

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南雄市顺腾包装制品有限公司厂区项目

建设单位（盖章）：南雄市顺腾包装制品有限公司

编制日期：2023 年 12 月 14 日

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	南雄市顺腾包装制品有限公司厂区项目		
建设项目类别	新建		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	南雄市顺腾包装制品有限公司		
统一社会信用代码	91440282MA53BHMA73		
法定代表人（签章）	沈伟湘		
主要负责人（签字）	沈伟湘		
直接负责的主管人员（签字）	沈伟湘		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	韶关市科环生态环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91440200MA53MD1E57		
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李斌	11354443505440681	BH011141	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李斌	11354443505440681	BH011141	

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 8 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 15 -
四、主要环境影响和保护措施	- 22 -
五、 环境保护措施监督检查清单	- 42 -
六、结论	- 43 -
附图 1 项目地理位置图	- 44 -
附图 2-1 项目在韶关市环境管控单元位置示意图（陆域环境管控单元）	- 45 -
附图 3 厂区平面布置图	- 48 -
附图 4 项目在园区中位置图	- 49 -
附图 5 项目环境保护目标分布图	- 50 -
附件 1 项目备案证	- 52 -
附件 2 水性油墨检测报告及说明书	- 53 -
附表 建设项目污染物排放量汇总表	- 67 -

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南雄市顺腾包装制品有限公司厂区项目		
项目代码	2206-440282-04-01-441698		
建设单位联系人	沈伟湘	联系方式	15917058620
建设地点	南雄市高新技术开发区二期园区全安二路		
地理坐标	(<u>114</u> 度 <u>17</u> 分 <u>50.107</u> 秒, <u>25</u> 度 <u>9</u> 分 <u>43.661</u> 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	38、纸制品制造 223
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）		项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	2164.15	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	1.39%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	8015.24
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划文件名称：《南雄产业转移工业园扩园区总体规划及控制性详细规划修编》 规划批复部门：南雄市人民政府 批复文号：雄府函〔2017〕17 号		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《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》 审查部门：广东省环境保护厅 审查文号：粤环审〔2013〕362 号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《南雄产业转移工业园扩园总体规划及控制性详细规划修编》、《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》及批复文件，东莞大岭山（南雄）产业转移工业园扩园主导发展电气机械及器材制造、新材料、竹纤维制品和林产化工等下游产业，实现产业优势互补、资源能源节约、环境协调发展，形成粤北地区重要的电气机械及器材制造业园区。扩园园区不得引入排放一类水污染物、持久性有机污染物的企业，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。 本项目为纸制包装箱生产，属于纸制品制造，不属于禁止引入的电镀、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，同时，纸制包装箱是园区各类企业成品包装所需物资，属于配套企业，因此项目符合规划及规划环境影响评价要求。
其他符合性分析	1、产业政策相符性 本项目为纸制品制造，经查，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2019年本，2021年修改）中的限制类、淘汰类；未列入《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止准入类和许可准入类；同时，南雄市属国家级重点生态功能区，本项目不属于《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）中南雄市国家重点生态功能区产业准入负面清单产业准入负面清单所列限制类及禁止类；同时，建设单位于2023年6月取得了本项目的《广东省企业投资项目备案证》（项目代码2206-440282-04-01-441698，见附件1），可见，项目符合国家及地方的相关产业政策。 2、选址合理性 本项目位于南雄市产业转移工业园二期，地理位置图见附图1。项目所在地块为工业用地，符合要求；园区交通、电力、给排水、集中式污水处理厂等基础设施完备，项目选址合理。

3. “三线一单”相符性

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），相关管控要求如下。

（1）主要目标。到 2025 年，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。其中：

1）生态保护红线及一般生态空间。全市陆域生态保护红线面积 6100.55 平方公里，占全市陆域国土面积的 33.13%；一般生态空间面积 4679.09 平方公里，占全市陆域国土面积的 25.41%。

本项目选址位于南雄市产业转移工业园二期，符合土地利用规划。选址不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区和其他需要特殊保护的区域，不涉及生态红线。

2）环境质量底线。全市水环境质量保持优良，县级以上集中式饮用水水源水质全面稳定达到或优于Ⅲ类，考核断面优良水质比例达 100%。大气环境质量持续改善，AQI 和 PM_{2.5}等主要指标达到省下达的任务要求，臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。

本项目排放的废水主要为生活污水，通过污水管网排放至园区污水处理厂进一步处理达标后排入凌江，纳污河段为凌江“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》（粤府函[2011]29号），该河段水质目标为Ⅲ类，项目排水量较小，仅 4.21m³/d，拟采取有效的水污染影响减缓措施，依托污水处理设施可行，污水能满足相应排放标准要求，对地表水环境影响总体可接受。

本项目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，各类废气经相应措施处理后达标排放，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，本项目实施不会造成区域大气环境

	质量恶化。 3) 资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于省下达的总量和强度控制目标，按省规定年限实现碳达峰。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。 项目水资源、土地资源消耗较少，不涉及岸线资源，使用能源主要为电，电能属于清洁能源，符合能源资源利用要求。 (2) 环境管控单元划定 全市共划定环境综合管控单元 88 个。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，优先保护单元总面积 10713.43 平方公里，占国土面积的 58.18%。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，总面积共 2284.54 平方公里，占国土面积的 12.41%。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，总面积 5415.18 平方公里，占国土面积的 29.41%。 ——优先保护单元。以维护生态系统功能为主，包括生态红线、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域，含盖以南岭、南水水库、丹霞山、车八岭等重要自然保护地为主的生物多样性保护极重要区域，与全市生态安全格局基本吻合。该区域依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境质量底线，确保生态功能不降低，在功能受损的优先保护单元优先开展生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。 ——重点管控单元。涉及水、大气等要素重点管控的区域，主要包括工业集聚、人口集中和环境质量超标区域等，该区域应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。 ——一般管控单元。涉及优先保护单元和重点管控单元之外的其他区
--	---

	域，该区域应落实生态环境保护基本要求。 本项目选址位于南雄市产业转移工业园二期，用地性质为工业用地，根据《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的附件3 韶关市环境管控单元图可知，本项目所在地块属于位于陆域环境重点管控单元、水环境一般管控区及大气环境高排放重点管控区（详见附图2-1~图2-3）。 （3）生态环境准入清单 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。 本项目选址位于南雄市产业转移工业园二期，对照《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》中的附件4《韶关市生态环境准入清单》，本项目选址属于“70 广东南雄市产业转移工业园区重点管控单元”，具体管控要求如下。 1) 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。 项目生产纸制包装箱，属于环保包装材料，因此属于 1-3【产业/鼓励引导类】，符合要求。 2) 能源资源利用 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。 2-2【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。 项目单位土地面积投资强度、土地利用强度符合要求，不涉及高污染燃料使用；所属行业无清洁生产标准，拟采用清洁能源、先进的自动化生产设备，清洁生产水平达到本行业国内先进水平，符合要求。 3) 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。 项目废水排放量仅仅 4.21m³/d，由园区规划环评核定排放总量中分配，占剩余总量比例均很小，不会突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求；挥发性有机物排放仅 0.16t/a，未达到广东省相关总量控制管理要求，不需分配总量；项目不涉及重金属排放，符合要求。 4) 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。园区污染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。 项目所使用的水性油墨、白乳胶不属于危险化学品。园区制定了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，园区污染处理厂设置足够容积的事故应急池，有效防范污染事故发生。 综上所述，本项目符合“三线一单”各项管控要求。
--	--

二、建设工程分析

建设内容

1、主要产品及产能

本项目设计生产规模为年产纸制包装箱 720 万个。

2、项目组成和平面布置

项目购置土地 8015.24 平方米，建设厂房 1 座，。项目具体组成见表 2-1，厂区各建构筑物信息如表 2-2 所示，本项目平面布置如附图 3 所示。

表 2-1 项目组成表

工程类别			项目组成内容
主体工程	生产车间		厂房 1 座，占地 3564m ²
辅助工程	仓储		原料仓库、成品仓库（位于厂房内）
公用工程	办公生活		综合楼 1 座，占地 283.5m ²
	门卫、水泵房		门卫及水泵房 1 座，占地 48m ²
	小车停车位		15 个
	摩托车停车位		8 个
	非机动车停车位		12 个
	供水		由园区供水供给
	供电		由园区供电供给
环保工程	废水	生活污水	三级化粪池 1 座
		生产废水	一体化污水处理设备 1 套
	废气	印刷废气	排风扇 10 台
	固废	危险废物	20m ² 危废暂存间 1 处

表 2-2 厂区建/构筑物一览表

序号	建构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数及高度
1	生产车间	3564	3765.11	1 层，9.55m 高
2	综合楼	283.5	960.49	3 层，10.5m 高
3	门卫及水泵房	48	48	1 层，3.45m 高
4	消防水池	174.04	/	地下
5	绿化	1387.42	/	/

3、主要生产设备

本项目主要生产设备如表 2-3 所示。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	分纸压线机	JF-200 六刀	1 台	
2	双色印刷机	久锋	1 台	
3	高速四色印刷机	久锋（不含振动刹）	1 台	
4	打钉机	1400	2 台	
5	捆扎机	PE 带	2 台	
6	空压机	广州牌	1 台	
7	四联开槽切角机	2500 型号	1 台	
8	手推车	/	5 台	
9	风扇	排风扇、落地扇各 5 台	10 台	
10	高速三色印刷机	/	1 台	
11	平压压痕切线机	奥尔 ML-1200	1 台	
12	平压压痕切线机	ML-1500	1 台	
13	一体化废水处理设备	“氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤”工艺，1m³/d	1 套	

4、主要原辅材料

本项目主要原料为瓦楞纸板，辅助材料为纸箱印刷所用水性油墨，原辅材料消耗情况见表 2-4 所示。

表 2-4 主要原辅料消耗一览表

原辅材料名称	用量 t/a	储存位置	日常最大储存量/t	用途
瓦楞纸板	8640	车间	180	制箱
水性油墨	3	车间	0.5	印刷
打包绳	0.5	车间	0.1	纸箱捆扎
铁钉扁丝	15	车间	2	纸箱装订
白乳胶	2	车间	0.2	纸箱粘合
氧化脱色剂	0.05	车间	0.05	废水处理
助凝剂（PAM）	0.02	车间	0.02	
混凝剂（PAC）	0.02	车间	0.02	
pH 调节剂（NaOH）	0.5	车间	0.05	

主要原辅材料性质：

(1) 水性油墨：水性油墨是以水作为溶剂，油墨转印到承印物后，水分挥发到环境中或者渗入承印物中，油墨随水分的挥发而干燥。水性油墨区别于溶剂型油墨，最大的特点在于所用的溶解载体。水性油墨的溶解载体是水和少量的醇（乙醇 3%~5%）。各物质含量分别为：水溶性丙烯酸树脂 45%~55%、水 25%~35%、乙醇 3%~5%、颜料 10%~30%、助剂 1%~3%。项目所用水性油墨化学品安全说明书见附件 2。

(2) 白乳胶：白乳胶是一种水溶性胶粘剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂。通常，称为白乳胶或简称 PVAC 乳液，化学名称聚醋酸乙烯胶粘剂，是由醋酸与乙烯合成醋酸乙烯，添加钛白粉或轻钙、滑石粉等粉料，再经乳液聚合而成的乳白色稠厚液体。由于具有成膜性好，粘结强度高，固化速度快、耐稀酸稀碱性好、使用方便、价格便宜、不含有机溶剂等特点，被广泛应用于木材、家具、装修、印刷、纺织、皮革、造纸等行业，已成为人们熟悉的一种粘合剂。项目所用白乳胶化学品安全说明书见附件 2。

(3) 氧化脱色剂

氧化脱色剂是一种复合物，属于絮凝氧化脱色水处理剂，处理氧化脱色范围广泛，还能有效降低 COD，根据供应商提供的资料，氧化脱色剂主要成分为铝、铁、阳离子电解质。

(4) 助凝剂

助凝剂是为了提高混凝效果，加速凝聚过程，改进凝絮物的性能等而添加的一种混凝辅助剂，其本身不起混凝作用。助凝剂的种类很多，根据其作用机理，可分三大类：酸碱类、氧化剂类、改善凝絮结构类，本项目使用助凝剂为氧化亚铁。氧化亚铁是一种无机物，化学式 FeO 。是铁的氧化物之一。其外观呈黑色粉末，由氧化态为+2价的铁与氧共价结合。氧化亚铁不稳定，在空气中加热时迅速被氧化成四氧化三铁，溶于盐酸、稀硫酸生成亚铁盐。

(5) 混凝剂

聚合氯化铝净水剂，缩写为 PAC，分子式 $[\text{Al}_2(\text{OH})_n\text{Cl}_{6-n}]_m$ ，是一种多羟基、多核络合体的阳离子型无机高分子絮凝剂，通常也称作碱式氯化铝或混凝剂，固体产品外观为淡黄色。聚合氯化铝是一种无机高分子絮凝剂。经过氢氧基离子官能团和多价阴离子聚合官能团的作用，产生出拥有大分子量和 high 电荷的无机高分子。可适应 pH 值范

