29E-05	210702	2.50E-03	2.55E-03	1.00E-01	2.55	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	6.83E-04	21080807	2.50E-03	3.18E-03	3.00E-01	1.06	达标
					日平均	3.87E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	8.01E-04	21080807	2.50E-03	3.30E-03	3.00E-01	1.10	达标
					日平均	3.96E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	7.67E-04	21080807	2.50E-03	3.27E-03	3.00E-01	1.09	达标
					日平均	3.84E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	2.19E-04	21011309	2.50E-03	2.72E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.93E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	2.30E-04	21071507	2.50E-03	2.73E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.09E-05	210715	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	3.87E-04	21080807	2.50E-03	2.89E-03	3.00E-01	0.96	达标
					日平均	1.81E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	3.06E-04	21080807	2.50E-03	2.81E-03	3.00E-01	0.94	达标
					日平均	1.68E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	3.02E-04	21080807	2.50E-03	2.80E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.64E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	4.10E-04	21080807	2.50E-03	2.91E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	2.22E-05	210808	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	1.76E-04	21110408	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.88E-05	211104	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	3.39E-04	21022309	2.50E-03	2.84E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	2.24E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	4.11E-04	21050707	2.50E-03	2.91E-03	3.00E-01	0.97	达标
					日平均	2.50E-05	210606	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	9.03E-05	21122404	2.50E-03	2.59E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	8.63E-06	211030	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	5.62E-04	21092603	2.50E-03	3.06E-03	3.00E-01	1.02	达标
					日平均	3.10E-05	210926	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	2.58E-04	21090423	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.75E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	2.67E-04	21070405	2.50E-03	2.77E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.97E-05	211030	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	2.24E-04	21083005	2.50E-03	2.72E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.86E-05	211004	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	2.58E-04	21022309	2.50E-03	2.76E-03	3.00E-01	0.92	达标
					日平均	1.63E-05	210223	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
76	勐口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	4.88E-04	21071507	2.50E-03	2.99E-03	3.00E-01	1.00	达标
					日平均	2.11E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	4.63E-04	21071507	2.50E-03	2.96E-03	3.00E-01	0.99	达标
					日平均	1.99E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	3.55E-04	21071507	2.50E-03	2.85E-03	3.00E-01	0.95	达标
					日平均	1.56E-05	210715	2.50E-03	2.52E-03	1.00E-01	2.52	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	1.81E-04	21080807	2.50E-03	2.68E-03	3.00E-01	0.89	达标
					日平均	1.13E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	2.90E-04	21080807	2.50E-03	2.79E-03	3.00E-01	0.93	达标
					日平均	1.31E-05	210808	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
81	新逢村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	7.66E-05	21022207	2.50E-03	2.58E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	6.76E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	6.92E-05	21013005	2.50E-03	2.57E-03	3.00E-01	0.86	达标
					日平均	5.55E-06	210717	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	1.47E-04	21080406	2.50E-03	2.65E-03	3.00E-01	0.88	达标
					日平均	8.64E-06	210429	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	5.17E-05	21022009	2.50E-03	2.55E-03	3.00E-01	0.85	达标
					日平均	3.71E-06	210904	2.50E-03	2.50E-03	1.00E-01	2.50	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	2.04E-04	21100105	2.50E-03	2.70E-03	3.00E-01	0.90	达标
					日平均	1.01E-05	211001	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	2.34E-04	21050707	2.50E-03	2.73E-03	3.00E-01	0.91	达标
					日平均	1.07E-05	210507	2.50E-03	2.51E-03	1.00E-01	2.51	达标
87	网格	7124, 3350	115.7	149	1 小时平均	1.34E-02	21100105	2.50E-03	1.59E-02	3.00E-01	5.31	达标
		7224, 3350	116.8	149	日平均	3.67E-03	210928	2.50E-03	6.17E-03	1.00E-01	6.17	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	8.93E-04	21080807	2.50E-03	3.39E-03	3.00E-01	1.13	达标
		17274, 10380	182.6	193	日平均	3.91E-05	210808	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标
89	恐龙化石 2	12224, 3350	138.9	138.9	1 小时平均	5.24E-04	21080807	2.50E-03	3.02E-03	3.00E-01	1.01	达标
		12224, 3350	138.9	138.9	日平均	2.59E-05	210808	2.50E-03	2.53E-03	1.00E-01	2.53	达标
90	恐龙化石 3	9824, 1850	160.4	160.4	1 小时平均	9.57E-04	21071507	2.50E-03	3.46E-03	3.00E-01	1.15	达标
		9824, 1850	160.4	160.4	日平均	4.14E-05	210715	2.50E-03	2.54E-03	1.00E-01	2.54	达标

表5.4-22k 植保产业园远期甲苯质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	6.09E-03	21030509	7.50E-04	6.84E-03	2.00E-01	3.42	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	6.12E-03	21090423	7.50E-04	6.87E-03	2.00E-01	3.44	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	1.14E-02	21013104	7.50E-04	1.21E-02	2.00E-01	6.06	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.04E-02	21011923	7.50E-04	1.12E-02	2.00E-01	5.58	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.12E-02	21050706	7.50E-04	1.20E-02	2.00E-01	5.99	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	6.87E-03	21071507	7.50E-04	7.62E-03	2.00E-01	3.81	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.05E-02	21071507	7.50E-04	1.13E-02	2.00E-01	5.65	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.21E-02	21071507	7.50E-04	1.28E-02	2.00E-01	6.42	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	4.37E-03	21070405	7.50E-04	5.12E-03	2.00E-01	2.56	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	3.15E-03	21011909	7.50E-04	3.90E-03	2.00E-01	1.95	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	2.22E-03	21011909	7.50E-04	2.97E-03	2.00E-01	1.48	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	4.29E-03	21011923	7.50E-04	5.04E-03	2.00E-01	2.52	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	3.46E-03	21062507	7.50E-04	4.21E-03	2.00E-01	2.11	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	3.39E-03	21092603	7.50E-04	4.14E-03	2.00E-01	2.07	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	3.08E-03	21033102	7.50E-04	3.83E-03	2.00E-01	1.92	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	2.50E-03	21033102	7.50E-04	3.25E-03	2.00E-01	1.62	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	2.15E-03	21033102	7.50E-04	2.90E-03	2.00E-01	1.45	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	2.68E-03	21050707	7.50E-04	3.43E-03	2.00E-01	1.71	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	3.46E-03	21011923	7.50E-04	4.21E-03	2.00E-01	2.11	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	3.60E-03	21011923	7.50E-04	4.35E-03	2.00E-01	2.17	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	3.50E-03	21022309	7.50E-04	4.25E-03	2.00E-01	2.12	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	3.32E-03	21022309	7.50E-04	4.07E-03	2.00E-01	2.04	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	3.65E-03	21022309	7.50E-04	4.40E-03	2.00E-01	2.20	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	3.09E-03	21022309	7.50E-04	3.84E-03	2.00E-01	1.92	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.85E-03	21022309	7.50E-04	3.60E-03	2.00E-01	1.80	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	2.84E-03	21022309	7.50E-04	3.59E-03	2.00E-01	1.80	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	2.23E-03	21100420	7.50E-04	2.98E-03	2.00E-01	1.49	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	2.27E-03	21022309	7.50E-04	3.02E-03	2.00E-01	1.51	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	4.29E-03	21071507	7.50E-04	5.04E-03	2.00E-01	2.52	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	1.64E-03	21100420	7.50E-04	2.39E-03	2.00E-01	1.19	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	6.61E-03	21071507	7.50E-04	7.36E-03	2.00E-01	3.68	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	7.29E-03	21071507	7.50E-04	8.04E-03	2.00E-01	4.02	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	6.93E-03	21071507	7.50E-04	7.68E-03	2.00E-01	3.84	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	6.55E-03	21071507	7.50E-04	7.30E-03	2.00E-01	3.65	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	3.36E-03	21071507	7.50E-04	4.11E-03	2.00E-01	2.06	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	4.12E-03	21080807	7.50E-04	4.87E-03	2.00E-01	2.43	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	4.15E-03	21080807	7.50E-04	4.90E-03	2.00E-01	2.45	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	4.03E-03	21080807	7.50E-04	4.78E-03	2.00E-01	2.39	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	7.82E-03	21071507	7.50E-04	8.57E-03	2.00E-01	4.28	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	8.32E-03	21080807	7.50E-04	9.07E-03	2.00E-01	4.54	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	4.00E-03	21080807	7.50E-04	4.75E-03	2.00E-01	2.38	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	2.10E-03	21071724	7.50E-04	2.85E-03	2.00E-01	1.43	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	2.25E-03	21080807	7.50E-04	3.00E-03	2.00E-01	1.50	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.78E-03	21080807	7.50E-04	2.53E-03	2.00E-01	1.26	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.03E-03	21022207	7.50E-04	1.78E-03	2.00E-01	0.89	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.38E-03	21022207	7.50E-04	2.13E-03	2.00E-01	1.07	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.42E-03	21022207	7.50E-04	2.17E-03	2.00E-01	1.09	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	2.31E-03	21071724	7.50E-04	3.06E-03	2.00E-01	1.53	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	2.88E-03	21080406	7.50E-04	3.63E-03	2.00E-01	1.81	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	2.43E-03	21080406	7.50E-04	3.18E-03	2.00E-01	1.59	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	4.02E-03	21080807	7.50E-04	4.77E-03	2.00E-01	2.38	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	4.14E-03	21080807	7.50E-04	4.89E-03	2.00E-01	2.45	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	1.58E-03	21080406	7.50E-04	2.33E-03	2.00E-01	1.17	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	1.90E-03	21011909	7.50E-04	2.65E-03	2.00E-01	1.33	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	2.13E-03	21071724	7.50E-04	2.88E-03	2.00E-01	1.44	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	2.21E-03	21071724	7.50E-04	2.96E-03	2.00E-01	1.48	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	3.00E-03	21022309	7.50E-04	3.75E-03	2.00E-01	1.88	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	3.66E-03	21022309	7.50E-04	4.41E-03	2.00E-01	2.21	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	3.37E-03	21022309	7.50E-04	4.12E-03	2.00E-01	2.06	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	3.40E-03	21022309	7.50E-04	4.15E-03	2.00E-01	2.08	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	4.18E-03	21071507	7.50E-04	4.93E-03	2.00E-01	2.46	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	4.39E-03	21071507	7.50E-04	5.14E-03	2.00E-01	2.57	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	1.52E-03	21011309	7.50E-04	2.27E-03	2.00E-01	1.13	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	1.44E-03	21011309	7.50E-04	2.19E-03	2.00E-01	1.10	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	1.42E-03	21011609	7.50E-04	2.17E-03	2.00E-01	1.08	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	2.65E-03	21022309	7.50E-04	3.40E-03	2.00E-01	1.70	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	2.06E-03	21100420	7.50E-04	2.81E-03	2.00E-01	1.40	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	3.08E-03	21022309	7.50E-04	3.83E-03	2.00E-01	1.91	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	1.91E-03	21011909	7.50E-04	2.66E-03	2.00E-01	1.33	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1小时平均	1.49E-03	21090423	7.50E-04	2.24E-03	2.00E-01	1.12	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	1.66E-03	21011909	7.50E-04	2.41E-03	2.00E-01	1.21	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	1.56E-03	21011909	7.50E-04	2.31E-03	2.00E-01	1.16	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1小时平均	1.41E-03	21073107	7.50E-04	2.16E-03	2.00E-01	1.08	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1小时平均	2.77E-03	21022309	7.50E-04	3.52E-03	2.00E-01	1.76	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1小时平均	2.55E-03	21022309	7.50E-04	3.30E-03	2.00E-01	1.65	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1小时平均	4.33E-03	21071507	7.50E-04	5.08E-03	2.00E-01	2.54	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1小时平均	4.25E-03	21071507	7.50E-04	5.00E-03	2.00E-01	2.50	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1小时平均	2.52E-03	21071507	7.50E-04	3.27E-03	2.00E-01	1.63	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1小时平均	2.66E-03	21080807	7.50E-04	3.41E-03	2.00E-01	1.71	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1小时平均	1.86E-03	21080807	7.50E-04	2.61E-03	2.00E-01	1.31	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1小时平均	8.55E-04	21071724	7.50E-04	1.60E-03	2.00E-01	0.80	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1小时平均	5.95E-04	21071724	7.50E-04	1.34E-03	2.00E-01	0.67	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1小时平均	1.32E-03	21080406	7.50E-04	2.07E-03	2.00E-01	1.04	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1小时平均	3.96E-04	21022009	7.50E-04	1.15E-03	2.00E-01	0.57	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1小时平均	1.38E-03	21100105	7.50E-04	2.13E-03	2.00E-01	1.07	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1小时平均	1.71E-03	21032808	7.50E-04	2.46E-03	2.00E-01	1.23	达标
87	网格	8624, 8580	152.9	152.9	1小时平均	1.58E-01	21050706	7.50E-04	1.59E-01	2.00E-01	79.30	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	1小时平均	6.12E-03	21080807	7.50E-04	6.87E-03	2.00E-01	3.43	达标
89	恐龙化石 2	12324, 4350	131.5	131.5	1小时平均	1.70E-03	21100420	7.50E-04	2.45E-03	2.00E-01	1.22	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	1小时平均	3.50E-03	21022309	7.50E-04	4.25E-03	2.00E-01	2.12	达标

表5.4-22 植保产业园远期二甲苯质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	1.81E-05	21090423	7.50E-04	7.68E-04	2.00E-01	0.38	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	1.97E-05	21090423	7.50E-04	7.70E-04	2.00E-01	0.38	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	1.64E-05	21033102	7.50E-04	7.66E-04	2.00E-01	0.38	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	3.05E-05	21011923	7.50E-04	7.81E-04	2.00E-01	0.39	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	3.32E-05	21050706	7.50E-04	7.83E-04	2.00E-01	0.39	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	1.83E-05	21071507	7.50E-04	7.68E-04	2.00E-01	0.38	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	3.00E-05	21071507	7.50E-04	7.80E-04	2.00E-01	0.39	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	3.47E-05	21071507	7.50E-04	7.85E-04	2.00E-01	0.39	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	5.30E-06	21011909	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	5.06E-06	21011909	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	3.52E-06	21011909	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	6.30E-06	21062507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	3.68E-06	21073107	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	4.65E-06	21090423	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	3.14E-06	21070405	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	2.69E-06	21033102	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	2.38E-06	21033102	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	6.58E-06	21122404	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	6.07E-06	21062507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	6.47E-06	21062507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	7.01E-06	21022309	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	7.92E-06	21022309	7.50E-04	7.58E-04	2.00E-01	0.38	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	6.06E-06	21022309	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	8.96E-06	21022309	7.50E-04	7.59E-04	2.00E-01	0.38	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	8.69E-06	21022309	7.50E-04	7.59E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	8.61E-06	21022309	7.50E-04	7.59E-04	2.00E-01	0.38	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	5.89E-06	21022309	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	6.91E-06	21022309	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	5.17E-06	21011309	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	3.64E-06	21011609	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	5.09E-06	21011609	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	5.73E-06	21011309	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	2.00E-05	21071507	7.50E-04	7.70E-04	2.00E-01	0.39	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	1.89E-05	21071507	7.50E-04	7.69E-04	2.00E-01	0.38	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	8.96E-06	21071507	7.50E-04	7.59E-04	2.00E-01	0.38	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	6.42E-06	21071507	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	5.71E-06	21010303	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	5.54E-06	21010303	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	2.26E-05	21071507	7.50E-04	7.73E-04	2.00E-01	0.39	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	2.34E-05	21080807	7.50E-04	7.73E-04	2.00E-01	0.39	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	1.07E-05	21080807	7.50E-04	7.61E-04	2.00E-01	0.38	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	3.95E-06	21071724	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	5.60E-06	21080807	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	4.26E-06	21080807	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	1.95E-06	21080807	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	2.85E-06	21080807	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	2.85E-06	21022207	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	4.37E-06	21071724	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	5.38E-06	21080406	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	4.55E-06	21080406	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	3.73E-06	21010303	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	4.86E-06	21080807	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	2.88E-06	21080406	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	3.38E-06	21011909	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	4.04E-06	21071724	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	4.30E-06	21071724	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	4.97E-06	21062507	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	5.58E-06	21100408	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	7.64E-06	21022309	7.50E-04	7.58E-04	2.00E-01	0.38	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	7.09E-06	21022309	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	4.54E-06	21083005	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	3.86E-06	21011609	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
63	逢口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	4.12E-06	21011309	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	2.89E-06	21110408	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	2.64E-06	21110408	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	7.96E-06	21022309	7.50E-04	7.58E-04	2.00E-01	0.38	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	3.84E-06	21022309	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	9.12E-06	21022309	7.50E-04	7.59E-04	2.00E-01	0.38	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	3.14E-06	21011909	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1小时平均	1.65E-06	21090423	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	2.94E-06	21011909	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	2.62E-06	21011909	7.50E-04	7.53E-04	2.00E-01	0.38	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1小时平均	2.32E-06	21073107	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1小时平均	4.28E-06	21022309	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1小时平均	6.27E-06	21022309	7.50E-04	7.56E-04	2.00E-01	0.38	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1小时平均	1.01E-05	21071507	7.50E-04	7.60E-04	2.00E-01	0.38	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1小时平均	9.68E-06	21071507	7.50E-04	7.60E-04	2.00E-01	0.38	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	6.60E-06	21071507	7.50E-04	7.57E-04	2.00E-01	0.38	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	2.24E-06	21010303	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	4.62E-06	21080807	7.50E-04	7.55E-04	2.00E-01	0.38	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	1.42E-06	21071724	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	1.12E-06	21071724	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	2.30E-06	21042907	7.50E-04	7.52E-04	2.00E-01	0.38	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	9.20E-07	21022009	7.50E-04	7.51E-04	2.00E-01	0.38	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	3.74E-06	21100105	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	4.28E-06	21032808	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
87	网格	10724, 10980	172	880	1 小时平均	7.49E-05	21080406	7.50E-04	8.25E-04	2.00E-01	0.41	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10480	164.8	193	1 小时平均	1.71E-05	21080807	7.50E-04	7.67E-04	2.00E-01	0.38	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	3.83E-06	21022309	7.50E-04	7.54E-04	2.00E-01	0.38	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	8.11E-06	21022309	7.50E-04	7.58E-04	2.00E-01	0.38	达标

表5.4-22m 植保产业园远期氟化物质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	1.62E-04	21090423	1.93E-03	2.09E-03	2.00E-02	10.46	达标
					日平均	1.96E-05	211030	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.85	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	1.74E-04	21090423	1.93E-03	2.10E-03	2.00E-02	10.52	达标
					日平均	1.99E-05	211030	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.86	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	1.80E-04	21033102	1.93E-03	2.11E-03	2.00E-02	10.55	达标
					日平均	2.12E-05	211030	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.87	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	3.52E-04	21011923	1.93E-03	2.28E-03	2.00E-02	11.41	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	2.76E-05	210119	1.93E-03	1.96E-03	7.00E-03	27.97	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	3.76E-04	21050706	1.93E-03	2.31E-03	2.00E-02	11.53	达标
					日平均	2.87E-05	210119	1.93E-03	1.96E-03	7.00E-03	27.98	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	2.44E-04	21071507	1.93E-03	2.17E-03	2.00E-02	10.87	达标
					日平均	1.72E-05	211004	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.82	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	3.60E-04	21071507	1.93E-03	2.29E-03	2.00E-02	11.45	达标
					日平均	1.88E-05	210715	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.84	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	4.12E-04	21071507	1.93E-03	2.34E-03	2.00E-02	11.71	达标
					日平均	2.24E-05	210715	1.93E-03	1.95E-03	7.00E-03	27.89	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	6.38E-05	21011909	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.97	达标
					日平均	5.42E-06	210119	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.64	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	6.18E-05	21011909	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.96	达标
					日平均	5.52E-06	210119	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.65	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	4.24E-05	21011909	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	2.96E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	9.03E-05	21062507	1.93E-03	2.02E-03	2.00E-02	10.10	达标
					日平均	4.93E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	5.30E-05	21073107	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.91	达标
					日平均	4.60E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	4.38E-05	21090423	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.87	达标
					日平均	4.20E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	3.69E-05	21033102	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.83	达标
					日平均	4.65E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	3.24E-05	21121109	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.81	达标
					日平均	4.03E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	2.96E-05	21121109	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.60E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	7.89E-05	21100105	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.04	达标
					日平均	4.61E-06	211215	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	8.46E-05	21062507	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.07	达标
					日平均	4.02E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	8.86E-05	21062507	1.93E-03	2.02E-03	2.00E-02	10.09	达标
					日平均	4.16E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	6.67E-05	21011923	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	4.00E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	7.01E-05	21022309	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	10.00	达标
					日平均	4.25E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	6.19E-05	21011923	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.96	达标
					日平均	3.56E-06	211004	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	7.84E-05	21022309	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.04	达标
					日平均	4.57E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	7.71E-05	21022309	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.04	达标
					日平均	4.83E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	7.77E-05	21022309	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.04	达标
					日平均	5.15E-06	210223	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.65	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	5.59E-05	21022309	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.93	达标
					日平均	4.48E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	6.22E-05	21022309	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.96	达标
					日平均	3.93E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	5.93E-05	21011309	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.95	达标
					日平均	2.84E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	4.46E-05	21011309	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.87	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.44E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	6.08E-05	21011309	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.95	达标
					日平均	4.40E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	6.66E-05	21011309	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	4.00E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	2.07E-04	21071507	1.93E-03	2.14E-03	2.00E-02	10.69	达标
					日平均	9.06E-06	210715	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.70	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	1.95E-04	21071507	1.93E-03	2.12E-03	2.00E-02	10.62	达标
					日平均	8.47E-06	210715	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.69	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	1.10E-04	21071507	1.93E-03	2.04E-03	2.00E-02	10.20	达标
					日平均	4.85E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	9.22E-05	21071507	1.93E-03	2.02E-03	2.00E-02	10.11	达标
					日平均	4.73E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	9.91E-05	21080807	1.93E-03	2.03E-03	2.00E-02	10.15	达标
					日平均	5.67E-06	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.65	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	9.44E-05	21080807	1.93E-03	2.02E-03	2.00E-02	10.12	达标
					日平均	5.44E-06	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.65	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	2.53E-04	21071507	1.93E-03	2.18E-03	2.00E-02	10.92	达标
					日平均	1.16E-05	210715	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.74	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	2.85E-04	21080807	1.93E-03	2.22E-03	2.00E-02	11.08	达标
					日平均	1.34E-05	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.76	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	1.43E-04	21080807	1.93E-03	2.07E-03	2.00E-02	10.37	达标
					日平均	6.81E-06	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.67	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	4.88E-05	21022207	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.89	达标
					日平均	3.21E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	8.24E-05	21080807	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.06	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.86E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	6.74E-05	21080807	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.99	达标
					日平均	3.26E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	3.78E-05	21080807	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.84	达标
					日平均	2.13E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	5.09E-05	21080807	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.90	达标
					日平均	2.85E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	3.47E-05	21022207	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	2.22E-06	210222	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	4.86E-05	21022207	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.89	达标
					日平均	3.77E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	5.89E-05	21080406	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.94	达标
					日平均	3.46E-06	210429	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	5.57E-05	21080406	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.93	达标
					日平均	3.01E-06	210804	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	6.67E-05	21080807	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	3.85E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	8.38E-05	21080807	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.07	达标
					日平均	4.35E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	3.88E-05	21080406	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.84	达标
					日平均	2.04E-06	210804	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	4.03E-05	21011909	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.85	达标
					日平均	3.12E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	4.90E-05	21022207	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.90	达标
					日平均	3.29E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	4.72E-05	21022207	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.89	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.57E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	6.66E-05	21062507	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	3.23E-06	210114	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	5.17E-05	21011923	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.91	达标
					日平均	3.21E-06	211004	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	6.70E-05	21022309	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	3.85E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	6.26E-05	21022309	1.93E-03	1.99E-03	2.00E-02	9.96	达标
					日平均	3.68E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	5.30E-05	21011309	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.91	达标
					日平均	4.43E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	5.00E-05	21071507	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.90	达标
					日平均	2.34E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	4.62E-05	21011309	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.88	达标
					日平均	2.06E-06	210113	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	3.34E-05	21110408	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	3.12E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	3.10E-05	21110408	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.81	达标
					日平均	3.03E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	6.96E-05	21022309	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	10.00	达标
					日平均	4.06E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	4.04E-05	21110408	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.85	达标
					日平均	4.32E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	7.99E-05	21022309	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.05	达标
					日平均	4.71E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	3.80E-05	21011909	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.84	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	2.57E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	1.75E-05	21121109	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.60E-06	211030	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	3.44E-05	21011909	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.82	达标
					日平均	2.46E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	3.01E-05	21011909	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.80	达标
					日平均	1.81E-06	210119	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	3.19E-05	21073107	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.81	达标
					日平均	2.14E-06	210731	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	3.78E-05	21022309	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.84	达标
					日平均	2.20E-06	211004	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	5.35E-05	21022309	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.92	达标
					日平均	2.80E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	1.08E-04	21071507	1.93E-03	2.04E-03	2.00E-02	10.19	达标
					日平均	4.64E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.64	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	1.01E-04	21071507	1.93E-03	2.03E-03	2.00E-02	10.15	达标
					日平均	4.32E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	7.97E-05	21071507	1.93E-03	2.01E-03	2.00E-02	10.05	达标
					日平均	3.48E-06	210715	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	4.23E-05	21080807	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.86	达标
					日平均	2.42E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	6.60E-05	21080807	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	9.98	达标
					日平均	2.94E-06	210808	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.61	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	1.75E-05	21022207	1.93E-03	1.95E-03	2.00E-02	9.74	达标
					日平均	1.30E-06	210717	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	1.27E-05	21013005	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.71	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.12E-06	210807	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.59	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	2.81E-05	21042907	1.93E-03	1.96E-03	2.00E-02	9.79	达标
					日平均	1.79E-06	210429	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	1.15E-05	21022009	1.93E-03	1.94E-03	2.00E-02	9.71	达标
					日平均	7.80E-07	210904	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.58	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	4.64E-05	21100105	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.88	达标
					日平均	2.29E-06	211001	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	5.22E-05	21050707	1.93E-03	1.98E-03	2.00E-02	9.91	达标
					日平均	2.32E-06	210507	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.60	达标
87	网格	10624, 11080	179.7	880	1 小时平均	9.53E-04	21080406	1.93E-03	2.88E-03	2.00E-02	14.41	达标
		9124, 8580	147.5	147.5	日平均	1.70E-04	211025	1.93E-03	2.10E-03	7.00E-03	30.00	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10380	182.6	193	1 小时平均	2.02E-04	21080807	1.93E-03	2.13E-03	2.00E-02	10.66	达标
		17024, 10280	163.7	193	日平均	8.84E-06	210808	1.93E-03	1.94E-03	7.00E-03	27.70	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	4.02E-05	21110408	1.93E-03	1.97E-03	2.00E-02	9.85	达标
		11924, 4100	121	121	日平均	3.72E-06	211104	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.62	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	7.03E-05	21022309	1.93E-03	2.00E-03	2.00E-02	10.00	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	3.91E-06	210223	1.93E-03	1.93E-03	7.00E-03	27.63	达标

表5.4-22n 植保产业园远期氯苯类质量浓度叠加预测结果表

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	3.91E-05	21090423	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.55E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	4.25E-05	21090423	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	3.68E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	3.72E-05	21033102	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.88E-06	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	6.97E-05	21011923	3.50E-03	3.57E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	5.19E-06	210119	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	7.56E-05	21050706	3.50E-03	3.58E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	5.38E-06	210119	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	4.28E-05	21071507	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.37E-06	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	6.94E-05	21071507	3.50E-03	3.57E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	3.60E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	8.03E-05	21071507	3.50E-03	3.58E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	4.30E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	1.20E-05	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.40E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	1.14E-05	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.80E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	7.98E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.00E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	1.47E-05	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.50E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	8.63E-06	21073107	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.40E-07	210731	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	9.95E-06	21090423	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.40E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	6.96E-06	21033102	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	7.50E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	6.04E-06	21033102	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.50E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	5.36E-06	21121109	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.80E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	1.53E-05	21122404	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.50E-07	211215	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	1.41E-05	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.80E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	1.51E-05	21062507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.40E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	1.50E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.90E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	1.70E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.60E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	1.30E-05	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.80E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	1.92E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.04E-06	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	1.86E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.07E-06	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	1.85E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.11E-06	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	1.28E-05	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.60E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	1.48E-05	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	8.60E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	1.17E-05	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.30E-07	210113	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	7.98E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	1.15E-05	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.40E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	1.30E-05	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.50E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	4.44E-05	21071507	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.91E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	4.18E-05	21071507	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.79E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	2.07E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.00E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	1.50E-05	21071507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.90E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	1.41E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.70E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	1.32E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.20E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	5.13E-05	21071507	3.50E-03	3.55E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	2.30E-06	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	5.47E-05	21080807	3.50E-03	3.55E-03	1.00E+02	0.0036	达标
					日平均	2.54E-06	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	2.56E-05	21080807	3.50E-03	3.53E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	1.21E-06	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	9.07E-06	21022207	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.60E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	1.38E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.07E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.20E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	5.29E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.20E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	7.53E-06	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	6.61E-06	21022207	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.90E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	9.76E-06	21071724	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.30E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	1.20E-05	21080406	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.40E-07	210429	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.04E-05	21080406	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.60E-07	210804	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	8.61E-06	21010303	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.40E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1 小时平均	1.20E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.50E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1 小时平均	6.74E-06	21080406	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.60E-07	210804	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1 小时平均	7.64E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	5.30E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1 小时平均	9.09E-06	21022207	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.80E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1 小时平均	9.41E-06	21071724	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.20E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1 小时平均	1.17E-05	21062507	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.90E-07	210114	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1 小时平均	1.20E-05	21100408	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	7.00E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1 小时平均	1.63E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.90E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1 小时平均	1.52E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.40E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1 小时平均	9.76E-06	21083005	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	8.50E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1 小时平均	8.74E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.00E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
63	迳口村	14604, 3293	124.14	124.14	1 小时平均	9.28E-06	21011309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.10E-07	210113	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1 小时平均	6.57E-06	21110408	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.90E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1 小时平均	6.03E-06	21110408	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.80E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1 小时平均	1.70E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.20E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1 小时平均	8.45E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	8.30E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1 小时平均	1.95E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.07E-06	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1 小时平均	7.13E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.40E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
70	苍石村	5570, 5593	138.57	1368	1 小时平均	3.53E-06	21090423	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.80E-07	211030	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1 小时平均	6.63E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.30E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1 小时平均	5.89E-06	21011909	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.30E-07	210119	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1 小时平均	5.43E-06	21073107	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.70E-07	210731	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1 小时平均	9.17E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	5.00E-07	211004	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1 小时平均	1.34E-05	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.70E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1 小时平均	2.24E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.60E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1 小时平均	2.14E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	9.10E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	1.51E-05	21071507	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	6.50E-07	210715	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	5.14E-06	21010303	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.20E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.12E-05	21080807	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标

序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
					日平均	4.90E-07	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	3.24E-06	21022207	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.60E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	2.41E-06	21071724	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	2.20E-07	210717	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	5.24E-06	21042907	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	3.20E-07	210429	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	2.13E-06	21022009	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	1.40E-07	210220	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	8.70E-06	2100105	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.30E-07	210001	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	9.60E-06	21032808	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
					日平均	4.10E-07	210507	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
87	网格	10724, 10980	172	880	1 小时平均	1.78E-04	21080406	3.50E-03	3.68E-03	1.00E+02	0.0037	达标
		10824, 10580	158.3	880	日平均	2.22E-05	211004	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
88	恐龙化石 1	17274, 10480	164.8	193	1 小时平均	3.92E-05	21080807	3.50E-03	3.54E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		17274, 10480	164.8	193	日平均	1.70E-06	210808	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	8.34E-06	21022309	3.50E-03	3.51E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		12024, 4100	122	122	日平均	7.10E-07	211104	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标
90	恐龙化石 3	10124, 2350	158	158	1 小时平均	1.73E-05	21022309	3.50E-03	3.52E-03	1.00E+02	0.0035	达标
		10624, 2850	149.4	149.4	日平均	9.00E-07	210223	3.50E-03	3.50E-03	1.00E+02	0.0035	达标

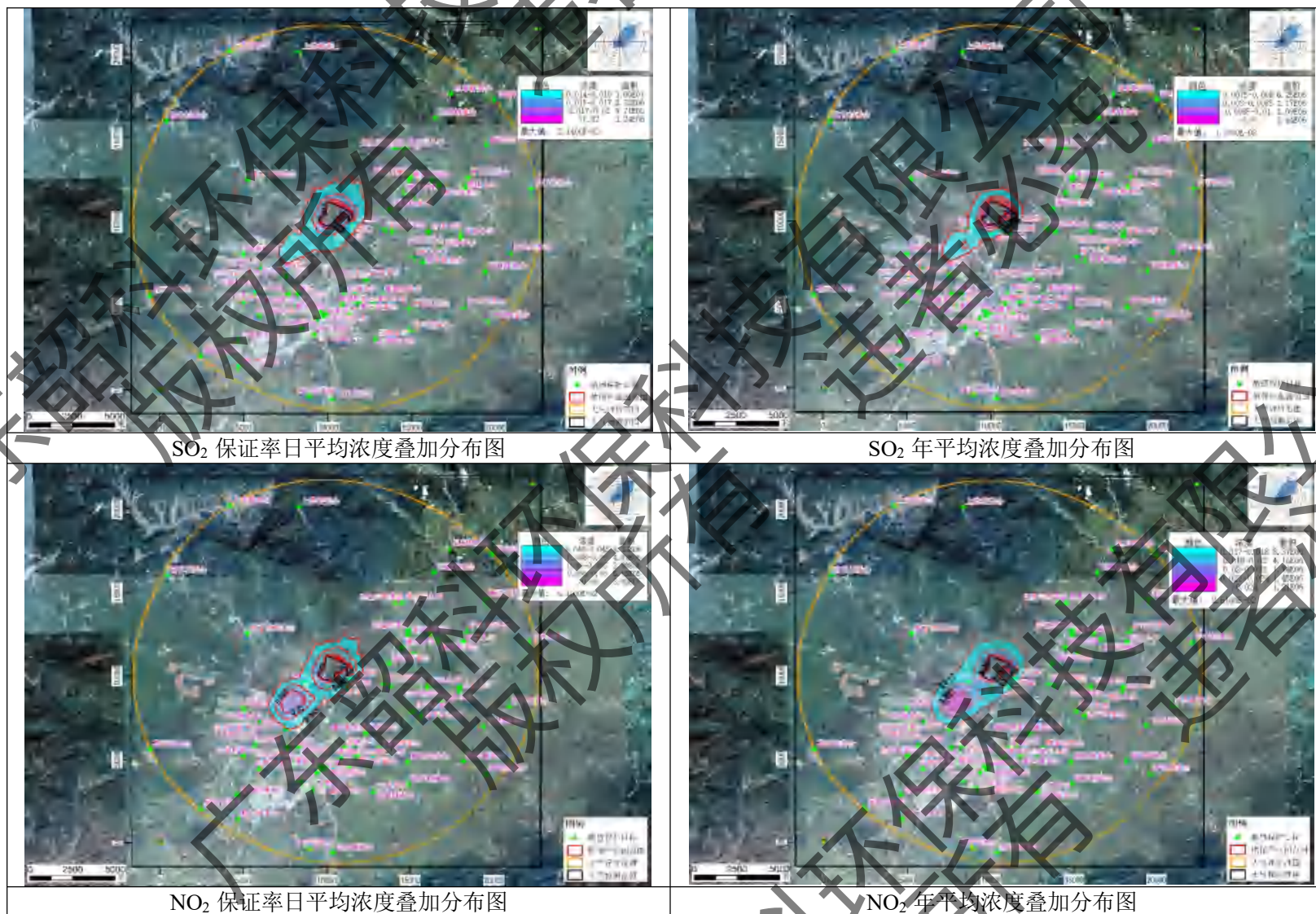
表5.4-22a 植保产业园远期 NMHC 质量浓度叠加预测结果表

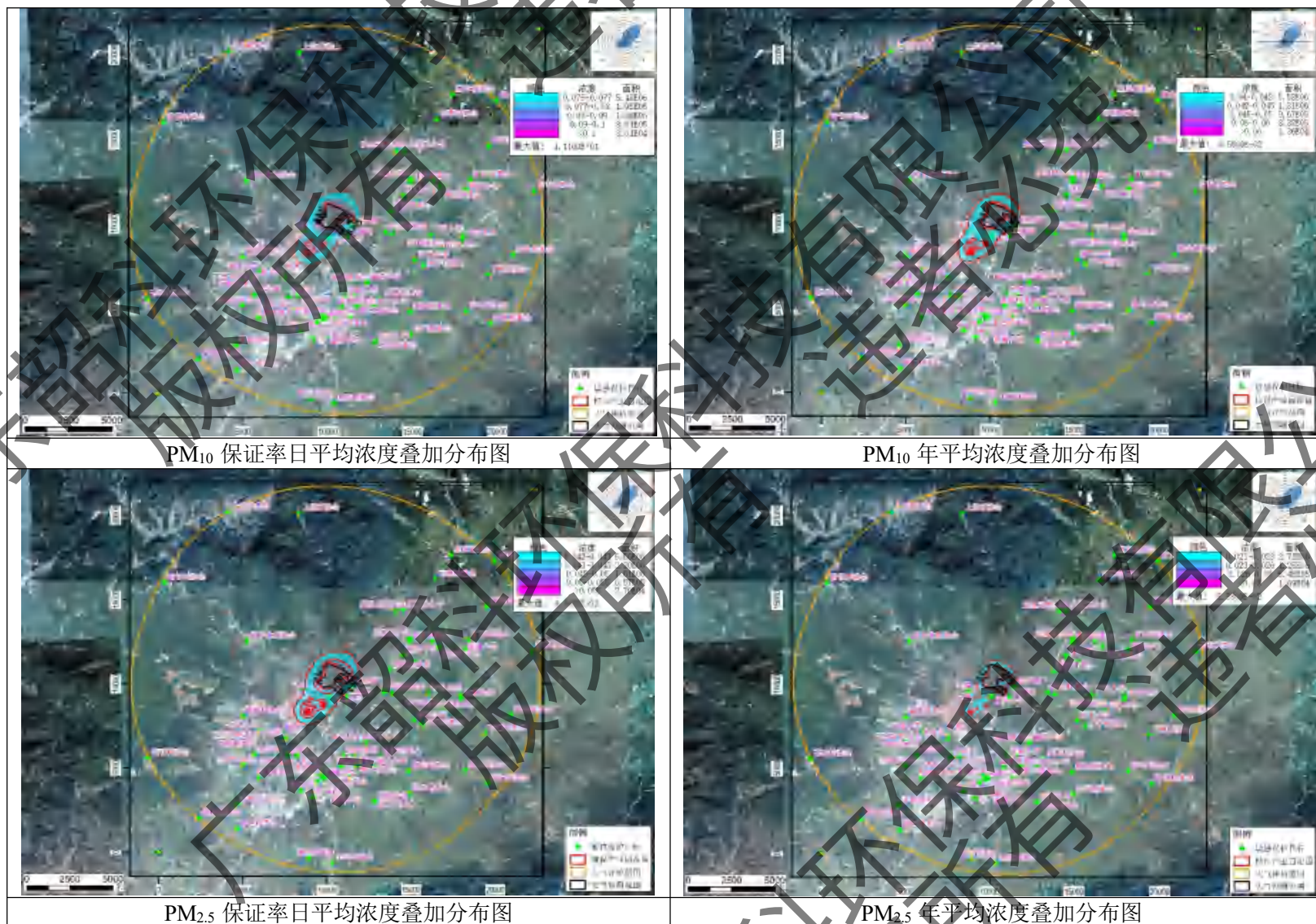
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
1	白屋	8632, 9529	142.09	880	1 小时平均	6.39E-02	21090423	2.80E-01	3.44E-01	2.00E+00	17.20	达标
2	李屋	8638, 9638	134.2	880	1 小时平均	6.44E-02	21090423	2.80E-01	3.44E-01	2.00E+00	17.22	达标
3	罗屋	8910, 9441	139.21	880	1 小时平均	5.38E-02	21033102	2.80E-01	3.34E-01	2.00E+00	16.69	达标
4	陂头村	9902, 9172	142.5	795	1 小时平均	1.02E-01	21011923	2.80E-01	3.82E-01	2.00E+00	19.10	达标
5	陂头小学	10085, 9281	137.95	795	1 小时平均	1.10E-01	21050706	2.80E-01	3.90E-01	2.00E+00	19.51	达标
6	三福地	11064, 9187	146.38	795	1 小时平均	6.84E-02	21071507	2.80E-01	3.48E-01	2.00E+00	17.42	达标
7	大坑塘	11481, 9602	147.54	795	1 小时平均	1.04E-01	21071507	2.80E-01	3.84E-01	2.00E+00	19.21	达标
8	老屋场	11437, 9842	151.02	795	1 小时平均	1.19E-01	21071507	2.80E-01	3.99E-01	2.00E+00	19.96	达标
9	岭背	7235, 7061	144	895	1 小时平均	2.71E-02	21011909	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.36	达标
10	竹头坑	7461, 6734	137.06	867	1 小时平均	2.39E-02	21011909	2.80E-01	3.04E-01	2.00E+00	15.19	达标
11	全安镇	5620, 5765	123.67	1206	1 小时平均	1.63E-02	21011909	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.81	达标
12	全安中学	8159, 5628	126.55	133	1 小时平均	2.71E-02	21062507	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.35	达标
13	土陂头	7554, 5663	129.12	129.12	1 小时平均	2.15E-02	21062507	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.08	达标
14	杨沥村	4985, 8108	143.27	1206	1 小时平均	2.07E-02	21090423	2.80E-01	3.01E-01	2.00E+00	15.03	达标
15	河塘小学	6058, 7221	127.98	1206	1 小时平均	1.89E-02	21033102	2.80E-01	2.99E-01	2.00E+00	14.95	达标
16	河塘村	5430, 6937	137.98	1206	1 小时平均	1.57E-02	21033102	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.78	达标
17	王亭石村	5065, 6607	133.57	1206	1 小时平均	1.36E-02	21033102	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.68	达标
18	密下水村	5396, 12659	230.11	1206	1 小时平均	2.24E-02	21122404	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.12	达标
19	南雄市实验小学	7963, 4900	121.23	121.23	1 小时平均	2.57E-02	21062507	2.80E-01	3.06E-01	2.00E+00	15.28	达标
20	羊角村	8137, 4939	123.03	123.03	1 小时平均	2.55E-02	21062507	2.80E-01	3.06E-01	2.00E+00	15.28	达标
21	黎灿学校	9492, 4515	121.32	121.32	1 小时平均	2.84E-02	21022309	2.80E-01	3.08E-01	2.00E+00	15.42	达标
22	南雄中学	9763, 4335	124.74	124.74	1 小时平均	2.90E-02	21022309	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.45	达标
23	中等职业学校	9273, 4090	125.76	125.76	1 小时平均	2.72E-02	21022309	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.36	达标
24	郊区村	10344, 4129	139.78	139.78	1 小时平均	2.91E-02	21022309	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.46	达标
25	莲塘村	10718, 5003	121.17	121.17	1 小时平均	2.75E-02	21022309	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.37	达标

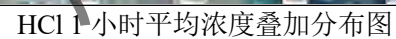
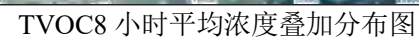
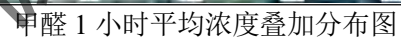
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
26	莲塘小学	10873, 5608	120.53	120.53	1 小时平均	2.74E-02	21022309	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.37	达标
27	黎口村	11492, 5158	142.27	142.27	1 小时平均	1.92E-02	21022309	2.80E-01	2.99E-01	2.00E+00	14.96	达标
28	南雄第一小学	11183, 4412	128.85	128.85	1 小时平均	2.19E-02	21022309	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.10	达标
29	观新村	12989, 5466	135.55	144	1 小时平均	2.03E-02	21071507	2.80E-01	3.00E-01	2.00E+00	15.02	达标
30	黎口小学	12525, 4900	122.36	122.36	1 小时平均	1.37E-02	21011309	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.68	达标
31	铺背村	12047, 6418	134.84	134.84	1 小时平均	2.87E-02	21071507	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.44	达标
32	铺背小学	12280, 6469	143.31	143.31	1 小时平均	3.37E-02	21071507	2.80E-01	3.14E-01	2.00E+00	15.69	达标
33	承平小学	14990, 7717	135.6	135.6	1 小时平均	6.71E-02	21071507	2.80E-01	3.47E-01	2.00E+00	17.35	达标
34	承平村	15454, 7421	135.02	135.02	1 小时平均	6.33E-02	21071507	2.80E-01	3.43E-01	2.00E+00	17.17	达标
35	洋汾小学	16590, 8231	136.87	136.87	1 小时平均	3.25E-02	21071507	2.80E-01	3.12E-01	2.00E+00	15.62	达标
36	南雄特殊教育学校	15764, 9028	147.18	147.18	1 小时平均	2.90E-02	21080807	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.45	达标
37	古田村	15751, 9299	154.37	154.37	1 小时平均	3.41E-02	21080807	2.80E-01	3.14E-01	2.00E+00	15.71	达标
38	古田小学	15919, 9247	159.31	159.31	1 小时平均	3.31E-02	21080807	2.80E-01	3.13E-01	2.00E+00	15.66	达标
39	长迳村	13299, 9427	151.39	151.39	1 小时平均	7.67E-02	21071507	2.80E-01	3.57E-01	2.00E+00	17.84	达标
40	新村村	13609, 10676	157.05	795	1 小时平均	8.13E-02	21080807	2.80E-01	3.61E-01	2.00E+00	18.06	达标
41	聪辈村	15093, 11237	151.99	795	1 小时平均	3.89E-02	21080807	2.80E-01	3.19E-01	2.00E+00	15.95	达标
42	珠玑中学	14818, 12423	160.81	795	1 小时平均	1.61E-02	21071724	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.80	达标
43	岗围村	17971, 11725	148.01	148.01	1 小时平均	2.18E-02	21080807	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.09	达标
44	岗围小学	18036, 11918	146.67	146.67	1 小时平均	1.72E-02	21080807	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.86	达标
45	矿石村	18191, 12504	155.73	155.73	1 小时平均	8.68E-03	21080807	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.43	达标
46	塘东村	16487, 12066	149.82	149.82	1 小时平均	1.21E-02	21080807	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.61	达标
47	里仁村	16100, 12504	150.31	795	1 小时平均	1.18E-02	21022207	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.59	达标
48	珠玑镇中心小学	14962, 12700	170.44	795	1 小时平均	1.83E-02	21071724	2.80E-01	2.98E-01	2.00E+00	14.91	达标
49	叟里元村	13978, 14339	170.46	880	1 小时平均	2.26E-02	21080406	2.80E-01	3.03E-01	2.00E+00	15.13	达标
50	叟里元小学	14526, 14388	174.71	880	1 小时平均	1.95E-02	21080406	2.80E-01	2.99E-01	2.00E+00	14.97	达标
51	太和村	17688, 8857	146.77	146.77	1 小时平均	2.69E-02	21080807	2.80E-01	3.07E-01	2.00E+00	15.34	达标

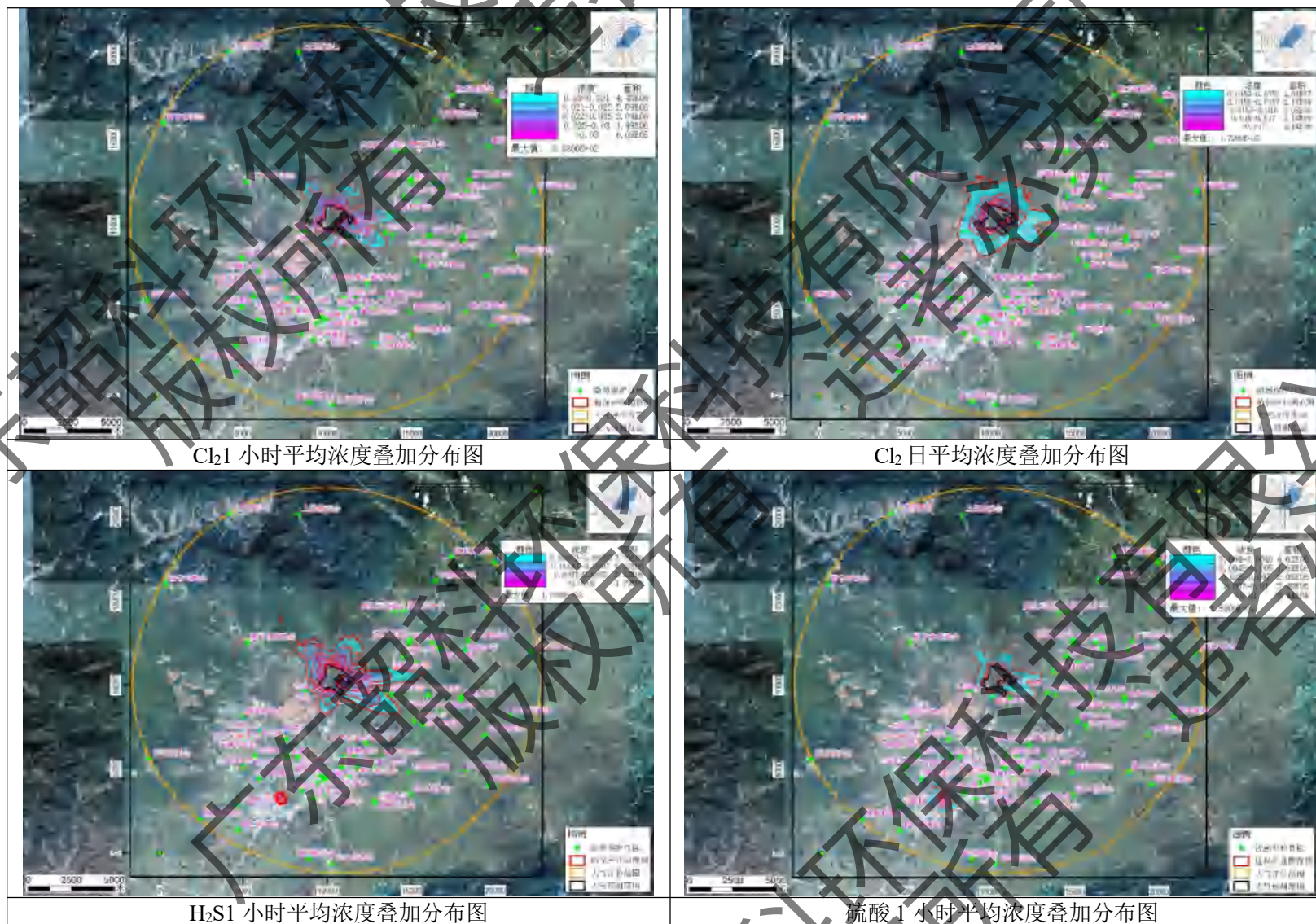
序号	点名称	点坐标(x或r,y或a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
52	太和小学	17785, 9114	147.01	208	1小时平均	3.09E-02	21080807	2.80E-01	3.11E-01	2.00E+00	15.55	达标
53	石塘村	16434, 16185	182.42	795	1小时平均	1.28E-02	21080406	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.64	达标
54	古塘村	5866, 4378	118.35	1206	1小时平均	1.49E-02	21011909	2.80E-01	2.95E-01	2.00E+00	14.74	达标
55	珠玑村	14772, 12444	160.85	795	1小时平均	1.64E-02	21071724	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.82	达标
56	洋湖村	14785, 12669	164.74	795	1小时平均	1.74E-02	21071724	2.80E-01	2.97E-01	2.00E+00	14.87	达标
57	河南小学	8290, 3507	132.08	132.08	1小时平均	1.99E-02	21100408	2.80E-01	3.00E-01	2.00E+00	15.00	达标
58	河南新村	9032, 3113	139	139	1小时平均	2.52E-02	21022309	2.80E-01	3.05E-01	2.00E+00	15.26	达标
59	新城小学	9774, 3310	138.88	149	1小时平均	2.84E-02	21022309	2.80E-01	3.08E-01	2.00E+00	15.42	达标
60	新城王锦辉中学	9609, 3408	131.35	131.35	1小时平均	2.77E-02	21022309	2.80E-01	3.08E-01	2.00E+00	15.39	达标
61	南雄市第一中学	11999, 6004	140.17	140.17	1小时平均	1.95E-02	21071507	2.80E-01	3.00E-01	2.00E+00	14.98	达标
62	荆岗村	14588, 4608	145.1	145.1	1小时平均	2.14E-02	21071507	2.80E-01	3.01E-01	2.00E+00	15.07	达标
63	逢口村	14604, 3293	124.14	124.14	1小时平均	1.44E-02	21011309	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.72	达标
64	五洲村	12461, 2800	120.15	120.15	1小时平均	1.01E-02	21110408	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.50	达标
65	五渡小学	12626, 2800	118.1	118.1	1小时平均	9.76E-03	21011309	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.49	达标
66	水南村	10686, 3669	128.68	128.68	1小时平均	2.53E-02	21022309	2.80E-01	3.05E-01	2.00E+00	15.27	达标
67	南雄市第二中学	11933, 5269	146.98	146.98	1小时平均	1.32E-02	21022309	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.66	达标
68	永康路中学小学	10418, 4348	139.69	139.69	1小时平均	2.93E-02	21022309	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.47	达标
69	全安村	4977, 5198	128.49	1206	1小时平均	1.42E-02	21011909	2.80E-01	2.94E-01	2.00E+00	14.71	达标
70	苍石村	-570, 5593	138.57	1368	1小时平均	9.00E-03	21090423	2.80E-01	2.89E-01	2.00E+00	14.45	达标
71	丰源村	4654, 2869	119.14	1206	1小时平均	1.29E-02	21011909	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.65	达标
72	柴岭村	2461, 2016	126.23	1206	1小时平均	1.17E-02	21011909	2.80E-01	2.92E-01	2.00E+00	14.59	达标
73	修仁村	4683, 1383	114.89	114.89	1小时平均	1.12E-02	21073107	2.80E-01	2.91E-01	2.00E+00	14.56	达标
74	城门村	8897, -378	119.05	119.05	1小时平均	1.93E-02	21022309	2.80E-01	2.99E-01	2.00E+00	14.97	达标
75	主田村	10340, -543	126.86	137	1小时平均	2.19E-02	21022309	2.80E-01	3.02E-01	2.00E+00	15.10	达标
76	勋口村	18190, 4877	123.78	133	1小时平均	3.84E-02	21071507	2.80E-01	3.18E-01	2.00E+00	15.92	达标
77	坪岗村	19575, 4079	126.11	126.11	1小时平均	3.70E-02	21071507	2.80E-01	3.17E-01	2.00E+00	15.85	达标

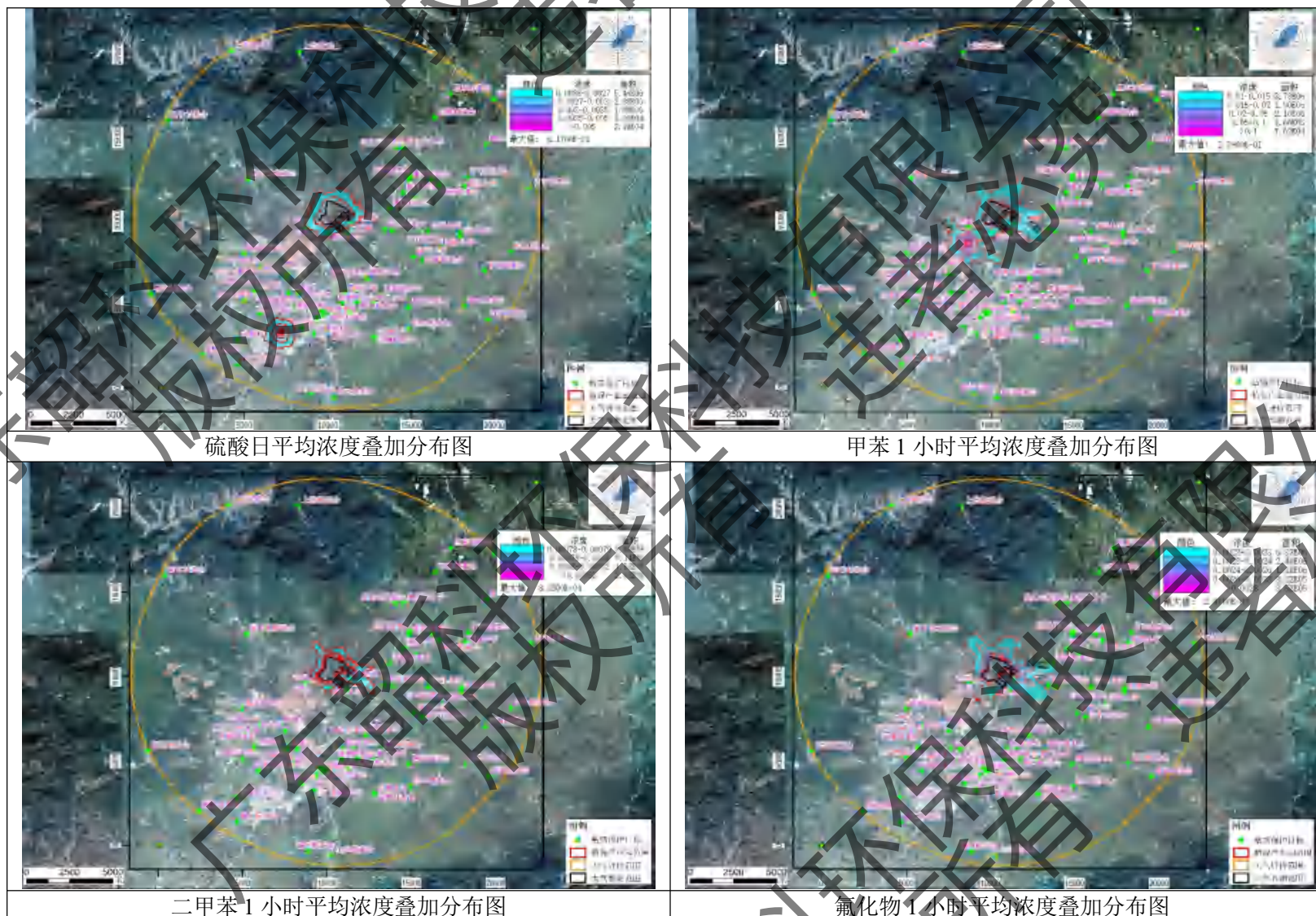
序号	点名称	点坐标(x 或 r,y 或 a)	地面高程(m)	山体高度尺度(m)	浓度类型	浓度增量(mg/m ³)	出现时间(YYMMDDHH)	背景浓度(mg/m ³)	叠加背景后的浓度(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	占标率%(叠加背景以后)	是否超标
78	下湖村	19373, 6996	134.59	144	1 小时平均	2.40E-02	21071507	2.80E-01	3.04E-01	2.00E+00	15.20	达标
79	沙头村	20931, 8179	134.63	134.63	1 小时平均	1.61E-02	21080807	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.80	达标
80	长市村	22172, 11976	138.96	154	1 小时平均	1.80E-02	21080807	2.80E-01	2.98E-01	2.00E+00	14.90	达标
81	新迳村	19517, 14590	161.67	161.67	1 小时平均	6.19E-03	21071724	2.80E-01	2.86E-01	2.00E+00	14.31	达标
82	南山村	19921, 17287	149.67	149.67	1 小时平均	4.55E-03	21013005	2.80E-01	2.85E-01	2.00E+00	14.23	达标
83	里东村	17353, 17644	174.48	702	1 小时平均	1.00E-02	21080406	2.80E-01	2.90E-01	2.00E+00	14.50	达标
84	上嵩村	8291, 20121	467.68	880	1 小时平均	3.58E-03	21022009	2.80E-01	2.84E-01	2.00E+00	14.18	达标
85	富竹村	383, 15966	237.88	1206	1 小时平均	1.34E-02	21100105	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.67	达标
86	上龙村	4164, 20176	238.19	880	1 小时平均	1.57E-02	21032808	2.80E-01	2.96E-01	2.00E+00	14.79	达标
87	网格	9024, 9080	141.9	795	1 小时平均	4.43E-01	21080406	2.80E-01	7.23E-01	2.00E+00	36.16	达标
88	恐龙化石 1	17024, 10280	163.7	193	1 小时平均	5.96E-02	21080807	2.80E-01	3.40E-01	2.00E+00	16.98	达标
89	恐龙化石 2	11924, 4100	121	121	1 小时平均	1.27E-02	21022309	2.80E-01	2.93E-01	2.00E+00	14.63	达标
90	恐龙化石 3	9624, 2600	158.5	158.5	1 小时平均	2.87E-02	21022309	2.80E-01	3.09E-01	2.00E+00	15.44	达标











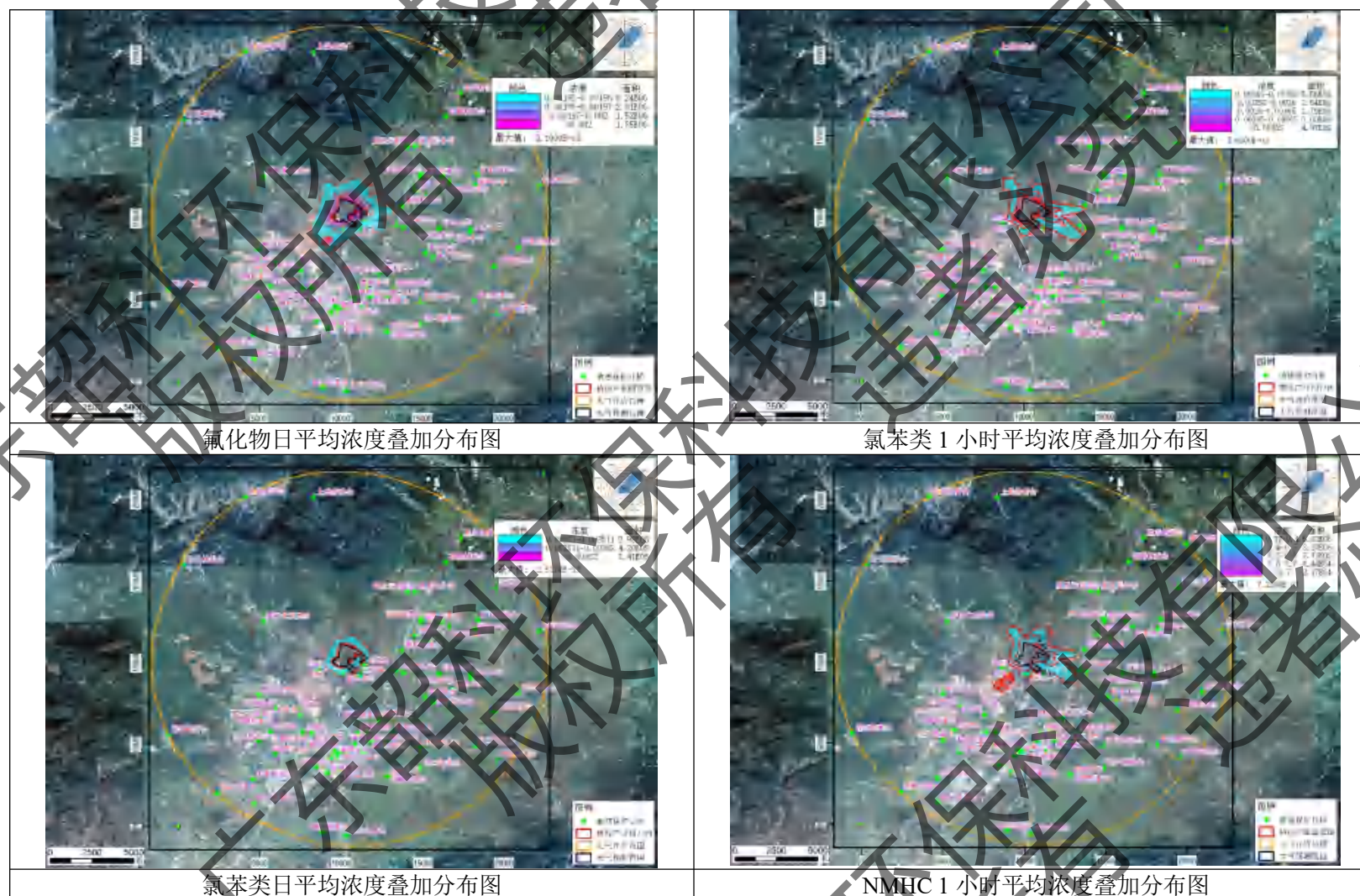


图 5.4-8 远期各因子浓度等值线分布图

5.4.4 大气预测小结

根据预测结果可知，叠加现状浓度及已批在建、拟建污染源后，植保产业园大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度，以及氟化物短期浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求；甲醛、TVOC、HCl、Cl₂、H₂S、硫酸、甲苯和二甲苯短期浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 标准要求，氯苯类短期浓度符合前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；NMHC 短期浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》相关要求。因此，本规划大气环境影响可以接受。

5.5 声环境影响预测评价

5.5.1 预测声源

园内主要噪声源有：生产设备声源、社会生活噪声和交通噪声。主要噪声源强详见表 5.5-1。

表 5.5-1 园区建设后主要噪声源情况

声源	源强	位置	备注
生产设备噪声源	75~105dB	工业企业	反应器、生产机械、风机、泵类等
社会生活噪声	75~90dB	居住区	/
过境公路	69~89dB	产业集聚区内	50 米宽，设计车速 80km/h。饱和车流量 700 辆/h
主干道	69~89dB	产业集聚区内	36~40 米宽，设计车速 80km/h。饱和车流量 700 辆/h
次干道	69~89dB	产业集聚区内	24 米宽，设计车速 40km/h。饱和车流量 300 辆/h
支路	69~89dB	产业集聚区内	12~18 米，设计车速 30km/h。饱和车流量 250 辆/h

5.5.2 预测模式

1、设备噪声预测模式

按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测设备声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

①对室外噪声源主要考虑噪声无指向性点声源几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：Lp(r) ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

②对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数；

$R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

2、区域生活噪声预测模式

对于声环境影响密切的噪声源数据进行综合分析，同时根据评价区人口增长、经济发展等有关数据，进行数据回归分析和预测，利用人口密度与区域噪声关系的预测模式计算预测：

$$L_p = 7.9 \lg M + 22.1$$

式中： L_p ——市区的等效声级，dB(A)；

M ——人口密度，人/ km^2 。

3、交通噪声预测模式

①第 i 类车等效声级的预测模型

$$L_{eq}(h)_i = \left(\overline{L_{ei}} \right) + 10 \lg \left(\frac{N_i}{J \cdot T} \right) + \Delta L_{\text{atten}} + 10 \lg \left(\frac{Q_i \cdot v_i^{\alpha_i}}{\pi} \right) + \Delta L_{\text{ref}}$$

式中：

$L_{eq}(h)_i$ ——第 i 类车的小时等效声级，dB(A)；

——第 i 类车速度为 V_i ，km/h，水平距离为 7.5 m 处的能量平均 A 声级，dB；

N_i ——昼间，夜间通过某个预测点的第 i 类车平均小时车流量，辆/h；

V_i ——第 i 类车的平均车速，km/h；

T ——计算等效声级的时间，1 h；

$\Delta L_{\text{距离}}$ ——距离衰减量，dB(A)，小时车流量大于等于 300 辆/小时：

$\Delta L_{\text{距离}} = 10 \lg 7.5/r$ ，小时车流量小于 300 辆/小时：

$\Delta L_{\text{距离}} = 15 \lg 7.5/r$ ；

r ——从车道中心线到预测点的距离，m，适用于 $r > 7.5 \text{ m}$ 的预测点的噪声预测；

ψ_1, ψ_2 ——预测点到有限长路段两端的张角，弧度。

②总车流等效声级

总车流等效声级按下式进行计算：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left[10^{0.1 L_{eq}(h) \text{大}} + 10^{0.1 L_{eq}(h) \text{中}} + 10^{0.1 L_{eq}(h) \text{小}} \right]$$

式中： $L_{eq}(T)$ ——总车流等效声级，dB(A)； $L_{eq}(h)$ 大、 $L_{eq}(h)$ 中、 $L_{eq}(h)$ 小——大、中、小型车的小时等效声级，dB(A)。

5.5.3 预测内容

- 1、绿色植保产业园开发建设后，设备噪声随距离衰减变化；
- 2、绿色植保产业园开发建设后，社会生活噪声随距离衰减变化规律；
- 3、绿色植保产业园开发建设后，主要类型道路交通噪声随距离衰减变化规律。

5.5.4 预测结果

利用模式，可模拟预测产业园生产设备噪声、社会生活噪声、交通噪声随距离衰减变化规律，具体结果详见表 5.5-2~5.5-4。

表 5.5-2 设备噪声衰减变化规律 单位：dB

声源	源强	治理措施	距声源距离(m)							
			0	10	30	50	80	100	150	200
设备噪声源	75	不采取措施	75	55.0	45.5	41.0	36.9	35.0	31.5	29.0
	85		85	65.0	55.5	51.0	46.9	45.0	41.5	39.0
	95		95	75.0	65.5	61.0	56.9	55.0	51.5	49.0
	105		105	85.0	75.5	71.0	66.9	65.0	61.5	59.0
	130		130.0	110.0	100.5	96.0	91.9	90.0	86.5	84.0
	75	简易隔声	70	50.0	40.5	36.0	31.9	30.0	26.5	24.0

85	隔声	80	60.0	50.5	46.0	41.9	40.0	36.5	34.0
95	隔声、消声、吸声	80	60.0	50.5	46.0	41.9	40.0	36.5	34.0
105	隔声、消声、吸声	85	65.0	55.5	51.0	46.9	45.0	41.5	39.0

表 5.5-3 区域生活噪声衰减规律 单位: dB

声源	源强	治理措施	距声源距离(m)							
			0	10	30	50	80	100	150	200
生活噪声源	75	不采取措施	75	55.0	45.5	41.0	36.9	35.0	31.5	29.0
	85		85	65.0	55.5	51.0	46.9	45.0	41.5	39.0
	90		90	75.0	65.5	61.0	56.9	55.0	51.5	49.0
	75	简易隔声	70	85.0	75.5	71.0	66.9	65.0	61.5	59.0
	85	隔声	80	60.0	50.5	46.0	41.9	40.0	36.5	34.0
	90	隔声、消声、吸声	80	60.0	50.5	46.0	41.9	40.0	36.5	34.0

表 5.5-4 道路交通噪声衰减变化规律 单位: dB

声源	时段	距道路边距离(m)						
		20	50	60	80	100	140	160
主干道	昼间	73.91	62.10	60.83	58.79	57.32	54.87	53.97
	夜间	67.83	56.02	54.75	52.71	51.24	48.80	47.89
次干道	昼间	67.44	55.63	54.36	52.32	50.85	48.41	47.50
	夜间	60.42	48.60	47.33	45.29	43.82	41.38	40.47
支路	昼间	66.64	54.83	53.56	51.52	50.05	47.60	46.70
	夜间	59.37	47.55	46.28	44.24	42.77	40.33	39.42

备注: 道路两侧考虑建筑物、树木等对噪声削减影响(12dB)

5.5.5 预测结果分析

1、评价标准

绿色植保产业园所在区域多为镇区, 乡村, 目前声环境质量良好。园区规划主干道两侧 35m 范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 4a 类标准, 即昼间 $\leq 70\text{dB}$, 夜间 $\leq 55\text{dB}$; 植保产业园内规划工业用地按照现状划分为 3 类声环境功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准, 即昼间 $\leq 65\text{dB}$, 夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。

2、预测结果分析与评价

由表 5.4-2 可以看出:

①若设备噪声源源强为 75dB(A) , 在不采取措施的情况下, 在距声源约 20 米处可以衰减达到 50dB(A) 的声环境质量评价标准的限值要求(夜间), 若采取简易隔声措施, 则在距声源约 10 米处就可以衰减达到 50dB(A) 的声环境质量评价标准的限

值要求（夜间）。

②若设备噪声源强为 85dB(A)，在不采取措施的情况下，在距声源约 55 米处可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）；若采取隔声措施，则在距声源约 10 米处就可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）。

③若设备噪声源强为 95dB(A)，在不采取措施的情况下，在距声源约 190 米处可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）；若采取隔声、消声、吸声等措施，则在距声源约 30 米处就可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）。

④若设备噪声源强为 105dB(A)，在不采取措施的情况下，在距声源约 200 米以外才可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）；若采取隔声、消声、吸声等措施，则在距声源约 60 米处就可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）。

由表 5.4-3 可以看出：

①若社会生活噪声元源强为 75dB(A)，在不采取措施的情况下，在距离声源约 20 米处可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值，若采取简易隔声措施，则在距声源约 10 米处就可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求。

②若社会生活噪声元源强为 85dB(A)，在不采取措施的情况下，在距离声源约 55 米处可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值，若采取简易隔声措施，则在距声源约 30 米处就可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求。

③若社会生活噪声元源强为 90dB(A)，在不采取措施的情况下，在距离声源约 155 米处可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值，若采取简易隔声措施，则在距声源约 30 米处就可以衰减到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求。

由表 5.2.4.4-3 可以看出：在饱和交通流量下，主干道上行驶机动车产生噪声昼间在距路边 40 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 60m 可以达到 55 dB(A)；次干道上行驶机动车产生噪声昼间在距路边约 25 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 25m 可以达到 55 dB(A)；支路行驶机动车产生噪声昼间在距路边 25 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 25m 可以达到 55 dB(A)。

5.5.6 声环境影响评价小结

声环境影响评价表明，绿色植保产业园规划实施后，主要设备噪声源若采取隔

声、消声、吸声等措施，则在距声源 10~100 米处就可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）；主要社会生活噪声源若采取隔声、消声、吸声等措施，则在距声源 10~30 米处就可以衰减达到 50 dB(A)的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）。

在饱和交通流量下，若考虑道路两侧建筑物、树木等对噪声削减影响，主干道上行驶机动车产生噪声昼间在距路边 40 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 70m 可以达到 55 dB(A)；次干道上行驶机动车产生噪声昼间在距路边 25 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 25m 可以达到 55 dB(A)；支路行驶机动车产生噪声昼间在距路边 25 米处就可衰减达到 65 dB(A)，夜间在距路边约 25m 可以达到 55 dB(A)。植保产业园主要交通道路两侧不宜布局对声环境要求较高的居住区、办公区、文教区、医院等，同时应加大道路退缩距离，设置绿化防护带。

因此，只要调整好产业园的规划布局，并对各类声源采取科学的治理措施，则产业园建成后，其主要噪声源产生的声环境质量影响将局限在较小范围内，不会对整个产业园及周边的声环境质量带来明显的不良影响。

5.6 固体废物环境影响分析与评价

5.6.1 固体废物来源、种类和数量

绿色植保产业生产过程涉及的固体废物一般包括：废原辅料包装、适于按固体废物处理处置的各类反应废溶剂和废液、生产过程中各种过滤介质及过滤残渣、废气处理装置中的过滤介质及过滤物、除尘器收集的粉尘、废水处理系统产生的废渣等。

根据前述估算结果：绿色植保产业工业固废合计产生量约 21162.1t/a，其中危险废物 13483.9t/a，一般工业固废 7678.2t/a。

5.6.2 固体废物危害分析

固体废弃物对环境的危害很大，对环境造成的污染是多方面的多环境要素的。若无较合理及完善的处理处置方案，将会产生如下不良影响：

（1）侵占土地

固体废弃物不加以回收利用则需要占地堆放。据估算每堆积一万吨废物就要占地一亩。堆积量越大，占地越多，可能侵占周围农田和其它土地，这必将使得翁源县土地减少，甚至将会形成“垃圾包围园区”的尴尬局面，影响人们正常的生活

与工作。

（2）污染土壤

废弃物堆放或者没有适当的防治措施的垃圾处理，其中的有害组分很容易经过风化、雨雪淋溶、地表径流的侵蚀，产生高温和有毒液体渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡，导致草木不生，对于耕地则造成大面积的减产乃至绝产。

（3）污染水体

固体废弃物随天然降水和地表径流流入周围河流水库，或者随风漂迁落入水体使地面水体受到污染；随沥渗水进入土壤则污染地下水；直接排入河流或海洋则造成更大的水体污染——不仅减少水体面积，而且妨害水生生物的生存和水资源的利用。

（4）污染大气

固体废弃物一般通过如下途径污染大气：以细粒状存在的废渣和垃圾在大风吹动下随风飘逸扩散到很远的地方；运输过程产生的有害气体和粉尘；一些有机固体废弃物在适宜的温度和湿度条件下被微生物分解，释放出有害气体；固体废弃物在处理时散发毒气和臭味等。

（5）影响环境卫生

城市的生活垃圾，特别是粪便由于清运不及时，便会产生堆存。严重影响人们居住环境的卫生状况，对人们的健康构成威胁。

尤其应引起注意的是严控废物和危险废物。严控废物和危险废物或含有有毒有害成分，或有放射性等，不加处理对自然水体、大气环境和人体健康产生危害将无法估量。

5.6.3 固体废物处理处置措施

绿色植保产业园将建立和完善三大固体废物处理系统，即固废收集系统、运输系统和处理系统。

①重点控制固体废物的总量，大力提高固废综合利用率，通过企业内部、园区企业之间及委托外部单位等多途径进行固体废物综合利用，实现资源化、减量化。对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有跟踪性的账目和手续，并纳入环保部门的监督管理，集中收集交送具有《危险废物经营许可证》的单位进行安全处置。严格执行《广东省实施《危险废物转移联单管理办法》规

定》，办理有关手续，使园区的固体废弃物由产生至无害化的整个过程都得到控制，保证每个环节均对环境不产生污染危害。

②加强对危险废弃物的管理和治理，规划在园区及邻近区域引进一家专业化危险废物（主要为有机废液、废活性炭）综合回收和焚烧处置企业，主要集中收集和处置园区内的有机废液类、废活性炭等危险废物。

③生活垃圾分类收集，可回收废旧物资外售资源回收单位综合利用，不可回收废物则由当地环卫部门清运至南雄市生活垃圾填埋场无害化处置。

通过对园区内固体废弃物采取有效的防治措施和管理措施，做好安全防护工作，可促使园区产生的固体废物对土壤、水体、大气、环境卫生以及人体健康的影响减至较低的程度。

5.7 土壤环境影响分析与评价

绿色植保产业园属于以农药产业为主的园区，土壤影响主要以石油烃类污染物随降雨、废水下渗造成的土壤污染最为典型，作为本评价分析重点。

土壤系统是一个复杂而多变的系统，石油烃等污染物在土壤系统中存在的形式亦是多样的。石油烃类污染物是疏水性的，土壤中大部分石油类污染物是吸附在土壤颗粒表面，呈现一种干态或亚干态。而在水中石油烃类重要有两种状态，一种是溶解在水中的成为水溶液，即可溶性油，一般溶解量很少。另外一种是以乳化状态分散在水体中，这种状态浓度可高达 7000mg/L，因此在水中石油类污染物的两种状态是下渗石油类污染物的重要形态。除此之外，石油类污染物中的轻组分（C13 以下）以气体的形式存在于土壤孔隙中。

为了分析石油烃类在土壤中的迁移、扩散行为，本评价参照了《石油类污染物在包气带中迁移转化研究——以曹妃甸地区为例》（长安大学，邓韬，硕士学位论文，2010 年）的研究结论。

粉砂、粉土及砂粉土对石油的吸附等温曲线符合 Langmuir 吸附模式，其理论最大吸附量分别为 0.337mg/g、12.94mg/g、4.606mg/g。粉质粘土由于吸附能力较大，造成平衡浓度处于较小的范围中，其等温曲线符合线性吸附模式。该研究还以粉砂作为典型介质，利用 HDRUS--1D 软件模拟了石油类污染物在包气带中的运移规律，结果表明：

①在定水头入渗连续污染的情形

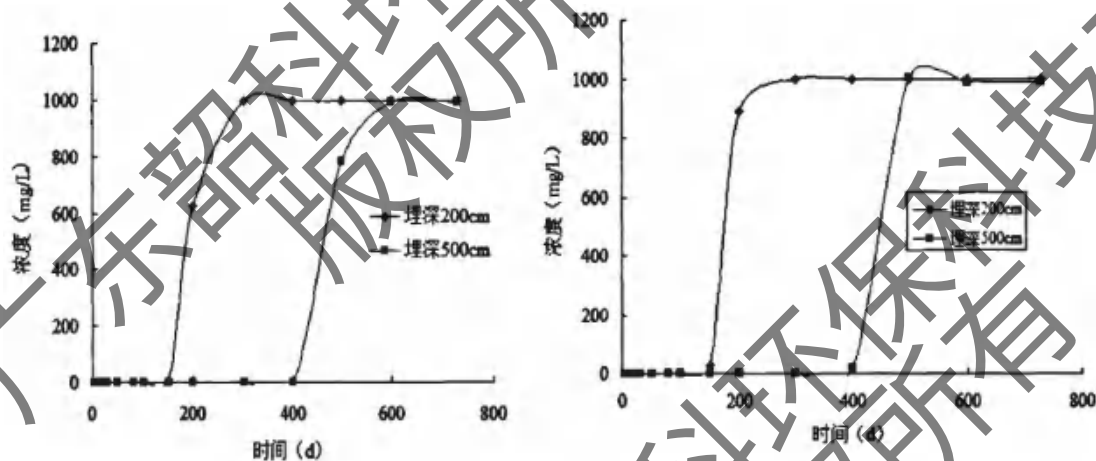
经过模拟预测，定水头入渗连续污染的情形下，污染物大约在 200d 左右穿透 5m 的包气带进入地下水，其浓度达到初始浓度；而在定水头一次污染的情况下，由于污染物被吸附和降解，其浓度随着埋深的增大而减小。