围为 5-9，最佳 6.5-7.6。聚合氯化铝具有去除悬浮物、COD 和 BOD、除油、氧化脱色、除重金属及水中余氯等功效，主要用于自来水和工业污水废水的净化处理。聚合氯化铝是目前净化水工艺中使用最为广泛的无机混凝剂。

(6) 氢氧化钠

氢氧化钠也称苛性钠、烧碱、火碱，是一种无机化合物，化学式 NaOH，氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等，用途非常广泛。

5、产品方案

项目产品为各种规格单瓦楞纸箱，产品执行《运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱》（GB/T6543-2008）要求，综合尺寸（长、宽、高之和）在 700mm~2000mm 之间，设计生产规模为年产瓦楞纸箱 720 万个，详见下表 2-5。

表 2-5 项目产品方案表

种类	内装物最大质量 (kg)	最大综合尺寸 (mm)	设计生产规模 (万个)
单瓦楞纸箱	5	700	720
	10	1000	
	20	1400	
	30	1750	
	40	2000	

6、能耗、水耗及燃料

本项目预计用电量约为 15 万 kW·h/a，新鲜水用水量约为 1563m³/a，水平衡见表 2-7 及图 2-1。

表2-6 项目水平衡表 单位：m³/d

水量 工序	总用水量	新鲜水量	回用/循环量	耗用/损耗量	排放量	备注
印刷机清洗	1.16	0.26	0.9	0.10	0.16	
办公生活	5.07	5.07	0	1.02	4.05	
合计	6.23	5.33	0.9	1.12	4.21	

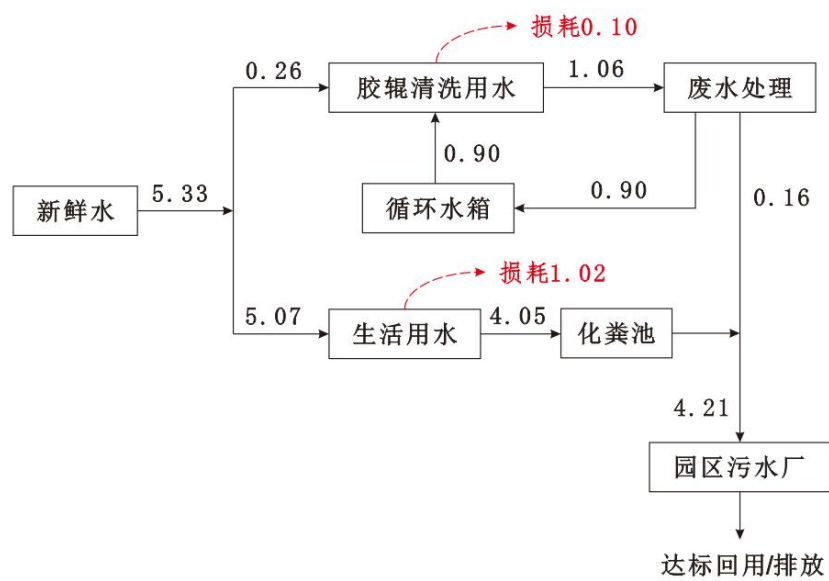


图 2-1 项目用水平衡图 (m³/d)

6、劳动定员与工作制度

本项目拟劳动定员 40 人，每天一班生产，每班 8 小时工作制，年工作 300 天。均不在厂区内食宿。

1、工艺流程

瓦楞纸箱生产过程较简单，工艺流程简述如下：

(1) 分纸压线：将纸板切割成预订好尺寸的宽度，同时按预订好尺寸进行压线。切断与压痕规格是根据所生产纸箱规格尺寸来确定并能调整，压痕有纵向压痕和横向压痕之分，纵向压痕是指与纸板瓦楞平行方向的压痕，横向压痕则是指与板瓦楞垂直方向的压痕。分纸过程压线为纵向压线。

(2) 印刷：使用水性油墨在纸板的表面印刷上客户要求的图案，印刷过程中有少量的有机废气产生，印刷机胶辊需要定期清洗，清洗过程产生清洗废水。

(3) 压痕切线：压痕是压出纵向折痕，使纸板能折叠成预定尺寸箱型，切线是将纸板压出纸箱高度压线，即横向压线。

(4) 开槽切角：在箱坯上按一定长度和宽度切出摇盖，以便瓦楞纸箱具有开闭功能；切角工艺是开槽之后的工序，其作用是切出接口便于接合钉（粘）箱。

(5) 粘箱：将纸箱半成品的某些部分通过手工粘合方法形成所需形状，采用白乳胶作为粘合剂，白乳胶为水溶性粘胶剂，是由醋酸乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而制得的一种热塑性粘合剂，粘合过程产生少量有机废气。

(6) 钉箱：用铁扁丝钉进行钉箱加固。

(7) 检验：对纸箱的质量进行检验。

(8) 打包：根据纸箱的大小，将合格产品按照 5 或 10 个一捆用打包带捆扎好。

2、产污环节

根据项目工艺流程及所使用的原辅材料等分析，本项目生产过程中主要产污环节如下表 2-7 所示：

表 2-7 污染因子分析表

项目	工序/排放源	污染物名称	主要污染物因子
废气	印刷	有机废气	总 VOCs、非甲烷总烃
	粘箱	有机废气	总 VOCs、非甲烷总烃
废水	印刷	胶辊清洗废水	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类等
	办公生活	生活污水	SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油等
噪声	生产车间	设备运行噪声	噪声
固体废物	压痕切线、开槽切角	边角料	纸板
	印刷	印刷废物	废油墨桶、油墨废水处理污泥
	检验	不合格产品	纸板
	员工日常生活	生活垃圾	生活垃圾

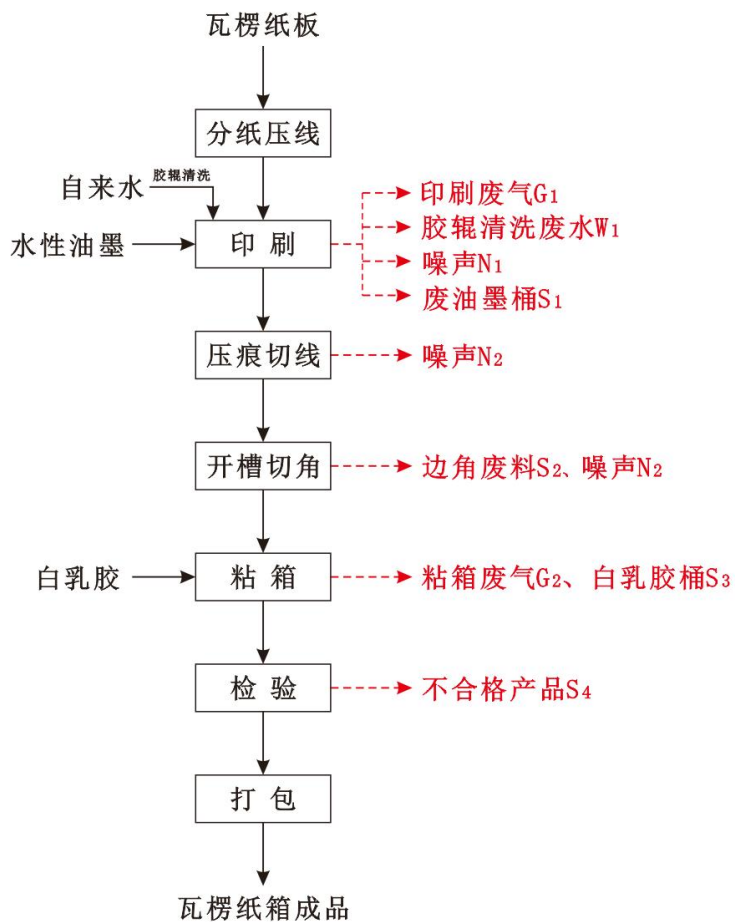


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

1、与本项目有关的原有环境污染情况

本项目为新建，无与本项目有关的原有环境污染。

2、园区现状污染源情况

本项目位于南雄市产业转移工业园二期，二期园区目前共引进兆元实业、俊达医疗、俊博文具、雄禹塑胶等企业 20 余家，园区现状污染源为已投产企业在生产经营过程中产生的污水、废气、噪声和固体废物，目前各投产企业均采取相应的环保措施对污染物进行了处理，均能达标排放，对周边环境的影响在可接受范围内。

3、主要环境问题

项目所在区域各类环境要素均能达到相应的环境规划要求，无突出环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

本项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。根据《韶关市生态环境状况公报（2022年）》，南雄市2022年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准要求；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。因此本项目所在区域环境空气质量良好，南雄市属达标区。

表 3-1 南雄市 2022 年环境空气质量现状监测值 单位：μg/m³

评价时段	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO (mg/m ³)	O ₃ (8h)	PM _{2.5}
年均浓度	年均浓度	8	15	34	-	-	19
	标准值	60	40	70	-	-	35
	是否达标	达标	达标	达标	-	-	达标
日均（或 8h）浓度	评价百分位数（%）	-	-	-	95	90	-
	百分位数对应浓度值	-	-	-	1.0	139	-
	标准值	-	-	-	4	160	-
	是否达标	-	-	-	达标	达标	-
区域类别		达标区					

2、地表水环境质量现状

项目生活污水经园区污水处理厂处理达标后排放，纳污水体为凌江（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》（粤府函〔2011〕29号文）的内容，凌江（河口上游6km-南雄市区）河段属于III类水质功能区，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

根据《韶关市生态环境状况公报（2022年）》，2022年，韶关市10条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、滙江、新丰江和横石水）28个市控以上手工监测断面水质优良率为100%，与2021年持平，其中I类比例为3.57%、II类比例为89.3%、III类比例为7.14%。可见，纳污水体凌江能够符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求，地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状

本项目位于工业园区，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境质量现状监测。

4、地下水环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在地下水污染途径，因此本报告不开展地下水环境现状调查。

5、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径，因此本报告不开展土壤环境现状调查。

6、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于产业园区，用地范围内不含生态环境保护目标，因此本报告不开展生态现状调查。

7、主要环境问题

项目所在区域环境空气、地表水等环境质量均达标，无明显环境问题。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

8.专项评价设置情况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，土壤、声环境不开展专项评价；地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。专项评价设置原则如下表 3-2。

表3-2 专项评价设置原则表

专项评价的类别	设置原则
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目

根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 3-3 所示。

表 3-3 本项目专项评价设置情况

序号	类别	是否设置专项评价	依据
1	大气	否	排放废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气
2	地表水	否	废水不直接排放
	地下水	否	不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区
3	声环境	否	不开展
4	土壤	否	不开展
5	环境风险	否	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量
6	生态影响	否	不涉及河道取水

1、大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，居住区主要为罗屋。

2、地表水环境保护目标

本项目排放的废水主要为印刷机胶辊清洗废水及生活污水，分别预处理达标后通过污水管网排放至园区污水处理厂进一步处理达标后排入凌江“河口上游 6km—南雄市区”河段，因此本项目地表水环境保护目标主要为凌江“河口上游 6km—南雄市区”河段。

3、声环境保护目标

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

本项目厂界外周边 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

本项目位于南雄市产业转移工业园二期，用地范围内不含生态环境保护目标，东面为空地，南面为园区道路及钻皇新材料有限公司，西面为开来化妆品包装有限公司，北面为俊博文具包装科技有限公司，项目在园区中位置见附图 4，四至图见附图 5。

综上所述，本项目环境保护目标如表 3-4 所示，分布情况见附图 6。

表 3-4 主要环境保护目标

名称	坐标	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m/
罗屋	E114° 17' 40.812" , N25° 10' 1.420	居民区	大气环境	大气环境 二类区	N	480
凌江“河口上游 6km—南雄市区” 河段		地表水	地表水环境	III类水质 功能区	NE	670

1、废气排放标准

本项目废气主要为印刷机无组织排放的有机废气，执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）以及广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）要求，详见下表 3-5。

表 3-5 大气污染物排放标准

排放形式	污染物		排放限值（mg/m ³ ）		标准来源
无组织组织排放	厂界	总 VOCs	2.0		DB44/815-2010
	厂区内	NMHC	10	1h 平均浓度	GB41616-2022
			30	1 次浓度	

2、废水排放标准

项目生产废水主要为印刷机胶辊清洗废水，经一体化设备处理后循环使用，定期与经三级化粪池预处理的生活污水一并排入园区污水处理厂进一步处理。厂区外排废水经预处理主要污染物达到韶关市生态环境局南雄分局、南雄产业转移工业园管理委员会《关于发布南雄产业转移工业园（二期园区）企业废水排放要求的通知（试行）》，其他污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经污水管网排入园区污水处理厂进一步处理，标准见下表 3-6。

表 3-6 项目废水主要污染物排放限值 单位：pH 无量纲，其他 mg/L

污染物	限值	污染物	限值
pH	6~9	氨氮	40
化学需氧量	500	石油类	35
五日生化需氧量	300	阴离子表面活性剂	20
悬浮物	400	氯离子	500
色度*	—	动植物油*	100
注	*为执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准污染物		

3、噪声排放标准

建设期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值，即昼间低于 70dB（A），夜间低于 55 dB（A）。

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准要求，即昼间低于 65dB（A），夜间低于 55dB（A）。