模拟条件分为 20cm 和 50cm 定水头，地下水埋深取该区域平均埋深 5m，污染物浓度取含油废水的平均浓度为 1000mg/L，而污染方式也分为连续污染和一次性脉冲污染。由溶质运移理论可知定水头边界时，水分和溶质下渗较快，模拟时间选取 730d。

定水头为 20cm 时，在持续污染的情况下，在第 100d 前由于石油类污染物在土壤中弥散作用只有微量的石油进入地下水中。当潜水埋深为 200cm 时，在 50d 后石油类污染物开始进入地下水，当在 100d 时地下水中石油的浓度仅为 0.000175mg/L，但是当在 150d 时地下水中石油的浓度为 7.94mg/L，由此可以看出从第 100d 开始，50d 内污染物的浓度增长幅度较大。在 400d 以后，潜水埋深为 500cm 时的地下水石油浓度与潜水埋深 200cm 时的浓度才相近，为 9.9mg/L。

定水头为 50cm 时，潜水埋深 200cm 在 150d 时的浓度为 26.9mg/L，而潜水埋深 500cm 时在 400d 其污染物浓度为 20.5mg/L，其浓度的变化规律与上述规律一样。

对比两种不同定水头高度，在相同时间内的石油污染物在地下水中的浓度，同样可知，50cm 的水头在相同时间内使石油污染物更多的进入地下水中。



(20cm 水头持续污染时污染物浓度变化)(50cm 水头持续污染时污染物浓度变化)

图 5.7-1 定水头入渗连续污染的情形溶质运移模拟结果

②在降雨蒸发情形下

经过模拟预测，在降雨蒸发情形下污染物剖面分布图见图 5.7-2。

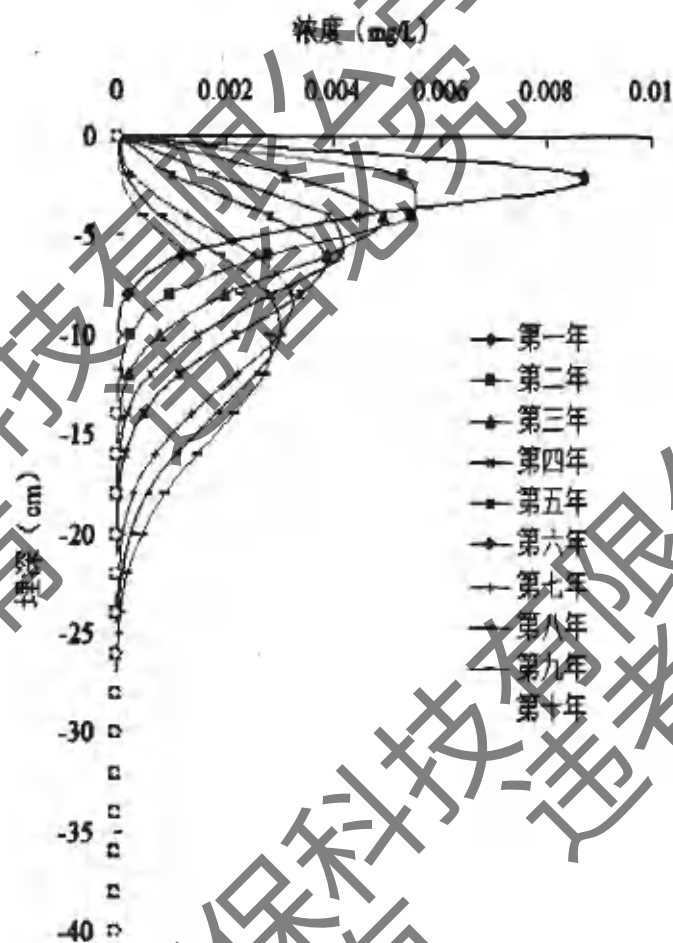


图 5.7.2 在降雨蒸发情形下污染物剖面分布图

预测结果表明，在降雨蒸发情形下，虽然经过了 10 年时间的迁移，但是在这种情况下，污染物很难穿透包气带，最深只迁移到地表以下 25cm 处，10 年后大部分的污染物累积在地表 10cm 左右。随着时间的推移，污染物逐渐向包气带深处运移，浓度最大峰随水分运移，其浓度依次减小，但是土壤中一直存在污染物。污染物浓度逐渐减小主要是由于土壤对污染物的吸附和降解作用，因此，吸附作用对污染物的运移有一定的阻滞作用，从而石油类污染物在包气带中的迁移有延迟作用。虽然污染物的运移速度非差慢，但是污染物的运移有继续向下迁移的趋势。因此，在长时间的污染状况下，也要采取一定的措施清除污染源，才能保护土壤和地下水不被污染。

由此可见，液态物料埋地贮罐、废水池类泄漏等可能造成的污染物定水头持续入渗事故，会造成包气带土壤及地下水造成显著影响，应作为防治重点单元，采取切实可行的防渗措施，并定期对土壤和地下水进行监测，及时发现和治理可能造成的土壤污染。

5.8 生态环境影响分析与评价

根据生态影响识别分析，园区相关规划活动可能对生态影响的主要因素是园区土地平整、入园企业建设、基础设施等。其中，园区土地平整、企业厂区建设、基础设施的影响主要发生在施工期，企业生产运行的生态影响主要发生在运营期。施工期的生态影响特征表现为影响较分散，具有临时性和短暂性，可通过加强施工措施、生物措施和施工管理得到减缓或避免。

运营期的生态影响主要表现在：一是永久性占地导致土地利用方式、功能转变，产业园开发建设引起土地硬化，从而改变了地面的生态特性，对生态系统结构和功能产生扰动，造成一定程度的动植物群落变化、植物生物量损失和区域生态效益的损失等；二是入园企业生产期间产生的大气和水污染物排放，会对周边生态系统稳定性以及农业生态环境产生一定影响。

5.8.1 土地利用和社会生产结构的影响

5.8.1.1 土地利用影响分析

1、区域土地利用现状情况

规划区现状建设较少，现状用地构成仅包含水域和农林用地，水域用地面积为 2.11ha，占规划区总面积的 1.15%；农林用地面积约为 181.37ha，占规划区总面积约 98.85%；规划区外中部为大塘坑水库，西侧临近凌江。

2、区域土地规划情况

(1) 工业用地(M)

工业用地为三类工业用地，总用地面积为 128.66ha，占城市建设用地比例为 80.21%。

(2) 道路交通设施用地(S)

道路与交通设施用地主要包括城市道路用地、公共交通场站用地等，总用地面积为 18.85ha，占城市建设用地比例为 11.75%。其中城市道路用地面积为 18.24ha，公共交通场站用地面积为 0.61ha。

(3) 公用设施用地(U)

主要包括排水用地。总用地面积 4.83ha，占城市建设用地比例为 3.01%。

(4) 绿地与广场用地(G)

包括公园绿地、防护绿地，总用地面积 8.07ha，占建设用地比例为 5.03%。其

中，公园绿地面积 4.57ha，防护绿地面积 3.50ha。

（5）非建设用地

非建设用地为水域，水域面积为 1.59ha，占总用地面积 0.87%。

（6）留白用地

留白用地涉及陂头村村庄留用地、水库周边生态环境保护区域以及规划区南侧区域，未来将用于规划区产业用地发展及市政基础设施建设，因此设置留白用地，待下一阶段根据实际建设需求进行规划布局。留白用地位于大塘坑水库周边及规划区南侧，总用地面积为 21.48ha，占总用地面积 11.71%。

5.8.1.2 农业产业结构影响分析

规划综合绿色植保产业园的建设对区域的直接作用是加速区域的城市化过程，因此对农业产业结构的影响表现在两个方面：

（1）由于绿色植保产业园占用农林用地，造成当地农业生产面积减少，部分现农业人口会向城镇人口转化。

（2）因吸引劳动力向工业和配套服务业转移，促使直接影响农业尤其是种植业的萎缩，而南雄市的城市化则由此获得迅速发展，产业结构进一步向第二和第三产业转化；

（3）农业产业结构内部则由于城市 and 第三产业的发展，生活习惯的改变、生活质量的提高和对城区外影响力的加强，结构将向农产品深加工、特色产品的生产、规模化生产发展。

考虑到东绿色植保产业园属南雄市中心城区城郊，根据南雄市城区总体规划，其城市化的发展和区域经济增长的需求愈来愈大，农业的地位改变和其内部产业结构的调整变化是不可避免和客观需要的。

因此，绿色植保产业园的建设对区域农业产业结构的影响是正面和有益的。

5.8.1.3 农民生活水平和人口迁移变化影响

绿色植保产业园的建设对于促进区域经济增长和城市化进程均起到推动的正面影响效果。因此，从长期看，它对当地农民生活水平的提高也有明显的促进作用表现在：

（1）基础设施的改善，包括居住条件、生活环境、物质供应、交通的便利等；

（2）生产水平的提高与产业结构的调整，规模化的生产方式、产品附加值的提高、新技术的引进与推广等；

(3)从事第一产业生产的农民逐步转化为第二和第三产业的劳动者，个人收入将有明显提高。

绿色植保产业园的建设不可避免的导致本区域人口迁移，主要体现为大量技术人员、管理人员和产业工人进入园区。因此，人口迁移以进入为主，且以南雄市以外的高级人才的进入为突出特征。

5.8.2 景观环境影响分析

5.8.2.1 景观结构及其稳定性影响评价

绿色植保产业园的开发建设首先是造成区域景观的单一性，即由现在的半人工半自然荒山林地与人工农村田野景观互相结合的乡野景观体系过渡到园区建成后的高度人工化的工业、居住和交通网络体系，降低了群落的多样性，进而造成景观结构的简单化和高度人为控制化。

绿色植保产业园的建设将对园区内原有各斑块进行整合，降低了景观异质化程度。建设单位需注意在园区内保留绿色通道和营建公共绿地或防护绿地等斑块，以提高景观结构层和稳定性。

绿色植保产业园建设过程中对保留山体的生态保护措施如下：禁止对山体进行砍伐和开挖，禁止利用保留山体进行弃土堆放或土地占用。园区建设过程应尽量避免对山体的影响。对山体原有植被进行保护。

5.8.2.2 景观生态的其他影响

(1) 可能造成景观类型的单调性

建设项目实施后，原有景观类型大部被破坏，取而代之的是以工厂、生活设施建筑和城市绿地、区域防护绿地、公共绿地、公共设施为主的人工景观类型。绿色植保产业园建设区域由一个多景观类型变成较为单一的人造拼块类型。在此类型中，虽然提高了景观的连通程度，但是降低了自然和半自然景观的面积，增加了景观类型的单调性。

(2) 可能降低了景观的舒适性和美感

由于建设项目对原有土地利用功能进行较大的变动，原有的人工一半人工、自然一半自然景观类型，为人工景观所代替，尤其是项目区域绿化率的降低，降低了景观的舒适性和美感。需要建设单位及相关入园企业合理规划，致力于改善目前景观现状，提高景观的相融性和舒适性。

(3) 可能降低项目区域景观资源的利用效率

尽管园区内的景观资源不是很高，但是由于园区的建设导致景观类型的单调性，同时降低了景观的多样性、舒适性和美感，形成以人工景观为主体的景观类型，降低了景观的利用效率。

建设单位只有合理规划，应以生态园区为规划目标，采取绿色建设布局，并保证较高比率的绿地规模，才能够弥补基地的建设对项目区域原有景观的不利影响，甚至可能形成更为和谐、美观的景观区域。

5.8.3 区域生态系统影响分析

5.8.3.1 对陆生生态系统的影响

以下分别从生态系统类型、结构与功能来分析绿色植保产业园建设对陆生生态系统的影响。

（1）对生态系统类型的影响

绿色植保产业园陆生生态现状以林业、农业生态为主体，陆生生态系统类型包括农田生态系统森林生态系统和城镇生态系统，林业、农田生态系统分布最广、面积最大，决定了该区域生态的主要类型和功能；森林生态系统主要分布在丘陵岗地上，以人工针叶林、经济林和竹林组成，其结构与功能并不完善；城镇生态系统则以近郊小城镇和分散的农村居民点组成，规模不大，分散分布。

园区建设将在农田、旱地、山地灌草及林地上进行开发和利用，因此开发建设地上的林业、农业生态系统将在园区内消失，取而代之的是园区生态系统。由于农田、旱地、山地灌草等生态系统类型在园区周围大量存在，因此本园区的建设仅在区域总量上减少，不会导致此类生态系统在区域范围内消失或大量减少。

（2）对生态系统功能与结构的影响

对园区建设前后进行比较可发现，现有少量丘陵地森林生态系统将不能完整保存，同时也减少了林草覆盖率，发生明显变化的是农田生态系统类型的丧失，整体上区内陆生生态的结构与功能未得到改善与加强。

（3）对生态系统类型的不良影响

主要表现在：

① 城市化的发展、人口密度的增加和人类活动密度强度的上升加大了区域生态压力；

② 污染物种类和数量的迅速增加构成了对区域生态的巨大的潜在威胁，生态风险加大：

③ 人工设施面积大，改变了局地的自然生态过程，如汇水产流过程，动物迁移、觅食和求偶、植物种子的传播等。

（4）生态效应的影响

目前园区区域地块大部分为农田、山地灌草及林地，为半自然及半人工生态系统，生态系统的物流能量流总体上处于较低的水平，整个生态系统排放到外环境的污染物较少。本项目建设后，园区开发范围内的地块将转变为园区生态系统，该系统具有典型城市生态系统的特点和功能，将以工业生产为中心，物流、能量流和信息流将较原有生态系统大大加强，但同时排放到外环境的污染物也相对较原有生态系统多。

园区开发建设后将转变为工业建设用地，地表将大部分转变为水泥混凝土地，同时种植人工园林绿化植物，其主要生态功能是为工业生产服务，园区区域内部水、热气后的调节功能将有一定程度的减弱。由于园区建设后规划建设绿地面积为 12.81ha，此外，规划道路两侧及企业内部车间边界外均会采用绿化措施，绿地率不少于 20%，可一定程度上补偿原有植被破坏造成的生物量损失。

（5）对生物量影响分析

本园区的建设使园区建设用地范围内现有植物消失，而以园林植物取代。经调查，园区原有农林用地面积 181.37ha。类比同类型植物群落生物量，可以计算园区现有生物量，列于表 5.8-3。

表 5.8-3 绿色植保产业园现有植物生物量计算

项目	单位	林地（针叶林为主）	合计
占地面积	ha	181.37	181.37
单位面积生物量	t/ha	76.4	--
生物量小计	t	13856.7	

由于绿色植保产业园规划公共绿地及防护绿地面积合计 8.07ha，此外，规划每地块绿地率不少于 20%，因此，包括生产防护林、生活区配套绿化等，共计面积约为产业集聚区开发建设后的生物量计算列于表 5.8-4。

表 5.8-4 绿色植保产业园建设后植物生物量计算

项目	单位	公共绿地 (参照园地)	防护绿地 (针叶林为主)	合计
占地面积	ha	4.57	3.50	8.07
单位面积生物量	t/ha	68.7	76.4	--
生物量小计	t	313.96	267.40	581.36

表 7.6-7 计算表明，绿色植保产业园开发建设后生物量总量约为 581.36t，比开发建设前的生物量减少了约 13275.34t，表明绿色植保产业园开发建设后会不可避免地大幅度降低绿色植保产业园生物量水平。

(6) 对动物影响分析

随着园区的建设，原有农作物生态系统和部分山地人工林上天系统、山地灌草生态系统的植被被转变为人工园林绿化植被群落，原有的动物将会迁移到附近的森林的灌丛中去，园区内的动物种类组成和数量均发生了较大的变化，由于受到影响的生物种类都不属于国家、广东省列为保护的动物种类，而在周边山林、农田、水域等区域广泛存在，因此本园区的建设不会对园区的动物造成明显危害。为了减少本园区建设对动物的影响，应加强对园区和周边区域的生态保护和生态建设，为动物提供良好的栖息生境，维护区域环境的生态平衡。

5.8.3.2 对水域生态系统的影响

一般而言，对水域生态系统影响最为显著的途径有两条：一是直接影响水量水质，二是对水体生物的破坏或干扰。

园区的建设对区内水体（主要为凌江河段河）的水质有一定的影响，工业废水排入凌江，导致河水水质发生的变化，加重了水体污染。

园区建设对水体生物的影响主要表现在：从园区建设的特点分析，区内水体生物可能受到的影响主要来自于河水水质变化带来的水体生物生境的破坏和生物种群结构变化。

5.8.4 小结

分析表明，规划实施后，区内土地利用格局将会改变，将由原来半自然生态系统转为以工业为主的城镇生态系统，林用地将减少，建设用地将增加，区内生物量、植被群落结构、景观生态等将受到一定影响。区内原有动物栖息地将受到干扰，迫使其转移至周边区域。从所在区域而言，园区建设不会影响区域生态系统类型、植物群落数量及分布，但园区企业建成后外排的污染物会一定程度上影响规划周围的生态环境。随着园区基础设施的进一步建设完善，通过加强对区内防护绿地系统建设，将园林绿地系统纳入生态开发建设的整体系统，区域景观质量将有所提高，可有效补偿因开发建设造成的区域生物量损失。营运期间，必须做好风险防范措施和应急预案，减少和避免生产废水和废气事故排放对生态、农业生产和人群的危害。

总体而言，本规划的实施不会给所在区域生态系统带来明显不良影响。

5.9 施工期环境影响分析与评价

5.9.1 施工期水环境影响分析

园区施工期间的废水主要来源包括暴雨的地表径流、施工废水和生活污水三大类。

1、施工场地雨水

暴雨地表径流包括冲刷浮土、建筑砂石、垃圾和弃土等，不但会夹带大量的泥沙，而且还会携带水泥、油类和化学品等各种污染物，排入附近水体后会对水体水质产生一定影响，同时污水中的泥沙还会淤积堵塞排水沟渠及河道。

2、施工废水

施工废水主要来源于厂房基建的开挖和钻孔时产生的泥浆水、机械设备运行的冷却水和洗涤水、砂石料的冲洗、混凝土的搅拌及养护等施工过程，主要的污染物是石油类和 SS，排入附近水体将对水体水质产生影响。

3、生活污水

施工生活污水主要来源于施工生活区的生活用水、厕所冲洗水等。生活污水中有机物、总磷、总氮含量较高，因此，施工人员集中居住点的生活污水特别是粪便要集中处理，不许直接排入项目区域附近河流。

5.9.2 施工期大气环境影响分析

1、主要污染源及分布

工地二次扬尘、运输车辆以及燃油动力机械等是施工期大气污染的主要来源。前者是间歇性的污染源，后两者属流动性污染源。

2、主要污染物

施工期产生的主要大气污染物为运输车辆和动力机械燃料燃烧产生的 CO、SO₂、NO₂、碳氢化合物和颗粒物，以及施工过程中产生的扬尘。

3、对大气环境的影响

①建筑施工粉尘和扬尘。土地平整、基础开挖、土方堆放、回填、原有建筑的搬迁、拆除、建设材料装卸、堆放和运输、建筑垃圾堆放和运出、道路的修筑、混凝土搅拌、施工车辆和施工机械行驶等都会产生扬尘，据实测，施工现场空气中 TSP 的浓度将超过 10mg/m³，大于环境空气质量三级标准的限值。但这些扬尘

的颗粒较大，扩散过程中易于沉降，因此影响范围相对较小。

②运输车辆产生的尾气污染物。施工期大气污染源主要为间歇性或流动性污染源，且燃料用量不大，污染源强较小，故施工期燃料燃烧对大气环境的影响不大，而施工扬尘造成的污染也是短期的、局部的，施工完后就会消失，故其对大气环境的影响也是有限的。

5.9.3 施工期声环境影响分析

1、主要噪声源

施工噪声主要来源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪音。施工场地噪音主要是施工机械噪音，各施工阶段的主要噪声源及其声级见表 5.9-1。

表 5.9-1 各施工阶段主要噪声源状况

施工阶段	声源	声级/dB (A)	施工阶段	声源	声级/dB (A)
土石方阶段	挖土机	78—96	装修、安装阶段	电钻	100—115
	冲击机	95		电锤	100—105
	空压机	75—85		手工钻	100—105
	打桩机	95—105		无齿锯	105
底板与机构阶段	混凝土输送泵	90—100		多功能木工刨	90—100
	振捣器	100—105		混凝土搅拌机	100—110
	电锯	100—110		云石机	100—110
	电焊机	90—95		角向磨光机	100—115
	空压机	75—85			

2、施工噪声影响对象

施工区噪声影响的对象主要是施工人员和附近的居民点。

(3) 噪声对周边环境的影响分析

由于施工机械噪声主要属中低频噪声，故施工期噪声对周边环境的影响只考虑扩散衰减，近似作为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 —点声源在预测点产生的声压级；

L_1 —点声源在参考点产生的声压级；

r_2 —预测点距声源的距离；

r_1 —参考点距声源的距离；

ΔL —各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量）。

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声级采用下面公式：

$$Leq=10\log \left(\left(100.1Li \right) \right)$$

式中： Leq —预测点的总等效声级，dB（A）；

Li —第*i*个声源对预测点的声级影响，dB（A）。

估算出的噪声值与距离的衰减关系以及施工机械的噪声影响见表 5.9-2~表 5.9-4。

表 5.9-2 噪声值随距离的衰减关系

距离 r_2/r_1 (m)	1	10	50	100	150	200	250	400	600
ΔL (dB (A))	0	20	34	40	43	46	48	52	57

表 5.9-3 不同距离下施工机械的噪声影响 单位： Leq : dB (A)

序号	机械类型	声源特点	噪声预测值					
			5 米	10 米	20 米	40 米	50 米	100 米
1	轮式装载机	不稳定源	90	84	78	72	70	64
2	平地机	流动不稳定源	90	84	78	72	70	64
3	三轮压路机	流动不稳定源	81	75	69	63	61	55
4	推土机	流动不稳定源	86	80	74	68	66	60
5	液压挖掘机	不稳定源	84	78	72	66	64	58
6	发电机	固定稳定源	98	92	86	80	78	72
7	冲击式钻井	不稳定源	87	81	86	69	67	61
8	冲击打桩机	不稳定源	87	81	75	69	67	61
9	卡车	流动不稳定源	92	86	75	74	72	66
10	混凝土搅拌	固定稳定源	91	85	79	73	71	65
11	混凝土泵	固定稳定源	85	79	73	67	65	59
12	风锤及凿岩	不稳定源	98	92	86	80	78	72
13	振捣机	不稳定源	95	89	83	77	75	69

表 5.9-4 不同施工期建筑施工噪声及施工场界平均声级 [Leq : dB (A)]

施工阶段	施工机械主要噪声源	距机械 Xm 处声压级 dB (A)					噪声限值	
		1	10	20	30	平均	昼间	夜间
土石方	挖掘机	90	70	64	61	80	75	55
	装载机	69	69	63	60		75	55
	推土机	90	70	64	61		75	55
	翻车斗	90	70	64	61		75	55
打桩	打桩机	100	80	74	71	92	85	禁止施工
结构	混凝振捣机	100	80	74	71	80	70	55

	（电锯）木工机械	110	90	84	81		70	55
装修	吊车、升降机等	90	70	64	61	68	65	55

由以上三表分析可知：

a、在不同的施工阶段所投入的设备对环境噪声的影响特征不同。在施工初期，主要是挖、填土方，平整土地、铺设道路阶段，以各种运输车辆噪声为主，施工设备的运行具有分散性，噪声具有流动性和不稳定性特征，对周围环境的影响不太明显；在施工中期固定噪声源增多，如定点打桩、切割、电钻等，它们运行使用时间较长、频率较高，此阶段对周围环境的影响也较明显。

b、施工噪声对环境的影响很大程度上取决于施工点与敏感点的距离和施工时间，距离越近或在夜间施工时间越长，产生的影响也就越大，越明显。

c、根据不同项目施工对施工场界建筑噪声监测结果，对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》，平均声级都超过国家规定的建筑施工场界噪声限值 3~25dB（A）。除打桩机外，施工各阶段机械噪声在 30m 处约为 61~81dB（A），昼间可基本满足施工场界噪声标准，但夜间超标。打桩机在 30m 处为 84~103dB（A），超标较多，其影响距离可远至 100m。因此，施工期噪声对距施工现场较近的村庄有轻微影响，影响随着工程施工的结束而结束。

5.9.4 施工期固体环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。

建筑垃圾主要来源于开挖土方和建筑施工中的废弃物（如水泥、砖、沙石等）。虽然这些废弃物不含有害有毒成分，但粉状废弃物一方面可随降雨流进附近的水体，使其悬浮物大增，水环境质量受到一定的影响。另一方面遇刮风或车辆通过，又会泛起扬尘，污染周围空气。目前园区尚未进行施工设计，开挖土石方量及施工期间产生的建筑弃土量未知，初步考虑进行场地内平整利用。

生活垃圾为施工人员使用遗留的纸屑、包装袋、食物渣滓等。生活垃圾如乱丢乱放，也会滋生蚊蝇，产生恶臭，对周边环境造成二次污染。

5.9.5 施工期生态环境影响分析

1、施工期对陆生植被的影响

园区的施工建设，必然会对所在区域的生态环境带来一定的破坏，使现有的

土地利用类型发生变化，许多地表植被会消失，同时各种机具车辆碾压和施工人员的践踏及土石堆放，也会对植被造成较为显著的破坏和影响。随着施工期的进行，征地范围内的一些植物种类将会消失，绝大部分的植物种类数量将会大大减少，区域生物多样性受到一定影响。

2、施工期对陆生动物的影响

施工期对陆生动物的直接影响是施工人员集中活动和工程施工过程对动物惊扰。间接影响是施工将破坏附近的植被和土壤，造成部分陆生动物栖息地的丧失。但施工区没有发现重要的兽类及两爬动物的活动痕迹，主要动物是小型兽类、小型常见鸟类和蛙类、常见的蜥蜴类，且数量不多，具有较强的迁移能力，因此，施工期不会影响这些动物的生存。

3、施工期对水生生态的影响

施工的建设，废水有可能通过排水沟排入凌江，这会在一定程度上改变周围水域的水生生物生活环境，从而对水生生态产生一定影响。只要施工单位采取有效的生态环境保护措施，水生生态系统可通过自净作用使水体达到动态平衡。

4、施工期对土壤和景观的影响

由于进行大面积的土地平整，其地表植被、土壤被完全铲平或填埋。在施工作业区周围的土壤将被压实，部分施工区域的表土被铲去，另一些区域的表土被填埋，从而使施工完成后的景观不是昔日农作或低丘景象。

规划建设前园区主要为低山丘陵自然景观，由于施工使场地变为平地，施工期间对该区域景观造成不利影响。但随着施工期的结束，区域重新调整后，以及绿化措施的落实，景观将会得到逐步的恢复和改善。

5.9.6 施工期水土流失环境影响分析

5.9.6.1 水土流失现状

项目区成土母岩以花岗岩、砂页岩和石灰岩为主，表层土壤黏度大，较深层则砂质增多，结构松散，保水性和团粒结构差，抗蚀性和抗冲性都较差。人为因素主要是不合理地利用土地资源，违反自然规律，破坏地表植被，使土地失去抵抗水力冲刷的保护层，水土流失便随之发生。园区用地范围现状主要为农田、住宅用地、工业用地、林地、荒草地等，土地利用率较高，没有大面积的裸露面，水土流失现状轻微。

5.9.6.2 可能造成水土流失危害

园区在施工建设中，一方面扰动原地形地貌，损坏原有的土地、植被，使其原有的水土保持功能降低或丧失；另一方面在施工中形成裸露的开挖面和松散的堆积体等，易造成水土流失，对生态环境造成一定的影响，其可能造成水土流失危害主要表现在如下方面：首先，对周边村镇居住地、农田水利设施及交通安全的影响。由于建设区紧靠村镇、交通道路，若不对施工场地实施水土流失防护措施，裸露的表土在降雨径流作用下，产生的大量泥沙浆被携带进入这些区域，从而对城镇居住地、行洪渠道和交通道路的安全造成不良影响；其次，对区域生态环境和自然景观的影响。土地的大量开发而又未及时采取有效的防护性措施，将造成项目区大面积地表裸露，破坏了原有的地表结构与生态系统，使区域生态环境失调，特别是在汛期暴雨期间，尚未实施林草和工程措施的裸露地，将会造成满地都是黄泥污水，导致区域生态环境质量的恶化。

5.10 环境风险分析

5.10.1 风险调查分析

绿色植保产业园的环境风险包括园区企业的环境污染风险及园区污水处理厂超标排放风险。规划区周边涉及南雄市全安镇和珠玑镇的行政村和自然村，周边人口数众多。具体环境敏感目标情况见本报告前文章节 1.7。

5.10.2 风险识别

根据导则要求，物质风险识别范围包括主要原材料及辅助材料涉及危险物质、生产系统危险性、危险物质向环境转移的途径（包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型、危险物质影响环境的途径、分析可能影响的环境敏感目标等）等内容。根据规划区发展定位及产业发展规划，分析认为本园区存在的主要环境风险事故如下文。

5.10.2.1 风险源调查

1、危险物质识别

绿色植保产业生产过程中将使用部分危险化学品，其泄漏可能会对大气、地表水、地下水环境产生较大影响。

根据导则要求，物质风险识别范围包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。根据产业转移工业园发展定

位及产业发展规划，分析认为工业园存在的主要环境风险事故如下：

- 1、入园企业生产原料、产品在堆放和贮存过程中存在着发生火灾、爆炸、泄漏的风险。
- 2、入园企业存在储罐的泄漏等环境风险。
- 3、污水处理厂出现故障，处理设施不能正常运作，导致园区废水未经处理直接排放造成的水环境污染风险。
- 4、企业废气治理设施故障，处理设施不能正常运作，导致废气未经处理直接排放造成大气环境污染风险。
- 5、危险废物处置不当所造成的风险。

根据本规划主要入园项目类别，参照同类项目主要危险物质使用情况，确定本规划可能涉及的危险物质如表 5.10-1 所示。

表 5.10-1 规划园区主要涉及的风险物质识别一览表

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
天然气	各锅炉、炉窑设施等	天然气是存在于地下岩石储集层中以烃为主体的混合气体的统称，比重约 0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性，主要由甲烷（85%）和少量乙烷（9%）、丙烷（3%）、氮（2%）和丁烷（1%）组成。	健康危害： 天然气本身基本是无毒的，作为燃料，天然气也会因发生爆炸而造成人员伤亡。 火灾爆炸危害： 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，与热源和明火有燃烧爆炸的危险。其主要成分甲烷在空气中的爆炸极限下限为 5%，上限为 15%。
氯气	农药制造原料	氯气是一种气体单质，化学式为 Cl ₂ 。常温常压下为黄绿色，有强烈刺激性气味的剧毒气体，具有窒息性，密度比空气大，可溶于水和碱溶液，易溶于有机溶剂（如二硫化碳和四氯化碳），易压缩，可液化为黄绿色的油状液氯，是氯碱工业的主要产品之一，可用作为强氧化剂。氯气中混和体积分数为 5%以上的氢气时遇强光可能会有爆炸的危险。	1、每立方 1 至 6 毫克时，对人就引起显著的刺激达到 12mg / m ³ 时，则难以忍受。 2、达到 40 至 60mg / m ³ 时，在 1 小时内便可致人严重中毒。 3、达到 120 至 170mg / m ³ 时，则极为危险，会引起急性肺水肿及肺炎。
盐酸	农药制造原料	溶质 HCl 分子量 36.46，熔点-114.8℃，沸点-85℃，相对密度 1.2。盐酸是氯化氢（HCl）的水溶液，属于一元无机强酸，为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。浓盐酸（质量分数约为 37%）具有极强的挥发性。盐酸具有强酸性，能与碱液发生中和反应；稀盐酸能与许多活泼金属发生反应生成氢气；具有还原性，可以和一些强氧化剂反应，放出氯气；具有配位性，部分金属化合物溶于盐酸后，金属离子会与氯离子络合。	健康危害： 接触其蒸气或烟雾可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔黏膜有烧灼感，鼻衄，齿龈出血。气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。 危险特性： 能与一些活泼金属粉末发生反应，放出氢气。与氧化物能产生剧毒的氰化氢气体。与氧化剂（例如漂白剂次氯酸钠或高锰酸钾等）反应，产生有毒气体氯气。与碱发生中和反应并放出大量的热，具有较强的腐蚀性。
油类物质	机修、保养产生的废油；（生产设备维护使用等）	矿物油指的是由石油所得精炼液态烃的混合物，主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物，原油经常压和减压分馏、溶剂抽提和脱蜡，加氢精制而得。矿物油包括轻质、重质燃料油，润滑油，冷却油等矿物性碳氢化合物。矿物油为无色半透明油状液体，无或几乎无荧光，冷时无臭、无味，加热	健康危害： 矿物油中包含许多对人体有害的物质，例如重金属、芳香烃以及长链烷烃等，都会对生物体造成危害。各个生物体很难将矿物油分解，造成具有毒性的矿物油在生物体内发生富集作用，通过食物链最终到达人体，人体肠胃很难吸收矿物油，一旦长期摄入矿物油含量超标或含有矿物油的食物就会引起人体消化系统的极大障碍，例如长期食用大量被矿物油污染的食品会出现呕吐、腹泻以及昏迷等症状。更严重的是人体误食工业用矿物油后会产生急性中

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
		时略有石油气味，不溶于水、乙醇，溶于挥发油，混溶于多数非挥发性油，对光、热、酸等稳定，但长时间接触光和热会慢慢氧化。	毒和慢性中毒，破坏人体内的各个细胞，进而造成神经系统的损坏。另外还会破坏人体的呼吸系统，使血液中红细胞的数量减少，导致呼吸功能衰竭等。 环境危害： 矿物油可漂浮于水体表面，影响空气与水体界面氧的交换；也可分散在水中、吸附于悬浮颗粒或以乳化状态存在于水中的油被水中的微生物氧化分解，消耗水中的溶解氧，使水质恶化。
柴油	厂内机械、发电机使用的燃料	遇明火、高热或与氧化剂接触有可能引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	健康危害： 皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮；吸入可引起吸入性肺炎能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状、头昏及头痛。 火灾爆炸危害： 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，与热源和明火有燃烧爆炸的危险。其主要成分甲烷在空气中的爆炸极限下限为 0.6%，上限为 6.5%。 环境危害： 柴油可漂浮于水体表面，影响空气与水体界面氧的交换；也可分散在水中、吸附于悬浮颗粒或以乳化状态存在于水中的油被水中的微生物氧化分解，消耗水中的溶解氧，使水质恶化。
氯虫苯甲酰胺	农药制造原料	纯品外观为白色结晶，比重（对液体要求）1.507g/mL，熔点 208-210°C，分解温度 330°C，蒸气压(20~25 下) 6.3×10^{12} Pa，溶解度(20~25 下，mg/L)：水 1.023、丙酮 3.446、甲醇 1.714、乙腈 0.711、乙酸乙酯 1.144。	急性毒性 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雄性 - > 5,000 mg/kg 半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 5,000 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 5.1 mg/l
氰氟虫腴	农药制造原料	氰氟虫腴原药呈白色晶体粉末状，含量为 96.13%，熔点为 190°C(高)，蒸气压为 1.33×10^{-9} Pa(25°C，不挥发)，水中溶解度小于 0.5mg/L(低)，油水分配系数 logP=4.7~5.4。	大鼠急性经口 LD50(M, F)>5000mg/kg b.w.、急性经皮 LD50(M, F)>5000mg/kg b.w.、急性吸入 LC50(M, F)>5.2mg/L，对兔眼睛、皮肤无刺激性，对猪皮肤无致敏性；对哺乳动物无神经毒性、Ames 试验呈阴性；鹌鹑经口 LD50>2000mg/kg、蜜蜂经口 LD50>106mg/只蜜蜂(48h)、鲑鱼 LC50>343ng/g(96h)，氰氟虫腴对鸟类的急性毒性低，对蜜蜂低危险，由于在水中能迅速地水解和光解，对水生生物无实际危害。
螺虫乙酯	农药制造原料	季酮酸类化合物，分子式：C ₂₁ H ₂₇ NO ₅ ，分子量：373.443；溶解性：几乎不溶于水 0.015g/L。	雄性、雌性大鼠急性经口 LD50 分别 5000mg/kg、2000mg/kg，大鼠急性经皮 LD50 2000mg/kg，急性吸入 LC ₅₀ 4183mg/m ³ ；兔皮肤，眼睛无刺激性；豚鼠弱致敏性。大鼠 90d 亚慢性喂养毒性试验最大无作用剂量：雄性大鼠为 148mg/kg，雌性大鼠为 188mg/kg；致突变试验：Ames 试验小鼠骨髓细胞微核试验，体外哺乳动物细胞染色体畸变试验均为阴性，未见致突变性。兔皮肤，眼睛无刺激性；豚鼠有致敏性。螺虫乙酯原药和 240 克/升悬浮剂均为低毒杀虫剂
丁氟螨酯	农药制造原料	原药为乳白色固体，没有气味，沸点：269.2°C 熔点：77.9-81.7°C。蒸气压<5.9×10 ⁻⁶ Pa(25°C)。水	丁氟螨酯是苯酰乙腈类新型杀螨剂，与现有杀虫剂无交互抗性丁氟螨酯阻止红蜘蛛卵的孵化作用较低，但对其各个生长阶段均有很高的活性，尤其对幼螨的

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
		溶解度：0.028mg/L(20℃)，在土壤和水中迅速代谢、分解，是对环境友好的农药。	活性更高，对卵、成螨、幼螨、第一阶段若螨、第二阶段若螨的 LC50 值分别为 30 mg/L、4.8mg/L、0.9mg/L、1.0mg/L、1.9 mg/L，对卵孵化前后的幼螨的 LC50 值为 2.5 mg/L，同时对各种植物均无药害，对哺乳动物及水生生物、有益生物、天敌等非靶标生物均十分安全
唑虫酰胺	农药制造原料	纯品为类白色固体粉末，密度(25℃)：1.18 g/cm ³ ；熔点：87.8-88.2℃；蒸汽压(25℃)：5×10 ⁻⁴ Pa。溶解度(25℃)：水中 0.087 mg/L，正己烷 7.41 g/L，甲苯 366 g/L，甲醇 59.6 g/L，丙酮 368 g/L，乙酸乙酯 339 g/L。	毒性：唑虫酰胺原药对雄性、雌性大鼠急性经口 LD50 分别为 386、150mg/kg；急性经皮 LD50 分别>2 000、3 000mg/kg，急性吸入 LC50 分别为 2.21、1.5mg/L；兔皮肤、眼睛有轻度刺激性；对豚鼠弱致敏性。大鼠 13 周亚慢性喂养毒性试验，最大无作用剂量：雄性大鼠为 0.906mg/kg·d，雌性大鼠为 1.0 mg/kg·d；致突变试验：Ames 试验、小鼠骨髓细胞微核试验、小鼠淋巴瘤正向突变试验等均为阴性，未见致突变性。唑虫酰胺 15%乳油大鼠急性经口 LD50：雄性为 102mg/kg，雌性为 83mg/kg，急性经皮 LD50>2 000mg/kg；急性吸入 LC50 542mg/m ³ ；兔皮肤、眼睛均有中度刺激性；对豚鼠皮肤为弱致敏性。唑虫酰胺原药和 15%乳油均为中等毒杀虫剂。
茚虫威	农药制造原料	分子式：C ₂₂ H ₁₇ ClF ₃ N ₃ O ₇ ，分子量：527.834，密度：1.53，熔点：139-141℃，沸点：571.4℃ at 760 mmHg，闪点：299.3℃	按中国农药毒性分级标准，全垒打属低毒杀虫剂。30%全垒打水分散粒剂大鼠急性经口 LD50 1867 毫克/千克(雄)、687 毫克/千克(雌)；大鼠急性经皮 LD50 大于 5000 毫克/千克。无致癌、致畸和致突变作用。
呋虫胺	农药制造原料	白色固体粉末，分子式：C ₇ H ₁₄ N ₄ O ₃ ，分子量：202.211，熔点(℃)：107.5，沸点(℃)：334.5，相对密度(水=1)：1.42，闪点(℃)：156.1，折射率：1.596	毒性：呋虫胺对哺乳动物十分安全，其急性经口 LD50 为雄性大鼠 2450mg/kg，雌性大鼠 2275 mg/kg；雄性小鼠 2840mg/kg，雌性小鼠 2000mg/kg。对大鼠急性经皮 LD50>2000mg/kg(雌、雄)。无致畸、致癌和致突变性。呋虫胺对水生生物也十分安全。鱼毒试验表明，呋虫胺对鲤鱼 nm(48 h)>1000mg/L，对水蚤>1000mg/L。同样，呋虫胺对鸟类毒性也很低，对鹌鹑急性经口 LD50>1000mg/kg。经对蜜蜂试验得知，呋虫胺对蜜蜂安全，并且不影响蜜蜂采蜜。
甲氧虫酰胺	农药制造原料	纯品为白色粉末，熔点 202-205℃。20℃时水溶解度<1mg/L。其他溶剂中溶解度：二甲基亚砜 11g/L，环己酮 9.9g/L，丙酮 9g/L。在 25℃下贮存稳定。	大小鼠急性经口 LD50>5000mg/kg，大鼠急性经皮 LD50>2000mg/kg (24h)，大鼠吸入 LC504.3mg/L，对皮肤无刺激性，对兔眼睛有轻微刺激。无致畸、致突变、致癌作用。鹌鹑和野鸭 LC50>5620mg/kg，大翻车鱼 LC504.3mg/L (96h)，水蚤 LC503.8mg/L (48h)。蚯蚓 LC501213mg/kg 土壤，蜜蜂 100μg/只安全。
噻虫嗪	农药制造原料	白色结晶粉末，原药外观为灰黄色至白色结晶粉末。熔点：139.1℃，蒸汽压：6.6×10 ⁻⁹ Pa(25℃)，溶解度：(25℃，g/L 纯品)水 4.1，熔点 139.1℃。	据中国农药毒性分级标准，属低毒杀虫剂。大鼠急性经口 LD501563 毫克/千克，大鼠急性经皮 LD502000 毫克/千克，大鼠急性吸入 LC50(4 小时)：3720 毫克/千克，对眼睛和皮肤无刺激性。
联苯腈酯	农药制造原料	纯品外观为白色固体结晶，溶解度(20℃)：在水中为 2.1mg/L；有机溶剂中(g/L)：甲苯中	联苯腈酯原药对大鼠急性经口、经皮 LD50 均>5000mg/kg，是急性吸入 LC50>L；对兔眼睛、皮肤无刺激性；豚鼠皮肤致敏试验结果为无致敏性。大鼠