	4、固体废弃物执行标准 厂内一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2023）要求。
总量控制指标	本项目建成后废水分别经预处理后排入园区污水处理厂，因此建议本报告 COD、NH₃-N 纳入园区污水处理厂总量控制指标内，不另行分配。 本项目大气污染物排放量为总 VOCs0.16t/a。因此本报告建议本项目以排放量为总量控制指标，即总 VOCs0.16t/a；非甲烷总烃总量控制指标根据广东省生态环境厅 2019 年 7 月 12 日网络答复公众意见（链接：http://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post_2536339.html），排放量超过 300 公斤/年需要申请总量，本项目总 VOCs 排放 160 公斤/年，低于 300 公斤/年，建议不分配总量控制指标。



根据“三线一单”管理要求，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，本项目挥发性有机物排放量低于 300 公斤/年，未纳入广东省总量控制管理，故符合相关管理要求。

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

（1）施工期废气防治措施

①加强施工期的环境管理，与施工单位签订施工期的环境管理合同，合理安排施工工序，按有关环保措施进行施工。

②开挖过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度对施工场地内松散、干涸的表土也应经常洒水防止粉尘，回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水防止粉尘飞扬。

③施工现场的主要道路必须进行硬化处理，运输道路及施工区应定时洒水，施工场地定期洒水，防止浮尘产生，在大风日和高温天气下加大洒水量及洒水次数以减少粉尘污染，裸露的场地应采取覆盖、固化或绿化等措施。

④加强土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施，不需要的建筑材料弃渣及时运走，不宜长时间堆积。

⑤土方土壤开挖、破碎、筛分、搅拌、回填过程时应选择无风或微风的天气进行。

⑥从事运输的车辆应有采取密闭式运输或采取覆盖措施等防止扬尘措施，必须禁止运输车辆超载，运输车辆进入施工场地应低速行驶或限速行驶，同时运输道路及主要的出入口可经常洒水施工以减少扬尘对环境的污染影响。

⑦运输车辆加蓬盖且出装卸场前先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土散落路面。

⑧对运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫。

（2）施工期废水防治措施

①开挖过程中遇到降雨情况现场应立即停止施工，并立即采取设置支架、铺设防雨布等防雨措施。防雨水范围包括开挖区域以及与污染物直接接触的施工机械设备。

②项目施工过程中产生的施工车辆清洗废水采取建造集水池，沉砂池等构筑物等措施进行处理。处理后循环使用于场地防尘，不外排。

③在施工期，施工单位应加强管理，采取妥善处理措施，尽量避免跑、冒、滴、漏等污染发生。

④施工人员租用周边房屋，生活污水依托当地生活污水处理设施处理。

（3）施工期噪声防治措施

①施工单位必须选用符合国家标准的施工机械和运输工具，对强声源设置控噪装置。

	②施工单位需合理安排施工进度，避免夜间施工，若必须进行夜间施工时应向当地施工噪声行政主管部门申请，批准后才能根据规定施工，严格控制作业时间，禁止出现夜间扰民现象。 ③车辆严禁鸣笛，限速行驶，可减少运输车辆行走时产生的汽车噪声，施工现场装卸材料应做到轻拿轻放。 （4）施工期固体废弃物防治措施 项目施工期产生的建筑垃圾在场内周转，就地用于回填，无法回填的堆放于指定地点，由施工方统一清运至当地政府主管部门指定地点消纳处置。 采取了以上措施后，本项目施工期产生的污染物经妥善处理后可对周边环境影响在接受范围之内。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 （1）废气污染源强及污染防治措施 项目运营期废气主要为纸箱生产过程在纸板上印刷文字、图案等过程使用水性油墨产生的有机废气，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号）中未查询到相关工序产污系数。根据建设单位提供的化学品安全说明书，项目印刷机所使用的水性油墨中挥发性有机物主要为一乙醇胺，含量 2%（详见附件 2 水性油墨 MSDS 资料）；根据白乳胶 MSDS 资料，项目纸箱粘合所使用的白乳胶中挥发性有机物主要为醋酸乙烯单体，含量 5%（详见附件 2 白乳胶 MSDS 资料）。项目水性油墨使用量 3t/a，白乳胶使用量 2t/a，按油墨中一乙醇胺和白乳胶中醋酸乙烯全部挥发计，为 0.16t/a。根据生态环境部《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）要求，“…使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施…”本项目使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%，挥发性有机物总产生量仅 0.067kg/h，无组织排放。 （2）废气环境影响分析 本项目废气污染物成分简单，仅排放少量有机废气，印刷采用水性油墨，纸箱粘合采用水性白乳胶，有机废气污染物排放量很小，类比同类项目无组织排放的挥发性有机物可达到《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）以及广东省地方标

准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中相关浓度限值要求。

本项目所在的南雄市属环境空气达标区，最近的大气环境保护目标距离本项目约 480 米，本项目采用的废气污染治理措施主要为使用环保水性油墨和水性白乳胶，挥发性有机物排放量较小，仅 0.16t/a，可做到达标排放，对周边大气环境影响在可接受范围内。

综上所述，本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息如表 4-1 所示。大气排放口情况如表 4-2 所示。大气污染物产排情况如表 4-3 所示。

表 4-1 本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理设施							排放口名称
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理能力 m³/h	收集效率 %	治理工艺去除率%	是否为可行技术	
1	印刷、粘箱	总 VOCs、非甲烷总烃	无组织排放	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-2 大气排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (°C)	类型
			经度	纬度				
1	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4-3 本项目污染物产排情况

排放形式	污染源	污染物种类	废气量 万 Nm³/h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放标准 mg/m³
无组织排放	印刷、粘箱	总 VOCs、非甲烷总烃	/	0.16	/	0.16	/	/	2.0

2、废水

根据建设单位提供的资料，本项目运营期用水环节包括：印刷机胶辊清洗用水及员工生活用水，以下进行详细分析。

（1）印刷机胶辊清洗水

1）产排污系数

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年 第 24 号），未查询到相关产排污系数。

2）污染物产排情况

①印刷油墨废水

印刷过程主要在纸制包装箱上印刷少量字样，在印刷机胶辊清理油墨时产生少量清洗废水，根据建设单位提供的资料，胶辊清洗采用循环水系统，循环水箱容积为 1m³，清洗过程水量损耗约 10%，则即清洗废水产生量约 0.9m³/d，主要污染物为色度、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类等，经一体化设备处理后循环使用，定期排放，约每周排放 1 次，每月排放 4 次，全年排放 48 次，共 48m³，折 0.16m³/d。根据同类企业生产运行数据，清洗废水主要污染物及浓度为色度 3000 倍，SS 500mg/L，COD 4500mg/L，BOD₅ 1500mg/L，氨氮 40mg/L，石油类 100mg/L。一体化设备采用“氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤”组合处理工艺，根据《氧化-混凝法处理油墨废水的研究》（杨裴等.天津化工,2004,18(5):60-629）等文献资料以及同类设备运行数据，经该工艺处理后色度去除率可达到 98%以上，SS 去除率达 90%，COD 去除率约 90%，BOD₅ 去除率 80%，石油类去除效率 80%，可达到园区污水处理厂进水水质要求。项目清洗废水产排情况见下表 4-6。

表 4-6 项目清洗废水产生及排放情况

废水类别	废水量 m ³ /a	污染物产生浓度（mg/L）					
		色度	SS	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
清洗废水	48	3000	500	4500	1500	40	100
产生量（t/a）		/	0.024	0.216	0.072	0.002	0.005
治理措施	一体化设备采用“氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤”组合处理工艺处理后排至园区污水管网，最终由园区污水处理厂进一步处理达标后回用/外排						
废水类别	48	污染物排放浓度（mg/L）					
		色度	SS	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
清洗废水		<30	50	450	300	40	20
排放量（t/a）		/	0.0024	0.0216	0.0144	0.002	0.001

②生活污水

本项目劳动定员 40 人,根据《广东省地方标准 用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021), 参照其中有食堂和浴室的办公楼用水定额通用值, 按 $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计, 由此可算得项目生活用水量 $1520\text{m}^3/\text{a}$ ($5.07\text{m}^3/\text{d}$), 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年 第 24 号)中生活污染源产排污系数手册, 折污系数取 0.8, 则生活污水产生量 $1216\text{m}^3/\text{a}$ ($4.05\text{m}^3/\text{d}$), 生活污水主要污染物为 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油等, 污染物浓度按韶关市生活污水特征取值, 三级化粪池处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》(汪浩等, 生态工程学报, 2021 年第 2 期 727-736,共 10 页)取 SS30%、COD20%、BOD₅30%、氨氮-2%、动植物油 30%, 生活污水经三级化粪池处理后排至园区污水管网, 最终由园区污水处理厂进一步处理达标后回用或排放, 项目生活污水产排情况见下表 4-7。

表 4-7 项目废水产生及排放情况

废水类别	废水量 m^3/a	污染物产生浓度 (mg/L)					
		pH	SS	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油
生活污水	1216	6~9	150	250	150	25	40
产生量 (t/a)		/	0.18	0.30	0.18	0.03	0.05
治理措施	三级化粪池处理后排至园区污水管网, 最终由园区污水处理厂进一步处理达标后回用/外排						
生活污水	1216	排放浓度 (mg/L)					
		pH	SS	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	动植物油
		6~9	105	200	105	25.5	40
		/	0.13	0.24	0.13	0.03	0.05
排放量 (t/a)							

(2) 水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价

对于印刷机胶辊清洗废水, 建设单位采用循环水系统, 废水经一体化设备处理后循环使用, 定期排放, 约每周排放 1 次, 全年排放 48 次, 共 $48\text{m}^3/\text{a}$ 。处理工艺为“氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤”, 根据《氧化-混凝法处理油墨废水的研究》(杨裴等. 天津化工,2004,18(5):60-62)等文献资料以及同类设备运行数据, 清洗废水经该工艺处理后可达到园区污水处理厂进水水质要求。

对于生活污水，本项目拟在厂内设置三级化粪池对生活污水进行收集预处理。生活污水直接流入池中进行一次消化，再由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，污水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水。三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和寄生虫卵比重大于一般混合液比重而易于沉淀的原理，粪便在池内经过 30 天以上的发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀或杀灭粪便中寄生虫卵和肠道致病菌的目的。三级化粪池是广泛使用，成熟稳定的生活污水处理技术，可有效处理本项目产生的生活污水达到园区污水处理厂进水水质要求。

（3）依托污水处理设施的环境可行性评价

1) 工艺可行性

根据园区污水处理厂排污许可信息，园区污水处理厂处理工艺见下图 4-1。

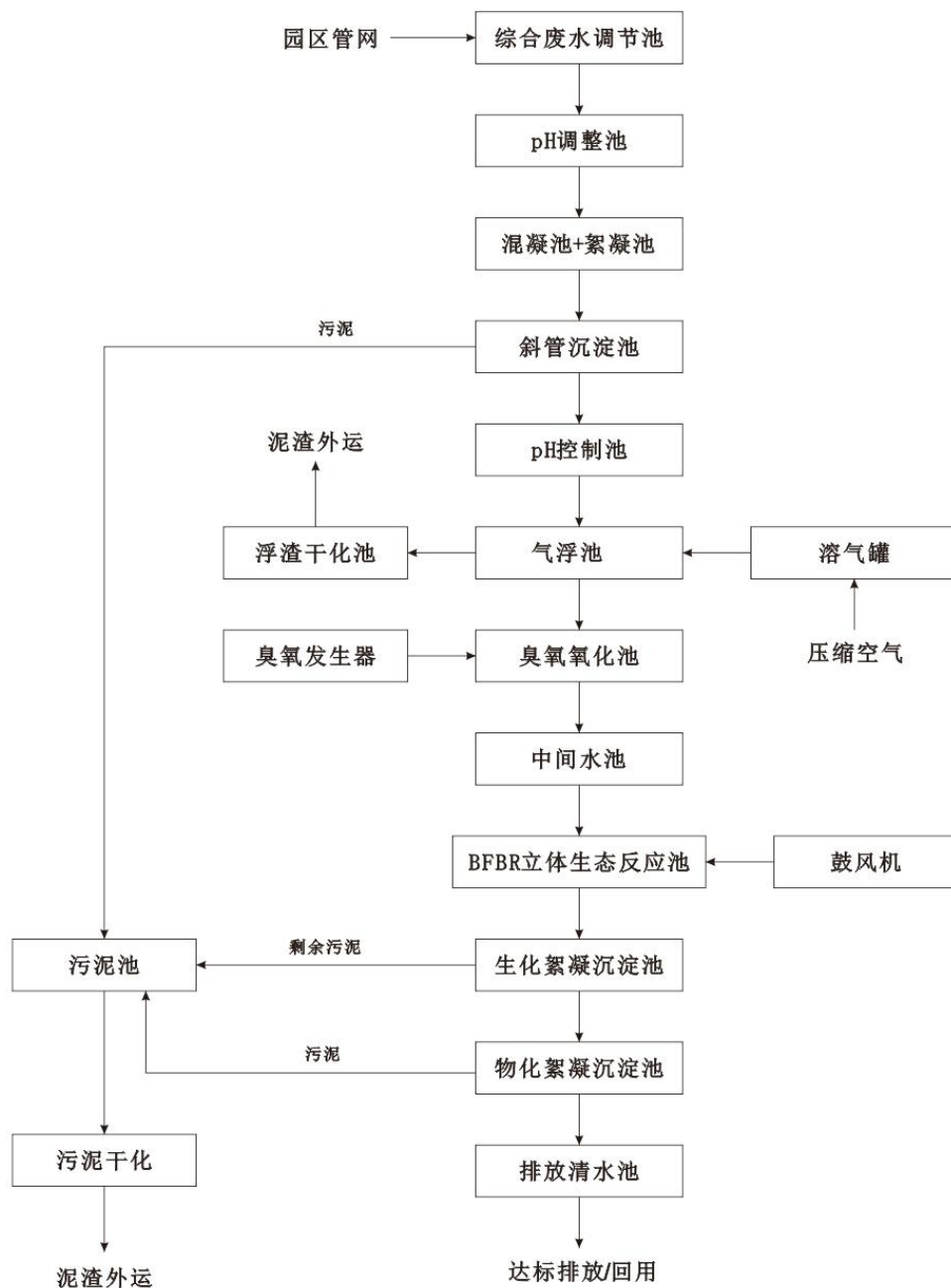


图 4-1 园区污水处理工艺流程图

由图可见，园区污水处理厂污水处理工艺为“调节池+混凝沉淀+絮凝沉淀+气浮+臭氧氧化+BFBR 立体生态反应+消毒”工艺，排水水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准、《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）以及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严者后尽可能回用，不能回用的排入凌江Ⅲ类水体区域。