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
		24. 7, 乙酸乙酯中 102, 甲醇中 44.7, 乙腈中 95.6。	90d 亚慢性喂养试验结果最大无作用剂量:雄性大鼠为/kg·d.雌性大鼠为/kg·d;4 项致突变试验:Ames 试验、微核试验、体外哺乳动物基因突变试验、体外哺乳动物染色体畸变试验均为阴性, 未见致突变作用。联苯肼酯 480 克/升悬浮剂对大鼠急性经 El LD50>5000mg/kg, 急性经皮 LD50>2000mg/kg, 急性吸 2LLC∞>2mg/L;对兔皮肤无刺激性, 兔眼睛有刺激性, 但无腐蚀作用:豚鼠皮肤无致敏性。 联苯肼酯 480 克/升悬浮剂对虹鳟鱼 96h 的/L, 斑马鱼 96h 的/L;鹌鹑 LD50(7d) 为/kg;蜜蜂 48h 急性经口 LD50>110μg a.i./蜂, 急性接触 LD50>μg a.i./;家蚕二龄 LD50 为/kg。该制剂用于苹果树, 对鱼类高毒, 高风险性;对鸟中等毒, 低风险性;对蜜蜂、家蚕低毒, 低风险性。使用时应注意远离河塘等水体施药, 禁止在河塘内清洗施药器具。
虫螨脈	农药制造原料	纯品为白色固体。m.p.91~92°C(100~101°C), 能溶于丙酮、乙醚、二甲亚砆、四氢呋喃、乙腈、醇类等有机溶剂, 不溶于水。	大鼠急性经口 LD50 为 459mg/kg (雌), 223mg/kg(雄) (662mg/kg,大鼠)。兔急性经皮 LD50≥2000mg/kg。对兔眼睛有轻度刺激作用。Ames 经改进试验及仓鼠卵巢试验表明无致突变性。日本鲤鱼 LC50 为 0.5mg/L (48h)。
噻虫啉	农药制造原料	淡黄色结晶粉末, 分子式: C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S, 分子量: 252.723, 溶解性: 水 185mg/L (20°C), 熔点 (°C): 136, 沸点 (°C): 423.069	雄大鼠急性经日 LD50 为 836mg /kg ,雌大鼠为 444mg/kg;雄大鼠急性吸入 LD502535mg/m2 雌大鼠为 1223mg /m3;对兔眼睛和皮肤无刺激作用, 对豚鼠皮肤无致敏性。对大鼠试验无致癌作用和致突变作用。鹌鹑急性经口 LD502716mg/kg, 虹鳟鱼 LC50 30.5mg/IL(96h), 水蚤 EC50> 85 .1 mg /L(症状 48h, 20°C,藻类 EC50 97mg/L,蜜蜂经日及接触 LDs。分别为 J5.3 μg/只和 24.21μg/只。
阿维菌素	农药制造原料	外观为淡黄色至白色结晶粉末, 无味。相对密度 1.16(21°C)。21°C时溶解度为: 甲苯 350g/L、丙酮 100g/L、异丙醇 70g/L、乙醇 20g/L、甲醇 19.5g/L, 正常条件下稳定	触杀, 胃毒, 渗透力强。它是一种大环内酯双糖类化合物。是从土壤微生物中分离的天然产物, 对昆虫和螨类具有触杀和胃毒作用并有微弱的熏蒸作用, 无内吸作用。但它对叶片有很强的渗透作用, 可杀死表皮下的害虫, 且残效期长。它不杀卵。其作用机制与一般杀虫剂不同的是它干扰神经生理活动, 刺激释放 r-氨基丁酸, 而 r-氨基丁酸对节肢动物的神经传导有抑制作用, 螨类成、若螨和昆虫与 幼虫与药剂接触后即出现麻痹症状, 不活动不取食, 2—4 天后死亡。因不引起昆虫迅速脱水, 所以它的致死作用较慢。对捕食性和寄生性天敌虽有直接杀伤作用, 但因植物表面残留少, 因此对益虫的损伤小。对根节线虫作用明显。
吡蚜	农药制造原料	白色结晶粉末。熔点: 217°C。蒸气压 (20°C):	新型吡啶杂环类杀虫剂, 具有高效、低毒、高选择性、对环境生态安全等特点,

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
酮		$<9.7 \times 10^{-3}$ pa。溶解度（20°C，g/l）：水，0.27；乙醇，2.25；正己烷， <0.01 。稳定性：对光、热稳定，弱酸弱碱条件下稳定。	其制剂可用于防治大部分同翅目害虫，尤其是蚜虫科粉虱科、叶蝉科等。适用于蔬菜、水稻、瓜果及多种大田作物。
噻虫胺	农药制造原料	原药外观为结晶固体粉末，无嗅，熔点 176.8°C。蒸气压：1.3×10Pa(25°C)。溶解度：水 0.327g/L，丙酮 15.2 g/L，甲醇 6.26 g/L，乙酸乙酯 2.03 g/L，二氯甲烷 1.32 g/L	急性经口 LD50>5000mg/kg(雌/雄)，急性 LD50>2000mg/kg(雄/雌)
异丙威	农药制造原料	纯品是白色晶体，工业原药为粉红色片状结晶，相对密度：0.62（水=1），蒸气压：0.1333Pa(25°C)，闪点：156°C，溶解性：不溶于卤代烷烃和水，难溶于芳烃，可溶于丙酮、甲醇、乙醇、二甲亚砆、乙酸乙酯等有机溶剂	大鼠急性经口 LD50 为 403~485mg/kg，小鼠为 487~512mg/kg，兔 500mg/kg。雄性大鼠急性经皮 LD50>500mg/kg。雄大鼠急性吸入 LD50>0.4mg/kg。大鼠 2 年饲喂试验无作用剂量为每天 0.5mg/kg。对兔皮肤和眼睛刺激性甚小，动物试验显示无明显蓄积性。在试验剂量内，。动物无致癌、致畸、致突变作用。鲤鱼 LC50 为 4.2(10)mg/L(48h)。对蜜蜂有害。
噻嗪酮	农药制造原料	白色晶体，相对密度：1.18（20°C水=1），蒸气压：1.25×10 ⁻³ Pa（25°C），熔点：104.5~105.5°C，溶解性：水中为 9mg/L（20°C），乙醇中 80g/L，丙酮中 240g/L	急性毒性：大鼠（口服）LD50：2198 mg/kg；大鼠（皮上）LD50：>5mg/kg；小鼠（口服）LD50：>5mg/kg。由于食盐的 LD50 是 3,000 mg/kg，BPA 的急性毒性程度与食盐同。
乙螨唑	农药制造原料	纯品外观为白色晶体粉末，熔点：101.5~102.5°C；分解温度 293°C；蒸气压(25°C)：7.0×10 ⁻⁶ Pa；溶解度(g/L,20°C)：水中 7.04×10 ⁻⁵ ，丙酮中 309.4，甲醇中 104.0，二甲苯中 251.7。	抑制螨卵的胚胎形成以及从幼螨到成螨的蜕皮过程，对卵及幼螨有效，对成螨无效，但是对雌性成螨具有很好的不育作用。。因此其最佳的防治时间是害螨危害初期。耐雨性强，持效期长达 50 天。
螺螨酯	农药制造原料	分子式为 C ₂₁ H ₂₄ Cl ₂ O ₄ 。外观白色粉状，无特殊气味，熔点：94.8°C，20°C蒸气压 3×10 ⁻⁶ Pa，20°C 密度 1.29g/cm ³ 。溶解性（物质/1000ml 溶剂，20°C）：正己烷中 20，二氯甲烷中>250，异丙醇中 47，二甲苯中>250，水中 0.05。	毒性:大鼠急性经口 LD50>2500mg/kg，急性经皮 LD50>4000mg/kg;翻车鱼 LC50>0.0455mg/L，虹鳟鱼 LC50>0.0351mg/L，水蚤 LC50>100mg/L。对蜜蜂 LD50>100μ g/只蜂，对北美鹌鹑 LD50>2000mg/kg。
高效氯氟氰菊酯	农药制造原料	纯品为白色固体，工业品为淡黄色固体，沸点 187—190°C/0.2mmHg，蒸气压约 0.001mPa(20°C)，密度 1.25(25°C)，溶解度水中 0.004ppb(20°C)，溶于丙酮，二氯甲烷，甲醇，乙醚，乙酸乙酯，己烷	中毒症状：属神经毒剂，接触部位皮肤感到刺痛，尤其在口、鼻周围，但无红斑。很少引起全身性中毒。接触量大时会引起头痛、头昏、恶心、呕吐、双手颤抖，全身抽搐或惊厥、昏迷、休克。
啉菌	农药制造原料	分子式：C ₁₆ H ₁₇ ClN ₂ O，分子量：288.772，沸点	在离体情况下，对植物病原菌有极强的杀菌活性。

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
噁唑		(°C) : 401.4, 相对密度 (水=1) : 1.189	
噻唑磷	农药制造原料	纯品外观为浅黄色液体。B.p. 198°C/66.66Pa, 蒸气压 5.6×10^{-4} Pa (25°C), 在水中溶解度为 9.85g/L (0.87%), 分配系数 1.75。	为有机磷类杀线虫剂, 主要作用方式为抑制根结线虫乙酰胆碱酯酶的合成, 可用于防治各类根结线虫。
吡唑醚菌酯	农药制造原料	纯品为白色至浅米色无味结晶体, 分子式: $C_{13}H_{18}ClN_3O_4$, 分子量: 387.817, 纯品在水溶液中光解半衰期 0.06 d(1.44 h)	25%吡唑醚菌酯乳油大鼠急性经口 LD50: 雄性为 500mg/kg. 雌性 260mg/kg. 急性经皮 LD4000mg/kg, 急性吸入 LC503. 51mg/kg; 对兔眼睛和皮肤均有刺激性; 豚鼠皮肤致敏试验结果为无致敏性。吡唑醚菌酯原药和 25%乳油均属中等毒。毒性均略高于国内合成权威制剂 38%噁霜啉铜菌酯
戊唑醇	农药制造原料	无色晶体, 熔点为 102.4°C, 蒸气压 0.0133mPa (20°C); 溶解度 (20°C): 水 32mg/L, 甲苯 50-100g/L。	急性毒性: 大鼠经口 LD50: 4mg/kg; 大鼠吸入 LC50: >800 mg/m ³ /4H; 大鼠皮肤接触 LD50: >5mg/kg; 小鼠经口 LD50: 2 mg/kg; 鸡经口 LD50: 4488mg/kg; 家养鸟类经口 LD50: >1mg/kg
丙环唑	农药制造原料	原药外观为淡黄色粘稠液体, 沸点 (13.3Pa)180°C, 蒸汽压 (20°C) 0.133mPa, 折光率 1.5468, 比重 (20°C) 1.27g/cm ³ 。在水中溶解度为 110mg/L, 易溶于有机溶剂。320°C以下稳定, 对光较稳定, 水解不明显。	原药对大鼠急性经口 LD50>1517mg/kg, 急性经皮肤 LD50>4000mg/kg。对家兔眼睛和皮肤有轻度刺激作用。
氟吡菌酰胺	农药制造原料	白色粉末, 分子式: $C_{16}H_{11}ClF_6N_2O_3$, 分子量: 396.715, 溶解性: 16 mg/L at 20 °C (水), 熔点 (°C) : 118, 沸点 (°C) : 318-321	急性水生毒性 (类别 1) 慢性水生毒性 (类别 1)
肟菌酯	农药制造原料	白色无臭固体, 熔点 72.9°C, 沸点约 312°C(328°C 开始分解)。蒸汽压 3.4×10^{-6} Pa (25°C), 水中溶解度 610µg/L (25°C)。在 PH=5 水溶液中稳定。	急性毒性试验: 肟菌酯原药大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg, 急性经皮 LD50>2000mg/kg, 急性吸入 LC50>4.65mg/L; 对家兔皮肤为轻度刺激性, 眼睛为轻度至中度刺激性; 豚鼠皮肤致敏试验结果为无致敏性。长期毒性试验: 大鼠 3 个月亚慢性喂养毒性试验最大无作用剂量: 雄性大鼠为 6.44mg/kg/d, 雌性大鼠为 6.76mg/kg/d。致突变试验: Ames 试验、小鼠骨髓细胞 Chemicalbook 微核试验、体外哺乳动物细胞染色体畸变试验等多项致突变试验均为阴性, 未见致突变性。二代繁殖和致畸试验、致癌试验: 结果均未见致畸性、致癌性。肟菌戊唑醇 75%水分散粒剂大鼠急性经口 LD50: 雌性>5000mg/kg, 雄性为 3830mg/kg, 急性经皮 LD50>2000mg/kg; 家兔眼睛和皮肤均无刺激性; 豚鼠皮肤致敏试验结果为无致敏性。肟菌酯原药和肟菌戊唑醇 75%水分散粒剂为低毒杀菌剂。
啶氧	农药制造原料	白色粉末, 分子式: $C_{18}H_{16}F_3NO_4$, 分子量:	大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg, 大鼠急性经皮 LD50>2000mg/kg。大鼠急性

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
菌酯		367.319, 水溶性 3.1mg/L (20°C), 熔点 (°C): 68-69, 沸点 (°C): 453.1, 折射率: 1.521, 闪点 (°C): 227.9。	吸入 LC50 (4h)>2.12mg/L。对兔眼睛和皮肤无刺激。ADI 值: 0.04mg/kg。山齿鹑急性经口 LD50>5200mg/kg。蜜蜂 LD50 (48h)> 200µg/只 (经口和接触)。蚯蚓 LC50 (14d) >6.7mg/kg 土壤。 R50/53:对水生生物有极高毒性, 可能对水体环境产生长期不良影响。
氟环唑	农药制造原料	固体粉末, 熔点 (°C): 136.1-137.6, 沸点 (°C): 463.1, 溶解性: 水中溶解度 (20°C): 8.42mg/L, 溶解度(克/100 毫升, 20°C): 丙酮 14.4, 二氯甲烷 29.1, 乙腈 7.0, 乙酸乙酯 9.8, 正庚烷 0.046, 异丙醇 1.2, 甲醇 2.8, 正辛醇 1.1, 甲苯 4.4。	少数报道有致癌后果; 对水生生物有毒, 可能对水体环境产生长期不良影响; 有损害生育能力的危险; 可能有对胎儿造成伤害的危险
苯醚甲环唑	农药制造原料	无色固体, 熔点 76°C, 沸点 220°C/4Pa, 蒸气压 120nPa (20°C)。溶解性 (20°C): 水 3.3 毫克/升, 易溶于有机溶剂。K(ow)20000(由反相 TLC)。≤300°C稳定, 在土壤中移动性小, 缓慢降解。	大鼠急性经口 LD501453 毫克/千克, 兔急性经皮 LD50 大于 2010 毫克/千克。对兔皮肤和眼睛有刺激作用, 对豚鼠无皮肤过敏。大鼠急性吸入 LC50(4 小时) 大于 0.045 毫克/升空气, 野鸭急性经口 LD50 大于 2150 毫克/千克。(鱼工) 鳟 LC50(96 小时)0.8 毫克/升。对蜜蜂无毒。
24-表芸苔素内酯	农药制造原料	白色结晶粉末, 密度: 1.141g/cm³, 沸点: 633.7°C at 760 mmHg, 闪点: 202.3°C, 熔点: 254-256°C, 溶解性: 易溶于甲醇、乙醇、氯仿、丙酮等	毒性:对人畜低毒。大鼠急性口服 LD50>2000mg/kg, 急性经皮 LD50>2000mg/kg, 鱼毒也很低。
唑啉草酮	农药制造原料	相对密度:1.27g/cm³, 纯品为无色结晶, 原药为白色粉末, 熔点 137.5°C, 溶解度: 水在 20°C (4600 毫克每升)	毒性雌大鼠急性经口 LD50 为 5143mg/kg, 兔急性经皮 LD50>4000mg/kg, 大鼠急性吸入 LC505mg/L (4h)。对兔眼睛有轻微刺激, 对皮肤无刺激。Ames 试验呈阴性, 小鼠淋巴瘤和活体小鼠微核试验呈阴性。WHO 原药毒性分级为 III 级。鱼类 LC501.6~4.3mg/L(96h)、水蚤 60.4mg/L(48h), 野鸭急性经口 LD50>1000mg/kg, 野鸭 LC50>5000mg/kg。化学性质:纯品为黏稠黄色液体。m.p.-22.1°C, 相对密度 1.457(20°C), 蒸气压 1.6×10-5Pa(25°C), 分配系数 3.36, 在水中溶解度为 12µg/L(20°C)、22µg/L(5°C)。在土壤中半衰期仅几小时。
二氯喹啉酸	农药制造原料	无色结晶。熔点 274°C。蒸气压<0.01mPa(20°C)。20°C时的溶解性: 水 0.065mg/kg(pH 值 7),溶于丙酮、乙醇、乙酸乙酯。	大鼠急性经口 LD5030100mg/kg, 小鼠>4400mg/kg; 大鼠急性经皮 LD50>2000mg/kg, 大鼠急性吸入 LC50>5.17mg/L(4h)。对兔皮肤和眼睛无刺激作用。大鼠 2Chemicalbook 年饲喂试验无作用剂量 533mg/kg 饲料。无致癌、致畸、致突变作用。虹鳟鱼 LC50>100mg/L, 水蚤 LC50500g/m3 (3h), 鹌鹑急性经口 LD50>2000mg/kg。地蜜蜂无毒害。
氰氟草酯	农药制造原料	原药为白色结晶固体, 比重为 1.2375(20°C), 沸点 363°C, 熔点 48-49°C, 蒸气压	具有高效、低毒、低残留等特点。

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
		8.8×10(-9)mmHg(20°C), 溶于大多数有机溶剂中: 乙腈 57.3%, 甲醇 37.3%, 丙酮 60.7%, 氯仿 59.4%, 不溶于水。	
五氟磺草胺	农药制造原料	原药为浅褐色固体, 相对密度 1.61g/mL(20°C)。熔点 212°C, 蒸气压 2.49×10 ⁻¹⁴ Pa(20°C), 9.55×10 ⁻¹⁴ Pa(25°C)。溶解度(mg/L, 19°C): 水 5.7(pH5)、410(pH7)、1460(pH9)。在 pH5-9 的水中稳定。	对大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg, 对兔急性经皮 LD50>5000mg/kg, 对大鼠急性吸入 LC50(4h)>3.5mgChemicalbook/L, 对眼睛和皮肤有极轻微刺激性。下图 2 即为本剂无明显影响的亚急性毒性及急性毒性的每天摄食剂量。并且, 五氟磺草胺对鱼类十分安全。
环磺酮	农药制造原料	三酮类物质, 固体, 分子式: C ₁₇ H ₁₆ ClF ₃ O ₆ S, 熔点(°C): 123, 沸点(°C): 612.86, 闪点(°C): 324.446, 几乎不溶于水。	环磺酮除草谱广、除草适期长, 主要靶标玉米田芽后中晚期各种阔叶杂草与禾本科杂草, 对蓟、田旋花、婆婆纳、辣子草、鼬瓣花和猪殃殃等防效优异, 且对后茬作物无药害。
异噁唑草酮	农药制造原料	原药外观为白色至灰黄色固体, 熔点 140°C, 水溶度 6.2 毫克/升, 制剂为棕色固体颗粒, 比重 1.439, pH4.66, 贮存稳定性 2 年以上。	LD50 in rats, quails, mallard ducks (mg/kg): >5000, >2150, >2150 orally; in rabbits (mg/kg): >2000 dermally (Luscombe)
噁唑酰草胺	农药制造原料	外观为淡棕色粉末, 熔点 77.0°C~78.5°C, 20°C 下分配系数(辛醇/水) Log P=5.45 (pH7), 蒸气压 1.51×10 ⁻⁴ Pa (25°C), 亨利常数 6.35×10 ⁻³ Pa m ³ /mole(25°C), 水中溶解度 0.69mg/L (20°C, pH 7)。	田间观察结果表明, 10%恶唑酰草胺有效成分含量 120g/hm ² 处理、150g/hm ² 处理、180g/hm ² 处理、300g/hm ² Chemicalbook2 处理, 秧苗均有落黄现象, 并且随着用量上升, 落黄有加重趋势, 用量大的处理秧苗生长略有停滞, 但后期能恢复, 对水稻产量无明显影响。
唑啉草酯	农药制造原料	棕灰色粉末, 熔点(°C): 120.5-121.6, 沸点(°C): 521.3, 闪点(°C): 269.1, 水中溶解度: 200mg/L。	唑啉草酯原药大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg, 急性经皮 LD50>2000mg/kg, 急性吸入(4h): 雄性大鼠 LC50=4.63mg/L, 雌性大鼠 LC50=6.24mg/L, 对兔皮肤无刺激性; 眼睛有刺激性; 无腐蚀性; 豚鼠皮肤变态反应(致敏)试验致敏率为 0, 属弱致敏物; 大鼠 90d 亚慢性(灌胃)毒性试验有害的作用剂量为 100mg/kg·d; 4 项突变试验: Ames 试验、小鼠骨髓细胞微核试验、体外哺乳动物细胞基因突变试验、体内哺乳动物细胞 UDS 试验均为阴性(体外哺乳动物染色体畸变试验为阳性), 未见致突变性。
啶磺草胺	农药制造原料	棕褐色粉末, 熔点(°C): 208.3, 折射率: 1.633, 蒸汽压: <1.0×10 ⁻⁷ Pa (20°C), 溶解性: 水中 3200mg/L。	大鼠急性经口 LD50>2000mg/kg; 大鼠急性经皮 LD50>2000mg/kg; 对兔眼睛和皮肤 无刺激。对豚鼠皮肤无致敏性。大鼠吸入 LC50>5.1mg/L。NOEL(mg/kg): 雄性大鼠 NOAEL (致癌性) 100, 兔子致畸性 NOAEL 300。Ames、CHO/HGPRT、rCAT 以及大鼠微核试验均为 阴性, 无致癌性、致畸性、致突变性, 无神经毒性和无繁殖毒性。

名称	危险物质来源	主要性质	主要危险特性
异丙隆	农药制造原料	纯品为白色无臭粉末,蒸气压: 3.3×10^{-4} Pa(20°C), 熔点: 155~156°C, 溶解性(20°C): 55g/L(水中); 5g/L(苯); 63g/L(二氯甲烷)	异丙隆在土壤中能迁移。在地表水和地下水中有检出, 通常质量浓度低于 0.1μg/L; 在饮用水中偶尔能检出高于 0.1μg/L 的质量浓度。
双草醚	农药制造原料	外观为白色粉末, 熔点 223~224°C, 蒸气压 5.05×10^{-4} Pa(25°C), 溶解度: 水 73.3g/L(20°C), 甲醇 26.3g/L, 丙酮 0.043g/L(25°C)。	雄大鼠急性经口 LD50 4111 mg/kg, 雌性 >2635mg/kg, 大鼠急性经皮 LD50 >2000mg/kg。鹌鹑经口 LD50 2250mg/kg, 大翻车鱼 LC50 >100mg/L(96h), 水蚤 LC50 >100mg/L (48h)。
烟嘧磺隆	农药制造原料	白色结晶, 易溶于水。溶解度 18g/kg 在丙酮, 乙醇 4.5g/kg。熔点(°C): 141-144, 折射率: 1.70。	大、小鼠急性经口 LD50 >5000mg/kg, 兔急性经皮 LD50 >2000mg/kg, 大鼠急性吸入 LC50 >5.47mg/L。对眼睛略有刺激作用, 对豚鼠皮肤无过敏性。Ames 试验呈阴性。鲤鱼 LC50 >10mg/L (96h)。
噻酮磺隆	农药制造原料	白色结晶粉末, 熔点(°C): 206, 分子量: 390.392, 溶解性: 72mg/L 纯水(20°C)	急性毒性: 半数致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - >5,000 mg/kg; 半数致死浓度(LC50) 吸入 - 大鼠 - 4h - >5.158 mg/l; 半数致死剂量(LD50) 经皮 - 大鼠 - >2,000 mg/kg; 皮肤刺激或腐蚀皮肤-兔子-无皮肤刺激眼睛刺激或腐蚀
炔草酯	农药制造原料	浅黄色固体粉末, 水中溶解度 4.0mg/L(pH=7, 25°C), 能溶于乙醇、乙醚、丙酮、氯仿等有机溶剂, 熔点(°C): 48-57, 闪点(°C): 215.5	大鼠急性经口 LD50 1829mg/kg, 急性经皮 LD50 >2000mg/kg。
氟唑磺隆	农药制造原料	原药外观为无嗅、无色的结晶粉末, 溶解性(20°C,g/L)正庚烷<0.1、二氯甲烷 0.72、异丙醇 0.27、二甲苯<0.1、二甲亚砜>250、丙酮 1.3、乙腈 6.4、乙机醋酸 0.14、聚乙烯乙二醇 48, 水 44。在水中和光照条件下稳定。	急性经口: >5000mg/kg; 急性经皮: >5000mg/kg; 低毒。
杀虫单	农药制造原料	白色至微黄色粉状固体, 熔点 142-143°C, 易溶于水, 易溶于工业乙醇; 微溶于甲醇等有机溶剂。在强酸、强碱条件下能水解为沙蚕毒素。	毒性中等毒农药, 小鼠急性经口 LD50: 83mg/kg(雄)、86mg/kg(雌), 大鼠 142mg/kg(雄), 137mg/kg(雌)
吡虫啉	农药制造原料	无色晶体, 有微弱气味, 熔点 143.8°C(晶体形式), 蒸气压 0.2μPa(20°C), KowlogP=0.57(22°C), 溶解度水 0.51g/L(20°C), 二氯甲烷 50-100, 异丙醇 1-2, 甲苯 0.5-1, 正己烷<0.1(g/L), 20°C), pH5-11 稳定。	大鼠急性经口 LD50 为 450mg/kg, 急性经皮 LD50 >5000mg/kg。急性吸入 LC50(4h) >5323 mg/m ³ , 对兔眼睛和皮肤无刺激作用。

2、生产系统危险性识别

本次规划可能存在风险的区域主要为储运设施、生产设施、环境保护设施等。

1、储运设施

对于有危险物质存储的储运设施，如盐酸、化学物质存储区、油类存储区、危险废物等，储运设施发生火灾、爆炸、泄漏等，都有可能对周边环境产生影响。

2、生产工艺

根据本次评价，有生产废水产生的企业，需自建污水预处理设施，园区污水处理厂设施以及污水管网等，如发生泄漏等事故，均有可能对周边地表水、地下水环境产生污染风险。生产过程中设备的管道、泵、桶、运输容器等均有可能导致物质的释放与泄漏，即有毒有害泄漏及易燃易爆物质泄漏，从而引发有害物质放散或火灾、爆炸事故引起的次生污染物放散。

1) 泄漏事故

物料的泄漏主要由输送泵、阀散发；装卸料时散发；设备在设计、安装制造过程中的重大缺陷；人为操作失误造成超温、超压、突然停车；检修过程中的违章操作；设备缺乏保养；贮存设备破损；自然灾害；人为破坏等多方面的原因引起。

2) 火灾、爆炸事故

①园区内使用贮存的化学品中，含有部分易燃易爆物品。在原料运输过程中，火灾、爆炸事故主要由以下几方面原因引起：

- a. 装置控制系统失灵或误操作；
- b. 储存设备（桶）发生泄漏；

②压力容器和压力管道的主要危险是物理爆炸。物理爆炸是由物理变化所致。通常指的物理爆炸现象主要是压缩气体、液化气体和过热液体在容器内，由于各种原因使容器承受不住压力而破裂，内部物质迅速膨胀并释放大量能量的过程。

根据园区现有和拟引入企业的工艺、设备、设施的情况和上述的分析，生产过程中发生爆炸的可能性不大。

火灾爆炸事故多由泄漏引起，根据对环境风险物质的筛选和工艺流程确定风险单元主要为贮存设备泄漏与生产过程泄漏。

3、危险物质转移风险识别

绿色植保产业项目涉及的危险化学品的量较大，如氯虫苯甲酰胺、氰氟虫腙

、螺虫乙酯等，但如存储过程中可能对地表水、地下水、土壤环境等产生污染风险；此外，危险物质转运过程中，如发生事故性排放等过程中发生泄漏，有可能对土壤、地表水、地下水及对周边敏感区域造成污染风险。

上述环境污染风险事故一旦发生，泄漏的有毒有害污染物可能对环境空气、土壤及水环境，特别是环保基础设施的事故排放对凌江河水质将造成较大影响。

4、污水处理设施故障风险识别

水环境污染风险事故一旦发生，可能对凌江水质造成较大威胁。因此，水环境风险是本报告评价的主要风险，下面对水环境风险进行详细分析。水环境风险事故发生的主要环节有以下几个方面：

（1）污水管网系统由于管道堵塞、破裂和接头处的破损，会造成大量污水外溢，污染地表水和地下水；

（2）污水处理厂由于停电、设备损坏、污水处理设施运行不正常、停车检修等造成大量污水未经处理直接外排，造成事故污染；

（3）由于发生地震等自然灾害致使污水管道、处理构筑物损坏，污水溢流于附近地区和水域，造成局部污染；

（4）由于园内排水量大的企业废水设施出现故障，未经预处理即排入污水处理厂，对处理系统造成冲击。

根据国内污水处理厂的运行记录，事故的风险最大存在于：①平时运行过程中的关键设备风险，主要包括设备风机、提升泵；②维修风险，一般污水处理厂运行 5 年需要一次大修。

5、环保措施运行过程环境风险性识别

在生产过程中，若废气处理设施破损、机械磨损失灵，控制元件及系统失效，员工操作不当时，未能按照工艺要求的状态进行处理，则应立即停止生产，杜绝废气未按要求处理而进入环境。

①操作不当及处理控制系统失效

尾气处理系统由于操作及尾气处理控制系统失效，会造成大量有毒有害污染物未经有效处理而直接外排，两者均会造成污染事故。

控制系统失效原因一是仪表故障或操作系统失灵所致；原因二是电力故障。

②布袋破损

废气温度控制不好，容易烧袋，会引起外排烟气中烟尘及重金属排放浓度超

标。

③活性炭饱和

当活性炭饱和后，没有及时更换新的活性炭，将导致挥发性有机物、二噁英等污染物直接外排，对周边大气造成污染。

5.10.2.2 风险事故情形

通过对园区内化学物质危险性识别、生产设施风险识别及有毒有害物质扩散途径的识别，园区内企业在生产、储运过程中可能存在的环境风险类型有：物质泄漏、火灾、爆炸。

5.10.2.3 风险事故情形设定

1、物质泄露

本次评价泄漏风险事故情形泄漏物质选择危险性较大且储存量较多的的盐酸和甲醛储罐，及液氯钢瓶，具体情形见表 5.10-2。

表 5.10-2 泄漏风险事故情形设定

序号	风险事故情形描述	危险单元	风险源	危险物质	影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	物质泄漏	绿色植保产业园区盐酸储罐	盐酸	氯化氢	泄漏	大气、土壤、地下水、周边敏感点
2	物质泄漏	绿色植保产业园区液氯贮存区	液氯	氯气	泄露	大气、土壤、地下水、周边敏感点
3	物质泄露	林业产业片区甲醛储罐	甲醛	甲醛	泄露	大气、土壤、地下水、周边敏感点

2、火灾爆炸伴生/次生污染物

天然气火灾爆炸不完全燃烧时会产生一氧化碳，对周围环境及人体健康影响较大。

本次评价火灾爆炸伴生/次生污染物排放风险事故排放污染物选择天然气泄漏发生火灾时不完全燃烧产生的一氧化碳，具体情形见表 5.10-3。

表 5.10-3 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放风险事故情形设定

序号	风险事故情形描述	危险单元	风险源	危险物质	影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	天然气储罐区	天然气	一氧化碳	大气	周边敏感点

3、最大可信事故概率分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），泄漏事故类型包括

容器、管道、泵体、压缩机、装卸臂和装卸软管的泄漏和破裂等，泄漏频率详见表 5.10-4。

表 5.10-4 泄漏频率表

部件类型	泄漏模式	泄漏频率
反应器/工艺储罐/气体储罐/塔器	泄漏孔径为 10mm 孔径 10min 内储罐泄漏完 储罐全破裂	$1.00 \times 10^{-4}/a$ $5.00 \times 10^{-6}/a$ $5.00 \times 10^{-6}/a$
常压单包容储罐	泄漏孔径为 10mm 孔径 10min 内储罐泄漏完 储罐全破裂	$1.00 \times 10^{-4}/a$ $5.00 \times 10^{-6}/a$ $5.00 \times 10^{-6}/a$
常压双包容储罐	泄漏孔径为 10mm 孔径 10min 内储罐泄漏完 储罐全破裂	$1.00 \times 10^{-4}/a$ $1.25 \times 10^{-8}/a$ $1.25 \times 10^{-8}/a$
常压全包容储罐	储罐全破裂	$1.00 \times 10^{-8}/a$
内径 $\leq 75\text{mm}$ 的管道	泄漏孔径为 10%孔径 全管径泄漏	$5.00 \times 10^{-9}/(\text{m} \cdot \text{a})$ $1.00 \times 10^{-6}/(\text{m} \cdot \text{a})$
$75\text{mm} < \text{内径} \leq 150\text{mm}$ 的管道	泄漏孔径为 10%孔径 全管径泄漏	$2.00 \times 10^{-6}/(\text{m} \cdot \text{a})$ $3.00 \times 10^{-7}/(\text{m} \cdot \text{a})$
内径 $> 150\text{mm}$ 的管道	泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm） 全管径泄漏	$2.40 \times 10^{-6}/(\text{m} \cdot \text{a})^*$ $1.00 \times 10^{-7}/(\text{m} \cdot \text{a})$
泵体和压缩机	泵体和压缩机最大连接管泄漏孔径为 10%孔径 （最大 50mm）泵体和压缩机最大连接管全管径泄漏	$5.00 \times 10^{-4}/a$ $1.00 \times 10^{-4}/a$
装卸臂	装卸臂连接管泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm） 装卸臂全管径泄漏	$3.00 \times 10^{-7}/h$ $3.00 \times 10^{-8}/h$
装卸软管	装卸软管连接管泄漏孔径为 10%孔径（最大 50mm） 装卸软管全管径泄漏	$4.00 \times 10^{-5}/h$ $4.00 \times 10^{-6}/h$

注：以上数据来源于荷兰 TNO 紫皮书（Guidelines for Quantitative）以及 Reference Manual Bevi Risk Assessments；*来源于国际油气协会（International Association of Oil & Gas Producers）发布的 Risk Assessment Data Directory（2010.3）。

根据泄漏频率表，本评价泄漏模式取泄漏频率最大的 $1.00 \times 10^{-4}/a$ ，泄漏模式为：泄漏孔径为 10mm 的圆形孔径，裂口面积为 0.785cm^2 。

4、最大可信事故的确定

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。

装卸过程中，如发生泄漏可通过阀门控制，发生火灾、爆炸机率较小；管道是输送危险化学品的设备，由于材质缺陷、阀门破损、疏于检修等原因，可能发生泄漏、着火、爆炸事故。另外槽罐车卸料、输出、管道渗漏、雷击、地质沉降等也可导致天然气发生火灾、爆炸事故。

综上，确定植保产业园的最大可信事故为：盐酸储罐泄漏、天然气储罐泄漏及天然气火灾事故。

5.10.2.4 原项分析

1、物质泄露

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），泄漏时间结合建设项目探测和隔离系统的设计原则确定。一般情况下，设置紧急隔离系统的单元，泄漏时间可设定为 10min；未设置紧急隔离系统的单元，泄漏时间可设定为 30min。项目储罐区均设有围堰等，因此本评价泄漏时间取 10min。

（1）液体泄漏量

根据《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）中推荐的液体泄漏速率计算公式，计算储罐物料泄漏速度，具体如下：

液体泄漏速度 Q_L 用柏努利方程计算：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速度，Kg/s；

C_d ——液体泄漏系数，此值常用 0.6-0.64，本报告取 0.6；

A ——裂口面积， m^2 ，裂口直径取 10mm；

P ——容器内介质压力，Pa， P 取环境压力 P_0 101325Pa；

P_0 ——环境压力，Pa，取 101325Pa；

g ——重力加速度；

h ——裂口之上液体高度，m。

储罐为常压储存状态，最不利情况为裂口位于罐底，此时根据上式计算出的盐酸和甲醛储罐泄漏速率分别为 0.396kg/s、0.152kg/s。

本报告考虑液氯为 1000kg 的钢瓶装。一旦泄露，在常压下气态，假定液氯 3min 内全部泄露，则氯气的泄露速度为 5.6kg/s，本次计算液氯钢瓶阀门在完全开启状态下液氯由液相转变成气相，形成氯气的泄露量。

（2）泄漏液体蒸发量

液氯在常压下即为气态，故液氯的泄漏量即其蒸发量。

浓盐酸和甲醛泄漏后形成液池，并随着表面风的对流而蒸发扩散。浓盐酸的蒸发主要是质量蒸发，质量蒸发速度按下式计算：

$$Q = \alpha p M / (RT_0) u^{(2-n)/(2+n)} p^{(4+n)/(2+n)}$$

式中：Q——质量蒸发速率，kg/s；

α , n——大气稳定度系数，见表 6.10-7；

p——液体表面蒸汽压，Pa，根据《化学化工物性数据手册 无机卷》，浓盐酸取 18930Pa；
甲醛取 2000Pa，

R——气体常数，8.314J/mol·K；

T_0 ——环境温度，K，取 25°C 即 298K；

u——风速，m/s，取 1.5m/s；

M——物质的摩尔质量，盐酸为 0.036kg/mol；甲醛为 0.030kg/mol。

r——液池半径，m。

表 5.10-5 液池蒸发模式参数

稳定度条件	n	a
不稳定 (A, B)	0.2	3.846×10^{-3}
中性 (D)	0.25	4.685×10^{-3}
稳定 (E, F)	0.3	5.285×10^{-3}

根据上面的计算公式，得出储存的物质泄漏速度及蒸发量见表 5.10-6。

表 5.10-6 泄漏事故时的质量蒸发速率

指标	液体表面蒸汽压 (Pa)	摩尔质量 (Kg/mol)	环境温度 (K)	风速 (m/s)	液池面积 (m ²)	质量蒸发速率 (kg/s)
						稳定度 F
盐酸	18930	0.036	298	1.5	30	0.0041

2、火灾爆炸伴生/次生污染物

本评价以天然气液化储罐泄漏后发生火灾事故作为案例，分析其次生大气污染物对周边大气环境的影响，预测因子取燃烧不完全产物 CO。

参考油品火灾伴生/次生中一氧化碳产生量计算公式计算：

$$G_{\text{一氧化碳}} = 2330qCQ$$

式中：G 一氧化碳——一氧化碳的产生量，kg/s；

C——物质中碳的含量，取83%；

q——化学不完全燃烧值，取3%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s，本评价取液化天然气储罐容积为 150m³，密度取 0.44t/m³，罐内的液化天然气一旦出现泄漏，报警装置发出警报，并且会紧急切断泄露源，因此天然气液化储罐泄漏量按 5%计，泄漏的天然气在 30min 内全部燃烧，则参与燃烧的物质质量为 0.0018t/s。

根据上式可以计算出液化天然气储罐发生泄漏火灾情况下，CO 排放速率为

0.1044kg/s，泄漏持续时间 30min，CO 总排放量 0.188t。

3、源强参数确定

(1) 物质泄漏源强

植保产业园物质泄漏预测源强见表 5.10-7。

表 5.10-7 物质泄漏预测源强

序号	风险事故情形描述	危险单元	危险物质	影响途径	释放或泄漏速率/(kg/s)	释放或泄漏时间/min	最大释放或泄漏量/kg	泄漏液体蒸发量/kg
1	物质泄漏	绿色植保产业园区盐酸储罐	氯化氢	土壤、地下水、大气	0.396	10	237.6	2.46
2	物质泄漏	绿色植保产业液氯贮存区	氯气	土壤、地下水、大气	5.6	3	1000	1000