本项目污废水中主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、动植物油、石油类等易物化、生化处理污染物，不含难降解污染物和一类污染物，经预处理后能够达到园区污水处理厂进水水质要求，园区污水处理厂所采用的工艺完全可以处理本项目污水，因此，本项目污水依托园区污水处理厂处理在工艺上是可行的。

2) 处理水量可行性

园区污水处理厂目前建成废水处理能力 2500m³/d，本项目外排的废水总量仅 4.21m³/d，占非常小。因此，本项目废水经有效预处理后排入园区污水处理厂进一步处理，在处理能力方面是可行的。

3) 管网衔接可行性

本项目位于南雄市产业转移工业园二期范围内，属于园区配套污水处理厂纳污服务范围，相关污水管网已铺设接驳完善，项目废水排入园区污水处理厂进一步处理在管网衔接方面可行。

综上所述，本项目废水最终依托南雄市产业转移工业园二期园区污水处理厂进一步处理是可行的。

(3) 废水环境影响分析结论

本项目排水量较小，印刷机胶辊清洗废水经“氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤”一体化污水处理设备预处理达标，生活污水经三级化粪池预处理达标。项目拟采取有效的水污染影响减缓措施，依托污水处理设施可行，污水均能满足相应排放标准要求，对地表水环境影响总体可接受。

综上所述，本项目废水排放信息如表 4-8~表 4-11 所示。废水监测计划如表 4-12 所示。

表 4-8 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生产废水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类	园区污水处理厂	间歇排放，流量稳定	TW001	油墨废水一体化处理设备	氧化脱色+混凝沉淀+压滤+砂滤	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放口 ☐ 清净下水排放口 ☐ 温排水排放口 ☐ 车间或车间处理设施排放口
2	生活污水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类	园区污水处理厂	连续排放，流量不稳定	TW002	三级化粪池	三级化粪池			

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 ^a		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	114° 17' 49.619"	25° 9' 42.146"	1264	污水管网	连续排放，流量不稳定	/	南雄市产业转移工业园二期园区污水处理厂	pH	6~9
									色度	30
									悬浮物	10
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10
									氨氮	5
									动植物油	1
									石油类	1

表 4-10 废水污染物排放标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	pH	南雄产业转移工业园（二期园区）企业废水排放要求	6~9
2		色度		-
3		悬浮物		400
4		化学需氧量		500
5		五日生化需氧量		300
6		氨氮		40
7		动植物油		100
8		石油类		35

表 4-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	悬浮物	104.75	0.00044	0.1324
		化学需氧量	206.96	0.00087	0.2616
		五日生化需氧量	114.24	0.00048	0.1444
		氨氮	25.32	0.00011	0.032
		动植物油	20	0.00017	0.05
		石油类	0.79	3.33×10 ⁻⁶	0.001
全厂排放口合计		悬浮物			0.1324
		化学需氧量			0.2616
		五日生化需氧量			0.1444
		氨氮			0.032
		动植物油			0.05
		石油类			0.001

注：表中排放浓度、排放量指项目厂区排放口处的水污染物排放浓度、排放量。

表 4-12 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染物名称	监测设施	自动监测设 施安装位置	自动监测设施 是否符合安 装、运行、维 护等管理要求	自动监测 是否联网	自动监测 仪器名称	手工监测 采样方法 及个数	手工监测 频次	手工测定方法
1	DW001	pH	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少 3 个瞬 时样	1 次/年	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020
2		色度	手工	/	/	/	/			《水质 色度的测定 稀释倍 数法》HJ1182-2021)
3		悬浮物	手工	/	/	/	/			《水质 悬浮物的测定 重量 法》GB 11901-89
4		化学需氧量	手工	/	/	/	/			《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007
5		五日生化需 氧量	手工	/	/	/	/			《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种 法》HJ505-2009
6		氨氮	手工	/	/	/	/			《水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法》HJ535-2009
7		动植物油	手工	/	/	/	/			《水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法》 HJ637-2012
8		石油类	手工	/	/	/	/			

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、噪声

本项目主要噪声源为机器设备运行时产生的噪声，主要生产设备的噪声源强详见表 4-13。

表 4-13 本项目主要噪声源强

噪声源	设备名称	数量/台	产生强度/dB (A)	降噪措施	排放强度/dB (A)	持续时间
生产车间	纸箱生产线	1	75~80	减震基座、实体墙阻隔	仅昼间生产，<65	8:00~12:00 14:00~18:00

建设单位拟采用以下噪声防治措施：

①将产生噪声的生产车间设置在不靠近敏感点的区域；

②在满足运行需要的前提下，选用加工精度高、装配质量好、噪声低的设备；

③利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；

④对设备运行时振动产生的噪声，设计时将采取减振基础；

⑤加强厂区绿化，也可以在一定程度上起到降低噪音的效果。上述防治措施经济投资小，技术上简单可行，最终降噪效果可达 15~20dB（A），可使厂界噪声达标排放，防治措施是可行的。

本项目建设布局合理，噪声防治措施经济、技术可行。本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境的影响在可接受范围内。

4、固体废物

本项目固体废弃物主要为废纸板边角料及不合格产品、废油墨桶和废水处理污泥及生活垃圾等。

（1）废纸板边角料及不合格产品

本项目生产过程中有边角料产生，属一般工业固废，类比同类型项目，废纸板边角料及不合格产品产生量约为 8.6t/a。

（2）废油墨包装物、油墨残渣和废水处理污泥

类比同类项目，印刷过程废油墨包装物及油墨残渣产生量约0.3t/a，油墨包装物危险废物代码为900-41-49，油墨残渣危险废物代码为900-299-12，委托资质单位收运处置。

项目使用水性油墨印刷过程胶辊清洗废水处理污泥产生量约0.3t/a, 根据生态环境部固体废物与化学品管理技术中心《国家危险废物名录(2021年版)常见问题解答(第一批)》: 水性油墨印刷产生的清洗墨辊废水和废水处理污泥不属于《名录》中的900-299-12类废物, 故本项目废水处理污泥不属于危险废物, 按一般工业固废进行处理处置。

(3) 生活垃圾

项目劳动定员40人, 生活垃圾产生系数按1kg/人计, 生活垃圾产生量为0.04t/d (12t/a), 由环卫部门清运填埋。

(4) 环境管理要求

综上, 本项目一般工业固废在厂内储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物在厂内储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(18597-2023)要求。

危废暂存间应按照《固体废物污染环境防治法》要求, 采取防扬撒、防流失、防渗漏等污染防治措施, 必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。针对本项目的危险废物种类, 提出以下贮存、运输、送处等方面的要求:

1) 危险废物收集

危险废物贮存前应进行检验, 确保同预定接收的危险废物一致, 并注册登记, 作好记录, 记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。

危险废物先用不易破损、变形、老化, 能有效地防止渗漏、扩散的容器(如镀锌桶)收集, 装有危险废物的容器必须贴有标签, 在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。

贮存容器内须留足够空间, 容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。

建立档案制度, 详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息, 长期保存, 供随时查阅。

2) 危险废物暂存

本项目在车间内设置危废暂存间1处, 面积20m², 可满足:

- ①地面要用坚固、防渗的材料建造, 建筑材料必须与危险废物相容。
- ②用以存放装载固体危险废物容器的地方, 必须有耐腐蚀的硬化地面, 且表面无

裂隙。

③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

④场所应保持阴凉、通风，严禁火种。

⑤贮存场地周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。

⑥每个堆间应留有搬运通道，不同种类的危险废物分区贮存，不得混放。

⑦对于易挥发的危险废物采用密闭容器储存，贴上相应标签，定期运往接收单位，避免停放时间过长。

危险废物暂存设施设专人管理，禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）及《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）修改单等要求设置环境保护图形标志。

3）危险废物运输

执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的的转出单位、数量、类型、最终处置单位等，并且在项目投入运营前应与危废处理单位签订合同。

危险废物由危废处理单位用专用危废运输车进行运输，严格按照危险货物运输的管理规定进行，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

本项目危险废物拟集中收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求暂存于厂区内现有危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，对周边环境影响较小。危废暂存间面积约为 20m²，最大贮存能力为 2t，可满足本项目危险废物暂存需求。

可见，项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境造成的影响在可接受范围内，项目固体废弃物产生及处理处置情况具体见表 4-14。

表 4-14 本项目固体废物信息表

序号	产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害 物质名称	物理性状	环境危险特 性	产生量 t/a	贮存方式	利用或处置方 式	利用或处 置量 t/a
1	员工工作	生活垃圾	一般固废	无	固体	无	12	垃圾桶	环卫部门清运 填埋	12
2	生产	废纸板边角料 及不合格产品	一般工业固废	无	固体	无	8.6	原料仓库	外售资源化	60
3	印刷	油墨包装物、 油墨残渣	危险废物	油墨	固体	毒性、感染 性	0.3	危废间	委托资质单位 处理	0.3
4	印刷	废水处理污泥	一般工业固废	/	固体	/	0.3	车间	按一般工业固 废处理	0.3

5、地下水

本项目生产车间、仓储设施、道路等均按照相关规范要求进行了硬化设置，对污水、固废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，因此本项目不存在地下水污染途径。

6、土壤

本项目生产车间、仓储设施、道路等均按照相关规范要求进行了硬化设置，对污水、固废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，因此本项目不存在土壤污染途径。

7、生态

本项目位于南雄市产业转移工业园二期园区，用地范围内不含生态环境保护目标。

8、环境风险

（1）风险调查

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对本工程涉及的环境风险单元和环境风险物质进行危险性识别。

（2）环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目涉及的环境风险物质主要为危险废物，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 确定，危险废物参照其中的健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）临界量为 50t，项目危险废物 0.3t/a，则项目 Q 值=0.006<1，环境风险潜势为 I。

（3）评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）评价工作等级划分表 4-16 可知，本工程潜势为 I 时环境风险仅进行简单分析即可。评价工作等级判别见下表。

表 4-14 风险评价等级划分

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

（4）环境风险分析

本项目环境风险主要为锅炉存在火灾爆炸风险，发生火灾爆炸时，将造成次生环境污染问题。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

①项目的设计、施工和运营必须进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，保证施工质量，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生；

②在项目总平面图布置上，建筑物间距符合国家规定的消防安全间距，满足防火规范的要求；

③室外、室内消防给水按照消防要求设置消防给水系统。从市政给水管网引入消防干线，在厂区内沿车间敷设环状管网，设置室外地上式室外消火栓和室内消火栓。并在生产车间等建筑物内按《建筑灭火器配置设计规范》设置灭火器；

④厂房内严禁使用明火，严禁吸烟，当检修需要进行焊接或产生火花的操作时，务必按规定办理动火手续，并经现场检查后方可施工；

⑤为满足应对突发性火灾事故的需要，本工程消防系统应按规范要求配备相应的消防设施。厂区内设独立的消防给水环状管网，呈环状布置。各建筑物配置一定数量的手提式灭火器和推车式灭火器。设置自动报警系统。当发生火灾时，首先启动消防水泵，然后启动泡沫消防泵，对着着火点进行灭火和冷却保护。

⑥配电室、控制室等房间设置火灾报警系统，火警控制器放置在控制室内。锅炉间设火灾报警装置，报警装置布置在锅炉控制室内；

⑦加强员工的安全教育，提高安全防范风险的意识；加强防爆电气设备的日常巡视和检查工作；建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

(6) 风险评价结论

项目必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强对设备的监控、管理，避免事故发生，在认真落实安全措施及评价所提出的措施和对策后，项目运行过程中环境风险较小，在可接受的范围内。

9、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）以及《排污单位自行监测技术指南 印

刷工业》（HJ1246-2022），本报告提出项目运营期污染源监测计划如表 4-15 所示。

表 4-15 本项目运营期污染源监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界	总 VOCs	1 次/年	DB44/815-2010
	厂区	NMHC	1 次/年	GB41616-2022
废水	废水总排放口	流量、pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	1 次/年	园区污水处理厂进水水质要求
噪声	厂界	连续等效 A 声级（昼间）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准

11、污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单如表 4-16 所示。

表 4-16 项目运营期污染物排放清单

污染源		拟采取的环保设施	排放去向	污染物		最终排放浓度 (mg/m³)	最终排放速率 (kg/h)	最终排放量 (t/a)	执行标准		
									排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
废气	印刷、粘箱	/	无组织排放	厂界	总 VOCs	2.0	/	0.16	2.0	/	广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）
				厂区内	非甲烷总烃	10	/		10（一次浓度）	/	《印刷工业大气污染物排放标准》 （GB41616-2022）
					30	/	30（1h 浓度）		/		
废水	办公楼、宿舍楼	/	工业园区集中式污水处理厂	pH		6~9	/	/	6~9	/	园区污水处理厂进水水质要求
				悬浮物		≤400	/	/	≤400	/	
				化学需氧量		≤500	/	/	≤500	/	
				五日生化需氧量		≤300	/	/	≤300	/	
				氨氮		≤40	/	/	≤40	/	
				动植物油		≤100	/	/	≤100	/	
噪声	四周厂界	采用低噪声设备，减振等措施等	Leq [dB（A）]		昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）			昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）的 3 类标准	
固废	生活垃圾	环卫部门清运填埋	不排放								
	废纸板边角料及不合格产品	外售资源化									
	油墨包装物、油墨残渣	委托资质单位处理									
	废水处理污泥	按一般工业固废处理									

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷机无组织 排放	总 VOCs、非甲烷 总烃	使用环保水性油墨、水 性白乳胶，车间通风、 厂区绿化	DB44/815-2010， GB41616-2022
地表水环境	印刷机胶辊清 洗	pH、悬浮物、化 学需氧量、五日生 化需氧量、氨氮、 石油类	“氧化脱色+混凝沉 淀+压滤+砂滤”一体 化污水处理设备	园区污水处理厂进水水质要求
	厂区废水总排 放口（DW001）	pH、悬浮物、化 学需氧量、五日生 化需氧量、氨氮、 动植物油	生活污水经三级化粪 处理	园区污水处理厂进水水质要求
声环境	厂区	机械噪声	合理布置、消声减震、 建筑物隔声	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾委托当地环卫部门清运填埋；废纸板外售资源化；油墨包装物、油墨残渣委托资质单位处理，车间内设 20m ² 危险废物暂存间 1 处废水处理污泥按一般工业固废要求处理。			
土壤及地下 水污染防治 措施	地面硬底化设置，能做到防扬撒、防流失、防渗漏			
生态保护措 施	无			
环境风险 防范措施	①项目的设计、施工和运营必须进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，保证施工质量，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生； ②在项目总平面图布置上，建筑物间距符合国家规定的消防安全间距，满足防火规范的要求； ③室外、室内消防给水按照消防要求设置消防给水系统。从市政给水管网引入消防干管，在厂区内沿车间敷设环状管网，设置室外地上式室外消火栓和室内消火栓。并在生产车间等建筑物内按《建筑灭火器配置设计规范》设置灭火器； ④厂房内严禁使用明火，严禁吸烟，当检修需要进行焊接或产生火花的操作时，务必按规定办理动火手续，并经现场检查后方可施工； ⑤为满足应对突发性火灾事故的需要，本工程消防系统应按规范要求配备相应的消防设施。厂区内设独立的消防给水环状管网，呈环状布置。各建筑物配置一定数量的手提式灭火器和推车式灭火器。设置自动报警系统。当发生火灾时，首先启动消防水泵，然后启动泡沫消防泵，对着着火点进行灭火和冷却保护。 ⑥配电室、控制室等房间设置火灾报警系统，火警控制器放置在控制室内。锅炉间设火灾报警装置，报警装置布置在锅炉控制室内； ⑦加强员工的安全教育，提高安全防范风险的意识；加强防爆电气设备的日常巡视和检查工作；建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。			
其他环境 管理要求	无			

六、结论

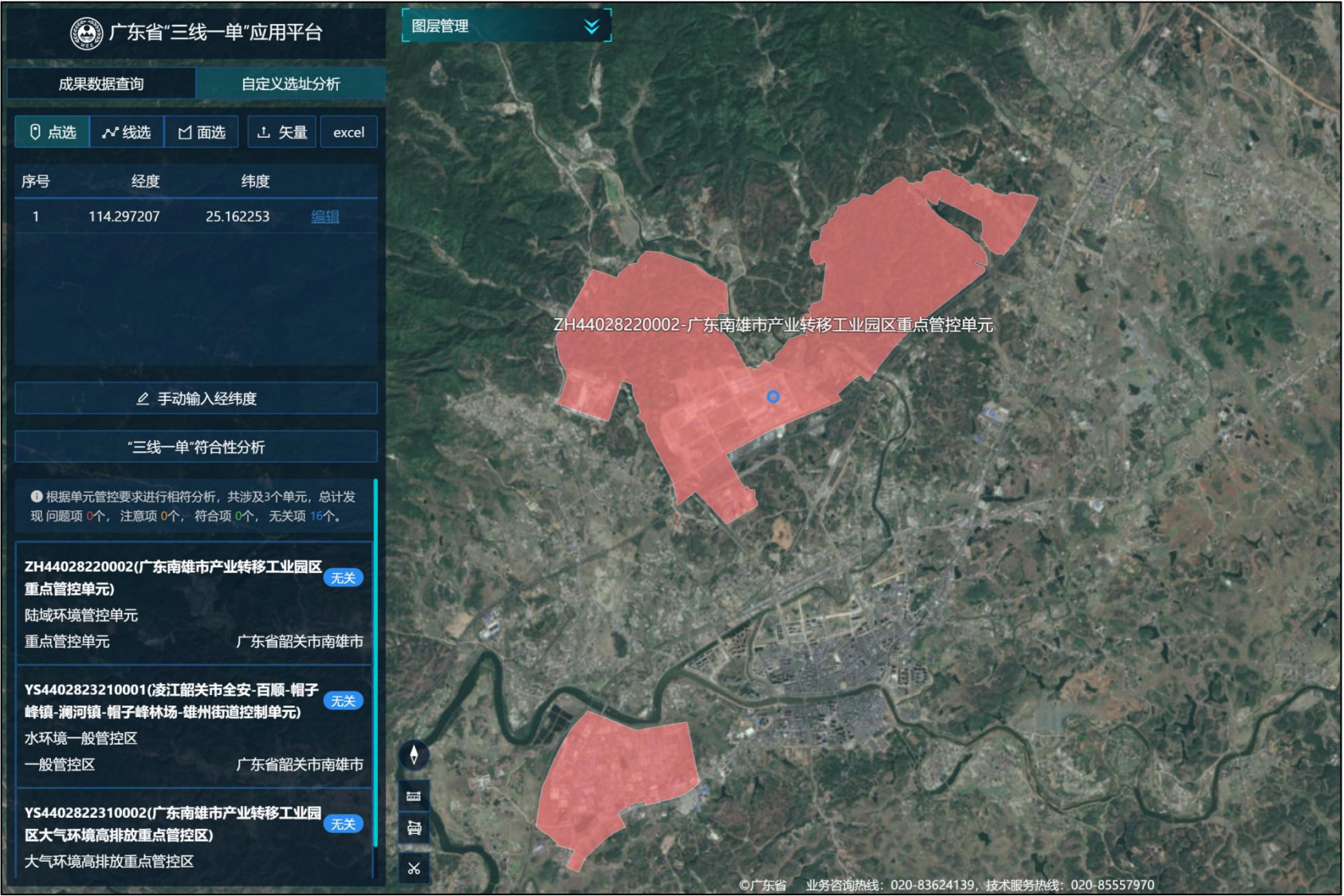
南雄市顺腾包装制品有限公司拟投资 2164.15 万元人民币，其中环保投资 30 万元，选址于南雄市产业转移工业园二期园区内，建设南雄市顺腾包装制品有限公司厂区项目，设计年产纸制包装箱 720 万个。该项目选址合理，符合国家产业政策，符合韶关市“三线一单”管控要求。对于项目建设期和运营过程中产生的各类污染物，建设单位提出了切实可行有效的治理措施，能做到达标排放，不会导致环境质量超标，对环境影响可接受。