(2) 火灾爆炸伴生/次生污染物源强

植保产业园物质泄漏发生火灾爆炸伴生/次生污染物预测源强见表 5.10-8。

表 5.10-8 火灾爆炸伴生/次生污染物预测源强

序号	风险事故情形描述	危险单元	危险物质	影响途径	释放或泄漏速率/(kg/s)	最大释放或泄漏量/kg
1	火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	液化天然气储罐	一氧化碳	大气	0.1044	188

5.10.2.5 风险预测

1、预测模型筛选

判断烟团/烟羽是否为重气体，取决于它相对于空气的“过剩密度”和环境条件等因素，通常采用理查德森数（Ri）作为标准进行判断。Ri 的概念公式为：

$$R_i = \frac{\text{烟团的势能}}{\text{环境的湍流动能}}$$

Ri 是个流体动力学参数。根据不同的排放性质，理查德森的计算公式不同。一般地，依据排放类型，理查德森数的计算分连续排放、瞬时排放两种形式：

连续排放：

$$R_i = \frac{g(Q/\rho_m)(\rho_m/\rho_a)}{D_z \rho_a u'^2}$$

瞬时排放：

$$R_i = \frac{g(Q_{rel}/\rho_{rel})^{1/2}}{U_{ri}^2} \times \left(\frac{\rho_{rel} - \rho_a}{\rho_a} \right)$$

式中：

ρ_{rel} ——排放物质进入大气的初始密度， kg/m^3 ；

ρ_a ——环境空气密度， kg/m^3 ；

Q ——连续排放烟羽的排放速率， kg/s ；

Q_t ——瞬时排放烟羽的排放速率， kg/s ；

D_{rel} ——初始的烟团宽度，即源直径， m ；

U_r ——10m 高处风速， m/s 。

判定连续排放还是瞬时排放，可以通过对比排放时间 T_d 和污染物达到最近的受体点（网格点或敏感点）的时间 T 确定。

式中： X ——事故发生地与计算点的距离， m ；

U_r ——10m 高处风速， m/s 。

假定风速和风向在 T 时间段内保持不变。当 $T_d > T$ 时，可被认为是连续排放的；当 $T_d \leq T$ 时，可被认为是瞬时排放。

判断标准：对于连续排放， $R_i \geq 1/6$ 时为重质气体， $R_i < 1/6$ 时为轻质气体；对于瞬时排放， $R_i \geq 0.04$ 时为重质气体， $R_i < 0.04$ 时为轻质气体。当 R_i 处于临界值附近时，说明烟团/烟羽既不是典型的重质气体扩散，也是典型的轻质气体扩散。可以进行敏感性分析，分别采用重质气体模型和轻质气体模型进行模拟，选取影响范围最大的结果。

模型选取：根据泄漏后挥发气体理查德森数，确定本次风险预测中，氯化氢和氯气为重质气体，采用 SLAB 模型；一氧化碳和甲醛为轻质气体，采用 AFTOX 模型。

2、预测范围和计算点

园区环境风险评价范围为规划范围为中心，半径 5km 的圆。本评价选取评价区域内大气环境敏感目标、下风向不同距离点和网格点最大浓度点作为计算点，区域最大浓度点的预测网格采用网格等间距法布设，以“轴线最远距离 5000m、轴线计算间距 10m”预测下风向不同距离处有毒有害物质的最大浓度。

3、气象参数

本次评价选取最不利气象条件进行后果预测。评价大气风险预测模型主要参数

见表 5.10-9。

表 5.10-9 大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数
预测情形 1	事故源经度/(°)	114.32235718
	事故源纬度/(°)	25.18016548
	事故源类型	盐酸储罐泄漏
预测情形 2	事故源经度/(°)	114.30939674
	事故源纬度/(°)	25.18094223
	事故源类型	液氯钢瓶泄露
预测情形 3	事故源经度/(°)	114.32235718
	事故源纬度/(°)	25.18016548
	事故源类型	天然气火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物一氧化碳排放
最不利气象条件参数	气象条件类型	最不利气象
	风速/(m/s)	1.5
	环境温度/°C	25
	相对湿度/%	50%
	稳定度	F 稳定度
其他参数	地表粗糙度/m	3.0cm
	是否考虑地形	否
	地形数据精度/m	

4、大气毒性终点浓度值选取

本次评价预测因子大气毒性终点浓度见表 5.9-10。大气毒性终点浓度值分为 1、2 级，其中 1 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，绝大多数人员暴露 1h 不会对生命造成威胁，当超过该限值时，有可能对人群造成生命威胁；2 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，暴露 1h 一般不会对人体造成不可逆的伤害，或出现的症状一般不会损伤该个体采取有效防护措施的能力。

表 5.10-10 大气毒性终点浓度取值

序号	危险物质	毒性终点浓度-1/(mg/m ³)	毒性终点浓度-2 (mg/m ³)
1	一氧化碳	380	95
2	氯化氢	150	33
3	氯气	58	5.8

5、预测结果

(1) 盐酸泄漏预测结果

预测结果表明，当盐酸储罐发生泄漏，通过蒸发作用进入大气，在最不利气象条件下（F 类稳定度，1.5m/s 风速，温度 25°C，相对湿度 50%），在风险源下风向计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（33mg/m³）。

盐酸泄漏事故源强及事故后果基本信息表如表 5.10-11 所示。

表 5.10-11 盐酸罐泄漏事故源项及事故后果基本信息表

代表性风险事故情形描述	盐酸储罐发生 10mm 孔径泄漏，盐酸形成液池，通过质量蒸发进入大气。				
环境风险类型	泄漏				
泄漏设备类型	储罐	操作温度/℃	25	操作压力/MPa	1.2
泄漏危险物质	HCl	最大存在量/kg	/	泄漏孔径/mm	10
泄漏速率/(kg/s)	0.0041	泄漏时间/min	10	泄漏量/kg	2.464
泄漏高度/m	2	泄漏频率	10 ⁻⁴ /a		
事故后果预测					
大气	危险物质	大气环境影响			
	HCl	指标	浓度值/(mg/m ³)	最远影响距离/m	
		大气毒性终点浓度-1/(mg/m ³)	150	0	
		大气毒性终点浓度-2/(mg/m ³)	33	0	

(2) 液氯泄漏预测结果

预测结果表明，当液氯钢瓶发生泄漏，常温常压下转化成氯气直接进入大气，在最不利气象条件下（F 类稳定度，1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%），在风险源下风向 302m 距离后计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（5.8mg/m³）。

液氯钢瓶泄漏事故源强及事故后果基本信息表如表 5.10-12 所示。

表 5.10-12 液氯钢瓶泄漏事故源项及事故后果基本信息表

代表性风险事故情形描述	1000kg 的液氯储罐发生泄露。				
环境风险类型	泄漏				
泄漏设备类型	储罐	操作温度/℃	25	操作压力/MPa	1.2
泄漏危险物质	氯气	最大存在量/kg	/	泄漏孔径/mm	10
泄漏速率/(kg/s)	5.6	泄漏时间/min	3	泄漏量/kg	1000
泄漏高度/m	2	泄漏频率	10 ⁻⁴ /a		
事故后果预测					
大气	危险物质	大气环境影响			
	HCl	指标	浓度值/(mg/m ³)	最远影响距离/m	
		大气毒性终点浓度-1/(mg/m ³)	58	52	
		大气毒性终点浓度-2/(mg/m ³)	5.8	302	

(3) 火灾事故次生环境风险预测结果

预测结果表明，当发生火灾事故时，次生/伴生不完全燃烧产物 CO 进入大气，

在最不利气象条件下（F 类稳定度，1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%），在风险源下风向计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（95mg/m³）。

火灾事故次生环境风险源强及事故后果基本信息表如表 5.10-14 所示。

表 5.10-14 火灾次生/伴生环境风险事故源项及事故后果基本信息表

代表性风险事故情形描述	天然气等发生火灾事故，次生/伴生 CO 进入大气。				
环境风险类型	火灾				
泄漏设备类型	/	操作温度/℃	/	操作压力/MPa	/
泄漏危险物质	/	最大存在量/kg	/	泄漏孔径/mm	/
泄漏速率/(kg/s)	0.313	泄漏时间/min	10	泄漏量/kg	188
泄漏高度/m	2	泄漏频率	/		
事故后果预测					
大气	危险物质	大气环境影响			
	CO	指标	浓度值/(mg/m ³)	最远影响距离/m	
		大气毒性终点浓度-1/(mg/m ³)	380	0	
		大气毒性终点浓度-2/(mg/m ³)	95	0	

(4) 小结

本园区内发生化学品泄漏事故时，泄漏化学品由于挥发产生的有毒有害气体可能对下风向环境空气造成影响。本报告以盐酸储罐，液氯钢瓶泄漏为例，预测分析了其对下风向环境空气的影响，预测结果表明：在最不利气象条件下，在最不利气象条件下（F 类稳定度，1.5m/s 风速，温度 25℃，相对湿度 50%）；①盐酸泄露在风险源下风向计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（33mg/m³）；②液氯在风险源下风向 302m 距离后计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（5.8mg/m³）。本规划应加强危险物质暂存管理和定期维护，同时对于可能发生泄漏的危险化学品储存单元设置泄漏报警设施，避免或降低危险化学品泄漏环境影响。

本园区内发生火灾事故时，由于不完全燃烧产物 CO 释放可能对下风向环境空气造成影响。根据火灾事故风险预测，在最不利气象条件下，在风险源下风向计算浓度均未超过毒性终点浓度-2（95mg/m³）。本规划应加强防火安全，加强园区风险应急管理，避免火灾事故对周边居民身体健康和财产安全造成损失。

5.10.3 其他环境风险分析

5.10.3.1 废气治理设施故障风险分析

废气治理措施发生故障，会导致废气未经完全处理而排入周边大气环境。由

于未经完全处理的废气污染物浓度较高，事故排放期间会对周边环境造成短期影响。本规划废气排放重点设施中各类烟气治理设施均设置有备用装置以降废气事故排放的风险，各类废气治理设施均需专人负责管理。而且即使发生事故排放，经立即停车后，事故基本可以得到有效控制，因此废气事故排放的影响周期较短，其对周边环境的影响风险可控。

5.10.3.2 废水设施故障风险分析

1、废水处理设施事故排放影响分析

当本园区内企业各类废水预处理设施发生事故情形时，如废水直接排入园区污水处理厂，可能导致园区污水处理厂进水水质超标，从而影响园区污水处理厂最终出水水质；特别是如含有有毒有害污染物的废水直接排入园区污水处理厂，严重时可能导致园区污水处理厂崩溃。

如园区污水处理厂发生事故情形时，如废水未经完全处理直接排入水体，则可能导致受纳水体水质恶化，并可能对下游水环境和水生态环境造成危害。由于各入园项目废水需经预处理达到园区污水处理厂接管标准后，方可排入园区污水处理厂，通过预处理设施和园区污水处理厂两重保障，可以降低废水事故排放的风险。且本规划各设施在废水排放之前，需检测达标后方能排放，各产生生产废水的入园项目及园区污水处理厂应设置事故废水收集池，用于暂存废水处理设施事故时无法处理达标的废水。通过采取以上手段，本园区废水处理设施事故排放的风险较小。

2、危险废物、危险化学品等危险物质泄漏对地表水环境的影响

当园区危险废物、危险化学品等危险物质在运输、贮存或处理过程中发生泄漏时，可能通过地面漫流进入水体，对地表水产生污染。其中，运输过程风险通过合理规划运输路线，能够有效降低对地表水体的影响。园区内危险物质在贮存、处理过程中，通过设置围堰、收集沟槽和收集池收集泄漏物料，避免物料漫流对周边水体的影响。通过采取以上措施，危险废物、危险化学品等泄漏对地表水的影响可控。

3、火灾、爆炸消防废水排放对地表水的影响

当入园项目发生火灾、爆炸，在事故处置过程中消防废水如直接进入地表水体，可能对地表水造成不良影响。本园区通过设置事故废水收集池，发生火灾、爆炸事故时，设置围、挡水设施，将消防废水收集后处理达标排放。在采取以上

风险防控措施和应急处理措施的前提下，火灾、爆炸消防废水排放对地表水的影响风险可控。

5.10.3.3 地下水污染风险

当园区各类固体废物暂存设施、主要处置场所、废水收集和处置设施构筑物等防渗层破损，固体废物渗滤液及其他各类废水、废液渗露时，可能对周边地下水和土壤造成污染。根据地下水环境影响分析章节预测结果，当规划园区发生渗漏事故后，渗漏点周边地下水各类污染物将出现不同程度的超标现象，随着时间的推移，超标范围逐渐增加。

因此，本规划应严格落实各类固体废物暂存、处置设施及废水处理构筑物等防腐、防渗措施，加强设备设施维护和保养，同时在各存在地下水污染风险的主要设施周边定期进行地下水监测，及早发现渗漏事故的发生并采取相关应对措施。通过采取以上措施，能够最大限度的避免或降低地下水污染风险。

5.10.4 风险事故防范措施

由于园区未来具体引入企业类型、布局、产业规模等存在较大的不确定性，本次评价从企业风险防范、规划主导行业风险防范、污水厂风险防范、危险废物风险防范、水环境安全风险防范角度，提出初步风险防范措施，具体入园项目应按照具体建设内容、风险源特征、影响途径、环境敏感目标等方面补充或细化相关内容。

5.10.4.1 企业风险管理措施

为了减轻事故危害后果、频率和影响，达到同行业可接受风险水平，有必要采取降低风险措施，提出相应的建议。这些措施包括减少危险品的数量、种类、修改工艺和贮存条件及改进设备等。

（1）减少贮存量

项目最大可信事故为储罐物料全部泄漏。危险物的最大储存量是影响风险程度的首要因素之一，建议建设单位通过各种途径减少贮存量，使危害减到尽可能小的程度。具体措施如下：

- ①按照生产周期要求配置贮存量，尽量减少不必要的贮存。
- ②适当改进生产工艺，尽可能通过生产改进减少危险物质的使用量和贮存量。
- ③改进生产方式，使集中使用改为分散连续使用危险物质。

（2）改进工艺、贮存方式和贮存条件

当无法减少贮存量时，可考虑改进生产工艺、贮存方式和贮存条件，具体措施如下：

①贮存和运输采用多次小规模进行。

②改进生产工艺，降低生产时的压力和温度，减少生产过程因“跑冒滴漏”的损失。

（3）改进密封设备

通过改进贮存设备、加料设备的密封性来减少风险事故发生的几率和程度。

具体措施如下：

①改进密封设备或采用自动密封系统，减少泄漏和缩短释放时间。

②对重要系统或设备采用遏制泄漏物质扩散的措施，如设置围堰及改善地面冲洗废水收集系统。

（4）提高自控水平

通过设置厂区系统的自动控制水平，实现自动预报、切断泄漏源等功能，减少和降低危险出现概率。

（5）人员及制度管理

发生环境风险的最大可能原因是人为事故，加强对人员及制度的管理是减少环境风险事故最直接有效的办法。为有效防范风险事故的发生，以及在风险事故发生时应急措施的统一指挥，建议入园企业制定相关的环保制度。

5.10.4.2 风险预防措施

（1）运输过程中的事故防范措施

运输事故主要是翻车和路途泄漏。根据“中国高速公路事故调查（2002.12，交通报）”，运输中事故多发生在路况极差或较好、司机疲劳驾驶、酒后驾车、违章搭载等情形。一般来说，危险化学品运输都由经过专职考核的司机和运输部门承运，可有效防止司机疲劳驾驶、酒后驾车、违章搭载的情形发生。而且根据该调查，发生事故的车辆通常都是客运车辆和普通货运车辆，运输化学原料、产品的车辆故发生概率低于 0.01%。

①预防措施如下：

A、合理规划运输路线及运输时间。

B 危险品的装运应做到定车、定人。定车就是把装运危险品的车辆相对固定，专车专用；定人就是把管理、驾驶、押运和装卸等工作人员加以固定，保证危险

品的运输任务始终是由专业人员负责，从人员上保障危险品运输过程中的安全。

C、装运的危险品外包装明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-2009）规定标志，包装标志牢固、正确。

D、运输腐蚀性、有毒物品的人员，出车前必须检查防毒、防护用品，在运输途中发现泄漏应主动采取处理措施，防止事故进一步扩大，并向有关部门报告，请求救援。

②事故后应急措施如下：

A、发生泄漏事故时，立即通知相关部门进行处置。

B、速撤离泄漏污染区人员，并进行隔离，严格限制出入。

C、在泄漏区设置挡墙，减少污染面积。

（2）贮存过程中的安全防范措施

在装卸化学危险物品前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具，如工具曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用。

操作人员应根据不同物品的危险特性，分别配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。

化学品洒落地面、车板上应及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

装卸化学危险品时，不得饮酒、吸烟，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，重者送医院治疗。

（3）废水事故应急措施

入驻企业涉及危险化学品使用的企业需设置至少可容纳8h产生的废水容量的事故应急池；并配套建设完善的排水系统管网和切换系统，以应对因管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故，确保发生事故时的生产废水及受污染的消防水全部收集至事故池暂存，待事故结束后妥善处理。

（4）固体废物贮存防范措施

园区固体废物应分类存储，临时存储于固废收集间，其中危险废物临时存储点需采取防渗、防风、防雨、防晒措施，禁止露天堆放。

（5）厂区布局防范措施

针对各入驻企业特点，本评价建议在将来的设计应考虑下列安全防范措施，

以避免事故的发生。

①设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

②厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

③尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

④仓库必须采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

⑤按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电器设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。

⑥在中央控制室和消防值班室设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

5.10.5 风险事故应急预案框架要求

本次评价从园区管理、污水厂应急管理、入园企业三级联动等方面提出风险事故应急预案框架，后续园区管理部门应按照区域风险内容补充或细化相关预案内容，编制园区风险防范措施、应急预案及风险管理体系，并将编制的风险预案报当地生态环境管理部门备案，并做好与区域应急预案的衔接。

5.10.5.1 产业园应急预案

一、应急组织机构及其职能

产业园日常管理部门应设立突发环境事件应急处理小组，领导小组成员应包括园区管委会、韶关市生态环境局南雄分局、南雄市水利局、南雄市公安局、南雄市消防大队、南雄市广播电视中心、南雄市县自来水公司等单位。应急小组的主要职责是：

1、组织相关单位制订不同类型事故的具体处理措施，指导实施突发性环境事件应急预案，并组织预案演练；

2、接受环境事件的报警信息，根据报警信息，初步判断事件类型和预警级别，并向韶关市生态环境局和南雄市人民政府报告；

3、接受报警信息后，迅速派出事件调查取证队伍，视事件情节委托环境监测站

进行监测，根据反馈的信息确定事件的类型和预警级别；

4、负责事件调查处理的信息传递、组织协调、督查督办和相关保障工作；

5、查找污染原因和污染源，组织监测严密监控污染事态；提出切断污染源和控制污染的措施，防止污染范围继续扩大；

6、追查责任单位或负责人，初步拟定污染清除和环境恢复方案，并追究事故企业责任等。

二、预防和预警

产业园预防和预警主要包含以下两方面内容：

1、预防预警信息

应急办公室设有专人负责事件处置过程中的应急通信联络，保证应急小组各组成部门之间的信息联系，收集可能造成重大影响的有关突发事件的信息，综合分析环境信息、自然灾害预警信息、常规监测数据，及时向上级领导和部门请示或报告、传达各级领导指示、通报事件处理情况等。应急小组各成员单位值班室等的联系电话应保持 24 小时畅通。

2、预警分级和预警信息发布

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为重大环境事件（I级）、较大环境事件（II级）和一般环境事件（III级）。园区管委会负责发布一般（蓝色）环境事件信息；韶关市生态环境局南雄分局应急办公室负责突发环境事件信息的统筹和发布一般（蓝色）环境事件、较大（黄色）环境事件信息；重大（橙色）环境事件上报上级生态环境主管部门处理发布。

三、环境污染事故的报告

任何单位和个人有义务向各级人民政府和生态环境部门报告环境污染事故，有权举报不履行或者不按照规定履行环境污染事故应急处理职责的部门、单位及个人。

园区管理部门或生态环境局值班人员或其他人员接到发生环境事件报告时应记录发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员受害情况、联系电话等初步情况，并立即向应急小组报告。

应急小组接到事件通报后应立即判断事件类型和事件的预警级别；及时报告应急小组领导或管委会有关领导，并提出处理建议。

根据突发事件的破坏程度，应急小组在报经应急小组领导确定后，向南雄市人民政府及韶关市生态环境局南雄分局速报，经政府确认后可向韶关市生态环境局速

报。

1、报告时限和形式

重大突发环境污染事故的报告分为速报、确报和处理结果报告三类。速报从发现事故起1小时以内上报；确报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事故处理完后立即上报。

速报和确报可通过电话、电报、传真，必要时应派人直接报告；处理结果报告采用书面报告。

2、报告内容

速报内容主要包括：环境污染事故的类型、企业名称、发生时间、地点、污染源、主要污染物、经济损失数额、人员受害情况等初步情况。

确报在速报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因过程及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告在确报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等。

四、预警应急的启动

1、企业做好应急预案，参与预警响应联动

园区内各企业应在产业园突发环境事件应急小组的指导下成立本企业的应急领导小组，由企业负责人担任领导小组组长，制定本企业的突发环境事件应急预案，并报园区突发环境事件应急小组备案。

当企业发生突发环境事件时，立即启动企业应急预案，并在事件发生后立即报告与园区突发环境事件应急小组，视情况停止生产，疏散厂区内人员，并听从产业园突发环境事件应急小组指挥联动。

2、根据不同级别的预警，启动不同的响应程序

(1) III级（一般事件）和II级（较大事件）的响应程序：产业园突发环境事件应急小组接到事件报告后，应及时报告应急小组组长并将信息通报管委会，管委会组织事件紧急响应。

(2) I级（重大事件）的响应程序：园区突发环境事件应急小组接到事件报告后，及时报告应急小组组长，组长根据事件性质派现场调查处置工作小组奔赴现场了解情况，并同时报告当地人民政府和生态环境局，同时向有关部门通报事件信息，

协调各部门参与应急响应，密切协作做好事件调查处理。对可能造成跨县、市污染的，经韶关市生态环境局南雄分局报请韶关市生态环境局通知可能波及的周边地区，采取必要的预防控制措施，按韶关市生态环境局的统一调度，做好污染事件的应急工作。

（3）预警结束，恢复正常

环境事件相关危险因素消除后，经环境监测站、卫生防疫等部门监测，证实对环境无潜在污染，对人畜无危害后，可结束预警响应，恢复社会秩序。III级（一般事件）和II级（较大事件）预警响应结束由园区突发环境事件应急小组报南雄市人民政府决定。I级（重大事件）预警响应结束由韶关市生态环境局南雄分局应急领导小组会同南雄市人民政府研究决定。

（4）应急终止条件：

- A、事件现场得到控制，污染已经消除；
- B、污染源的泄漏或者释放已经降到规定限值内；
- C、事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- D、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- E、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

3、事故现场处理

应急小组接报后，立即组织现场调查处置人员、环境监测人员赶赴现场，采取有效措施控制污染事故的蔓延。在初步查明事故的性质、原因及危害程度后，协助当地政府、有关部门、群众代表及有关当事人商讨消除或减轻危害的方案和措施，并组织人员实施。

（1）调查取证

现场调查处置小组成员应对事故现场与有关人员调查取证，调查人员在调查时应出示执法证件，表明身份；制作《现场调查笔录》和《询问笔录》，对事故现场进行拍照或摄像。

（2）环境状况监测

环境监测人员应当及时对污染状况进行监测，确定污染物的种类、浓度及其时空分布，为事故处理决策提供依据。若超出当地监测能力时，应及时请求上级业务主管部门援助。

（3）协调工作

应急处理领导小组接报污染事故发生后，应立即通知管委会、事故发生地的作业区领导部门。在管委会的统一组织下，协调其他有关部门做好事故处理工作。

4、事故现场控制

（1）分析污染事故性质

对属于环境污染事故的由应急小组指挥处理，河流中发生的油污染事故、化学危险品和放射性污染事故报管委会处理。

（2）协调污染处理

应急小组在需要与有关单位协调处理时，可报请当地政府协调处理。

（3）实施污染控制

应当根据现场的污染物种类、浓度、分布范围、危害情况、地形地貌、风向风速、水流等因素实施污染控制，必要时疏散或组织群众撤离，减少污染的人员伤亡、直接损害与生态破坏。

（4）污染清理

河流中的油污染物、陆地上的部分无毒或者毒性轻微的污染物由当地生态环境局应急领导小组指定单位清理，并妥善处理其它有毒有害物，防止发生进一步的污染事件。

5、事故鉴定报告程序

一般和较大环境事件处理结束后，根据事故处理结果，应急小组应及时作出污染事故专题报告，内容应当包括：污染事故发生时间、地点、过程、原因、污染物种类、污染状况、生态破坏情况和后果、危害程度、人员伤害情况、直接损失，以及应急处理的过程、采取的控制污染措施和存在的问题。报告经应急小组审定后报管委会和上级领导部门。

6、环境事件信息通报和发布

应急小组根据实际情况和工作需要，及时向管委会、有关部门和可能波及的周边通报环境事件的情况，以便做好防范污染事件危害，蔓延的预防工作。

7、善后处理

园区管委会负责组织善后处置工作。各有关部门应尽快清除事件后果和影响，恢复社会正常秩序，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

五、保障措施

1、资金保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、机动车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急小组运作等配置和运作经费，由管委会统一解决。

2、通信与信息保障

应急小组及其办公室各成员必须24小时开通个人手机，成员单位值班室电话、传真机必须24小时保持畅通，节假日要安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资等。

3、应急队伍保障

以韶关市生态环境局南雄分局人员为基础，监测委托环境监测站，形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少伤害，确保环境和公众安全。

六、应急措施

1、一旦发生停电，立即启动备用发电机，确保污水处理供电正常。

2、产业园入驻企业涉及危险化学品使用的企业需设置合理的应急事故池，污水处理设施一旦发生故障，出现废水的事故性排放，未处理达标污水暂排入事故处理池，并组织抢修组人员进行抢修，无法维修的设备和配件及时进行更换。

3、及时对现场泄漏的危险化学品进行覆盖、收容、稀释，防止二次污染。若遇液体危险化学品泄漏至地面，应及时筑堤堵截或引流到安全地点，采用低温冷却、泡沫覆盖等方法抑制污染物进一步蒸发；对于贮存罐的液体泄漏，应及时关闭雨水阀，防止化学品沿明沟外流；对于大型危险液体的泄漏，可选用隔膜泵将泄漏出的危险物品抽入容器或槽车内，泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料、中和物进行吸收中和，也可用固化法处理泄漏物。

5.10.5.2 区域、产业园、企业三级联动机制

1、分级响应机制

按照突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应可分为一级响应、二级响应、三级响应三个等级。超过本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案，及时向上级指挥系统汇报事故状态，以强有力的配合将事故降低到最低程度。

（1）一级响应

环境风险事故或突发自然灾害的影响和危害已经超出厂区或污水处理厂边界，

需要产业园及当地政府等外部应急救援力量提供援助，或发生重大区域性自然灾害事件，厂区或污水处理厂应急救援力量需要紧密配合产业园和当地政府，完成各项应急救援工作。

所发生的事故类型一般为：厂区或污水处理厂污水大量泄漏，污染物浓度较高，且污染物直接进入地表水体，对地表水体水质产生影响；受破坏性地震影响出现污染事故。

发生一级响应时，企业、产业园、区域职责如下：

企业：各企业需按照产业园环保职能部门调度，进行污水排放或事故池暂存调度，并根据污水情况进行限产、停产等应急措施，按照产业园及企业风险应急预案要求进行环境风险应急工作，并需定时汇报厂区或负责的环境风险事故调查、处理情况；

产业园：按照当地生态环境局、政府等应急要求，开展环境风险应急工作，从园区污水厂工作情况按照要求减量、停止排放污水，并根据区域应急的要求协调产业园企业减量、暂存废水排放措施，将产业园及企业环境风险的调查、处理情况及时汇报给当地生态环境局及政府；

区域：产业园环境事故或流域环境事故发生后，当地政府及韶关市生态环境局南雄分局应及时安排应急监测人员开展应急监测，发生跨地级市污染事故时，应通知广东省生态环境厅和清远市生态环境局，根据实际监测情况及环境风险事故发展动向及时做出分析判断，如超出本辖区控制时，应提请上级管理部门提供应急措施援助。

（2）二级响应

出现污染事故，但通过动用产业园或污水处理厂的专职和兼职应急救援力量即可有效处理的环境污染事故，产业园或污水处理厂所有应急力量进入现场应急状态。所发生的事故类型一般：产业园污水管网或污水泵出现泄漏。

发生二级响应时，企业、产业园职责如下：

企业：各企业需按照产业园环保职能部门调度，进行污水排放或事故池暂存调度，并根据污水情况进行限产、停产等应急措施，按照产业园及企业风险应急预案要求进行环境风险应急工作，并需定时汇报厂区或负责的环境风险事故调查、处理情况；

产业园：启动产业园事故应急池，对超标废水进行截留控制，或对事故区废

气进行应急监测，协调产业园内企业排污，减少事故超标范围，及时将事故原因、应急措施、调查结果汇报给当地生态环境局。

（3）三级响应

预警应急为可控制的异常事件或者容易控制的突发事件，各企业现场操作人员经过简单的应急救援培训即可完成事故现场的所有应急处置。

发生三级响应时，企业职责如下：厂区发生事故时，及时启动厂区应急预案，对超标废气装置停止运营或停止污水排放或事故池暂存调度，并采取限产、停产等应急措施，及时向产业园汇报厂区或负责的环境风险事故调查、处理情况。

2、应急响应程序

事故应急处置措施分为厂区内应急措施和厂区外部应急措施，对于厂区内污染事故有厂区内部的应急指挥中心启动应急预案，实施应急行动；对于厂区外部污染事故且与厂区有关，则应服从当地政府部门的应急指挥，由厂区内部的应急指挥中心启动应急预案，参与和实施应急行动。

突发环境事件应急指挥中心启动，立即启动相关应急预案。并按下列程序和内容响应：

开通与现场调查处理小组、应急支持保障小组、应急技术咨询小组，和厂外相关专业应急指挥机构的通信联系，随时掌握事件进展情况；立即向厂长报告，必要时成立现场环境应急指挥部；及时向产业园及当地政府、生态环境和安全部门报告突发环境事件基本情况和应急救援的进展情况；通知有关人员组成应急技术咨询小组，分析情况。根据技术咨询小组的建议，通知相关应急救援力量随时待命；请求有关部门派出相关应急救援力量和专家赶赴现场参加，指导现场应急救援。需要其他应急救援力量支援时，向产业园及当地政府提出请求。

5.10.6 小结

规划区主要环境风险事故是盐酸、液氯、液化天然气等储罐泄漏以及液化天然气泄漏引发的火灾事故等。在严格落实本报告的提出各项事故风险防范和应急措施，加强管理的前提下，可大大降低环境风险发生的频率，将其影响范围和程度控制在较小程度之内。

5.11 资源环境承载力分析

5.11.1 水资源承载力分析

根据规划，园区内不设置自来水厂。规划区东侧紧临接珠玑镇，规划供水管网与珠玑镇供水管网对接，由市政供水管网沿南部主干路接入 DN800 供水干管接入东片区环状管网；本区内供水压力满足多层建筑和市政低压消防供水的需求。区内用户对水压要求大于 0.30Mpa 时，由用户自行安排给水加压措施。

为提高供水的可靠性及安全性，给水管网采用环网状为主，局部树枝状布置形式，管径在 DN200-DN800 之间。在管网上设有地上式室外消火栓，消火栓沿主要道路并靠近主路口设置，其间距不应超过 120m，距道路边缘不应超过 2m 且不宜小于 0.5m，距建筑物外墙不应小于 5m。根据各厂生产的不同特点，所要求的特殊消防设施和措施，包括消火栓、泡沫栓、消防水炮、泡沫炮等由各厂在厂内自行设置。

管线沿道路敷设，干管设检修阀门，阀门宜设于管道节点处。管网埋设最高处设排气阀，最低处设泄水阀。供水管线在人行道下的最小覆土深度不小于 0.6m，在车行道下的最小覆土深度不小于 0.7m。

5.11.2 水环境承载力分析

5.11.2.1 水环境容量及污染物总量控制

根据国家对污染物排放总量控制的要求，并结合规划区域排放的污染物和所在地生态环境主管部门的环境管理要求，确定本次评价实施总量控制的主要污染物为 COD_{Cr} 和氨氮。

(1) 计算方法

水环境容量计算为水质预测的逆运算，当把预测控制断面水质控制为水体功能标准时，上游的排污量即为计算水体河段的水环境容量。

本次评价计算水体凌江采用平面二维稳态水质模型进行反算，则凌江的环境容量计算模式为：

$$W = (C \cdot e^{kx / 86400 \cdot u} \cdot Q_R - Q_R \cdot C_R) \times 86400 \div 365 \div 10^6$$

式中：W—水环境容量，t/a；

C—控制断面的水质标准，mg/L；

Q_R —河水流量，m³/s；

C_R —上游断面污染物浓度, mg/L;

k —污染物综合降解系数, 1/d;

x —沿河道方向变量, m;

u —设计流量下污染带内的纵向平均流速, m/s;

(2) 计算范围

计算水环境容量的前提条件首先需要确定排污口混合污染带的允许范围。根据一般原则, 对于大江大河, 混合带范围不得超过 $1\sim 2\text{km}^2$, 宽度不得超过河宽的 $1/3$, 长度不得超过 1500m, 本规划排污口所在位置凌江水环境容量计算采用平面二维混合模式, 选择混合污染带长度为 364m。

(3) 计算参数

园区的纳污水体为凌江, 凌江源于南雄县中洞, 流经帽子峰, 于县城水西注入浈江, 长约 65 公里, 流域面积 365 平方公里。河宽 70 米, 多年平均流量 $8.48\text{m}^3/\text{s}$, 水深 0.7m, 坡降 14.22‰, 90%保障率枯水期平均流量 $1.284\text{m}^3/\text{s}$ 。

水环境容量计算各计算参数与水质预测保持一致, 即水环境容量计算采用的设计水文条件为水体 90%保证率下最枯月的河道水文条件; 河流上游来水浓度取本次现状监测的最大值; 水质降解系数 K 参考当地环境保护部门经验值, COD、氨氮的降解系数为: 凌江 0.15d^{-1} 、 0.08d^{-1} ; 混合区边界的水质浓度按照各水体的水环境功能标准值进行控制, 即按照 $\text{COD}\leq 20\text{mg/L}$, 氨氮 $\leq 1\text{mg/L}$ 控制。

表 5.11-1 纳污水体水文特征参数

水期	平均流量 (m^3/s)	平均流速 (m/s)	平均河宽 (m)	平均水深 (m)
枯水期 (90%保证率)	1.284	0.17	70	0.7

表 5.11-2 凌江环境容量主要计算参数选取表

河流	污染物名称	C (mg/L)	K	x (m)	u (m/s)	Q_R (m^3/s)	C_R (mg/L)
凌江	COD	20	0.15	364	0.026	1.284	13
	氨氮	1	0.08	364	0.026	1.284	0.013

(4) 计算结果

根据上述方法及计算条件, 计算得水环境容量见表 5.11-3。

表 5.11-3 凌江剩余容量计算表 单位: t/a

计算水域	COD 剩余容量 (t/a)	氨氮剩余容量 (t/a)
凌江	1675.19	109.43

(5) 水环境承载力分析

根据本评价拟定的排污方案，植保产业园污水经园区污水处理厂集中处理后达标排放，规划实施后，园区污染物总排放量为 COD 21.4t/a，氨氮 2.7/a。对比受纳水体各计算河段水环境容量，规划区域污染物排放量占用容量的百分比见表 5.10-4。可见，凌江能够容纳园区的日常排污。

表 5.11-4 水环境承载力分析

排污区域	总量控制因子	COD	氨氮
植保产业园	污染物新增排放量 (t/a)	21.4	2.7
	凌江容量 (t/a)	1675.19	109.43
	新增污染物占比 (%)	1.28	2.47

5.11.2.2 废水污染物总量控制指标

根据水环境承载力分析，园区规划实施后纳污水体凌江水环境可以承载本园区的规划排污，本评价建议将园区污染物排放量作为水污染总量控制指标，即园区水污染物总量控制指标如下：

废水量：640800m³/a (1780m³/d)；

COD：21.4t/a，氨氮：2.7t/a。

5.11.3 大气环境承载力分析

5.11.3.1 大气环境容量计算

(1) 计算方法

由于《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)确定污染物排放总量的限值不是与环境质量直接对应，而本评价为区域的环境容量，因此没必要完全按照上述方法确定污染物排放总量，而是依照环境质量现状和污染物排放造成的浓度增值等对污染物排放总量进行核算。

污染物排放总量核算方法参照国家环境保护总局《城市大气环境容量核定工作方案》的要求，求取满足环境质量目标前提下的污染物允许排放总量，或区域大气环境容量。排放源与环境质量间的关系由大气扩散模型和当地的气象情况等确定。

对于单一的污染物排放源，其烟气中的污染物必须达到污染物排放浓度及排放量的控制标准和环境空气质量标准。这二种标准均为国家的强制性标准。但多个排放源同时排放污染物所造成的结果，有可能造成环境空气质量达不到要求。因此，确定区域环境容量是控制污染物排放总量的前提之一。

污染物的排放浓度 C 是与污染物的度量 Q 成正比的

$$C \propto Q$$

区域环境容量 $Q_{容}$ 与评价区内的最大日平均浓度 C 有如下关系：

$$Q_{容} = \frac{C_{标} - C_{背}}{C} \cdot Q$$

式中： $C_{标}$ ：环境空气质量标准限值， mg/m^3 ，

$C_{背}$ ：环境空气质量背景值， mg/m^3 ，

C ：本规划地面大气污染物浓度增值预测值， mg/m^3 ，

Q ：与本规划地面大气污染物浓度增值预测值 C 相应的区域污染物排放总量， kg/h 、 kg/d 、 t/a ；

$Q_{容}$ ：区域的大气环境容量， t/a 。

总量控制的污染物为 SO_2 、 NO_x 、 PM_{10} 和 $VOCs$ ，浓度预测模式见大气影响评价章节。

(2) 计算结果

利用上述公式和有关计算参数，可计算得到园区所在区域环境空气污染物的环境容量，具体计算结果见表 5.11-5~表 5.11-8。

5.11.3.2 大气环境容量分析

根据报告书规划分析结果，植保产业园规划范围新增项目大气污染物排放量与环境容量对比详见表 5.11-5~表 5.11-8。

由表 5.11-9 对比结果可知，规划方案实施后所排放的 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、 $VOCs$ 量均在当地环境容量可承受范围内。尽管如此，在新建工业项目时，还需加大环保投入，根据植保产业园产业规划，引进的企业优先采用电能和清洁能源，保证环保设备运行正常和废气达标排放，以保证园区规划实施后不对空气质量产生明显的影响。

表 5.11-5 规划 SO_2 排放总量、地面浓度值和剩余环境容量之间的关系

控制标准	日平均浓度	年平均浓度
SO_2 现状监测背景值 ($\mu g/m^3$)	13	7

SO ₂ 预测浓度最大增值 (μg/m ³)	11.2807	4.1573
SO ₂ 二级标准限值 (μg/m ³)	150	60
浓度增值预测值相应的区域污染物排放总量 (t/a)	70.55	70.55
规划区大气环境容量 (t/a)	856.80	899.42
规划区剩余大气环境容量 (t/a)	856.80	

注：日平均浓度、年平均浓度现状监测值取 2021 年的常规监测数据，下同。

表 5.11-6 规划 NO₂ 排放总量、地面浓度值和剩余环境容量之间的关系

控制标准	日平均浓度	年平均浓度
NO ₂ 现状监测背景值 (μg/m ³)	40	16
NO ₂ 预测浓度最大增值 (μg/m ³)	28.1576	9.9113
NO ₂ 二级标准限值 (μg/m ³)	80	40
浓度增值预测值相应的区域污染物排放总量 (t/a)	178.98	178.98
规划区限大气环境容量 (t/a)	254.25	433.40
规划区剩余大气环境容量 (t/a)	254.25	

表 5.11-7 规划 PM₁₀ 排放总量、地面浓度值和剩余环境容量之间的关系

控制标准	日平均浓度	年平均浓度
PM ₁₀ 现状监测背景值 (μg/m ³)	73	39
PM ₁₀ 预测浓度最大增值 (μg/m ³)	20.4024	9.3931
PM ₁₀ 二级标准限值 (μg/m ³)	150	70
浓度增值预测值相应的区域污染物排放总量 (t/a)	59.2	59.2
规划区大气环境容量 (t/a)	223.42	195.38
规划区剩余大气环境容量 (t/a)	195.38	