综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。

附图 1 项目地理位置图



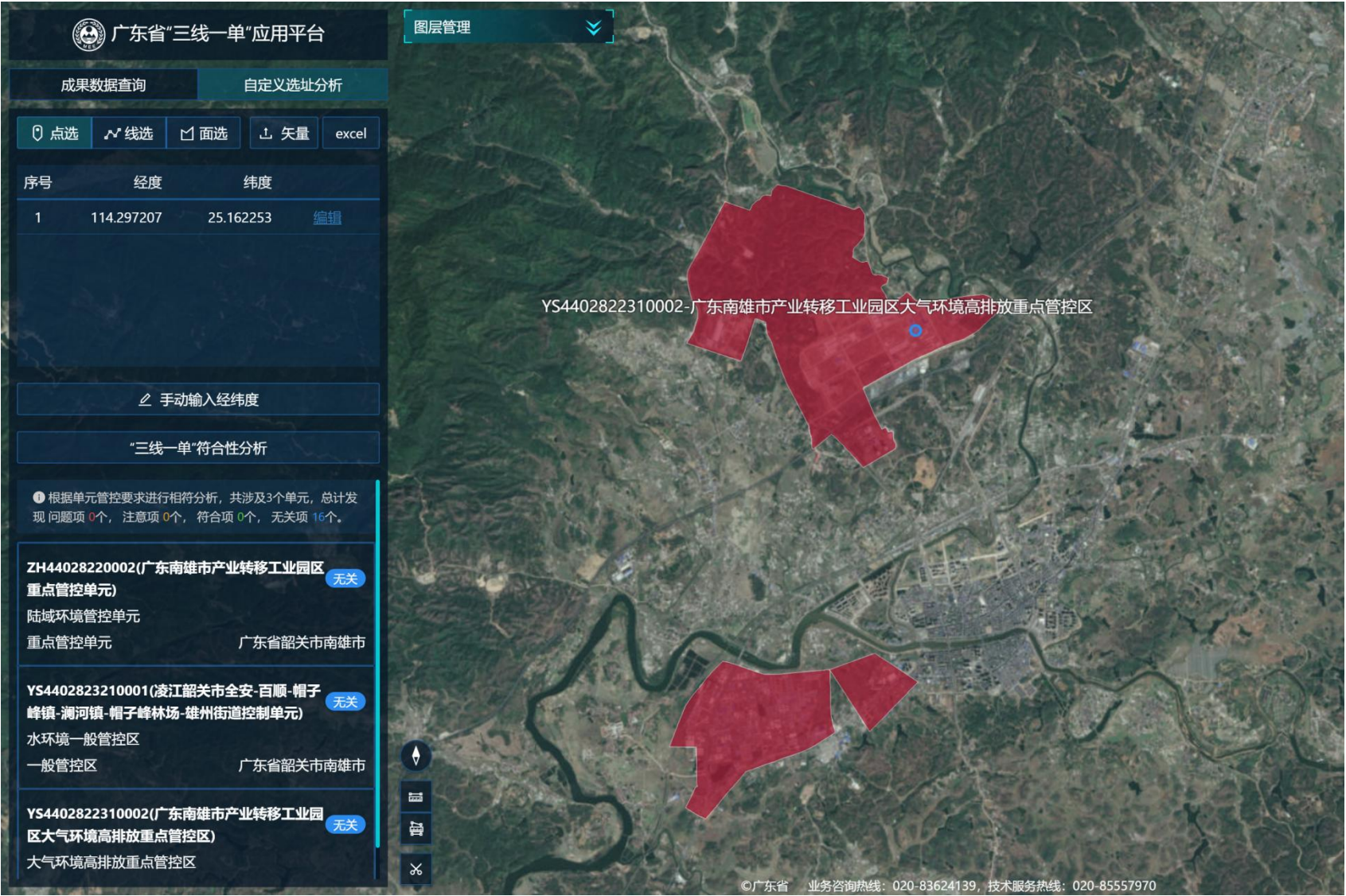
附图 2-1 项目在韶关市环境管控单元位置示意图（陆域环境管控单元）



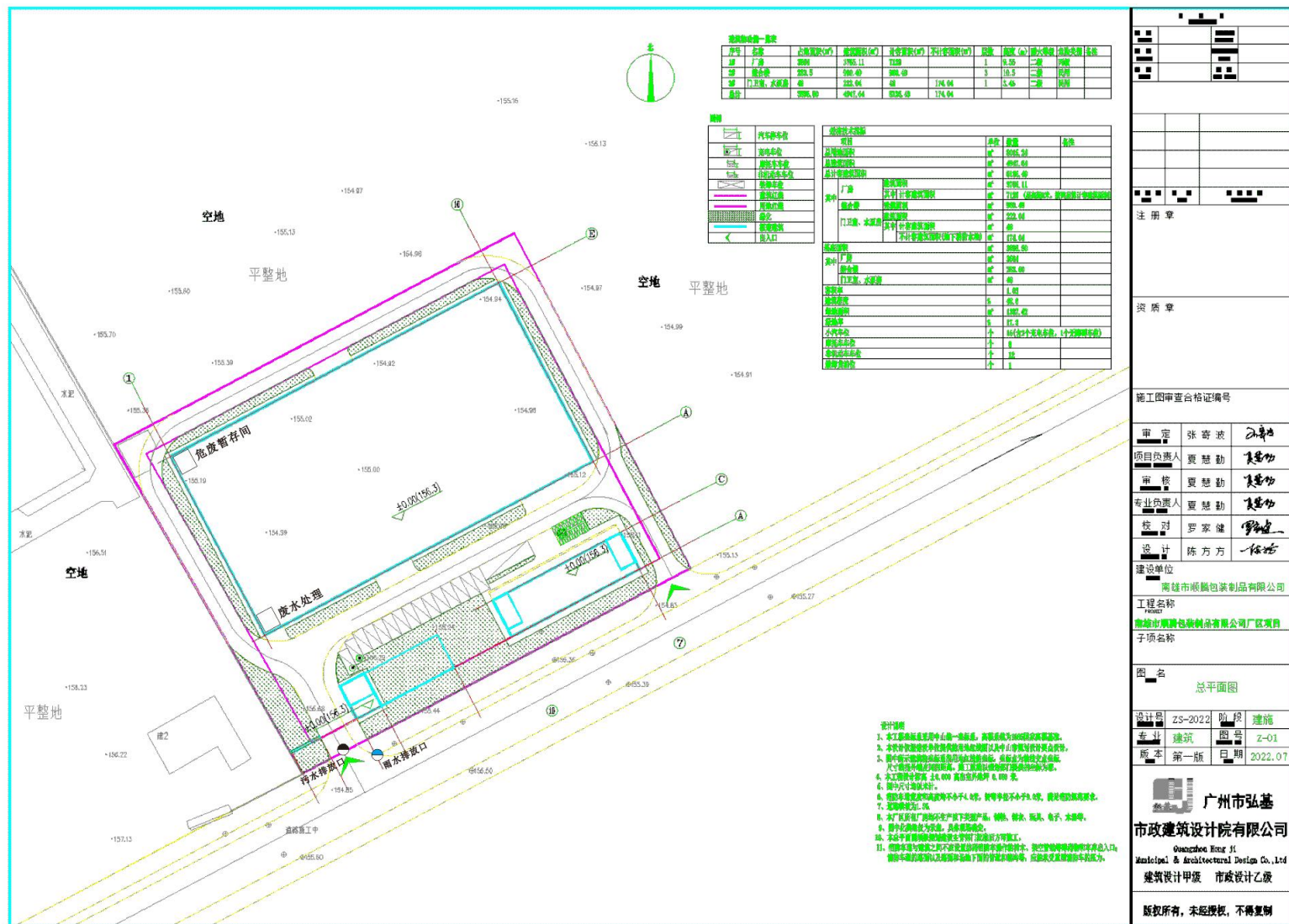
附图 2-2 项目在韶关市环境管控单元位置示意图（水环境管控单元）



附图 2-3 项目在韶关市环境管控单元位置示意图（大气环境管控单元）



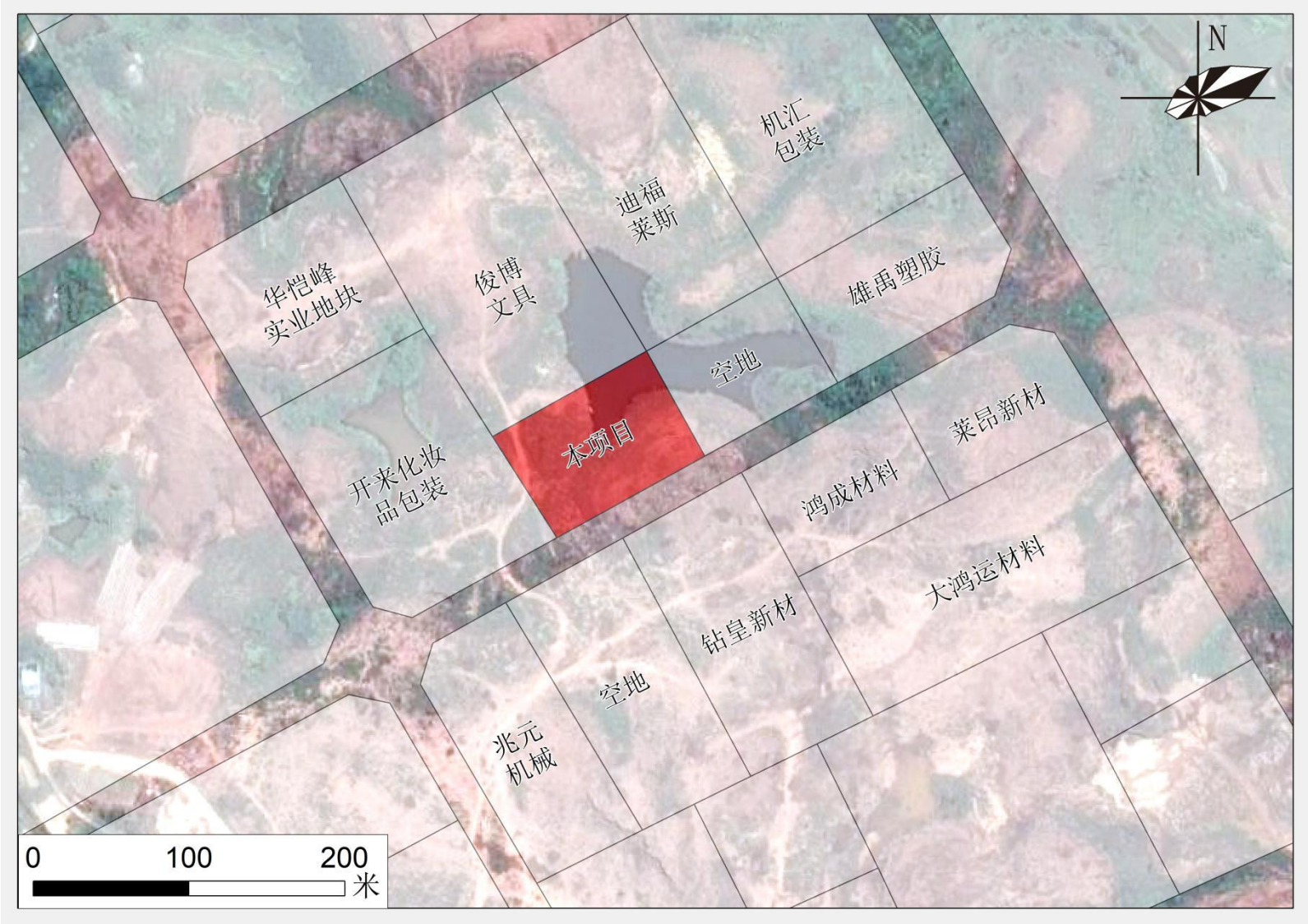
附图 3 厂区平面布置图



附图 4 项目在园区中位置图



附图 5 项目四至图



附图 6 项目环境保护目标分布图



附件 1 项目备案证

项目代码:2206-440282-04-01-441698

广东省企业投资项目备案证



申报企业名称:南雄市顺腾包装制品有限公司

经济类型:私营

项目名称:南雄市顺腾包装制品有限公司厂区项目

建设地点:韶关市南雄市韶关南雄高新技术产业开发区南雄市高新技术开发区二期园区全安二路 (广东南雄市产业转移工业园区)

建设类别: ☒基建 ☐技改 ☐其他

建设性质: ☒新建 ☐扩建 ☐改建 ☐迁建 ☐其他

建设规模及内容:

总用地面积8015.24平方米,总建筑面积4743.91平方米。其中厂房建筑面积3564平方米,综合楼1164.79平方米,门卫室15.12平方米。设计及生产各种尺寸的瓦楞纸箱,月生产60万个纸箱。主要设备包括:四色印刷机,三色印刷机,二色印刷机,啤机,分纸轮切机,分纸压线机,粘箱机,打钉机等。本项目分期建设,一期总投1199.2万元,其中土建投资1018.7万元,设备及技术投资180.5万元;二期全部为设备及技术投资964.95万元。

项目总投资: 2164.15 万元 (折合 万美元) 项目资本金: 0.00 万元

其中: 土建投资: 1018.70 万元

设备及技术投资: 1145.45 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间:2022年11月 计划竣工时间:2024年11月

备案机关:南雄市发展和改革委员会

备案日期:2022年06月14日

更新日期:2023年05月22日 延期至:2025年05月22日

备注:

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明, 不具备行政许可效力。
2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <https://gd.tzxm.gov.cn> 广东省发展和改革委员会监制

附件 2 水性油墨及白乳胶化学品安全说明书



MSDS

MSDS Report No./MSDS 报告编号: FTC-MSDS201001

第 1 页, 共 10 页

MATERIAL SAFETY DATA SHEETS

化学品安全说明书 (MSDS)

Apply Company 申请公司	Foshan Nanhai Flam Ink Paint Co. LTD 佛山市南海福莱姆油墨涂料有限公司
Address 地址	3.No.10, Jie Bei Road, National Eco-Industrial Demonstration Park, DanzaTown, Nanhai District, Foshan city 佛山市南海区丹灶镇国家生态工业园区捷贝路 10 号之三
Product Name 产品名称	Environmentally friendly water-based ink 环保水性油墨
Prepared by 编写公司	Forever Testing (Int'l) Limited. 中山永恒检测科技有限公司
Implementation date 实施日期	Oct. 27, 2020 2020 年 10 月 27 日
Report date 报告日期	Oct. 27, 2020 2020 年 10 月 27 日

Prepared By:

编制: Zheng Jiaojiao/郑姣姣
Lab Clerk/实验室文员

Checked By:

审核: Clare Chen/陈丽红
Lab Supervisor/实验室主管

Approved By:

批准: Kevin Yang/杨勇
Lab Manager/实验室经理



Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Section 1-Chemical Product and Manufacturer Identification		
第一部分-化学品名称和制造商信息		
Chemical Name 化学品名称	Environmentally friendly water-based ink 环保水性油墨	
Manufacturer 制造商名称	Foshan Nanhai Flam Ink Paint Co. LTD 佛山市南海福莱姆油墨涂料有限公司	
Address of Manufacturer 制造商地址	3.No.10, Jie Bei Road, National Eco-Industrial Demonstration Park, DanzaoTown, Nanhai District, Foshan city 佛山市南海区丹灶镇国家生态工业示范园区捷贝路 10 号之三	
Contacts 联系人	Luo Xiaodan 罗晓丹	
Telephone 电话	13927253251	
Fax 传真号码	0757-86438077	
Emergency Telephone 企业应急电话	0757-86438077	
E-mail E-电子邮件地址	1033196900@qq.com	
Section 2-Composition / Information on Ingredients		
第二部分-化学组成信息		
Chemical Composition 化学成分	CAS No. CAS 号	Weight(%) 含量
Water-based acrylic emulsion 水性丙烯酸乳液	/	40
Waterborne acrylic resin 水性丙烯酸树脂	/	31
Water 水	/	10
Neutralizer (monoethanolamine) 中和剂 (一乙醇胺)	/	2
Pigment 颜料	/	15
Defoamer 消泡剂	/	1

Declaration: 1)This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid; 2)The altered, added or deleted report is invalid; 3)This report shall not be reproduced except in full, without written approval of FTC; 4)This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer; 5)FTC is not responsible for the authenticity of sample information(s); 6)No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC; 7)Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report; 8)The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer; 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.