表 5.11-8 规划 TVOC 排放总量、地面浓度值和环境容量之间的关系

控制标准	8 小时平均浓度
TVOC 现状监测背景值 (μg/m ³)	318
TVOC 预测浓度最大增值 (μg/m ³)	64.4528
TVOC 二级标准限值 (μg/m ³)	600
浓度增值预测值相应的 VOCs 污染物排放总量 (t/a)	173.46
规划区大气环境容量 (t/a)	758.94
规划区剩余大气环境容量 (t/a)	758.94

表 5.11-9 园区新增大气污染物排放量与剩余环境容量对比

污染物	新增排放量 (t/a)	剩余环境容量 (t/a)	剩余环境容量是否满足园区排污
SO ₂	70.55	856.60	满足要求
NO _x	178.98	254.25	满足要求

颗粒物	59.2	195.38	满足要求
VOCs	173.46	758.94	满足要求

5.11.3.3 大气污染物总量控制建议指标

本评价建议将最不利情况下园区污染物排放量作为大气污染总量控制指标，园区大气污染物排放总量控制指标详见表 5.11-11。

表 5.11-11 园区大气污染物排放总量控制指标 单位：t/a

指标	总量 (t/a)			
	SO ₂	NO _x	颗粒物	VOCs
规划总量指标 (t/a)	70.55	178.98	59.2	173.46

6. 规划方案综合论证和优化调整建议调整

6.1 园区规划的必要性

6.1 规划方案环境合理性论证

6.1.1 规划方案实施的必要性分析

1、有利于推动南雄市农村城镇化

目前，国家正在进一步推进农村城镇化进程，但进行农村城镇化必须与大力推进农村工业化相结合。没有工业支撑，小城镇建设就是一个空壳；没有工业企业作为载体，转移农村剩余劳动力就是一个虚幻。南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）是通过推进农村新型工业化，进一步推动南雄市农村城镇化的重要举措。

2、有利于促进南雄市经济快速发展，促进广东省区域平衡发展

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）是南雄市未来经济的发展龙头，在韶关经济增长过程中起到至关重要的作用，也为周边市县发展起到了重要的示范、辐射和带动作用，已成为区域重要经济增长。南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）的发展事关南雄市区域经济发展全局，加快园区的发展促进南雄市经济又好又快发展，全面提升粤北地区经济发展势能，促进广东省区域平衡发展。

3、是适应广东省一系列经济发展战略的需要

南雄市经济发展相对落后。广东省委、省政府一直以来高度重视加快山区的发展步伐。2002年广东省委、省政府出台了《中共广东省委、广东省人民政府关于加快山区发展的决定》，积极推动山区工业化进程，提出有条件的山区，要根据市场需求，从实际出发制定符合本地区发展需要的工业发展战略，立足本地优势，按照市场机制运作，实行资源型和非资源型工业并举，注重资源的合理开发和利用，加大招商引资力度，大力发展外资、民资项目，引导工业项目重点向市县城、城镇集中并向园区聚集。南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）将为发展提供充足的产业发展空间，也有利于园区经济发展整合，这不仅有利于提升南雄市经济发展整体水平，也有利于为发展和强化广东省经济水平提供后续空间。

4、是支持南雄市重大项目建设和壮大区域经济实力的需要

此次南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）是支持南雄市重大工业项目发

展的重要举措。国家支持重大工业项目进入园区发展，适度控制园区外工业企业的发展。同时，工业是国民经济诸行业中创造增加值最多、对财政贡献最大、竞争力最强的产业，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）无论是提供就业岗位还是上交财政税收将在南雄市未来国民经济中占据主导地位。此次设置集聚区有利于园区走新型工业化道路，是加快南雄市经济实现跨越式发展步伐，壮大园区和南雄市，乃至韶关区域经济实力的根本出路。

5、是突破园区自身发展瓶颈的根本途径

近年来，南雄市把南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）作为贯彻落实科学发展观的重要战略举措，把园区建设成为粤北地区工业经济发展的重要载体，正成为粤北地区产业转型升级的重要支点，也是粤北地区承接珠三角产业双转移的重要平台。但随着现有园区经济的快速发展，园区土地有限已经成为限制园区进一步发展的“瓶颈”，园区项目引进与用地紧张的矛盾日益显现。然而，南雄高新区绿色植保产业园集聚区面临着大好发展机遇，大量的重点项目将会引入，通过规划增加园区可建设用地规模是突破园区自身发展瓶颈的根本途径。

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）的建设，是响应南雄高新区“十四五”规划、推进南雄工业园高质量发展的必然要求；是保障南雄高新区建立新材料产业、林业产业、绿色农药生产基地打造广东绿色园区的重要抓手；是增强片区招商引资优势，加快构建现代产业体系、推动经济高质量发展、融入粤港澳大湾区的迫切需要；是建设“产业集聚、产城融合、资源共享、产融互动”模式的制造业集聚平台，助力南雄工业实现跨越式发展的重要举措。其建设是必要的，可行的，迫切的。

6.1.2 产业定位的环境合理性分析

南雄植保产业园充分利用区位优势、环境等优势，以新绿色植保等作为主导产业，规划方案符合国家、省有关产业与环保政策，也符合广东省、韶关市、南雄市等总体规划、环境保护规划、土地利用总体规划、区域“三线一单”环境管控等的相关要求，产业园规划与上层规划协调性总体良好，园区产业定位不会导致区域环境保护目标受到显著不良影响。可见，规划方案内容环境合理性较好。

6.1.3 规划规模和建设时序的环境合理性分析

本报告环境影响预测与评价结果表明，正常情况下规划园区污水正常排放不

会造成纳污水体凌江及下游浈江水质超标，水体各预测因子浓度增量很小；大气环境影响预测结论表明，SO₂、NO_x、颗粒物、VOCs 等大气污染物排放对区域大气环境的影响总体可接受，规划园区大气污染物排放量在大气环境容量之内，区域大气环境可以承载产业园的建设；地下水、声环境预测结果也表明规划方案对相应要素环境影响在可接受内。根据资源承载力分析，规划区用水来源有充分保障，区域供水设施完善，土地等资源适宜性良好，可以满足产业园产业发展要求。由此可见，规划规模和建设时序的环境合理性良好。

6.1.4 规划布局的环境合理性分析

首先，从总体地理位置看，绿色植保产业园位于广东南雄市产业转移工业园区重点管控单元，绿色植保产业不属于产业/禁止类和产业/限制类，但属于全国十四五农药发展规划重点产业布局。占地范围内不涉及敏感点，但陂头村、陂头小学等敏感点距离园区边界较近，建议紧靠敏感点区域以发展绿色防护用植保产品为主。在此基础上，园区规划后环境影响总体不大，规划用地总体布局基本合理。

其次，规划区范围内不涉及饮用水源保护区、自然保护区、一类大气功能区等生态敏感区，规划区开发利用地块不涉及占用生态保护红线情况。

第三，结合大气环境、声环境预测结果，各敏感点的大气环境影响总体在可接受程度之内，通过建设防护绿地、控制沿路建筑退线，规划区噪声对各敏感的影响也在可控范围之内。鉴于规划工业企业平面布置的不确定性，规划可能涉及的高噪声及易产生恶臭物质的生产企业，需要远离居住区布置，以免对居民产生过大影响。

综上所述，从环境角度看，规划区未侵占生态保护红线、基本农田等特殊保护区域，规划布局总体合理，规划需要进一步控制开发强度，避免对本区域生态功能产生明显不利影响，同时具体项目建设时需合理布置生产设施，大气、噪声影响大的车间设施应远离居民区布置。

6.1.5 规划用地结构、能源结构和产业结果的环境合理性分析

首先，用地结构方面，本次规划总面积 183.48 公顷，工业用地总面积 128.66 公顷，占总规划面积的 80.21%。由此可见，本次规划方案工业用地布局集中，土地利用率高，有利于集约、节约用地。

规划能源结构方面，本次规划园区内现状能源有电、轻柴油、天然气等，园

区实现集中供热，不再单独建设锅炉。

规划产业结构方面，根据产业相符性分析，园区引入产业类型均不包含《产业结构调整指导目录（2019 年本）（2021 年修改）》中的限制类及淘汰类，以及《市场准入负面清单（2020 年版）》中禁止准入类的负面清单产业。产业园的规划将推动工业企业入园集聚发展，进一步完善区域配套设施，有利于工业企业集约发展，提高土地的集约利用水平，规划引入产业符合《关于印发广东省主体功能区规划的配套环保政策的通知》（粤环〔2014〕7 号）、《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（第二批）（粤发改规划〔2018〕300 号）等对于产业准入的要求，产业结构基本合理。根据污染源强分析，规划产业类型下，提供严格限制废水产排放强度，则产业园废水排放强度总体较小。根据预测结果，产业园建成后各类污染物对区域环境的影响在可接受程度之内，不会对区域环境造成明显的影响。

总体而言，本次规划产业结构符合相关产业政策和规划，在落实水污染、大气污染物控制措施，并限制产业园排水在允许排放总量的情况下，区域资源和环境将能够承载产业园的发展，规划方案总体合理。

6.1.6 规划选址的环境合理性分析

1、根据土地利用总体规划的相符性分析，产业园规划范围内属于允许建设区，符合南雄市土地利用总体规划。同时，规划产业园通过大力发展新材料、林业和绿色植保，通过完善产业体系，推进产业提质增效，也有利于打造区域发展的核心区，推进产业园的发展建设。

2、根据主体功能区划的相符性分析，规划产业园所在区域属于主体功能区划中的“国家重点生态功能区”，规划区重点发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，有利于改造提升传统优势产业，有效推进城镇化、人口集聚以及基础设施设施建设完善，规划产业园的建设，通过确保发展质量和效益，大力提高清洁生产水平，保护生态环境，减少工业化城镇化对生态环境的影响，符合主体功能区划对该区域的要求。

3、根据环境功能区划、自然保护区等的相符性分析，规划产业园不涉及生态保护红线、自然保护区等需要特殊保护的区域，产业园污水处理厂排污口设置于合法区域（Ⅲ类地表水体），因此规划产业园的发展符合环境功能区划的要求。

4、根据与饮用水源保护区的关系，规划产业园范围及污水处理厂排污口均不

涉及饮用水源保护区。地表水环境影响预测结果表明，本园区污水在正常或事故排放情况下对评价河段影响不大。

5、根据规划与环境敏感用地的相容性分析，规划产业园周边现状用地类型主要包括了居住用地、工业用地、农林用地，在按照本次评价提出防护措施情况下，规划产业园对周边居住区的影响总体上不大。本次评价中，将邻近环境敏感用地均作为环境保护目标，并提出了产业园开发建设的环境影响减缓措施，可有效减少对敏感用地的空气、声等环境影响。

总体而言，本次规划产业园规划选址是合理的。

6.1.7 环境目标可达性分析

根据本报告对规划实施可能造成的环境影响预测与评价结果，结合生态环境保护措施的经济技术可行性、有效性，针对第四章提出的评价指标，逐一分析环境目标的可达性，分析结果见表 6.1-1。从此可知，规划的实施各项环境目标总体是可达的。

表 6.1-1 评价指标可达性分析一览表

主题	环境目标	评价指标	指标目标值	目标可达性分析
生态保护红线	空间管控与环境准入	自然保护地、生态保护红线	面积不减少，性质不改变，功能不降低	
		对区域饮用水源水质影响	不影响饮用水源水质	
环境质量底线	守住水环境质量底线	凌江水体水质	满足 III 类水质要求，确保水质不下降	根据水环境影响预测评价，产业园未来水污染排放量在纳污河流承载范围内，水环境质量可达到相应功能区划要求，环境目标可达。
		主要废水污染物(COD、氨氮)排放量(t/a)	废水量、COD、氨氮排放总量分别控制在 1780m ³ /d、21.4t/a、2.7t/a 以内	根据水环境承载力分析，产业园 COD、氨氮排放量在纳污水体凌江的水环境容量范围内，可承载产业园的发展，环境目标可达。
	守住大气环境质量底线	环境空气质量	规划实施后区域 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 等主要大气污染物达到 GB3095-2012 中二级标准	根据大气环境影响预测评价结论，环境目标可达。
		主要大气污染物(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOCs)排放量(t/a)	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOCs 排放总量分别控制在 70.55t/a、178.98t/a、59.2t/a、173.46t/a 以内	根据大气影响预测评价及大气环境承载力分析结果，区域大气环境可承载产业园产业发展所排放的大气污染物，环境目标可达。
	维持区域地下水功能目标	地下水水质	维持地下水 III 类水质不下降	根据地下水环境影响预测评价结论，环境目标可达。
资源利用上线	区域主要资源可承载园区发展	噪声影响程度	不对敏感目标声环境产生显著影响	根据声环境影响预测与评价结论，产业园的建设和运营不会对敏感目标声环境质量产生明显影响。
		区域水资源承载能力	可承载产业转移园产业发展需求	根据资源承载力分析，规划区用水来源有充分保障，区域供水设施完善，可以满足产业园产业发展要求。
		区域土地资源承载能力	可承载产业转移园产业发展需求	根据土地资源承载力分析，目标可达。

主题	环境目标	评价指标	指标目标值	目标可达性分析
		区域矿产资源承载能力	可承载产业转移园产业发展需求	根据矿产资源承载力分析，目标可达。
环境基础设施建设	水污染物治理措施	工业企业废水排放达标率（%）	100	产业园规划了可行的排污管网，产业园企业排放的废水经预处理达标后经管网引至工业园污水处理厂处理，工业废水处理率与达标排放率 100%，环境目标可达。
		园区污水厂废水排放达标率（%）	100	在设置事故应急池、强化出水口在线监控等各种措施的前提下，可杜绝废水事故性排放情况的发生，园区污水厂废水排放达标率可达 100%。环境目标可达。
		工业用水重复利用率（%）	>60	本园区提高水重复利用率，减少新鲜水水耗。工业用水重复利用率可达 60%，目标可达。
	固体废物处理处置措施	危险废物处理处置率（%）	100	采取固废防治措施后，预计产业园危险废物可以得到妥善处置，处理率 100%，环境目标可达。
		一般工业固废处理处置率（%）	100	采取固废防治措施后，预计产业园一般工业固体废物可以得到妥善处置，处理率 100%，环境目标可达。
		生活垃圾无害化处理率（%）	100	委托环卫部门定期清运，运至指定的垃圾填埋场卫生填埋，目标可达
	满足清洁生产要求	新进驻企业清洁生产水平	符合清洁生产二级水平	严格审批和执法，目标可达
		重点污染源在线监控率	100	严格审批和执法，目标可达
		应当实施强制性清洁生产企业通过审核的比例（%）	100	严格审批和执法，目标可达
社会经济发展	改善区域发展条件和提	社会经济水平	显著提高	根据分析，随着产业园的建设，创造了大量的就业岗位，带到城镇发展，对区

主题	环境目标	评价指标	指标目标值	目标可达性分析
	高人民生活水平，维持社会稳定			域社会经济水平有明显的带动效果，目标可达。

6.2 规划方案环境效益论证

根据规划方案及本次资源环境预测影响评价的结果，本次规划方案实施的环境效益主要体现在以下几个方面。

1、维护生态功能方面。本次规划的实施，不改变区域南雄产业园的开发利用总体布局，在原有开发的基础之上更科学地指导产业引入及发展方向，注重对现有污染问题的整治，规划区开发建设将促进区域产业集聚发展，合理控制规划规模，有利于维护区域生态功能稳定。

2、改善环境质量方面。根据区域环境质量现状调查结果，本园区附近环境空气质量、地表水环境、地下水质量、土壤等要素环境质量现状可满足相应的环境功能要求，区域环境质量现状总体良好。本次规划的设施，将严格控制从源头减少园区废水的产生，强化园区废水集中处理并达标外排，不断提高清洁能源使用比例，严格限制园区各污染物排放总量。在严格落实有关减缓措施的基础上，园区的开发建设不会降低周边环境质量。

3、提高资源利用效率方面。本园区鼓励从源头节约水、电、土地、矿产等资源，按照清洁生产和循环经济理念，立足减少消耗，提高产出，不断提高各种资源利用效率。

4、保障人居安全方面。本园区通过优化空间布局，在工业区与附近敏感点之间设置一定的防护区域等措施，确保规划的实施不会导致周边常住居民点居住环境质量下降。

5、优化区域空间格局和产业结构方面。本园区严格按照总体规划中的产业定位和空间布局进行招商引资，不符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》等产业政策的项目坚决不予以引入，同时园区按照规划优先引入符合主导产业的企业入园，在空间上，依据片区功能定位，独自发展，又相辅相成，形成新材料+建材+绿色植保较为合理的产业体系。可见，本园区的规划有利于优化区域空间格局和产业结构，促进区域经济跨越式发展。

因此，总体来说，本园区发展要求高，同时严格环保要求、排放标准，严控污染物排放强度。规划的实施，预计将产生良好的环境效益。

6.3 规划方案优化调整建议

6.3.1 产业定位的优化建议

由于规划区域所处北江流域，且主要纳污水体凌江汇入浈江，最终汇入北江，区域水环境较为敏感，规划产业园要求必须严格企业准入，未来不得引入电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或产生一类水污染物、持久性有机污染物的项目，重点发展无污染或轻污染、低水耗、低能耗的产业。

6.3.2 产业规划布局建议

- 1、园区企业入驻后涉及到原辅材料及产品的运输，而进场道路不可避免的涉及到居民点，物料运输带来的道路扬尘及噪声污染不容忽视。建议企业运营过程中，采取优化运输方式、运输时段、配备洒水车加大道路洒水降尘等途径，有效控制企业生产运营对周边居民带来的不利影响。
- 2、园区范围内西面为陂头村委和陂头小学，与陂头村委和陂头小学等敏感区域距离较近，应采取建设防护绿地、将废气、噪声产生量较大的工序、车间等尽可能远离敏感点布设等措施，防治工业企业生产活动对周边敏感目标造成影响。园区入园项目设置一定距离的防护带，确保企业大气、噪声排放对各敏感点的影响在可控范围之内，具体防护带宽度设置，应在引入企业的建设项目环境影响评价文件中予以明确。

6.3.3 产业发展规模控制建议

1、人口规模

按照园区规划用地规模，产业园人口规模严格控制在 0.7 万人以内。鉴于产业园周边水环境较敏感，本评价建议园区规划实施过程当中，按照园区规划用地规模及实际发展情况，对于人口规模进行适度控制，以尽量减少污水排放量，保护水环境。

2、工业用地规模

本园区工业用地面积 183.48 公顷，未来开发过程中应严格控制工业用地规模，不得侵占园区周边其他生态空间区域，禁止将边其他生态空间作为工业用地开发建设。

3、污染物排放总量控制建议

根据评价结果，本评价提出的水污染物、大气污染物总量控制指标可以满足区域水、大气环境承载要求，区域环境影响程度可以接受。因此，建议产业园水污染物、大气污染物排放量控制在本次评价提出的总量控制指标之内，以确保产业园的开发不会对区域环境造成明显的影响。

6.3.4 重要专项规划优化调整建议措施

产业转移工业园总体规划的供水、排水设施应按本次评价的分析方式，依据产业用水、排水特点来确定供排水的建设规模。建议产业转移园规划供水、排水设施的建设规模根据本次评价的估算值进行适当的调整，以符合区域实际需求，避免出现资源浪费的现象。

6.3.5 规划环境影响评价与规划编制互动情况说明

本次产业园区规划环境影响评价与规划编制单位进行了充分的互动，及时向规划编制机关反馈了相关优化调整建议，反馈的相关建议及采纳情况详见下表6.3-1。

表 6.3-1 与规划编制单位互动过程及反馈意见采纳表

规划要素	规划方案	向规划编制单位反馈的建议	采纳情况
功能定位及发展目标	省级高新技术产业园区	—	—
主导产业	新材料、建材和绿色植保	严格产业准入，未来不得引入电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或产生一类水污染物、持久性有机污染物的项目，重点发展无污染或轻污染、低水耗、低能耗的产业。	采纳
发展规模	总体规划面积为 183.48 公顷，其中工业用地面积 128.66 公顷	—	—
	产业园人口规模严格控制在 0.7 万人以内	建议对于人口规模进行适度控制，以尽量减少污水排放量，保护水环境	采纳
	产业发展规模（总量规模不突破）	建议园区规划实施后，植保产业园污染物总量不突破本报告核算的总量。	采纳
规划产业布局	重点发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品	1、园区企业入驻后涉及到原辅材料及产品的运输，而进场道路不可避免的涉及到居民点，物料运输带来的道路扬尘及噪声污染不容忽视。建议企业运营过程中，采取优化运输方式、运输时段、配备洒水车加大道路洒水降尘等途径，有效控制企业生产运营对周边居民带来的不利影响。 2、园区范围内西面为陂头村委和陂头小学，与陂头村委和陂头小学等敏感区域距离较近，应采取建设防护绿地、将废气、噪声产生量较大的工序、车间等尽可能远离敏感点布设等措施，防治工业企业生产活动对周边敏感目标造成影响。园区入园项目设置一定距离的防护带，确保企业大气、噪声排放对各敏感点的影响在可控范围之内，具体防护带宽度设置，应在引入企业的建设项目环境影响评价文件中予以明确。	采纳
环保基础设施	工业园污水处理厂设计处理规模：4500m ³ /d	园区污水处理厂位置不在本次规划范围内，为防范水环境风险，建议将园区污水处理厂纳污产业园区管理。	采纳
		针对园区污水处理厂现状未设置事故应急池的情形，建议园区污水厂设置不小于	采纳

规划要素	规划方案	向规划编制单位反馈的建议	采纳情况
		1000m ³ 的事故应急池。	
重要专项规划	包括给水、排水、雨水等专项规划	建议根据本次评价的估算值进行适当的压缩调整规划供水、排水设施的建设规模，以符合区域实际发展需求，避免出现资源浪费的现象。	采纳
其他建议		1、建议规划补充应对气候变化要求的相关内容。根据《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》（环综合〔2021〕4号）等的要求，加强规划有机衔接。推动将应对气候变化要求融入国民经济和社会发展规划，以及能源、产业、基础设施等重点领域规划。	采纳
		2、引导产业合理发展和布局，不断提高环境保护要求，提高环境利用效率，强化对重点行业的强制性清洁生产审核；园区具体建设项目应严格执行相关行业布局选址要求，防范规划区工业化发展对生态环境的破坏。	采纳
		3、建议产业园编制完善的环境保护规划，以指导产业园开展各项环境保护工作，明确产业园的环保管理职责，并配备有专职的人员实施相关管理制度和工作。	采纳
		4、加强施工期监督管理。扩园植保产业园位于国家重点生态功能区，维护其生态功能至关重要。为将施工过程中对生态环境的影响减少到最小程度，避免对区域生态功能产生显著不利影响，评价建议产业园应建立施工期环境监督管理机制，严格落实水土保持、污染防治措施，避免区域生态功能遭到严重损害。	采纳
		5、加强入园企业危险废物的管理，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求，设置危险废物的贮存场所。同时支持和鼓励工业固体废弃物在园区范围内综合利用，不断提高园区资源利用率，发展循环经济，打造资源节约型与环境友好型园区。	采纳

7. 不良环境影响减缓对策措施与协同

降碳建议

7.1 地表水环境影响减缓对策与措施

7.1.1 节约用水、积极推行废水资源化

1、节约用水

综合防治水污染的最有效最经济的方法是节约用水，提高水资源的利用率，如实行闭路循环，提高水的重复利用率，推行废水资源化。因此全面节流、合理分配，从各个方面节约用水，具体措施有：

（1）提倡节约用水的生活方式，尽量做到少用水，少排水；

（2）推荐员工生活采用节水用具如节水龙头和低流量花洒，开发水管阀门强制安装节水型阀门，加强供水管理，减少水的跑、冒、滴、漏，防止人为因素的浪费。

（3）加强生产车间的节水管理。

（4）绿化带用水使用喷灌技术，喷灌时选用喷洒均匀、能起到节水效果的喷头。

2、中水回用

本评价建议规划区各企业结合自身实际，建设中水回用处理及管网系统，将废水集中处理至相关标准后回用。能回用于生产工序的优先考虑生产工序的回用；此外部分处理后中水可回用于厂区绿化、道路用水、冲厕用水等。提高水重复利用率，减少新鲜水水耗。

3、合理引入园项目，提高环保门槛，推行清洁生产

对工业污染防治的立足点应从末端治理转变为以预防为主的源头控制。根据国家的产业政策合理引入园项目，积极发展对水环境危害小、耗水量小的高新技术产业，依靠科技进步、技术支持，改进生产工艺，实行节水、减污。

4、清污分流、排污管网规范化

规划区排水采取雨、污分流制，雨水全部排入雨水管网。各入园企业在设计、实施及运行时均应将清净下水与工艺污水分开，不得将工艺污水排入清净下水中，清净水在企业内回用。在规划实施过程中，必须确保规划区产生的废水能够得到

有效的治理，达标排放，减轻对规划区附近区域水体污染。

园区应建立健全管理制度，提高管理水平，对于排放生活污水的工业企业在排放口前设置监控池，以对污水处理过程和排放口进行连续监控，确保全面达标排放。

7.1.2 园区污水处理厂技术经济可行性分析

本次规划园区拟新建1座4500m³/d处理能力的污水处理厂，主要接纳规划范围内的工业废水、生活污水和初期雨水。

南雄植保产业园污水处理厂采用“气浮+水解酸化+组合生化池+曝气生物滤池+磁混凝沉淀池+接触消毒”处理工艺，尾水满足《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB4426-2001）和《杂环类农业工业水污染物排放标准》（GB21523-2008）的较严值后排入凌江。

二、设计进出水水质

污水处理厂设计进出水水质见表7.1-1。污水处理厂尾水水质按照《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB4426-2001）和《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21526-2008）中的较严值要求进行设计。

表 7.1-1 废水设计进出水水质指标表（单位：mg/L）

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	硫化物
进水水质 (生产废水)	≤500	≤350	≤400	≤65	≤50	≤6	≤1.0
	AOX	氯离子					
	≤8	≤250					
进水水质 (生活污水)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	
	≤250	≤150	≤150	≤35	≤30	≤4.0	
园区污水处理 厂出水水质 标准	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	硫化物
	≤40	≤10	≤10	≤15	≤5(8)	≤0.5	≤1.0
	AOX						
	≤1.0						

三、设计回用水水质

园区污水处理厂废水经处理后达到回用水水质要求后回用，回用水水质需符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）、《城市污水再

生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）标准标准严者之后用于回用于道路冲洗、绿化、企业循环冷却水补充水等用水。

表 7.1-2 回用水水质要求指标表（单位：mg/L）

序号	项目	指标数据
1	pH	6.0-9.0
2	色度，铂钴色度单位	≤15
3	嗅	无不快感
4	浊度/NTU	≤5
5	五日生化需氧量（BOD ₅ ）/（mg/l）	≤10
6	化学需氧量（COD _{Cr} ）/（mg/l）	≤40
7	铁/（mg/l）	≤0.3
8	锰/（mg/l）	≤0.1
9	氯离子（mg/l）	≤250
10	二氧化硅（mg/l）	≤50
11	总硬度（以 CaCO ₃ 计/mg/l）	≤450
12	总碱度（以 CaCO ₃ 计/mg/l）	≤350
13	硫酸盐（SO ₄ ²⁻ ）	≤250
14	氨氮/（以 N 计 mg/l）	≤5
15	总磷（以 P 计/mg/l）	≤0.5
16	溶解性总固体/（mg/l）	≤1000
17	溶解氧/（mg/l）	≥2.0
18	石油类/（mg/l）	≤1
19	阴离子表面活性剂/（mg/l）	≤0.5
20	总氯	≥0.2 管网末端
21	粪大肠杆菌（个/L）	≤1000
22	大肠埃希氏菌/（MPN/100ml 或（CFU/100ml）	无

四、工艺可行性分析

园区污水收纳范围为绿色植保产业园，其产业以农药制剂加工、原药生产为主。进水类别为生产废水、生活污水、产业园区初期雨水。主要污染成分常见的有：有甲基吡啶、氯吡啶、苯酚、苯胺、甲苯、氯苯、溴苯、苯酮、水合肼、硝基苯、有机磷、有机氮、硫化物、盐等无机物和有机物，主要来源于合成反应生产水、产品精制洗涤水、设备和车间冲洗水等，该废水具有生物毒性高、含盐量高、可生化性差、水质水量变化频繁等特点，另外废水中还含有一定的油类和 SS。

针对园区废水的特点，废水的处理工艺为“气浮+水解酸化+组合生化池+曝气

生物滤池+磁混凝沉淀池+接触消毒”，该工艺针对可生化性差、难降解的有机物、有毒性的有机物的废水具有良好的去除效果。为了减少园区排水对凌江的影响，特提出回用水质的要求，处理后的废水进一步经次氯酸钠消毒后回用。

7.1.3 园区污水处理基础设施改进要求与建议

(1) 本次规划园区拟新建1座4500m³/d处理能力的污水处理厂，接纳园区的生产废水、生活污水和初期雨水。建议各入驻企业在园区污水处理厂建成后投入生产运营，可确保废水的统一排放。

(2) 为了缓解园区污水处理厂事故性废水排到对环境的影响。本报告建议园区污水处理厂设置有效容积不小于1000m³的事故应急池。

(3) 园区的企业尽量充分利用生产线回用废水，提高水重复利用率，减少新鲜水水耗。园区管理机构应强化各工业企业废水排放的管理，确保各企业生产废水在厂区内自行预处理，优先进行厂区回用，不能回用的必须预处理达到园区污水厂入水水质要求后才能排入园区污水管网。

7.2 地下水环境影响减缓对策与措施

为进一步降低产业园开发建设对地下水环境的影响，本评价参照《环境影响评价技术导则—地下水环境（HJ 610-2016）》，结合园区产业定位，提出初步的地下水环境影响减缓措施，各入园项目需结合厂区实际水文地质条件及污染特征等具体分析其地下水环境影响并提出相应的污染防治措施。

7.2.1 地下水污染防治原则

地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

(1) 源头控制措施

主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，减少污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设采用“可视化”原则，即管道地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，避免由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

(2) 末端控制措施

主要包括建设污染区地面的防渗措施和泄漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收

集起来妥善处理；末端控制采取分区防渗，按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区防渗措施有区别的防渗原则。

（3）污染监控体系

实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，建立有效的监测制度，配备检测仪器和设备，科学合理设置地下水监控井，及时发现污染、控制污染。

（4）应急响应措施

包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

7.2.2 地下水污染防渗分区

按照《环境影响评价技术导则—地下水环境（HJ 610-2016）》的要求，将园区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。其中涉及危险废物处置的区域等，以及各产生危险废物的生产企业内危废暂存区均划分为重点防渗区；除此外其他涉及使用可能污染地下水的有毒有害原辅材料、中间物料及其他各类污染物的企业生产区，划分为一般防渗区；各片区工业企业内员工宿舍、办公区、绿化带等不涉及污染源的地区划分为简单防渗区。具体见表 7.2-1。

表 7.2-1 地下水污染防渗分区一览表

地下水主要污染源	包气带防污污染控制性能	难易程度	防渗分区	防渗技术要求
涉及危险废物处置的区域、各产生危险废物的生产企业内危废暂存区	中等	难	重点防渗区	建、构筑物地基需做防渗处理，在施工图设计及施工阶段对基础层进行防渗处理，要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 或参照 GB18598 执行
其他涉及使用可能污染地下水的有毒有害原辅材料、中间物料及其他各类污染物的企业生产区	中等	易—难	一般防渗区	对基础层进行防渗处理，要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
工业企业内员工宿舍、办公区、绿化带等不涉及污染源的地区	中等	易	简单防渗区	一般地面硬化、绿化

7.2.3 地下水污染防治措施

（1）重点防渗区

一般采用刚性防渗结构，铺设 200mm 抗渗透 C25 以上标号混凝土+1.0mm 水泥基渗透结晶型防渗涂层+2.00mmHDPE 防渗膜结构形式。对于危险废物临时

堆场，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求设计，包括：

- 1) 危险废物贮存设施的地面与裙脚必须用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应）；
- 2) 有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；
- 3) 设施内有安全照明设施和观察窗口；
- 4) 有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；
- 5) 有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一；
- 6) 堆放基础需设防渗层，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；
- 7) 建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里；
- 8) 危险废物堆内雨水收集池的设计容量，应足以收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。对于液体储罐，基础采用石桩和钢筋混凝土环墙作为储罐基础，防止由于不均与沉降，造成储罐应力破坏，导致泄漏。对于生产装置区，厂房地面采用水泥硬化，基础进行防渗处理。

（2）一般防渗区

结合实际现场情况选用防渗钢纤维混凝土搅拌压实防渗措施，在地表形成一层不透水盖层，达到地基防渗之功效。施工过程中特别加强含水量、施工缝、密实度的质量控制，在回填时注意按规范施工、配比、错层设置，加强养护管理，及时取样检验压路机碾压或夯实密度。混凝土地面在施工过程中加强质量控制管理，确保混凝土的抗渗性能、抗侵蚀性能。每一步工序严格按规范、设计施工，同时加强中间的检查验收，确保施工质量。

（3）规划区管道敷设和防渗措施

对于规划区内的管道，特别是污水管道，应尽可能应地面明管敷设，以避免由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染，由于场地限制不得已采用地下管道的，则必须采用严格的措施，确保不发生泄漏。具体措施如下：

- 1) 做好管道基础处理工作，管道基础一定要平整，管道周围不得有硬块或尖状物，遇软地基时要回填沙石分层夯实；回填土必须夯实，密实度应达 90%

以上；

2) 地下管道必须采取两层管，内层采用耐压塑料管，外层再加一层水泥管道；管道内衬防渗膜，须具有耐酸、耐碱和经久耐用的特性，可有效防止渗漏；

3) 严格材料的验收、检查制度，管道在搬运、存放时要按要求执行，管材和管制件按标准严格进行防腐；

4) 应用管道连接、防腐等方面的先进施工技术。

5) 严格按照施工图及施工规范按照，不可随意变更设计；

6) 做好管道试水试压工作，严格按验收规程进行，认真做好管道施工竣工图绘制，及时归档备案，方便管网维修、管理；

7) 加强管道日常维修管理和检查工作。

(4) 监控措施

1) 在装置投产后，加强现场巡查，下雨地面水量较大时，重点检查有无渗漏情况（如地面有气泡现象）。若发现问题，及时分析原因，找到渗漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。设置覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备检测仪器和设备、科学合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。制定应急预案，设置应急设施，一旦发现地下水受到影响，立即启动应急设施控制影响。

2) 合理规划周边居民敏感点生活用水，铺设自来水管，防止周边居民饮用地下水，保障居民用水安全。

3) 禁止规划区内开采地下水，确需开采的，需进行水资源论证及环境影响分析，避免不合理开采造成的岩溶塌陷等环境水文地质问题。

7.3 大气环境影响减缓对策与措施

7.3.1 源头控制、减少污染物的排放量

(1) 制定合理的能源政策

能源的消耗是造成大气污染的主要因素，能源利用方式的改变将直接影响大气污染物的排放，进而影响到大气环境的质量。产业园区鼓励采用清洁能源，禁止使用高污染燃料。

(2) 清洁生产

企业应实施清洁生产，从源头控制物料、能源消耗，可以大大减少污染物的

排放量，避免末端治理可能产生的风险，以减少物耗和能耗。要加强清洁生产审计，使其符合该行业的清洁生产要求。

(3) 农药行业满足《《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020)》。

(4) 实施总量控制

实施重点污染物排放总量控制，通常采取如下措施：

①核定重点污染物允许排放量指标，实行排污许可证制度。

②控制排气筒污染物排放浓度和排放速率，合理利用大气环境容量。

7.3.2 工艺废气的治理

园区主导产业为高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，主导产业以排放大气污染物为典型特征，生产企业运行过程中将排放一定的工艺粉尘、二氧化硫、氮氧化物、酸雾、挥发性有机物以及农药行业的特征污染因子等。为有效减缓废气排放对周边大气环境的影响，应做好工艺废气的收集治理工作，做好产污工段的密封收集，减少生产车间内废气无组织排放，通过采取有针对性的废气处理措施，各片区生产企业工艺废气处理应达到相应的行业排放标准：农药相关行业的特征因子达到《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）；硫化氢、氨臭气浓度应达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应要求；挥发性有机化合物排放应达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44 2367-2022）；企业锅炉废气应达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）。本报告针对园区主要废气污染因子，提出相应的指导下污染治理措施。园区入驻的企业根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》（HJ862-2017）在正式投产前申报排污许可证。

7.3.2.1 颗粒物

按照除尘方式的不同，除尘器主要分为两大类：一类是湿式除尘器，如水膜除尘、泡沫除尘、高压雾化除尘等；另外一类是干式除尘器，如脉冲布袋除尘器、静电除尘器、滤筒除尘器、振动扁布袋除尘器等。常见除尘器见表 7.3-1。

表 7.3-1 常见除尘器主要优缺点对比一览表

除尘方式	主要优点	主要缺点
布袋除尘器	除尘效率高，一般可达 99% 以上；处理气体量范围大；可以捕集多种干性粉尘，不受粉尘比电阻的限制；	不适于处理黏结性和吸湿性强的含尘气体；布袋更换，检修、运行成本高；对收集

除尘方式	主要优点	主要缺点
	使用灵活，运行稳定可靠；不存在水污染和污泥处理等问题	的粉尘处理会带来二次污染；占用空间，基建投资较大
电/静电除尘器	压力损失小，一般为 100~200Pa；处理烟气量大；能耗低，0.2~0.4kWh/1000m ³ ；对细粉尘有很高的捕集效率，可高于 99%；可在高温或强腐蚀性气体下操作	一次性投资高；安装精度要求高；对粉尘比电阻有一定要求；对收集的粉尘处理会带来二次污染；
一般湿式除尘器（喷淋、洗涤器等）	体积小；高效；在去除粉尘粒子的同时，还可去除气体中的水蒸气及某些气态污染物	排出的污水污泥需要处理；不适用憎水性和水硬性粉尘的气体；寒冷地区使用容易结冻，应采取防冻措施
惯性沉降重力式/无动力	结构简单；投资少；压力损失小；维修管理容易	效率低；仅作为高效除尘器的预除尘装置，除去较大和较重的粒子
湿式负压诱导除尘器	体积小，灵活的组合性适应于较为复杂的环境；产品的防爆特质可以应用在具有爆炸危险的环境中；高效的分离环节确保泥雾凝结成污水排除；阻力小、能耗低、耗水少、维护简单、不堵塞连续排污；除尘效率在 99%以上	排出的污水污泥需要处理；不适用憎水性和水硬性粉尘的气体；寒冷地区使用容易结冻，应采取防冻措施
超声雾化抑尘装置	雾化效果好；水雾颗粒直径在 1~10μm，雾量可调；耗水量极低，对尘源点物料的水分增加量小于 0.05%；无二次污染，超声捕尘技术无需清灰；将粉尘抑制在尘源点；基建投资低，除尘设备占地空间小，管道小；能耗低，大幅度降低除尘运营成本，节省投资；除尘效率在 99%以上	寒冷地区使用容易结冻，应采取防冻措施；需要用压缩空气

7.3.2.2 有机废气

目前较成熟的有机废气处理方法主要有：燃烧法、吸收法、吸附法、冷凝法、光催化分解法、微生物降解法、等离子法等，下面就不同处理方法净化技术原理、适宜净化气体、净化效率、使用寿命、运行费用等各方面进行对比，见表 7.3-2。

产业园区内产生有机废气的工序可根据自身所产生废气的情况合理选择处理工艺，必要时可多级串联，保证达到 80%以上的去除率。

表 7.3-2 典型有机废气治理技术工艺类型比较

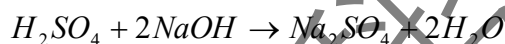
类别	吸附浓缩+催化氧化法	光催化氧化法	活性炭吸附法	催化燃烧法
净化技术原理	有机的结合了活性炭吸附法和催化氧化法的各自优势，达到节能、降耗、	利用高能紫外线的光能来活化光催化材料，从而裂解和氧化有机物分子	利用活性炭内部孔隙结构发达，比表面积大，对各种有机物具有高效	利用催化剂的催化作用来降低有机物的化学氧化反应的温度条