声明: 1) 报告未经由本公司检测专用章盖章, 无相关责任人签字无效; 2) 报告涂改增删无效; 3) 未经本公司书面授权不得部分复制翻印, 全部复制除外; 4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方产生, 本公司不对真实性负责; 5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责; 6) 任何人不得将报告用于广告、诉讼、仲裁及其他任何活动, 除非事先获得本公司书面批准; 7) 对报告有异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告; 8) 无 CMA 和 CATL 标识报告中的数据和建议, 不具有社会证明作用, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用; 9) 因报告中所有语言产生的歧义, 以中文为准。

Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测科技有限公司

Add: 12/Floor, South Tower, Shumiao Building, Xiang'ang Road, Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, China/中国广东省中山市火炬开发区祥安路 8 号数质大厦第 12 楼
Tel: 0750-56254699 Fax: 0750-56254700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Leveling agent 流平剂	/	1
Section 3- Hazards Identification 第三部分-危险性概述		
Eye contact 眼睛接触	Exposure can cause irritation, may be including stinging, tearing, redness, and swelling of the eyes. 接触会引起眼睛刺激。症状可能包括刺痛,流泪,发红,眼睛肿胀。	
Skin contact 皮肤接触	May cause irritation to the skin.Prolonged or repeated contact may dry the skin.Symptoms may include redness,dry. 可能会对皮肤刺激,长时间或重复接触可能会干燥皮肤。症状可能包括发红,皮肤干燥。	
Inhalation 吸入	If inhalation is harmful. 若吸入是有害的。	
Ingestion 食入	May cause stomach or intestinal upset. Swallowing larger amounts may be harmful. 可能会导致胃或肠不适。吞咽较大量可能是有害的。	
Section 4- First Aid Measures 第四部分-急救措施		
Eye contact 眼睛接触	Rinse eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, choose medical assistance. 用充足的水冲洗眼睛至少 15 分钟,如果刺激持续存在,请选择医疗援助。	
Skin contact 皮肤接触	Remove contaminated clothing and wash the affected area with soap and water. If the stimulus persists, choose medical assistance. 脱去污染的衣物并用肥皂和水清洗患处。如果刺激持续存在,请选择医疗援助。	
Inhalation 吸入	Remove the patient to fresh air, give artificial respiration (such as mouth-to-mouth) if breathing is stopped or difficult, prevent inhalation of vomitus, turn poisoner's head to one side, and seek medical attention immediately. 将患者移至空气新鲜通风处,如果呼吸停止或困难应给予人工呼吸(如口对口),防止呕吐物吸入,把中毒者的头转向一面,并立即就医。	
Ingestion 食入	Don't give food to the Unconscious person. If symptoms persist, call a doctor and do not induce vomiting without a doctor's advice. 千万不要给失去知觉者从嘴里进食,如症状持续,呼叫医生,没有医生的建议,不要引发呕吐。	

Declaration: 1)This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid; 2)The altered,added or deleted report is invalid; 3)This report shall not be reproduced expected in full, without written approval of FTC; 4)This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer; 5)FTC is not responsible for the authenticity of samples information(s); 6)No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC; 7)Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report; 8)The report without CMA and CAIL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer; 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.
声明: 1) 报告未加盖本公司检测专用章无效,无相关责任人签字无效; 2) 报告涂改或删减无效; 3) 未经本公司书面批准不得部分复制报告,全部复制除外; 4) 对送检样品,报告中样品信息由委托方声明,本公司不对其真实性负责; 5) 对送检样品,报告仅对送检样品负责; 6) 任何人不得将报告用于广告、诉讼、仲裁及其他任何活动,除非获得本公司书面批准; 7) 对报告的异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出,逾期将视为承认本报告; 8) 无 CMA 和 CAIL 报告报告中的数据结论,不具有社会证明作用,仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用; 9) 因报告中所有语言产生歧义,以中文为准。
Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测科技有限公司

Address: 12/Floor South Tower, Shumiao Building, Xiangling Road, Torch Development Zone,Zhongshan,Guangdong China/中国广东省中山市火炬开发区祥兴路 8 号骏发大厦南楼 12 楼
Tel/电话: 0760-88284899 Fax/传真: 0760-88284700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Section 5 - Fire Fighting Measures 第五部分-消防措施	
Flash point 闪点	150
Auto-ignition temperature 自燃温度	Non-flammable 不会自燃
Extinguishing media 灭火介质	Carbon dioxide (CO ₂) foam, Chemical dry powder, Alcohol-resistant foam, Class B extinguishers 二氧化碳(CO ₂)泡沫 化学干粉 耐酒精泡沫 B 类灭火器
Special protective equipment for firefighters 消防人员的特殊保护设备	Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing. Prevent suffocation and possible toxic decomposition products. Appropriate eye and skin protection should be provided. 戴上自备的呼吸器和防护服。防止窒息和可能的有毒分解产物。应该提供适当的眼睛和皮肤保护。
Section 6-Leakage Emergency Treatment 第六部分-泄露应急处理	
Personal precautions 个人的预防措施	Use personal protective equipment. 使用个人防护装备。
Cleaning method 清理方法	Use absorbent spills designed for chemical spills. Clean up area to maintain ventilation and fresh air. Cleaners should wear appropriate respiratory protection to restore or absorb. 使用专为化学品泄漏设计的吸收剂溢出物质。清理区域保持通风与新鲜空气。清理人员应该佩戴适当的呼吸保护装置恢复或吸收。
Environmental precautions 环境预防措施	Take precautions to prevent contamination of ground and surface water. Don't flush into sewers or storm drains. 采取预防措施防止污染地面和地表水。不要冲水进入下水道或雨水渠。

Declaration: 1) This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid. 2) The altered, added or deleted report is invalid. 3) This report shall not be reproduced expected in full, without written approval of FTC. 4) This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer. 5) FTC is not responsible for the authenticity of sample's information. 6) No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC. 7) Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report. 8) The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer. 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.
声明: 1) 报告未经过本公司检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。2) 报告涂改增删无效。3) 未经本公司书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外。4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方产生, 本公司不对其真实性负责。5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。6) 任何人不得将本报告用于广告, 不当宣传。7) 对报告的异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出。逾期将视为承认本报告。8) 无 CMA 和 CATL 标识报告中的数据结论, 不具有社会证明作用, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用。9) 因报告中所有语言产生歧义, 以中文为准。
Forever Testing (Int'l) Limited, 中山永恒检测科技有限公司

Add: 12/Floor South Tower, Shumao Building, Xiangfeng Road, Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, China 中国广东省中山市火炬开发区祥凤路 8 号数智大厦南塔 12 楼
Tel: 0760-86284899 Fax: 0760-86284700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Section 7 - Operation and Storage 第七部分-操作和储存	
Precautions for safe handling 安全操作预防措施	Ensure good ventilation of the work station. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. 确保工作场所通风良好。在进食、饮用或吸烟前以及离开工作岗位时,用温和的肥皂和水洗手和其他暴露在空气中的地方。在加工区域提供良好的通风以防止蒸汽的形成。避免接触皮肤和眼睛。穿戴个人防护装备。避免吸入粉尘/通风/天然气/雾/蒸气/喷雾。
Hygiene measures 卫生措施	Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product. Wash contaminated clothing before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. 请勿在使用本产品时吃、喝、吸烟。使用产品后要洗手。在重复使用被污染的衣物之前,将其清洗干净。被污染的工作服不应允许离开工作场所。
Storage conditions 储存条件	Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from:Keep container closed when not in use. Store in a well-ventilated place. Keep cool. 仅保存在原容器内,置于阴凉、通风良好的地方远离:不使用时应将容器关闭。储存在通风良好的地方。保持凉爽。
Section 8- Contact Control and Personal Protection Measures 第八部分-接触控制和个人防护措施	
Appropriate engineering controls 适当的工程控制	Ensure good ventilation of the work station. 确保工作站通风良好。
Environmental exposure controls 环境暴露控制	Avoid release to the environment. 避免释放到环境中。
Personal protective equipment 个人防护设备	Avoid all unnecessary exposure. 避免所有不必要的暴露。
Respiratory protection 呼吸系统防护	Wear appropriate mask 戴合适的口罩。
Hand protection 手部防护	Wear protective gloves. 戴防护手套。

Declaration: 1)This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid. 2)The altered,added or deleted report is invalid. 3)This report shall not be reproduced expected in full, without written approval of FTC. 4)This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer. 5)FTC is not responsible for the authenticity of sample's information(s). 6)No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC. 7)Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report. 8)The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer. 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.

声明: 1) 报告未加盖本公司检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。2) 报告内容涂改删无效。3) 未经本公司书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外。4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方提供, 本公司不对真实性负责。5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。6) 任何人不得将报告用于广告、诉讼、仲裁及其他任何活动, 除非获得本公司书面批准。7) 对报告有异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告。8) 无 CMA 和 CATL 标识报告中的数据结论, 不具有社会证明作用, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用。9) 因报告中所有语言产生歧义, 以中文为准。

Forever Testing (Int'l) Limited, 中山永恒检测科技有限公司

Add: 12/Floor, South Tower, Shubao Building, Xiangling Road, Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, China 中国广东省中山市火炬开发区沙堡南路 12 楼
Tel: 0760-58254699 Fax: 0760-58254700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Eye protection 保护眼睛	Chemical goggles or safety glasses. Safety glasses. 化学护目镜或安全眼镜, 护目镜。
Skin and body protection 皮肤和身体保护	Wear suitable protective clothing 穿合适的防护服
Other information 其他信息	Do not eat, drink or smoke during use. 使用期间请勿进食, 饮水或吸烟。
No information provided 没有提供信息	Separate to save work clothes. 分开保存工作服。
Environmental exposure control 环境暴露控制	Prevent product from entering the sewer or storm drains. 防止产品进入下水道或雨水渠。
Section 9-Physical and Chemical Properties 第九部分-物理和化学特性	
Physical form 物理形态	Colored flowing liquid 带颜色流动液体
Odor 气味	Slight ammonia smell 轻微氨味
pH	9
Boiling point 沸点	<100℃
Water soluble 水溶性	No data available 无数据资料
Volatile 挥发量 %	2.0
Decomposition temperature (°C) 分解温度 (°C)	300
Relative density (water is counted as 1) 相对密度(水以 1 计)	1.05
Vapor density (air is counted as 1) 蒸气密度 (空气以 1 计)	0.85
Odor threshold (mg/m ³) 气味阈值 (mg/m ³)	No data available 无数据资料

Declaration: 1)This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid. 2)The altered added or deleted report is invalid. 3)This report shall not be reproduced excepted in full, without written approval of FTC. 4)This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer. 5)FTC is not responsible for the authenticity of sample information(s). 6)No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC. 7)Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report. 8)The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of notar proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer. 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.
声明: 1) 报告无加盖公章和测试专用章无效, 无相关责任人签字无效。2) 报告涂改增删无效。3) 未经本公司书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外。4) 对这份样品, 报告中的样品信息由委托方声明, 本公司不对其真实性负责。5) 对这份样品, 报告仅对这份样品负责。6) 任何人不得将报告用于广告、法庭证据、仲裁及其他任何相对活动, 未经本公司书面批准。7) 对报告的任何异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告。8) 无 CMA 和 CATL 标志报告中的报告数据无效, 不具有公证作用, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用。9) 如报告中有任何歧义, 以中文为准。

Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测科技有限公司
Address: 12F 1202, South Tower, Shumiao Building, Xiangling Road, Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, China/中国 广东省中山市火炬开发区祥利路 6 号微智大厦南塔 12 楼
Tel: 0760-86254669 Fax: 0760-86254700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Explosion limit [% (volume fraction)] 爆炸极限 [% (体积分数)]	Won't explode 不会爆炸
Boiling point, initial boiling point and boiling range (°C) 沸点、初沸点和沸程 (°C)	100
Viscosity 黏度	30-40 (3#杯)
Flammability 易燃性	Non-flammable 不燃
Evaporation rate 蒸发速率	Slower 较慢
Section 10 - Stability and Reactivity 第 10 部分-稳定性和反应活性	
Stability 稳定性	It is stable under normal conditions. 在正常条件下是稳定的
Prohibited content 禁配物	Oxidant, acidic materials. 氧化剂、酸性物料
Incompatible Materials 不相容材料	No data available 无数据资料
Dangerous decomposition products 危险的分解产物	No data available 无数据资料
Polymerization reaction 聚合反应	Will not happen during the validity period. 在有效期限内不会发生
Section 11-Toxicological Information 第十一部分-毒理学信息	
Acute toxicity (oral) 急性毒性(口服)	Not classified 没有分类
Acute toxicity (dermal) 急性毒性(真皮)	Not classified 没有分类
Acute toxicity (inhalation) 急性毒性(吸入)	Not classified 没有分类
Skin corrosion/irritation 皮肤腐蚀/过敏	Causes skin irritation 引起皮肤刺激

Declaration: 1) This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid; 2) The altered, added or deleted report is invalid; 3) This report shall not be reproduced except in full, without written approval of FTC; 4) This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer; 5) FTC is not responsible for the authenticity of sample's information(s); 6) No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC; 7) Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report; 8) The report without CMA and CAIL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer; 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.
声明: 1) 报告无恒检公司检测专用章无效, 无相关负责人签字无效; 2) 擅自篡改或删除报告无效; 3) 未经本公司书面批准不得部分复制报告, 全部复制除外; 4) 对过检样品, 报告中的样品信息由委托方产生, 本公司不对其真实性负责; 5) 对过检样品, 报告仅做内部质量参考; 6) 任何人不得将报告用于广告、诉讼、仲裁及其他任何活动, 未经本公司书面批准; 7) 对报告有异议请于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告; 8) 无 CMA 和 CAIL 标识报告中的数据结论, 不具有社会证明作用, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用; 9) 因报告中所有语言产生的歧义, 以中文为准。
Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测科技有限公司

Address: 12/Floor South Tower Shumiao Building, XiangXing Road, Torch Development Zone, ZhongShan Guangdong, China 中国广东省中山市火炬开发区祥兴路 6 号数智大厦南塔 12 楼
Tel: 0760-56294699 Fax: 0760-56294700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Serious eye damage/irritation 严重眼损伤/过敏	Causes serious eye irritation. 引起严重的眼睛刺激
Respiratory or skin sensitisation 呼吸或皮肤敏感	May cause an allergic skin reaction. 可能引起皮肤过敏反应
Germ cell mutagenicity 生殖细胞诱变	Not classified 没有分类
Carcinogenicity 致癌性	Not classified 没有分类
Section 12- Ecological Information 第十二部分-生态学信息	
Persistence and degradability 持久性和降解性	No data available 无数据资料
Bioaccumulative potential 生物蓄积潜力	No data available 无数据资料
Mobility in soil 土壤中的流动性	No data available 无数据资料
Effect on the ozone layer 对臭氧层的影响	No data available 无数据资料
Other information 其他信息	Avoid release to the environment. 避免释放到环境中
Section 13-Disposal Considerations 第十三部分-废弃处置	
According to approved local, provincial and municipal requirements, Appropriate treatment of substances or Prepare for treatment of method. National Environmental Advisory Agency. 根据批准的当地、省和市的要求, 适当的处理物质或准备处理的方法。国家环境咨询机构。	
Section 14-Transport Information 第十四部分-运输信息	
The International Civil Aviation Organization (ICAO) and the International Air Transport Association (IATA) consider them to be non-hazardous goods. 国际民用航空组织 (ICAO) 和国际航空运输协会 (IATA) 认为它们是非危险品。 Suitable Transportation: sea, rail, highway 适合运输方式: 海运、铁路运输、高速公路	