类别	吸附浓缩+催化氧化法	光催化氧化法	活性炭吸附法	催化燃烧法
	环保、经济等目的。	链，改变物质结构的原理。	吸附能力原理。	件，从而实现节能、安全的目的。
适宜净化的气体	大风量、低浓度、不含尘、干燥的高温废气。如：涂装、化工、电子等生产废气。	中、小风量低浓度、不含尘常温废气。如：涂装、化工等生产废气。	中、小风量低浓度、不含尘、常温废气。如：涂装、洁净室通风换气。	中、小风量低浓度不含尘高温或常温废气。如：烤漆、烘干、各种烤炉产生废气。
净化效率	可稳定保持在 80% 以上。	正常运行情况下净化效率可达 70% 左右。	初期净化效率可达 90%，需要经常更换。	可长期保持 95% 以上。
使用寿命	催化剂和活性炭 1 年以上，设备正常工作达 5 年以上。	灯管寿命三年左右，催化剂使用寿命 2 年左右。设备寿命十年以上。	活性炭每个月需更换。设备正常工作达十年以上。	催化剂 4 年以上，设备正常工作达十年以上。
投资费用	高投资费用	中低等投资费用	低投资费用	中高等投资费用
运行费用	所使用的活性碳必须经常更换，能耗高、运行维护成本很高。	系统用电量较小，能耗低，维护运营成本较低	所使用的活性碳必须经常更换，运行维护成本很高。	除风机能耗外，其他运行费用较低。
污染	会造成环境二次污染。	无二次污染。	会造成环境二次污染。	无二次污染
其他	①较为成熟工艺；②废气温度需要稳定在 250℃，能耗大；③被处理废气浓度不高于 2000mg/m ³ 。	①较为成熟工艺；②废气温度不宜超过 40℃；③被处理废气浓度不高于 1000mg/m ³	①较为成熟工艺；②废气温度不宜超过 40℃；③被处理废气浓度不高于 200mg/m ³ ；④活性炭需定期更换	①较为成熟工艺；②废气浓度不高于 10000mg/m ³ ；③废气浓度较低时运行废气较高（耗电量）

7.3.2.3 酸（碱）废气

本园区规划农药原料药生产相关行业将产生一定的酸（碱）性废气污染物。

酸（碱）性废气用管道引入碱液（酸液）喷淋塔处理。主要化学反应方程式如下：



在塔内装有填充材料，以增加气液接触程度和传质效果，吸收液为碱液（酸液）。废气由塔底接入，吸收液则由上往下喷淋。气液逆流操作以提高废气中污染物进出口之间的浓度差，确保废气的达标排放。通过监测废水中的 pH 浓度，

及时补充喷淋液调整吸收液的 pH 值达到吸收废气中污染物的效果，废气处理后再经排气筒排放。

喷淋处理酸（碱）性废气为常见处理工艺，根据同类治理措施运行情况，酸（碱）性废气的去除率均在 90%以上，排气浓度小于《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，运转费用也较低，是可行的。

7.4 声环境影响减缓对策与措施

7.4.1 工业、企业噪声环境影响减缓措施

工业企业的日常运作不可避免地要产生噪声。各片区工业企业主要噪声源为搅拌机生产设备、通风除尘设备、各类风机、水泵、空压机等，这些设备产生的噪声值约为 70~105dB（A）。根据园区典型企业噪声源及源强的特点，建议对企业内部噪声特点，从以下几个方面，积极进行噪声防治工作。

（1）吸声

吸声是将多孔性吸声材料（或结构）衬贴或悬挂在厂房内，当声波射至材料的表面时，可顺利进入其孔隙，使孔隙中的空气和材料细纤维产生振动，由于摩擦和黏性阻力，声能转化为热能而被消耗掉，从而使厂房的噪声降低。常用的吸声材料有有机棉、矿渣棉、百棉绒、甘蔗板、泡沫塑料和微孔吸声砖等。

（2）隔声

隔声采用隔声材料或构件将噪声的传播路径隔断，使其不能进入受声区域，从而起到降低受声区域噪声的作用。隔声是控制噪声的重要措施之一，在实际工程中的常用形式有隔声室、隔声罩和隔声屏等。

（3）消声

消声是控制气流噪声的常用措施，其方法是在管路上或进、排气口处安装消声器。消声器是一种阻止噪声传播而又允许气流通过的特殊装置，其基本要求是结构性能好（结构简单、体积小、质量轻、使用寿命长）、消声量大、流动阻力小。

消声器的形式很多，比较常见有阻性消声器、抗性消声器和阻抗复合消声器。

阻性消声器是利用吸声材料消耗声能而达到降低噪声的目的，其方法是将吸声材料固定在气流通道内壁或按一定的方式在管道中排列起来。阻性消声器适用于中、高频噪声的消声，尤其对刺耳的高频噪声有突出的消声效果。

抗性消声器是利用共振器、扩张孔、穿孔屏一类的滤波元件消耗声能而达到减低噪声的目的，适用于中、低频噪声的消声。

阻抗复合消声器是综合阻性消声器和抗性消声器的特点，通过适当的结构将二者复合起来而构成。此类消声器对较宽频率范围内的噪声都能起到良好的消声器。

（4）减振

设备运转时产生的振动传给基础后，将以弹性波的形式由设备基础沿建筑结构向四周传播，并产生声。

避免刚性连接时减振消声的基本方法。例如，在设备和基础之间加装弹簧或橡胶减振器，以消除设备与基础间的刚性连接，可消弱设备振动产生的噪声。消除管路之间刚性连接可消弱噪声沿管路的传播，如风机进出口与风管间采用帆布接头连接、水泵的进出口和水管间可采用可曲挠的合成橡胶接头连接，均能有效削弱噪声沿管路的传播。此外，在风管、水管等管路的吊卡、穿墙处均应采取相应措施，以防振动沿管路向外传播。

7.4.2 交通噪声环境影响减缓措施

在交通主干道两侧的第一排建筑物不规划居住，并在不同的功能用地之间设置一定宽度的绿化隔离带。同时，交通道路规划合理的退缩距离防止噪声污染。另外，必须加强道路两侧防护绿带的建设。对交通进行严格管理，进入园域的车辆禁鸣喇叭。

7.4.3 其他噪声环境影响减缓措施

- （1）合理布局城市绿地，减低城市环境噪声。
- （2）进行合理的用地功能分区，将工业、商业和居住各自分离，各区之间以绿化带隔离，合理布置噪声源。

7.5 固体废物环境影响减缓对策与措施

7.5.1 总体减缓措施

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）提出：“任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性……产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，

对所造成的环境污染依法承担责任……产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施”。因此，本园区工业企业应坚持减量化、资源化和无害化的原则，从源头减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用。

7.5.2 处理目标

园区的固体废物产生单位，应尽可能使固体废物减量化、资源化和无害化，最终不可资源化利用的固体废物要达到 100%妥善处理、处置的目标。

7.5.3 处理处置方案

7.5.3.1 固体废物收集及运输系统

（1）生活垃圾收集

园区垃圾应优先进行分类堆放，设置专门的生活垃圾堆放点，定期对堆放点进行杀菌消毒。

（2）一般工业废物收集

一般工业固体废物应视其性质由企业进行分类收集，尽量进行资源化利用，并采取防风、防雨、扬散措施，防止产生二次污染。

（3）危险废物收集

严禁随意堆放和扩散，尽可能减少其体积。企业产生的工业危险废物以及污水处理站污泥，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求规范进行收集、暂存，设置防扬散、防流失、防渗漏等措施。

7.5.3.2 处理处置方案

（1）生活垃圾处理

园区的生活垃圾由环卫部门定期从垃圾收集点转运到垃圾转运站，最终运至垃圾填埋场进行填埋处理或综合处理。

（2）一般工业固体废物处理

一般工业固体废物主要有下脚料、废弃包装材料、废纸张、废弃的木材等，应视其性质由业主进行分类收集，按照循环经济思想的指导，立足回收再利用，实现资源化。企业内的边角料、部分生产原料残余等，可以通过一定的途径，回

收利用，另外一部分不能回收利用的，采取防风、防雨、扬散措施，防止产生二次污染。

（3）危险废物处置

危险废物具有危害性大、难以回收利用等特点，应严格按《国家危险废物名录》（2021年）、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规划》等的有关要求实施。

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规划》，危险废物集中处理之前进行的收集、贮存、运输过程应有如下要求：从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证；危险废物转移过程也需要执行《危险废物转移联单管理办法》；有危险废物处理资质的单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，管理和技术人员都需要定期培训；危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案，并定期组织应急演练；危险废物收集、贮存、运输时应按照腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。

加强危险废物的管理，要全面推行有毒有害固体废物排污申报以及排污税制度，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪性的账目和手续，并纳入生态环境部门的监督管理。要根据其毒性性质进行分类贮存，有毒有害固体废物须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，不得将其与一般固体废物混杂堆放。对产业园区产生的危险废物进行妥善收集，并委托有《危险废物经营许可证》的单位进行收集和处理处置。

7.5.3.3 固体废物管理规划方案

园区固体废物的妥善处理，离不开管理部门的指导监督。建议园区管理机构就固体废物的处理处置建立一套方便可行的管理规范。包括以下几点：

- （1）建议建立专门的环保管理部门，专人负责固体废物管理工作；
- （2）建立固体废物申报、登记制度，特别是对于危险固体废物；
- （3）鼓励工业固体废弃物的综合利用，开展工业固体废弃物综合利用问题的研究和推广，协助有关企业、单位之间形成废物交换与交易机制，理顺供销渠道，推广有效处理、综合利用的经验，提高园区综合利用水平；
- （4）对固体废物的产生、运输、贮存、加工处理、最终处理实行监督管理；
- （5）实行固体废物贮存、运输、加工处理、处置许可证制度，确保由专业

的公司进行妥善处理；

（6）推行清洁生产，把好关，落后及国家废除的工艺技术企业不能进区；做好环卫管理工作，对于产生的固体废物，做到及时清理。

7.6 土壤环境影响减缓对策与措施

土壤污染主要来自项目运行过程中废水、废气、固体废物等污染物，由于污染后的修复治理成本十分高昂，因此土壤污染防治应重在源头预防。

《韶关市土壤污染防治工作方案》提出：防控企业污染。防范建设用地新增污染。有色金属矿采选、有色金属冶炼、化工、焦化、电镀、制革、医药制造、铅酸蓄电池制造、废旧电子拆解、危险废物处理处置和危险化学品生产、储存、使用等重点行业及排放重点污染物的其他行业建设项目，在开展环境影响评价时，要进行土壤环境调查，增加对土壤环境影响评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本次评价提出如下污染防治建议：

（1）生产中严格落实废水收集、治理措施，废水处理后回用或达标排放。各废水收集管路应尽可能明管铺设，并聘请专业单位进行废水处理系统的设计和施工，最大程度减少厂区内废水跑冒滴漏对土壤环境造成不利影响。生产中加强废水收集、输送管道巡检，发现破损后采取堵截措施，将泄漏的废污水控制在厂区范围内。

（2）固体废物特别是危险废物收集、转运、贮存、处理处置各环节做好防风、防水、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意堆放、弃置、填埋；运营过程中产生的危险废物委托有相应资质的单位处理处置。

（3）厂区按照相关规范进行分区防渗，涉及重金属、危险化学品、危险废物等区域，应进行重点防渗并达到相应的防渗标准。危废暂存间还需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

（4）加强对厂区周围土壤和地下水环境的定期监测，建立土壤环境质量动态监测系统，及时反馈污染控制信息，一旦发现土壤和地下水发生异常情况，立即采取必要的改进与强化措施。

以上土壤污染防治措施成熟有效，可最大程度减少项目对周边土壤环境的影响。

7.7 生态环境影响减缓对策与措施

7.7.1 园区生态恢复措施

1、提升园区生态服务能力。通过在区内进行人工植被群落的建设，充分利用人工植被诸如固定二氧化碳，释放新鲜氧气、削减空气中污染物、滞尘、调节小气候、降低噪音等生态服务功能，发挥植被的生态环境效应，全面提升就产业园的生态服务能力，有效地改善和保护产业园生态环境。

2、在开发利用中要注意控制各类建设用地比例，合理配置公用绿地，稳定区域生态功能；开发建设过程中环境基础设施优先考虑，保证区域环境质量的稳定和改善。营造风景林、防护林和隔离林带，形成一个庞大的综合生态林网体系，保护、美化环境；完善道路两旁绿化带，推广立体绿化、垂直绿化，大力发展公共绿地。

3、根据园区的功能布局，合理设置绿化林带，选择以多树种、多层次的针叶—阔叶、常绿—落叶、乔灌相结合的乡土树种为主体的森林植被，减缓产业园对周边环境的影响。

7.7.2 水生生态保护措施

1、加强园区植被保护和水土保持工作，采取有效措施涵养水源。

2、严格按照本评价提出的排水方案进行实施，同时加强废水的监管，严禁园区企业偷排废水，园区污水处理厂应确保废水污染物长期稳定达标排放，减少工业废水对周边河流水生态的影响。

7.7.3 水土保持要求

1、国内的截排水和拦挡工程应先行实施，并在施工前剥离表土，妥善保存表土作为后期绿化用土，且将表土和一般土方分开堆放；

2、严格按设计坡度开挖，尽量避免或减少土方超挖等破坏生态环境的施工行为；对边坡的防护工程，应在达到设计稳定边坡后迅速进行防护，同时做好坡脚、坡顶排水系统，施工一段、保护一段，减少施工过程中的水土流失；

3、合理安排施工工序，在场地平整前先做好排水、拦挡工程；在地下管线及沟道施工中尽可能同时预先考虑，以减少相互干扰及二次开挖、扰动影响；施工工区临时占地，使用结束后及时进行植被恢复，尽量考虑与区域内的绿化同步进行，以减少投资和疏松地面的裸露时间；

4、施工过程中应充分利用自然地形，就地挖填，边开挖、边回填、边碾压、边采取防护措施，尽量缩短施工周期，合理安排施工时间，尽量避开雨季。

5、为了更加有效地治理和预防项目区各类潜在的水土流失，主体工程所有绿化工程施工时应选择适龄壮苗，树、草种宜选用耐贫瘠、生长快、根系发达的各类水土保持树草种。

7.8 施工期环境影响减缓措施

与运营期相比，施工期的环境影响是短暂的、有限的，随着施工活动的结束，施工期产生的环境影响就会逐渐消失。

7.8.1 施工期水环境影响减缓措施

施工期间，必须严格管理，文明施工，采取一定措施防止工地污水影响周围环境：

（1）施工产生的泥浆及含有废油和泥浆的废水不得直接排入临近的地表水体或地下水水体，应经过隔油和沉淀处理后方可排放；可在回填土堆放场、施工泥浆产生点建立临时沉淀池，含泥浆雨水、泥浆水经沉淀后排放；设备和材料的清洗水，也应先沉淀后排放，以控制施工污水中的泥沙等悬浮物影响周围的环境；临时沉淀池的容积应满足施工污水在池内停留沉降足够长的时间。

（2）施工营地生活污水须建设相应的一体化生化处理系统集中处理后，再作为绿化用水回用，不得直接排入附近水域。

（3）应加强管理，杜绝施工机械在运行、清洗过程中油料的跑、冒、滴、漏问题。

7.8.2 施工期大气环境影响减缓措施

为使施工期对周围环境空气的影响减少到尽可能小的限度，应采取以下措施：

（1）开挖、钻孔过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度，对施工场地内松散、干涸的表土，应该经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬。

（2）加强回填土方堆放场的管理，落实土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

（3）运土及建筑材料车辆应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，尽量避开居民住宅集中

区。

（4）运载余泥和建筑材料的车辆应该加盖，防止粉状物料被大风吹起，污染环境；且进出工地时需清洗，可建造水洗槽，车辆出工地时慢车驶过该水洗槽，可洗去车轮上的尘土，再根据情况采用喷洗的方法，将车身及车轮上剩余的泥土冲干净；对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

（5）施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补，减少车辆在行驶中沿途振漏建筑材料及建筑废料；施工车辆应达到相关的汽车尾气排放标准，排放废气的机械亦应达到相关的排放标准。

（6）固定场地建设工程原则上实行全封闭施工，使施工期的污染控制在一定范围内，尽量减少对周围环境的影响；在施工工地出口附近经常会有较多的建筑粉料洒落并造成污染，施工单位应及时清理及冲洗干净。

（7）工地饭堂燃料要用液化石油气或电，不使用高污染燃料，以减少对周围环境空气的污染。

7.8.3 施工期噪声环境影响减缓措施

（1）对施工现场进行合理布局，将现场固定噪声、振动源相对集中，缩小噪声振动干扰的范围；合理安排作业时间；限制夜间进行有强噪声和振动污染的施工作业。

（2）采用低噪声的压缩机、挖土机等施工设备和施工方法；施工中应采用低噪声新技术，如改变垂直振打式为螺旋、静压、喷注式打桩机新技术。

（3）建筑构件尽可能在合适的场所预制好再运到现场安装，混凝土搅拌场所及运输通道，并尽可能远离居民点；对施工车辆的运行线路，应尽量避免噪声敏感区域。

（4）施工单位必须按相关要求向工程所在地生态环境主管部门申报，经主管部门审查批准后方可开工，限制其施工时间及高噪声施工机械，把施工噪声控制在允许范围之内。

（5）建立“公众参与”的监督制度；施工场界周围的公众有权在施工前了解施工时可能发生的噪声污染情况，施工单位应听取当地公众的意见，接受公众监督，保证施工噪声污染防治措施的有效实施。

7.8.4 施工期固体废物环境影响减缓措施

制订科学的施工方案及加强管理是避免建筑废弃物影响的最根本方法。

(1) 精心设计与组织土方工程施工，争取实现挖、填土方基本平衡，以避免长距离运土；对废弃在现场的残余混凝土和残砖断瓦等，及时清理后可以就地或就近填埋。

(2) 将一些有用的建筑固体废物，如钢筋等回收利用，避免浪费；无用的建筑垃圾，则清运至政府部门指定的建筑垃圾消纳场。

(3) 生产垃圾进行分类处理，施工区生活营地周围应设有垃圾桶或垃圾池，专人负责清扫收集，及时统一收集后委托环卫部门清运到生活垃圾填埋厂处理，严禁焚烧、私自填埋等处置。

7.8.5 施工期生态保护措施

在施工期间注意采取一定的生态环境保护措施，以有利于园区建成后的生态环境恢复和建设。

(1) 施工期间园区用地的大部分植被将会消失。但是规划区边缘地带的植被应尽量结合绿地建设争取保留，虽然现有的植物群落物种不够丰富，但这些物种是适合当地生长条件的乡土植物，因而是当地植被建设的基础。施工期间应尽量保留这些植物群落和物种，并适当地对其进行改造。

(2) 水土保持工作应坚持及时、多样、因地制宜、长短期相结合以及总体和局部结合的原则。结合本次规划产业园区的具体情况在施工中可以采取以下对策：

建设单位在动工前应在必要地段完成拦土堤及护坡垒砌工程，在整体上形成完整的档土墙体系。

在建设场地以及道路施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业应尽量集中和避开暴雨期。

在推挖填土工程完成后，工地往往还要裸露一段时间才能完成建设或重新绿化，这就要及时在地面的径流汇集线上设置缓流泥砂阻隔带。阻隔带可以采用透水的高强PVC编制带，用角铁或木桩将纺织袋固置于与汇流线相切的方向上，带高、带长可以视地形决定，一般为数米至数十米不等，可以有效地阻止泥沙随

径流的初始流动，控制住施工期的水土流失。

在施工中，要合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少地面坡度，减少开挖面，并争取土料随挖、随运、减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和崩塌。

不同用地功能区建成以后，及时恢复被扰乱的地域，重新组织未利用的小块土地，种植人工植被，辟为绿地。

7.8.6 施工期水土流失防治措施

园区水土流失，主要是在开发建设施工期遇到暴雨天气的情况下造成的，应主要注意下列几点：

①预防为主，保护优先。在开发施工建设过程中，要坚决贯彻“预防为主，保护优先”的方针，搞好开发建设的环境监督管理，避免走先破坏后恢复的路子，要坚持生态保护与生态建设并举，避免边建设边破坏的被动局面。

②生物措施与工程措施相结合，应在一定范围内设置排水、沉沙和拦截泥沙的工程措施。做好水利配套设施建设，对坡地应修建坡面水系工程和蓄水拦沙工程。植树、种草、绿化荒地，提高植被覆盖率，结合园区绿地系统规划，建立人工绿地，美化环境的同时也能很好的持水、蓄水，防止水土流失，又要结合布置防汛、防风设施，选取适宜乔木并间有灌木。

③企业布局要合理科学，提高整体绿化覆盖率，并加强对绿地的管理。

7.9 协同降碳建议

本园区以绿色植保产业为主，主导产业为高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，不属于广东省“两高”项目所列行业，但是可能涉及的工业炉窑会产生二氧化碳。本报告不对碳排放进行核算，主要从技术层面和管理层面提出相关建议。

7.9.1 加大碳捕集技术研发力度

碳捕集技术产生高浓度的二氧化碳，以便进一步压缩、运输和储存。建筑材料生产过程中，二氧化碳的捕捉机会根据流程和进料而发生变化。建材行业可能涉及到工业炉窑的使用，工业炉窑产生的尾气是二氧化碳直接排放源。进入生产程序的约 85%的碳同时存在于尾气中，这些气体一般经除尘、脱硫、脱硝后排放，

在这些气流排放之前进行碳的回收（CO₂捕捉）是比较好的，因为燃烧气中的氮气会降低二氧化碳的浓度。从废气中捕捉二氧化碳一般不需要对主体生产工艺做基础性重大改变。CO₂捕集技术包括：

- （1）化学或物理吸收，或者化学物理混合吸收，例如胺液系统；
- （2）吸附剂吸附，例如变压吸附（PSA）、真空变压吸附（VPSA）、变温吸附（TSA）、变电压吸附（ESA）等；
- （3）通过膜或分子筛物理筛选；
- （4）通过低温或水合物完成相位分离；
- （5）通过金属碳化而化学固定。

7.9.2 推进能源高效管理

加强能源高效管理重点需要做好以下几个方面：

能源系统优化。系统优化是发挥企业整体节能效果的关键所在。系统优化就是对企业——生产工序——单体设备三个不同层次节能工作的协调和优化，即从生产大循环系统角度出发，强调单体设备的节能，兼顾各能源子系统，统筹各生产工序，实现系统用能的经济性和结构优化，进而实现节能途径的最优化和节能效果的最大化。

梯级利用。能源梯级利用是提高能源利用率、减少碳排放的最佳措施之一。根据水泥、建材企业的流程特点和用能特性，能源利用效率呈现逐步衰减态势。因此，不管是一次能源还是二次能源，在利用方式上，都应按能源的不同品味，综合提升能源转换效率，逐级加以利用。

建立量化管理体系。应完善水、电、风、蒸汽等各种能源介质的计量检测设备，提高计量工作的准确性和科学性，实行单体设备能源定额消耗管理，形成覆盖场——车间——作业区（班组）的三级能源计量管理体系。建立完善自上而下的能源管理机构，设立能源管理专岗，明确任务和职责，为深化能源管理工作提供组织保障。运用系统思维和组织方法，以物质流、能量流、信息流为核心进行动态过程控制和管理，在明确目标、职责、程序和资源要求的基础上，进行全面策划、实施、检查和改进，寻求最佳能源管理实践方案。加强用能计划的监督考核，提高用能计划的科学性、严肃性和准确性，建立、健全能源使用考核制度，明确考核内容、检查途径和奖惩标准，实现能源管理约束性惩罚与鼓励性奖励的有机统一。

完善高效能源管理机制。应运用高效管理手段，通过信息化和工艺技术的融合，提高工艺技术装备的利用效率和效能。合同能源管理是目前国家大力推广的一种基于市场的、全新的节能新机制，实质是一种以减少的能源费用来支付节能项目全部成本的节能投资方式，有助于推进节能项目的开展。应根据效益最大化的原则配置能源管理要素，通过能源管理系统的计划编制、实绩分析、质量管理、能耗评价等对能源生产和消耗过程进行用能预测和管理评价。建立能源消耗定额体系和定额管理组织体系；制定、修订能源消耗定额，采取有效的技术和组织措施，以保证定额的完成；考核、分析定额完成情况并总结经验，提出改进措施。企业应对生产流程中的能量收入和支出在数量上的平衡关系进行监测，通过EMS对能源数据进行分析、处理和加工，由能源调度人员和专业能源管理人员依据实时掌握的用能状态，动态调整，平衡能源介质结构、消耗，以全面反应企业各类能源产、供、用或调入、调出之间的关系。

8. 环境影响跟踪评价与规划所含建设项目环境影响评价要求

8.1 环境影响跟踪评价计划和内容

8.1.1 跟踪评价目的

根据《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评[2020]65号），对可能导致区域环境质量下降、生态功能退化，实施五年以上且未发生重大调整的规划，产业园区管理机构应及时开展环境影响跟踪评价工作，编制规划环境影响跟踪评价报告。环境影响跟踪评价报告应包括对已实施规划内容的评估和后续规划内容的优化调整建议，评价结论应报告相关生态环境主管部门。

以改善区域环境质量和保障区域生态安全为目标，规划编制机关结合区域生态环境质量变化情况、国家和地方最新的生态环境管理要求和公众对规划实施产生的生态环境影响的意见，对已经和正在产生的环境影响进行监测、调查和评价，分析规划实施的实际环境影响，评估规划采取的预防或者减轻不良生态环境影响的对策和措施的有效性，研判规划实施是否对生态环境产生了重大影响，对规划已实施部分造成的生态环境问题提出解决方案，对规划后续实施内容提出优化调整建议或减轻不良生态环境影响的对策和措施。

8.1.2 跟踪评价的内容

根据《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》（环办环评〔2019〕20号），《广东省生态环境厅关于进一步做好产业园区规划环境影响评价工作的通知》（粤环函〔2021〕64号），规划区环境影响跟踪评价的主要内容及要求如下：

（1）规划实施及开发强度对比

说明规划实施背景，说明规划已实施的主要内容，说明其变化情况、变化原因，并明确规划是否实施完毕；说明规划实施过程中主要污染物排放情况，包括污染源分布、污染物种类、排放强度及其变化情况；说明对规划环评及审查意见提出的规划优化调整建议的采纳和执行情况，规划实施区域内具体建设项目落实生态环境准入要求；对比开展跟踪评价时国家和地方最新的生态环境管理要求，

特别是区域“三线一单”管控要求，分析规划与它的符合性；说明规划包含的建设项目环境影响评价、竣工环保验收、排污许可证等制度执行情况。

（2）区域生态环境演变趋势

结合国家和地方最新的生态环境管理要求，综合区域、流域社会经济发展趋势及生态环境敏感区的变化情况分析，评价区域、流域大气、水、土壤、声等环境要素的质量现状和变化趋势。

调查区域为保障规划实施提供的支撑性资源和能源的配置情况。对比实际利用情况，结合区域资源能源利用上线，分析区域资源环境承载力存在的问题及其与规划实施的关联性。

（3）公众意见调查

征求相关部门及专家意见，全面了解区域主要环境问题和制约因素；收集规划实施至开展跟踪评价期间，公众对规划产生的环境影响的投诉意见，并分析原因。

（4）生态环境影响对比评估及对策措施有效性分析

以规划实施进度、区域或流域生态环境质量变化趋势以及资源环境承载力变化分析为基础，对比评估规划实际产生的生态环境影响范围、程度和规划环评预测结论，若差异较大，需深入分析原因。

如规划、规划环评及审查意见提出的各项生态环境保护对策和措施已落实，且规划实施后区域、流域生态环境质量满足国家和地方最新的生态环境管理要求，则可认为采取的预防或者减轻不良生态环境影响的对策和措施有效，可提出继续实施原规划方案的建议。

（5）生态环境管理优化建议

根据规划已实施情况、区域资源环境演变趋势、生态环境影响对比评估，生态环境影响减缓对策和措施有效性分析等内容，结合国家和地方最新生态环境管理要求，提出规划优化调整或修订的建议。

（6）评价结论

规划在实施过程中的变化情况、变化原因，实施中采取的生态环境影响减缓对策和措施的合理性和有效性；区域生态环境质量现状及变化趋势、资源环境承载力的变化情况。结合国家、地方最新的生态环境管理要求和公众意见，对规划已实施部分造成的生态环境问题提出解决方案；对未实施完毕的规划，说明规划

后续实施内容的生态环境合理性，对规划后续实施内容提出优化调整建议或减轻不良生态环境影响的对策和措施。

表 8.1-1 跟踪评价的主要内容及要求

跟踪评价内容		重点关注	要求
一、规划与相关政策、法律法规以及其他相关规划的协调性分析	(一)	规划概况	规划介绍：四至边界、空间布局、产业导向等
	(二)	规划协调性分析	分析规划与相关政策、法律法规以及其他相关规划的协调性
二、区域环境问题及资源环境制约因素分析	(一) 原有规划执行情况回顾	1 原有规划实施情况	区域布局分析：用地现状，布局合理性；产业发展情况：现状产业结构组成与规模；与原规划的相符性。
		2 新一轮规划调整情况	
	(二) 区内企业发展现状回顾	1 现有企业概况	能耗状况、排污状况、污染治理情况
		2 现有企业管理情况	清洁生产水平、环境风险管理等。
	(三) 环境管理状况回顾	1 区域环评执行情况	原环评及批复要求；环评报告及批复要求执行情况；准入条件执行情况。
		2 区域环境管理现状	环境管理机构、制度、措施等；风险防范管理状况；污染源监测体系现状；总量控制执行情况；环保投资比例。
		3 基础设施建设情况	废水收集及处理设施、集中供热设施、固体废弃物处置等情况调查。
	(四) 区域环境敏感性	1 隔离带建设情况	绿化防护带等。
		2 地理位置敏感性分析	区块周边评价范围内敏感目标分布情况；环境敏感区有无设置防护距离等。
		3 环保投诉情况	
	(五) 环境质量回顾	1 环境质量现状调查	
		2 环境质量变化情况	对比区域开发初期与现状环境质量情况，分析变化趋势。
		3 产业发展与区域环境质量变化趋势的关系分析	
	(六) 现状环境影响及资源环境制约因素分析	1 现状环境影响情况分析	基于区域环境质量现状调查、区内企业发展情况、区域环境敏感性等调查结果，分析园区发展至今已经产生的环境影响并剖析原因。
		2 资源环境制约因素分析	筛选和识别产业园区所在区域主要环境问题，可能影响的环境敏感目标和主要资源环境制约因素。
三、资源环境承载力和环境影响预测分析	1	主要污染物影响预测	对各要素进行环境影响预测分析，分析规划实施可能造成的直接、间接或累积不良环境影响

跟踪评价内容		重点关注	要求
	2	资源环境承载力评估	论证规划实施的区域资源环境承载力
	3	总量控制方案	提出污染物总量控制方案
四、公众参与			利益相关者对规划实施的实际看法和建议
五、规划的环境合理性综合分析			产业布局、结构和规模以及污染集中治理设施设置的环境合理性分析。
六、规划调整建议 and 环境影响减缓措施			产业布局、结构、规模优化调整建议；环保对策措施，存在的问题、制约因素进行汇总，提出解决方案与建议，以及实施进度要求；环境管理和监测要求；产业准入条件与要求。

8.1.3 跟踪评价的组织形式

产业园区规划编制机关应当及时组织规划环境影响的跟踪评价，将评价结果报告规划审批机关，并通报生态环境等有关部门。

规划编制机关对规划环境影响进行跟踪评价，应当采取调查问卷、现场走访、座谈会等形式征求有关单位、专家和公众的意见。

8.2 环境监测计划

8.2.1 监测目的和原则

通过对区域环境质量进行监测，了解规划实施过程区域环境状况和演变趋势，为规划的跟踪评价提供科学依据，以便及时对规划方案提出调整意见和补救措施，使资源、环境能够更合理的保护和开发利用，保证规划区及周边区域的环境安全，实现可持续发展。

环境监测的内容包括规划实施前，规划区的背景环境质量监测；规划实施过程中，规划区整体环境质量监测及敏感区环境质量监测；规划实施完成后，规划区整体环境质量监测。此外，还需建立完善的环境自动检测系统，实施污染源监测，控制污染物排放总量。

（1）监测工作范围、对象和重点应结合区域环境特征和规划实施情况，全面反映建设过程中各阶段对周围环境的影响及其变化趋势。

（2）选择影响显著、对区域环境影响控制作用的主要因子进行监测，合理选择监测点位和监测项目，力求做到监测方案针对性和代表性。监测因子以具有累积性、长期性、综合性的因子为主。以掌握规划实施过程中各主要环境要素的变化情况和规律，并监督规划方案减缓措施的实施情况和效果。

(3) 按照相关专业技术规范，监测项目、频次、时段和方法以满足本监测系统主要任务为前提，并充分利用常规的监测资料，力求以较少的投入获得较完整的环境监测数据。

(4) 由有资质的单位对产业区的生态环境、污染源进行监督性监测及应急监测，同时对产业区的规划实施开展跟踪监测工作。

8.2.2 污染源跟踪监测计划

对于污染源，应对区内主要企业的烟道气、除尘器工作情况等进行监测，对异常情况故障可尽快发现与解决。对规划区内的炉窑进行筛选，主要的必须安装颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的连续监测装置，其监测结果应上报生态环境主管部门或联网监控，通过二氧化硫、氮氧化物的连续监测装置可以使生态环境主管部门对大型排放源进行实时监控。根据《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ819-2017）》以及相应行业自行监测技术指南的要求制定监测计划，确定最低监测频次，开展日常环境管理监测工作。

8.2.3 环境质量现状监测计划

(1) 大气环境监测

①监测布点：产业园西面陂头村委设置1个监测点。

②监测项目：TSP、氟化物、氯化氢、硫化氢、氨、非甲烷总烃、VOCs等，视项目入园情况而定；

③监测周期：每年1次。

(2) 地表水监测

①监测断面：园区污水处理厂排污口上游500m处、排污口下游500m处、排污口下游2000m处。

②监测项目：水温、pH值、悬浮物(SS)、溶解氧(DO)、高锰酸盐指数(CODMn)、化学需氧量(COD)、五日生化需氧量(BOD₅)、氨氮(NH₃-N)、总磷(TP)、铜(Cu)、锌(Zn)、砷(As)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr⁶⁺)、铅(Pb)、氟化物、氯化物、挥发酚、石油类、硫化物、阴离子表面活性剂(LAS)、粪大肠菌群等共23项指标。

③监测周期：每年监测2次，分别在1月（枯水期）和7月（丰水期）各监测1次。

（3）地下水监测

①监测项目：pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、耗氧量、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、总硬度、氰化物、氟化物、镍、镉、铬（六价）、汞、砷、铅等共 17 项。

②监测布点：监测点位参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）进行布设，考虑监测结果的代表性和实际采样的可行性，尽可能从经常使用的民井、企业观测井选择布设监测点。

③监测周期：应满足年度环境管理状况评估要求。

（4）声环境质量监测计划

①监测点布设：在产业园区边界及距离较近的居民点周边 1 米处设置监测点（与本评价的声环境质量现状监测点位中的 N1~N13 相同）。

②监测项目：环境昼夜等效连续 A 声级。

③监测时间和频次：每季节监测一次，每次分昼、夜两个时段进行监测。

（5）土壤监测

①监测点布设：与本评价的土壤环境质量现状监测点位中的 ZK1、ZK2、ZK3、S1、S2 相同；

②监测项目：根据《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）等要求，监测常规污染物及特征污染物。

③监测周期：每三年一次。

8.2.4 事故应急监测计划

产业园区内企业突发环境事故的应急监测应根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）的相关要求，综合考虑事故类型情景、涉及的化学品及次生污染物的种类、污染途径进行应急监测。

根据危险物质的释放和泄漏量、毒性、周边环境的敏感程度、预计可能造成的环境影响等因素，对环境风险事故进行分级，相应布设水环境及大气环境的应急监测点。

对于环境污染尚未扩散的一般性环境污染事故，在事故排污口、雨水监控池出口进行水污染的应急监测，在事故源下风向进行大气污染的应急监测。

对于环境污染已经扩散的重特大环境污染事故，在污水处理厂出口、雨水监控

池出口以及受纳水体进行水污染的应急监测；在事故源下风向厂界处进行大气污染的应急监测，并协同有关部门对下风向环境敏感目标的大气污染情况进行监测。

8.3 规划所含建设项目环境影响评价要求

8.3.1 建设项目环境影响评价可以简化的内容

《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评[2020]65号）、《广东省人民政府办公厅关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见的通知》（粤办函[2020]44号）和《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ130-2019）等文件要求对于开展规划环评的产业园区，应充分发挥规划环评的效力，产业园区规划环评在做好与生态环境分区管控体系衔接的基础上，也要强化对入园建设项目环评简化的指导工作。各文件对于产业园区内建设项目的简化内容如下：

根据《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评[2020]65号），符合区域规划环评要求及生态环境准入条件的建设项目可简化以下编制内容：

- ①政策规划符合性分析、选址的环境合理性和可行性论证；
- ②符合时效性要求的区域生态环境现状调查评价（区域环境质量呈下降趋势或项目新增特征污染物的除外）；
- ③入园建设项目依托的集中供气、污水处理、固体废物处理处置、交通运输等基础设施已按产业园区规划环评要求建设并运行的相关评价内容。

（2）根据《广东省人民政府办公厅关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见的通知》（粤办函[2020]44号），符合区域规划环评要求及生态环境准入条件的建设项目可简化以下编制内容：1）产业转移工业园内符合相关规划环评要求及生态环境准入条件且编制报告表的建设项目，试行环评审批告知承诺制。2）简化建设项目环评编制内容：①编制依据、环境功能区划、环境敏感点、环境现状调查与评价、环境影响预测、环境影响经济损益分析等，或区域环境管理状况评估报告中已有的内容或资料，无需另行编写或调查。②在环评编制阶段，免于开展网络平台信息公开、免于张贴征求意见公告，环评报告书征求意见稿公开和征求意见的期限缩减为5个工作日。在环评审批阶段，生态环境部门全程公开环评有关信息。③应编制环境影响报告书的，可简化为编制环境影响报告表。④建设项目采取的生态环境保护措施，符合国家、省有关污染防治技术政策要求的，无需

开展经济技术可行性论证。

（3）根据《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ131-2021），对符合产业园区环境准入的建设项目，提出简化入园建设项目环境影响评价的建议。a）对不涉及特定保护区域、环境敏感区，且满足重点管控区域准入要求的建设项目，可提出简化选址环境可行性和政策符合性分析，生态环境调查直接引用规划环境影响评价结论的建议。b）对区域环境质量满足考核要求且持续改善、不新增特征污染物排放的建设项目，可提出直接引用符合时效的产业园区环境质量现状和固定、移动污染源调查结论，简化现状调查与评价内容的建议。c）对依托产业园区供热、清洁低碳能源供应、VOCs 等废气集中处理、污水集中处理、固体废物集中处置等公用设施的建设项目，可提出正常工况下的环境影响直接引用规划环境影响评价结论的建议。

综上所述，对于本园区内的满足规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，提出如下简化内容：

1）规划区内符合相关规划环评要求及生态环境准入条件且编制报告表的建设项目，试行环评审批告知承诺制；

2）符合规划环评要求及生态环境准入条件的建设项目在环评编制内容方面进行如下简化：

①编制依据、环境影响经济损益分析、政策规划符合性分析、选址的环境合理性和可行性论证；

②当规划环评资源、环境现状调查与评价结果仍具有时效性时，区域生态环境现状调查评价可适当简化（区域环境质量呈下降趋势或项目新增特征污染物的除外）；

③简化现状敏感点的调查工作，需调查周边规划新增敏感点的分布情况；

④简化环境影响预测内容，需关注项目对规划敏感点的影响；

⑤简化环境功能区划，环境功能区划调整的除外；

⑥在规划区依托的污水处理厂及其配套管网按环评要求建设并运行的前提下，水环境影响评价可适当简化；

⑦在环评编制阶段，免于开展网络平台信息公开、免于张贴征求意见公告，环评报告书征求意见稿公开和征求意见的期限缩减为 5 个工作日。在环评审批阶段，生态环境部门全程公开环评有关信息；

⑧应编制环境影响报告书的，可简化为编制环境影响报告表；

⑨建设项目采取的生态环境保护措施，符合国家、省有关污染防治技术政策要求的，无需开展经济技术可行性论证。

8.3.2 建设项目环境影响评价应重视的内容

（1）严格入驻准入标准

产业园区招商引资项目应在符合国家、广东省和韶关市产业结构政策中相关要求的前提下，严格按照本次产业规划和规划环评确定的产业定位和准入条件进行。

（2）与规划及本环评主要结论的协调性和衔接性

在入驻项目开展项目环评时，需要重视与本次规划环评主要结论的协调性，避免由于在规划用地性质、项目类型、产业政策等与上有冲突。

（3）应重视项目的工程分析等内容

应重点开展工程分析、清洁生产分析、环境风险评价的可行性论证，同时应强化环境监测相关措施的落实。加强项目工程分析，分析项目的主要产排污环节，产污类别、特征因子和排污强度，重点关注重金属、有毒有害物质等。

（4）应重视污染物排放量与总量控制目标关系的评价

本次环评对规划区污染物排放的总量控制建议指标可以作为下一层次环评的参考，待环境主管部门确认后可以作为下一层次总量控制指标分解的依据，项目环评应充分运用这些数据对项目的污染物排放量作出合理的限制。

（5）应重视项目环境保护措施与生态补偿措施的研究与落实

环境保护措施、生态补偿措施属于末端治理的范畴，也只有在对环境影响的性质、大小、位置等具体内容明确后才能有的放矢的规划与设计，因此在项目环评中应对此加以重视。加强污染治理措施可行性论证，包括污染源及控制措施、环保基础措施、风险防范措施与管理、清洁生产和循环经济等。