Declaration: 1) This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid. 2) The altered added or deleted report is invalid. 3) This report shall not be reproduced expected in full, without written approval of FTC. 4) This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer. 5) FTC is not responsible for the authenticity of sample information(s). 6) No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC. 7) Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report. 8) The report without CMA and CAIL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer. 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.
声明: 1) 报告未加盖本公司检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。2) 报告内容增减无效。3) 未经本公司书面授权不得部分复制报告, 全部复制除外。4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方声明, 本公司不对真实性负责。5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。6) 任何人不得将报告用于宣传、打官司、仲裁及其他任何活动, 否则后果自负。7) 对报告有异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期视为承认本报告。8) 无 CMA 和 CAIL 标识报告中的数据仅供参考, 不具有社会证明作用。仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用。9) 如报告中有歧义产生歧义时, 以中文为准。
Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测有限公司

Add: 12/Floor, South Tower, Shuiliao Building, XiangKong Road, Torch Development Zone, ZhongShan, Guangdong, China/中国广东省中山市火炬开发区祥兴路 6 号数智大厦南楼 12 楼
Tel: 0760-86284699 Fax: 0760-86284700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

Section 15- Regulatory information 第十五部分-法规信息
Legal information 法律信息: 《TSCA》, 《Clean Air Act》, 《Clean Water Act》, 《OSHA》, 《California Prop 65》 《European/International Regulations European Labeling in Accordance with EC Directives Hazard Symbols》 《Federal and State Regulations》 《National Fire Protection Association (U.S.A.)》 (EC) No. 1907/2006 《Chemical Safety Assessment》 《Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture Safety》 REACH Restrictions - Annex XVII REACH Authorisation - Annex XIV
Section 16- Other Information 第十六部分-其他信息
Date: Oct. 27, 2020 日期: 2020 年 10 月 27 日 Disclaimer: This material safety data sheet information is believed to be trustworthy; however, the information provided cannot be guaranteed with regard to accuracy or correctness. The condition of the product or Processing method, storage, use and Disposal exceeds our control and may exceed our knowledge. For this reason and for other reasons, we do not assume responsibility for the explicit denial of liability: loss, damage, expense or in any way with the processing, storage, use or disposal of such products. All information, suggestions regarding this product are believed to be reliable from the source or based on the data. 免责声明: 这个材料安全数据表的信息我们认为是值得信赖的;但是,我们不能保证所提供信息的准确性或正确性。产品或加工方法,存储,使用和处置的条件超出我们的控制范围,并且可能超出我们的知识范围。由于这个原因和其他原因,我们对明确否认的责任不承担任何责任,包括:损失,损坏,费用或以任何方式对此类产品进行加工,存储,使用或处置。有关该产品的所有信息,建议,从来源或数据上都是可靠的。

Dedication: 1) This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid; 2) The altered, added or deleted report is invalid; 3) This report shall not be reproduced except in full, without written approval of FTC; 4) This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer; 5) FTC is not responsible for the authenticity of sample information(s); 6) No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC; 7) Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report; 8) The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer; 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.

声明: 1) 报告无效除非本公司检测专用章无缺, 无相关责任人签字无缺; 2) 报告内容不得删改; 3) 未经本公司书面授权不得部分复制报告, 全部复制除外; 4) 报告样品, 报告中的样品信息由委托方提供, 本公司不对其真实性负责; 5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责; 6) 任何人不得将报告用于广告, 诉讼, 仲裁, 索赔等任何商业目的; 7) 对报告的异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告; 8) 无 CMA 和 CATL 标识报告中的数据仅供参考, 仅供科研、教学、内部质量控制、产品研发等使用; 9) 因报告中所有语言产生歧义, 以中文为准。

Forever Testing (Int'l) Limited, 中山永恒检测科技有限公司

Add: 12/Floor, South Tower, Shumao Building, XiangKong Road, Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong, China 中国广东中山火炬开发区祥茂路 8 号骏茂大厦 12 楼

Tel: 0750-58234699 Fax: 0750-58234700

Environmentally friendly water-based ink SDS/环保水性油墨安全说明书

SAMPLE(S) PHOTO/样品照片



Report No./报告编号: FTC-MSDS201001

Forever Testing (Int'l) Limited authenticate the photo on original report only

/此照片仅限于随中山永恒检测科技有限公司正本报告使用

*** End of MSDS Report / MSDS 报告结束***

Declaration: 1)This report is invalid without FTC's seal for testing, and no relevant responsible person's signature is invalid; 2)The altered,added or deleted report is invalid; 3)This report shall not be reproduced expected in full, without written approval of FTC; 4)This report is made solely on the basis of the customer's instructions and/or information and materials supplied by the customer; 5)FTC is not responsible for the authenticity of sample's information(s); 6)No one is allowed to use this report for advertising, court evidence, arbitration and any other relative activities without written approval of FTC; 7)Any objection to the report shall be made to the Company within 7 days from the date of issue, otherwise it shall be regarded as recognition of the report; 8)The report without CMA and CATL sealed, it does not have the function of social proof and is only used for scientific research, teaching, internal quality control, product research and develop by the customer; 9) If there is any ambiguity in the language of the report, the Chinese version shall prevail.

声明: 1) 报告未经由本公司检测专用章盖章, 无相关责任人签字无效; 2) 报告改动增删无效; 3) 未经本公司书面授权不得部分复制翻印, 全部复制除外; 4) 对送检样品, 报告中的样品信息由委托方产生, 本公司不对真实性负责; 5) 对送检样品, 报告仅对送检样品负责; 6) 任何人不得将报告用于广告宣传; 7) 对报告的异议应于签发之日起 7 个工作日内向本公司提出, 逾期将视为承认本报告; 8) 无 CMA 和 CATL 标识报告中的数据结论, 不具有社会证明作用, 仅供科研, 教学, 内部质量控制, 产品研发等使用; 9) 因报告中所有语言产生的歧义, 以中文为准。

Forever Testing (Int'l) Limited/中山永恒检测科技有限公司

Add/地址: 12/Floor, South Tower, Shumiao Building, XiangKong Road, Torch Development Zone, ZhongShan, Guangdong, China/中国广东中山市火炬开发区祥龙路 8 号敦茂大厦 12 楼
Tel/电话: 0750-56254699 Fax/传真: 0750-56254700

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

一、物品名称与厂商资料 Identification of the substance/preparation and company

物品名称 Product information: 白胶浆(白乳胶)
制造商或供应商名称, 地址及电话 Information on Producer/Supplier Name.Address.Phone: 惠州市丰采包装材料有限公司 Phone:Huizhou city Feng cai Wrappage Co.,LTD. xinxu Town huiyang District Hui Zhou City.
紧急联络电话/传真电话 Emergency Phone/Fax:0752-3581301/3596010

二、成分辨识资料 Composition/Information on Ingredients

纯物质 Single:

中英文名称 English Name:
同义名称 Synonyms:
化学文摘社登记号码 Chemical Abstracts Number (CAS No) :
有害物质成分(成分百分比) percentage for Chemical Ingredient

混合物 Mixing:

化学性质 Chemical Characteristics:		
有害物质成分之中英文名称 Hazardous Components Name	浓度或浓度范围(成分百分比) Concentration Percentage	有害物质分类及标志 Hazard symbols
聚醋酸乙烯酯 Poly(vinyl acetate)	30%	
醋酸乙烯 Vinyl Acetate	5%	
玉米淀粉 Cornstarch	40%	
水 Water	25%	

三、危害辨识资料 Hazard Identification

最重要危害效应 Major Hazard Effect: 无 NO
健康危害效应: 无 Hazard Warning for Health: NO
环境影响: 对水质的颜色、BOD、COD 有影响 Hazard warnings for Environment:
物理性及化学性危害 Physical and Chemical Dangerous: 无 NO
特殊危害 Special Harm: 无 NO
主要症状: 无 Major state: NO
物品危害分类 Hazard Category: 非危害品 Not hazardous material

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

四、急救措施 First Aid Measures;

不同暴露途径之急救方法 Emergency and First Aid Procedures:

吸入 Inhalation: 常温下无吸入危险 NO

皮肤接触 Skin contact: 以大量水清洗 Wash thoroughly with water and get in touch with doctor

眼睛接触 Eye contact: 以大量水清洗并送医疗 Wash thoroughly with water and get into touch with doctor

食入 Ingestion: 让食入者吐出, 并送医院医疗 let him vomit and get into touch with doctor

最重要症状及危害效应 Major Disease and Harm Effect: 无 NO

对急救人员之防护 First aid personal protection: 戴手套 wear gloves

对医师之提示 Prompt to Doctor: 本品为酸性 Inkis pH4-5

五、灭火措施 First Aid Measures;

适用灭火剂: 水、泡沫、粉末灭火器均可适用 Suitable Extinguishing Media: Water CO₂ foam dry powder extinguisher

灭火时可能遭遇之特殊危害: 烟雾 Special Exposure Hazard: smoke

特殊灭火程序: 无 Special extinguishing procedure: NO

消防人员之特殊防护设备: 戴防毒口罩 Special protection equipment: Wear respirator

六、泄漏处理方法 Accidental release measures

个人应注意事项: 无 Personal protection: NO

环境注意事项: 应避免进入饮用水体 Environmental protection: Prevent to enter into sewage

清理方法: 用布擦净再用水清洗 Methods for cleaning up: Rub with cloth and then wash with water

七、安全处置与储存方法 Handling and storage

处置: 无特殊要求 Handling: NO specially

储存: 0℃-40℃ 度储存 Storage: store in 0℃-40℃

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

八、暴露预防措施 Exposure control/personal protection

工程控制 Engineering control:				
控制参数 control factor:				
物质	TWA		STEL	CEILING
	OSHA	ACGIH		
个人防护设备 Personal protction equipment:: 无 NO 呼吸防护 Respiratory protction: 无 NO 手部防护 Hand protection:: 戴手套 Wear gloves 眼睛防护 Eye protction: 戴眼镜 Wear glasses 皮肤及身体防护 Skin&body protection: : 避免接触，若意外接触，用水清洗 Aavoid touch,If touched,wash with soap and water				

九、物理及化学性质 Physical and chemical Properties/Characteristics

物质状态: 液态 Appearance: Liquid	形状/ Form: /
颜色: 乳白色 Color: bluer	气味: 无味 Odor: Slightly Like as ammonia
Ph 值 PH value: 4-5	沸点/沸点范围: 约 100 Boiling Point/Boiling Range
分解温度: 200 Decomposition Temperature: 200	闪火点 Flash point: 25F 无 测试方法 Test Method: 无 开杯 Open cup 闭杯 Closed cup
自然温度 Spontaneous temperature: /	爆炸界限 Explosion limits: /
蒸气压: 基本与水同 Vapor pressure: be equated to water	蒸气密度: 基本与水同 Vapor density: be equated to water
NCO%	溶解度: ∞ Solubility in water

十、安定性及反应性 Stability and Reactivity

安定性 stability: 安定 Stabilized
特殊状况下可能之危害反应: 烟雾 Special Conditions of Hazardous Reaction: smoke
应避免之状况: 无特殊要求 Conditions to avoid: No
应避免之物质: 可与水反应之物质 Incompatibility: material that action to water
危害分解物 Hazardous decomposition products: CO, CO2

物质安全资料表

Material Safety Data Sheet

十一、毒理性资料 Toxicological information;

急性毒性 Acute toxicity:无 NO
慢毒性或长期毒性 Chronic toxicity:无 NO
致敏感性 Sensitive:无 NO
特殊效应 Exceptional effect:无 NO
局部效应 Local effects:无 NO

十二、生态学资料 Ecological information;

可能之环境影响/环境流布:对水质的颜色 COD, BOD 有影响 Possibility of environmental impact/move : effect water's color, COD , BOD

十三、废弃处理方法 Disposal information

废弃处理方法:干燥之后按环境法规理, 危险的废弃物或空桶必须要求供应商回收 Disposal information : Dry and dispose according to environmental law

十四、运送资料 Transport information

国际运送规定:按非危险品运送 International transport regulation:transport in not hazardous material
联合国编号:The United Nations Number (un-No)
国内运送规定:按非危险品运送 Internal transport regulation:transport in not hazardous material
特殊运送方法及注意事项: 防止泄漏 Special transport way and Note:Prevent from leak

附表

建设项目污染物排放量汇总表

t/a

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量③	本项目 排放量④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量⑥	变化量 ⑦
废气	总 VOCs	0	/	0	0.16	0	0.16	+0.16
废水	COD	0	/	0	0.2616	0	0.2616	+0.2616
	NH ₃ -N	0	/	0	0.032	0	0.032	+0.032
一般工业 固体废物	一般工业固 废	0	/	0	8.9	0	8.9	+8.9
危险废物	危险废物	0	/	0	0.3	0	0.3	+0.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，固体废物为产生量