（6）应重视落实“三同时”制度

园区开发建设时，污水处理设施、污水纳入污水管网的管道设施、大气污染物处理设备、噪声治理工程必须严格执行“三同时”制度，同时设计、同时开工建设、同时投产使用。

9. 规划区环境管理与准入

9.1 生态环境管理体系

9.1.1 建立生态环境管理体系

生态环境管理体系是按照国际环境管理标准建立的一个完整的环境管理系统，并以此为环境管理的手段，实行全面、系统化的管理。通过环境管理体系的运作，不仅要对产业园区各环境因素实行有效控制，更重要的是通过落实环境规划和环境政策对整个区域的环境状况进行宏观调控，以达到改善环境绩效的目的。

生态环境管理体系涉及的范围包括：产业园区发展规划的制定、基础设施建设、进区项目的审批、环境目标制定、清洁生产、税收及对企业各项环境管理、环境监督活动等。

针对产业园区存在的主要环境问题，产业园区环境管理体系应包括以下具体内容：

（1）制定产业园区环保管理办法

为确保产业园区的可持续发展，建议产业园区管理部门根据国家和省现行的环保法律法规、政策、制度，结合产业园区实际情况及未来发展趋势，制定适合本园区经济发展和环境管理需要的“产业园区环保管理办法”，对入产业园区项目提出严格限制要求，规范企业在保护环境、防治污染等方面的行为。

（2）实行严格的项目审批制度

制定相应的项目审批、审核制度，在引进项目时，严格遵循“技术含量高”和“环境友好”的原则，注意产品和生产工艺的科技含量和其对环境的影响。对不符合国家产业政策和区域产业发展方向的项目一律不引进。严格执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的。

（3）切实落实环境保护目标责任制

实行生产者环境责任制，要求生产企业对其使用的原料、包装物、产品生产、消费过程及消费后的剩余物对环境的影响负责。根据污染物总量控制计划，按单位或企业层层分解，建立以企业及主管部门领导为核心的管理体系，明确各自的环境责任，以签订责任状的形式，将责任落实给企业领导者，达到目标管理的目

的。

（4）健全污染治理设施管理制度

强化企业污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台账。不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。

（5）严格落实各项环境制度

在项目筹备、实施、建设阶段，应严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”、和项目一道“同时施工”、与项目生产做到同时验收运行，保证区生态环境保护规划的落实。

对企业的“三废”排放“双达标”实行严格的控制和监督，推进“两高”行业企业减污降碳协同控制。

（6）建立报告制度

产业园区内所有排污企业均实行排污许可证制度，并按照规定要求填写环境管理台账及执行报告。

在排污发生重大变化、污染治理设施发生改变或者拟实施新、改、扩建项目计划时，都必须向生态环境主管部门申报。

（7）制定环保奖惩制度

制定环保奖惩条例，鼓励清洁生产，限制和规范企业的环境行为。

对于重视环境管理、节能降耗、减少污染物排放，污染治理效果好等利于环境改善的企业，采取一定的奖励措施，对环保观念淡薄、浪费能源与资源的企业则予以重罚。

总结产业园区内环境管理优秀的企业经验，给以奖励，并在区内积极推广。

9.1.2 成立专职的环境管理机构

9.1.2.1 环境管理机构

产业园设置有专门的环保管理机构，负责园区环保工作的日常管理、监管等。对于入园的各企业，在项目建成投产后，应设立环保科室，配备专职环保人员，负责全厂的环境管理、环境监测和事故应急处理职责，并随时同上级环保部门联系，定时汇报情况。

产业园的环境保护管理应实行“分级管理、分工负责、归口管理”的管理体制。根据建设项目特点及地方环境保护要求，环境保护和管理机构应由一名管委会负

责人分管，在现有当地生态环境管理部门管理的基础上，增加机构建设力度，增强生态环境工程审批、监督检查、监测等的能力。

9.1.2.2 环境管理机构职责

在产业园建设时期，产业园环保机构应负责对投资建设项目进行环境保护的初步审查工作，为杜绝污染严重的企业进入产业园，为投资建设把好第一关，并对产业园建设期的环境影响进行监督管理；在产业园运行期，产业园环保管理以环保设施正常运行为核心；同时对区内企业进行定期的巡回监督检查，并配合上级生态环境管理部门共同监督产业园的环境行为，加强监督污染防治对策的实施；产业园环保机构还应对保障产业园环保设施的正常运行负责，并利用监测分析化验手段，掌握产业园环境管理和环保设施运行效果动态情况；通过采取相应的技术手段，不断提高污染防治的水平。

企业内环保机构或小组由企业的主管领导统一指挥、协调，各部门人员予以配合；企业内部环保管理以企业内环保设施正常运行为核心；并对本企业的环境行为进行实时监督检查；配合产业园环保机构和上级生态环境管理部门共同监督本企业内部的环境管理工作，监督检查中发现违规行为应及时进行纠正，确保企业内部环境保护措施的切实执行和顺利实施。

9.1.2.3 环境管理内容

根据国家有关法律法规，建立保护生态环境实施规则。在保护的前提下，保护和开发并举，以开发促进保护。产业园的建设必须与景观环境相协调，防止大气、水体、土壤的污染和生态环境的破坏。

1、监督落实产业园内项目环保先行的审批制度

按照有关规划将会陆续有建设项目引入产业园。因此产业园环境管理部门应在总量控制与准入名录的范围内，对引进的项目进行初步筛选并将结果反馈给产业园管委会。对于各类拟入产业园的项目，管委会要做好以下工作：

（1）项目行业类别识别：新引进项目必须符合产业园环境影响报告书所规定的行业类别，符合国家政策和产业结构调整的方向，属于国家允许和鼓励建设的项目，而不是国家严格控制工艺落后、水耗能耗高、污染大的项目。

（2）项目规模判断：必须与产业园环境影响报告书规划涉及的规模相适应。

（3）引进项目必须纳入总量控制目标，建立和加强建设项目的审批制度。

（4）排污量核定：根据建设项目所处的行业性质，其工艺水平和排污系数，

核定其污染物排放量，判断其是否符合总量控制的要求。如待批建设项目的排污量超过相应的总量控制要求，应对该企业提出明确要求，只有企业采取措施（改进工艺，内部处理或其他有关清洁生产措施）能确保达到地块总量控制要求时，才能审批。

（5）加强企业排污申报登记。对排污企业的基本情况、生产工艺、原辅材料消耗情况、污染排放状况及污染治理设施的运行情况都要向上级环境保护主管部门申报。

（6）排污口标志牌要按规定放置在污水排放口处，不得随意改动。

2、推行动态管理

（1）根据产业园环境容量、环境目标值和企业污染源的改变每年动态地分配环境容量或削减量。总量核定的准确可靠和区域总量控制方案的有效实施也依赖于建立排污总量管理系统，实行动态管理。因此，为了加强管理和提高效率，应建立一个反馈及时、连续动态的总量控制计算机管理系统，及时掌握总量控制实施的全过程，监督总量削减指标的完成等情况。

（2）产业园入园企业建议进行 ISO14000 环境管理国际标准认证。认证 ISO14000 系列可为产业园的发展选择了一条开发、生产绿色产品的环保之路。它为我们提供了一套以预防为主，减少和消除产品生产过程中对环境污染的管理办法。ISO14000 的实施，有利于企业提高整体素质和环境管理水平，由对环境的事后治理转向事前预防与控制，从治标转向治本，从而实现环境优化；有利于企业从生产方式的粗放型管理向效益型管理转变，促使企业行为与经济发展水平同步，提高企业形象和效益。推行 ISO14000 标准，可提高环境管理水平和全民的环境保护意识，加强环境法制观念，改善环保现状，实现资源合理利用，减少人类活动对环境的影响，保护人类生存和发展环境，最终实现人类社会和国民经济的可持续发展。

（3）建立污染物总量控制数据库查询系统。数据库除实现数据库的查询、排序等常用功能外，特别还应具备对每个地块和每个污染源的污染物允许排放量查询等的功能。

3、落实目标管理岗位责任制

目标管理的优点在于激励各级管理人员进行自我控制管理，积极参加环境管理，发挥最大的能力，自觉完成工作目标。产业园环境管理指标就是污染物总量

控制指标。总量控制的目标责任制主要是根据总量指标，层层分解，一直分解到车间、工段和班组，按指标完成情况进行奖惩，从而进一步完善企业内部的管理体系。

4、环境管理状况评估

按照《广东省人民政府办公厅印发关于深化我省环境影响评价制度改革指导意见的通知》（粤办函〔2020〕44号）和《广东省生态环境厅关于做好建设项目环评制度改革举措落实工作的通知》（粤环函〔2020〕302号）的要求，结合常规环境质量监测情况，按环境要素每年对区域环境质量进行统一监测和评价，梳理园区主要污染源和污染物排放清单、环境风险防范应急以及园区日常环境管理等情况，编制园区的年度环境管理状况评估报告，并通过官方网站、服务窗口等方式公开、共享，为区域环境质量评估、园区污染管控及环境综合管理提供及时、科学的依据，同时为生态环境主管部门等相关政府部门提供决策支撑。

9.1.2.4 环境信息公开，引导公众参与，加强环境教育

信息公开与公众参与是在企业、政府、公众之间就环境问题建立友好伙伴关系的重要环境管理手段。产业园区定时（如年度）编制园区的环境状况报告书，通过各种媒体和多种形式及时将区内环境信息向社会公布，充分尊重公众的环境知情权，鼓励公众参与、监督产业园区的环境管理。

在实施信息公开的基础上，提高公众环境意识，收集公众对产业园区、企业的环境行为等各方面的反馈意见，在进行环境管理、政策制定时重视公众的意见和要求，保证产业园区走可持续发展的道路。

在加强环保队伍建设的同时，应加强对产业园区公众的环境教育，开展专家讲座、环境专题报告和外出参观等多种形式的环 境教育方式，普及环保知识、提高产业园区全体公众的环境保护意识。

9.1.2.5 排污口设置及规范化整治

（1）入园企业所有的废气排放口需核实并明确排放口的数量、位置及主要污染物种类、名称、排放浓度和排放去向。

（2）各企业的固体废物贮存场所应采取防风、防雨、扬散措施，防止产生二次污染。对于危险废物贮存场所要求达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求，做好防风、防雨、防渗等措施。

（3）入园各企业废气、废水排放口及固体废物堆放场均应根据《“环境保护

图形标志”实施细则》、《环境保护图形标志—排放口（源）》、《排污口规范化整治要求（试行）》、《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环[2008]42号）等文件要求规范化设置，并均应在产业园区环境管理机构注册登记，建立档案，进行统一管理。

9.2 规划区环境准入

9.2.1 “三线”管控要求

生态保护红线的管控要求重点是确定生态保护红线区并严格落实保护，同时确定生态空间、生产空间和限制性生活区，以尽可能避免园区发展对居住区等的不良影响。

1、生态保护红线区及生态空间管控要求

根据本次评价，园区规划范围及排污区域生态环境不涉及生态保护红线区，故本次评价不划定生态保护红线区。

本次评价建议将规划绿地作为生态空间。绿地是分隔工业生产区和居住区的重要防护带，可有效防止生产对生活区的影响。以上区域应严格保护，避免侵占和破坏，用以维持区域生态系统，避免产生交叉影响，减轻工业生产所造成的不利环境影响。

2、环境质量底线管控要求

（1）大气环境质量底线

根据前述大气环境质量底线约束及本次预测评估的结果，按照前文大气污染物总量控制的目标，废气排放会对园区内及临近区域环境空气质量产生一定的影响，但是其影响范围以园区范围及周边为主，不会对区域环境空气质量产生过大的影响，对城市空气质量优良天数比例等指标的提升不会产生显著的影响。因此，总体上来说，通过采取严格的废气控制措施，严格落实大气污染物总量控制，不对韶关市环境空气质量目标产生影响。通过加强对现有污染源的整治，不断改善区域环境空气质量。

（2）地表水环境质量底线

根据前述，规划实施后，园区各项目生产废水经过预处理后进入园区深度污水处理站处理，处理后全部回用于生产，不外排。通过生产废水处理措施可依托性分析，园区可实现工业废水零排放，无需进行污染物排放总量管控。因此，总

体上来说，规划的实施可以守住水环境质量底线。

（3）地下水环境质量底线

根据前述，规划实施后，园区各项目生产废水经过预处理后进入园区深度污水处理站处理，处理后全部回用于生产，不外排。各引入的企业做好车间以及危险废物暂存间、预处理构筑物防渗措施，在地下水管控措施落实后规划的实施可以守住水环境质量底线。

（4）土壤环境质量底线

根据前述土壤环境质量底线约束及本次预测评估的结果，在确保各污染措施落实到位后规划的实施可以守住土壤环境质量底线。

（5）污染物排放总量管控限值

根据前述环境质量底线的管控要求，通过落实以大气为主的污染物排放总量管控限值，总体上可以守住区域环境质量底线。因此，按此要求，园区污染物排放总量应执行相关的总量控制要求，见表 9.2-1。

因此，为控制区域污染物排放，满足本次评价提出的污染物排放总量管控限值要求。

表 9.2-1 污染物排放总量管控限值清单

要素类型	污染物 (t/a)	总量限值	总量管控目标
废水污染物	废水量 (m ³ /d)	1780	优化能源结构，控制园区废气排放量，减轻对区域大气环境的影响
	COD	21.4	
	氨氮	2.7	
大气污染物	二氧化硫	70.55	
	氮氧化物	178.98	
	颗粒物	59.2	
	挥发性有机物	173.46	

3、资源利用上线管控要求

土地资源方面，根据报告书分析与评价，园区规划范围内基本为工业用地，因此，园区土地资源利用上线的管控要求为用地规模控制在土地利用总体规划中建设用地规模以及下达的用地指标之内。

水资源方面，水资源利用上线的管控要求为园区总的取水量在区域可用水量之源量之内。

9.2.2 准入要求分析

一、产业及环保政策准入要求

1、产业政策准入要求

（1）园区引入产业类型、规模及布局应基本符合本次规划和环评提出的产业发展要求。

（2）鼓励国家《产业结构调整指导目录》中的鼓励类项目进入园区，该类项目列入优先考虑目录；严禁引入《产业结构调整指导目录》中的限制类及淘汰类项目。不得引入涉及《市场准入负面清单》中的禁止类事项，对于涉及许可类的，应满足其许可要求，确保引入产业符合产业政策的要求。

（3）鼓励清洁生产型企业进入，入园建设项目须采用清洁生产工艺和设备、单位产品能耗、物耗和污染物产生量、入园企业应达到清洁生产国内先进水平。

（4）凡违反国家产业政策、不符合规划和清洁生产要求，可能造成环境污染或生态建设的建设项目，一律不得进入扩园区域建设。

2、环保政策准入要求

禁止引进不符合《关于印发广东省主体功能区规划的配套环保政策的通知》（粤环〔2014〕7号）、《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）、《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号）、《广东省“十四五”重金属污染防治工作方案》（粤环〔2022〕11号）、《广东省大气污染防治条例》、《广东省生态环境保护“十四五”规划》等污染防治、环境保护政策的企业。

二、生态环境准入清单

根据以上分析，结合规划协调性分析结论、本次环境影响分析评价结论、规划优化调整建议等，确定园区生态环境准入清单见表 9.2-2。

表 9.2-2 总体生态环境准入清单

清单类型	总体准入要求
空间布局约束	1、重点发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，鼓励引入低污染、低能耗、低水耗项目。 2、新建项目应集约发展入园，项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《市场准入负面清单（2022 年版）》等相关产业政策的要求。 3、入园项目应符合《广东省大气污染防治条例》及相关环境保护规划要求。 4、严格生产空间和生活空间管控。工业企业禁止选址生活空间，生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑。 5、与居住区临近的区域优先引进低污染的工业项目。
污染物排放管控	1、产业园污染物排放总量不得突破“污染物排放总量管控限值清单”的总量管控要求。 2、严格落实污染物排放总量替代的要求，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代，严格执行主要污染物排放总量指标来源确认及总量替代相关规定。 3、园区废水经园区自建污水处理厂处理达标至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中和农药行业污染物排放标准的较严者，最终排入凌江。 4、产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。 5、新、改、扩建重金属重点行业建设项目必须有明确具体的重点重金属污染物排放总量来源，且遵循“等量替换”的原则。 6、新建区域污水收集管网建设要与园区发展同步规划、同步建设。 7、入驻园区各项目生产废水需要经过预处理，达到园区污水处理厂进水水质要求后方可进入园区污水处理厂。 其它：符合《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10 号）相关管控要求。
环境风险防控	1、应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强扩园区域及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。 2、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。 3、尽量建设智能化环保管理监控平台，监控区内重点污染企业的用水、用电、排污等情况。建立健全环境质量监测、环境风险防控、突发环境事件应急等环保管理制度。 4、大规模大气污染企业需制定企业环境风险管理策略，细化落实到企业各工艺环节，按照“一企一策”原则确定有效的事故风险防范和应急措施。区域内企业优先纳入区域污染天气应急应对管控清单。
资源开发利用要求	1、应大力推广利用天然气、电等相对环境污染小或无污染的清洁能源。 2、禁止引入增取水量超过园区可供水资源量的项目。 3、推进“两高”行业减污降碳协同控制，单位 GDP 二氧化碳排放降低等指标按省下达目标执行。

10.评价结论

10.1 规划背景

南雄产业转移工业园的由来：韶关市政府和南雄市政府高度重视南雄市的经济发展，为贯彻广东省政府《关于我省山区及东西两翼与珠江三角洲联手推进产业转移的意见（试行）》，2006年南雄市人民政府与东莞市大岭山镇人民政府本着加强区域合作、优势互补，互利共赢、共同发展的原则，双方同意在南雄市城区西部合作组建产业转移工业园。广东省环境保护厅（原广东省环境保护局）以粤环函[2006]1491号文件批复了该产业转移园的首、二期工程的环评报告书。

2008年，南雄市政府在原产业转移工业园三期部分用地范围内，建设南雄市化工基地，广东省环保厅以粤环审[2008]476号文件对《南雄市化工基地环境影响报告书》提出了审查意见。根据该审查意见，南雄市化工基地总占地面积99.54公顷，基地重点发展环保涂料和松香树脂制品项目，年产环保涂料产品40000吨，松香树脂制品类产量174300吨。

2009年，国内经济复苏，江西、湖南等地对涂料和树脂等精细化工产品需求剧增，鉴于南雄市化工基地发展势头良好，为提高产业集聚度、做大做强特色园区，韶关市人民政府于2009年6月16日以韶府复[2009]52号文《关于同意整合南雄产业转移园和化工基地的批复》，同意二者整合。于是，南雄市人民政府和南雄市化工基地管理委员会决定，在原产业转移园二、三期用地的基础上（316.81公顷，含南雄市化工基地在内），向西扩大至韶赣铁路，扩大的面积为87.92公顷，其中耕地50.66ha、水域2.17ha、林地12.98ha，果园18.64ha、农村居民用地3.47ha，设立“东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地”，面积为404.73公顷。广东省环境保护厅以粤环审[2010]63号文件批复了《东莞大岭山（南雄）产业转移工业园暨南雄市精细化工基地环境影响报告书》。

经过数年努力，东莞大岭山（南雄）产业转移工业园开发建设取得了重大进展，园区先后被认定为广东省产业转移工业园、广东省第一批省市共建循环经济产业基地、广东省中小企业创业基地、广东省模范劳动关系和谐园区等。为抓住发展机遇和良好的发展势头，2011年5月，东莞大岭山（南雄）产业转移工业园联席会议双方商定扩大园区范围，在原有认定404.73公顷的基础上，新增土地面积336.06公顷。2011年12月，省人民政府认可东莞大岭山（南雄）产业转

移工业园符合扩园规定，原则同意韶关市开展扩园申报工作。2013年11月12日，原广东省环境保护厅以《广东省环境保护厅关于东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园项目环境影响报告书的审查意见》（粤环审[2013]362号）对扩园环评文件进行了审查，根据审查意见，扩园后，工业园总面积740.79公顷。

基于以上背景，为了响应国家及省政府大力推进工业园区发展的政策号召，并落实韶关、南雄市委市政府的决策，解决工业园区发展存在的用地问题，打造具有良好产业生态的现代产业园，韶关南雄高新技术产业开发区管理委员会（南雄产业转移工业园管理委员会）组织编制了《南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）控制性详细规划》，具体确定产业发展类型和布局，南雄植保产业园规划总用地面积为183.48公顷，重点发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品。

10.2 规划概述

园区名称：南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）

园区位置：韶关市南雄市

用地规模：园区总体规划面积为183.48公顷，其中工业用地面积128.66公顷，占总规划用地面积的80.21%。

人口规模：预测总人口规模0.7万人。

发展目标：打造成华南地区以生产、销售、研发一体化的绿色农药专业化产业园区和林业生物现代化产业园区。

产业定位：形成以原药、制剂含助剂化工全产业链一体化发展，远景布局发展林业生物及新材料产业。绿色植保（高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业）。

规划范围：规划区隶属广东省韶关市南雄市管辖，位于南雄市中心城区北部，南雄产业转移工业园机电设备园（二期）现状建成区域东部，距离中心城区约4.7km，规划总面积约为183.48ha。

规划区位于全安镇管辖范围，西南侧为浛江以及南雄产业转移工业园机电设备园（二期）现状建成区，东南侧紧邻韶赣高速，北部为自然山体。

规划目标：①引进生产高效低残留原药、复配药，生物农药类企业，逐步形成具有高技术、高附加值、高经济效益的产业特色。②以先进材料产业园和新材

料制造产业园化工材料生产企业为支撑，大力发展高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，形成农药工业和植物保护产业联合发展战线，相辅相成，互为映衬。③到 2028 年，产业发展综合实力稳步提升，创新创业能力显著增强，努力建成绿色植保产业蓬勃发展的现代化、生态型、科技型、创新型的高新技术产业体系，产城融合发展不断深化，高新技术产业发展的中心地位得到进一步强化。

规划定位：落实《“十四五”全国农药产业发展规划》（农发〔2022〕3 号）文件精神以及南雄市产业发展战略，明确将规划区纳入发展农药产能重点园区，广东绿色植保产业园将努力建成国内外重要绿色植保产业基地、广东省绿色植保产业科技高地、广东省绿色植保大数据中心。

园区建成后营运期间主要污染源情况见表10.2-1。

表 10.2-1 植保产业园污染源强汇总表

类别	时段	占地面积	员工人数	产值	废水量		废水污染物排放量 (t/a)										
		(hm ²)	(人)	(亿元)	m ³ /d	m ³ /a	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	硫化物	全盐量	总有机碳	CS ₂	AOX	氯化物
生产区	近期（2023-2028 年）	---	---	---	2062.3	618578.9	13443.0	565.6	68.6	230.5	48.1	23.8	737.2	86.4	2.4	4.9	6971.5
	远期（2029-2035 年）	---	---	---	2207.0	661989.8	14386.4	605.3	73.4	246.7	51.5	25.5	788.9	92.5	2.5	5.3	7460.8
	合计	---	---	---	4269.3	1280568.7	27829.4	1170.9	141.9	477.2	99.7	49.3	1526.0	178.9	4.9	10.2	14432.3
初期雨水	近期（2023-2028 年）	---	---	---	87.3	26176	10.47	1.57	7.85	0.52	0.03	0	0	0	0	0	0
	远期（2029-2035 年）	---	---	---	93.4	28012	11.20	1.68	8.40	0.56	0.03	0	0	0	0	0	0
	合计	---	---	---	180.6	54188	21.68	3.25	16.26	1.08	0.05	0	0	0	0	0	0
产生量合计	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	2149.5	644754.8	13453.4	567.2	76.4	231.0	48.2	23.8	737.2	86.4	2.4	4.9	6971.5
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	2300.4	690001.5	14397.6	607.0	81.8	247.3	51.5	25.5	788.9	92.5	2.5	5.3	7460.8
	合计	120.73	2535	60.37	4449.9	1334756.3	27851.0	1174.2	158.2	478.3	99.7	49.3	1526.0	178.9	4.9	10.2	14432.3
综合去除效率（%）		---	---	---	---	---	99.8	98.9	91.6	98.6	99.3	97.3	---	70.2	---	86.9	---
处理后浓度（mg/L）		---	---	---	---	---	40	10	10	5	0.5	1	1143.3	40	---	1	---
废水回用率		---	---	---	60%												
最终排放量	近期（2023-2028 年）	58.32	1225	29.16	859.8	257901.9	10.3	2.6	2.6	1.3	0.1	0.3	294.9	10.3	0.9	0.3	2788.6
	远期（2029-2035 年）	62.41	1311	31.21	920.1	276000.6	11.0	2.8	2.8	1.4	0.1	0.3	315.6	11.0	1.0	0.3	2984.3
	合计	120.73	2535	60.37	1780.0	533902.5	21.4	5.3	5.3	2.7	0.3	0.5	610.4	21.4	2.0	0.5	5772.9

10.3 区域环境质量现状

(1) 地表水水质现状

监测结果表明，各监测断面各项水质指标均满足了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类、III类和集中式生活饮用水地表水源地相应项目标准要求，SS满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021），地表水环境质量现状良好。

(2) 地下水水质现状

监测结果表明，各监测点位的监测项目均符合《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准，区域周边地下水环境质量现状良好。

(3) 环境空气质量现状

根据《韶关市生态环境保护规划（2020-2035）》，本次规划大气环境影响评价范围内包含一类区和二类功能区。

根据韶关市生态环境局公示的2021年韶关南雄市空气环境质量现状数据，2021年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、CO日均值第95百分位数和O₃日最大8小时均值第90百分位数平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准要求。因此南雄市均属达标区。一类区的参考南岭国家森林公园2021年常规监测数据，属于不达标区。

监测结果表明，A1莲塘坳、A2龙廻桥的氟化物、TSP可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准；氨、硫化氢、TVOC、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、丙烯腈、氯气、苯乙烯、甲醛、丙酮和硫酸可达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D限值要求；臭气浓度（无量纲）满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；酚类满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质最高容许浓度；氯苯类、氰化氢满足前苏联居民区大气有害物质最大允许浓度标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》。

总体而言，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）所在区域属达标区，评价区域内环境空气质量现状符合环境功能区划要求，均达到相应标准限值的要求，环境空气质量现状良好。

(4) 声环境现状

监测数据表明，各监测点位均能达到《声环境质量标准》（GB/3096-2008）

中相应声环境功能区类别标准，调查区域的声环境质量现状良好。

（5）土壤环境质量现状评价

监测结果表明，土壤 S1、S4、S6 和 S7 点位环境质量标准均可达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）农用地土壤风险筛选值；ZK1~ZK3、S2、S3、S5 点位土壤环境质量标准均可达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 建设用地土壤风险筛选值第二类用地标准。园区区域土壤环境质量现状良好。

（6）生态环境质量现状

园区范围内大部分为生产建设用地或为储备用地，林地和耕地所占比例不高，林地主要为桉树速生丰产林，树种较为单一，虽然该地区有着良好的植物群落发育条件，由于人为活动的干扰强烈，整个植物群落的发育层次较低。由于园区所在地受人为干扰较多，生态环境多为人工林和农用地，并非一些珍稀野生动物良好的栖息场所，因此，很多野生动物在园区区都已经绝迹多年，其他一些生存能力较强，或是能够良好适应人类存在的物种在园区区有一定的分布，鸟类由于其活动范围较大，在园区区常有出没。总体认为，园区内的生态环境质量现状一般

10.4 规划实施的环境影响预测评价结论

10.4.1 地表水环境影响

根据预测结果可知：仅受本规划排放口影响的凌江各断面均能满足 III 类水质要求，安全余量满足导则要求；受本规划排放口和全安二期排放口影响的凌江和浈江各断面均能满足 III 类水质要求，安全余量满足导则要求。但是在今后项目引进的同时，对于排水量大的企业仍建议提高中水回用率。

10.4.2 地下水环境影响

规划建设实施后，规划区域工程建设地下水防渗层能有效阻止污染物下渗带来的环境影响。结合表面土层的天然防渗条件，正常情况下，该区域污染物对地下水环境的影响较小。因此，正常情况下产业园建设将不会对园区及其周围地下水环境造成明显的不良影响，地下水环境影响可以接受。

10.4.3 大气环境影响

（1）主要大气污染物影响预测结论

环境空气影响预测结果表明，正常情况下，园区各污染源排放的污染物对周

边敏感点及区域环境空气质量产生的影响程度及影响范围在可接受范围之内，叠加已批在建项目后的短期浓度、日、年平均质量浓度均符合环境质量标准，不会出现环境空气质量超标的情况，对周边环境的影响不大。

此外，为有效降低面源污染带来的影响，建设单位应采取加强管理、尽可能密闭生产设备、加大厂区绿化等措施加强对无组织排放的控制。

（2）大气环境防护距离建议

大气环境防护距离指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

大气环境防护距离需根据《环境影响评价技术导则-大气导则》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算大气环境防护距离，因产业园规划阶段无组织排放源估算难度较大，在规划环评阶段对大气环境防护距离进行详细计算存在较大的不确定性，因此本报告不对产业园提出具体的大气环境防护距离。各企业应采用合理的生产工艺流程，加强生产管理与设备维护，最大限度地减少有害气体地无组织排放，并必须在各项目环评中予以计算确定。

10.4.4 声环境影响

声环境影响评价表明，园区规划实施后，主要设备噪声源若采取隔声、消声、吸声等措施，则在距声源 6~80 米处就可以衰减达到 50 dB (A) 的声环境质量评价标准的限值要求（夜间）。只要调整好园区的规划布局，并对各类声源采取科学的治理措施，则园区主要噪声源产生的声环境质量影响将控制在较小范围内，不会对园区周边声环境质量带来明显的不良影响。

10.4.5 固体废物环境影响

园区产生的固废如果不能得到妥善的处置，将对环境产生诸如占用土地、污染水体、土壤等不利环境影响，因此园区必须严格按照相关的规定，妥善处理处置各类固体废物，尤其是应加强危险废物的管理，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都必须可追溯，并纳入生态环境部门的管理，保证每个环节均不对环境产生污染危害。采取以上措施后，园区产生的一般固体废物、危险废物及生活垃圾将不会对周围环境产生明显的影响。

10.4.6 土壤环境影响

预测结果表明，在采取相应的土壤源头污染防治措施的前提下，各片区运营期污染物进入土壤环境造成的累积量是有限的，不会改变土壤的功能类别。园区入园企业应严格参照地下水防渗体系建设要求，完善产业园防渗体系建设。对于有物料或废水散落情况应及时清理，确保不被长期搁置。此外，应对产业园土壤环境进行跟踪监测，一旦发现污染迹象，即迅速查明原因，并进行应急补救措施。后期入园企业应严格按照导则要求开展土壤环境调查及评价工作。

10.4.7 社会经济影响

规划的实施将促使周围地区经济的发展，改变产业结构和经济增长方式，减少土地资源的浪费，提高经济发展质量，增强发展的综合竞争力，以保持区域经济的可持续发展。

规划的实施将带来大量的就业机会，提高人民的经济收入。产业园内功能完善的生活区和良好的城市公用服务设施的建设，将使当地的经济建设和环境建设同步进行，完善的服务功能使人们在区内的生活、工作更加舒服、便捷，不断提高人们的生活水平和生活环境。

本园区的开发将有力促进当地经济的可持续增长，增加当地财政收入，优化土地资源配置，大幅度提升土地价值，推动区域经济平衡协调发展，缩小与珠三角经济发达地区的差距，推进产业生态化和生态产业化。总之，本次规划的实施对地区经济发展具有重要的积极意义。

10.5 规划方案协调性分析

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，充分利用区位优势、环境等优势，以高效低毒化学农药产业、生物农药产业、绿色防护用植保产品产业作为主导产业。规划实施过程中，将严格控制园区开发强度，实行点状集聚开发，规划的实施有利于南雄市相关产业的聚集发展，推进产业生态化和生态产业化。综上，通过以上与各项法律法规、规划、产业政策的相符性和协调性分析，产业园建设符合国家、省有关产业与环保政策，也符合广东省、韶关市、南雄市等总体规划、环境保护规划、土地利用总体规划、区域“三线一单”环境管控等的相关要求，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划协调性总体良好。

10.6 规划环境影响减缓措施

10.6.1 地表水环境影响减缓措施

综合防治水污染的最有效最经济的方法是节约用水，提高水资源的利用率，如实行闭路循环，提高水的重复利用率，推行废水资源化。

规划区排水采取雨、污分流制，雨水全部排入雨水管网。各入园企业在设计、实施及运行时均应将清净水与工艺污水分开，不得将工艺污水排入清净水中，清净水在企业内回用。在规划实施过程中，必须确保规划区产生的废水能够得到有效的治理，达标排放，减轻对规划区附近区域水体污染。拟在植保产业园新建一座集中污水处理厂，设计处理规模 4500m³/d，服务范围和处理对象为植保产业园生活污水、企业生产废水和初期雨水。采用“气浮+水解酸化+组合生化池+曝气生物滤池+磁混凝沉淀池+接触消毒”处理工艺，尾水满足满足《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准、广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB4426-2001）中和《杂环类农药工业水污染物排放标准》（GB21526-2008）的较严值后排入凌江。

10.6.2 地下水环境影响减缓措施

地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

（1）源头控制措施

主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，减少污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设采用“可视化”原则，即管道地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，避免由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

（2）末端控制措施

主要包括建设污染区地面的防渗措施和泄漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来妥善处理；末端控制采取分区防渗，按重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区防渗措施有区别的防渗原则。

（3）污染监控体系

实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，建立有效的监测制度，配备检测仪

器和设备，科学合理设置地下水监控井，及时发现污染、控制污染。

（4）应急响应措施

一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

10.6.3 大气环境影响减缓措施

1、源头控制，减少污染物的排放量

（1）制定合理的能源政策

产业园区鼓励采用清洁能源。建议引入的企业均使用天然气、电以及柴油等清洁能源，不再引入燃煤锅炉。

（2）清洁生产

企业应实施清洁生产，尽量把污染物消灭在生产过程中，可以大大减少污染物的排放量，避免末端治理可能产生的风险，以减少物耗和能耗。要加强清洁生产审核，使其符合该行业的清洁生产要求。

（3）实施总量控制

①核定重点污染源的重点污染物允许排放量指标，实行排污许可证制度。

②控制排气筒污染物排放浓度和排放速率，合理利用大气环境容量。

2、工艺废气污染源治理技术

本次规划园区主导产业为高效低毒化学农药产业、创新发展生物农药产业、培育发展绿色防护用植保产品，主导产业以排放大气污染物为典型特征，生产企业运行过程中将排放一定的工艺粉尘、二氧化硫、氮氧化物、酸雾、挥发性有机物和农药行业特征因子。为有效减缓废气排放对周边大气环境的影响，应做好工艺废气的收集治理工作，做好产污工段的密封收集，减少生产车间内废气无组织排放，通过采取有针对性的废气处理，农药行业特征因子满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）；硫化氢、氨臭气浓度应达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应要求，挥发性有机化合物排放应达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）要求；企业锅炉废气应达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）。

3、生活废气和汽车尾气污染控制

规划实施后，生活燃料采用天然气为主，天然气为清洁能源，污染物产生量少，对周围环境影响较小；企业食堂油烟采用油烟净化装置进行处理，处理后油

烟浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放标准（ $\leq 2\text{mg/m}^3$ ）的要求后排放。

采取道路的合理设计、道路两旁绿化程度的提高、选择对污染物吸收能力强的树种作为防护绿地树种等等措施，都能有效降低汽车尾气对人的影响，改善交通环境状况。

10.6.4 声环境影响减缓措施

加强园区规划引领，从源头降低噪声对周边敏感目标的影响，包括在交通主干道两侧的第一排建筑物不规划居住，并在不同的功能用地之间设置一定宽度的绿化隔离带。同时，交通道路规划合理的退缩距离防止噪声污染。另外，必须加强道路两侧防护绿带的建设。

入园企业应根据其噪声污染的特点，从隔声减振、消声、吸声等方面入手，积极防治工业噪声污染。隔声采用隔声材料或构件将噪声的传播路径隔断，在实际工程中的常用形式有隔声室、隔声罩和隔声屏等。消声常用措施有在管路上或进、排气口处安装消声器，消声器的形式有阻性消声器、抗性消声器和阻抗复合消声器等。吸声材料有有机棉、矿渣棉、百棉绒、甘蔗板、泡沫塑料和微孔吸声砖等。

10.6.5 固体废物环境影响减缓措施

1、生活垃圾

园区垃圾应优先进行分类堆放，设置专门的生活垃圾堆放点，定期对堆放点进行杀菌消毒，并由环卫部门定期从垃圾收集点转运到垃圾转运站，最终运至垃圾填埋场进行填埋处理。

2、一般工业固体废物

一般工业固体废物主要有下脚料、废弃包装材料、废纸张、废弃的木材等，应视其性质由业主进行分类收集，按照循环经济思想的指导，立足回收再利用，实现资源化。企业内的边角料、部分生产原料残余等，可以通过一定的途径，回收利用，另外一部分不能回收利用的，采取防风、防雨、扬散措施，防止产生二次污染。

3、危险废物

危险废物具有危害性大、难以回收利用等特点，应严格按《国家危险废物名

录》（2021年）、《危险废物经营许可证管理办法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规划》等的有关要求实施。加强危险废物的管理，要全面推行有毒有害固体废物排污申报以及排污税制度，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪性的账目和手续，并纳入生态环境部门的监督管理。要根据其毒性性质进行分类贮存，有毒有害固体废物须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，不得将其与一般固体废物混杂堆放。对产业园区产生的危险废物进行妥善收集，并委托有《危险废物经营许可证》的单位进行收集和处理处置。

10.6.6 生态环境保护措施

1、产业园生态恢复措施

（1）提升产业园生态服务能力。通过在区内进行人工植被的建设，充分利用人工植被固定二氧化碳、释放新鲜氧气、削减空气中污染物、滞尘、调节小气候、降低噪音等生态服务功能，发挥植被的生态环境效应，有效地改善和保护产业园生态环境。

（2）在开发利用中要注意控制各类建设用地比例，合理配置公用绿地，稳定区域生态功能；开发建设过程中环境基础设施优先考虑，保证区域环境质量的稳定和改善。营造风景林、防护林和隔离林带，形成一个庞大的综合生态林网体系，保护、美化环境；完善道路两旁绿化带，推广立体绿化、垂直绿化，大力发展公共绿地。

（3）根据园区的功能布局，合理设置绿化林带，选择绿化树种，优先选用以多树种、多层次的针叶—阔叶、常绿—落叶、乔灌相结合的乡土树种为主体的森林植被，减缓产业园对周边环境的影响。

2、水生生态保护措施

（1）加强产业园植被保护和水土保持工作，采取有效措施涵养水源。

（2）严格按照本评价提出的排水方案进行实施，同时加强废水的监管，严禁园区企业偷排废水，园区污水处理厂应确保废水污染物长期稳定达标排放，减少工业废水对周边河流水生态的影响。

3、水土保持措施要求

（1）园区内的截排水和拦挡工程应先行实施，并在施工前剥离表土，妥善保存表土作为后期绿化用土，且将表土和一般土方分开堆放；

(2) 严格控制按设计坡度开挖，尽量避免或减少土方超挖等破坏生态环境的施工行为；对边坡的防护工程，应在达到设计稳定边坡后迅速进行防护，同时做好坡脚、坡顶排水系统，施工一段、保护一段，减少施工过程中的水土流失；

(3) 合理安排施工工序，在场地平整前先做好排水、拦挡工程；在地下管线及沟道施工中尽可能同时预先考虑，以减少相互干扰及二次开挖、扰动影响；施工工区临时占地，使用结束后及时进行植被恢复，尽量考虑与区域内的绿化同步进行，以减少疏松地面的裸露时间；

(4) 施工过程中应充分利用自然地形，就地挖填，边开挖、边回填、边碾压、边采取防护措施，尽量缩短施工周期，合理安排施工时间，尽量避开雨季。

(5) 为了更加有效地治理和预防项目区各类潜在的水土流失，主体工程所有绿化工程施工时应选择适龄壮苗，树、草种宜选用耐贫瘠、生长快、根系发达的各类水土保持树草种。

10.7 总量控制

建议园区总量控制指标如下：

(1) 水污染物总量控制指标

废水量 $640800\text{m}^3/\text{a}$ ($1780\text{m}^3/\text{d}$)；COD：21.4t/a，氨氮：2.7t/a。

(2) 大气污染物总量控制指标

SO₂：70.55t/a；NO_x：178.98t/a；颗粒物 59.2t/a；VOCs：173.46t/a。

10.8 总体评价结论

南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划环评内容符合区域主体功能区划、城市总体规划、土地利用总体规划、环境保护规划，符合国家、省、市经济发展规划及相关产业政策，符合区域“三线一单”管控要求。

分析表明，从环境角度看，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划环评发展目标、规模、布局具有环境合理性。园区位于主体功能区位中的国家重点生态功能区，在规划实施过程中需要加强生态环境保护和污染防治，在园区废水集中处理、适度控制园区人口和产业用地规模、严格执行污染物排放标准、实施污染物总量控制以及加强环境监测与跟踪评价的前提下，预测表明园区的建设不会对周围环境质量产生明显不利影响，从环境保护的角度来看，南雄产业转移工业园扩园（植保产业园）规划的实施是可行的。

