

南雄市鼎好光化科技有限公司

新建年产 1.68 万吨环保油墨、涂料、树脂项目

(二期建设项目)

竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，南雄市鼎好光化科技有限公司与南雄市古市镇德瑞环保工程部编制完成了《南雄市鼎好光化科技有限公司新建年产 1.68 万吨环保油墨、涂料、树脂项目（二期建设项目）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2020 年 7 月 4 日，南雄市鼎好光化科技有限公司在南雄市组织召开了《验收监测报告》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环保设施设计及施工单位南雄市古市镇德瑞环保工程部、验收检测单位韶关市知青检测技术有限公司等单位代表及 3 名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作，韶关市生态保护局南雄分局列席会议。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批意见等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告》，南雄市鼎好光化科技有限公司位于南雄产业转移工业园，公司总用地面积 31793.33m²，总建筑面积 13808.5m²。二期建设项目建筑面积为 688m²。

二期建设项目产品及规模：年产 300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 1）和 300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 2）。

二期建设项目劳动定员为 8 人，全年工作 250 天，各生产车间为 2 班工作制，每班 8 小时。

(二) 建设过程及环保审批情况

2011 年 3 月，建设单位委托韶关市环境保护科学技术研究所编制完成了《南雄

市鼎好光化科技有限公司新建年产 1.68 万吨环保油墨、涂料、树脂项目环境影响报告书》，2011 年 12 月 2 日，原韶关市环境保护局以《韶关市环境保护局关于南雄市鼎好光化科技有限公司新建年产 1.68 万吨环保油墨、涂料、树脂项目环境保护报告书审批意见的函》予以批复（韶环审[2011]468 号）。

建设项目于 2011 年 4 月 20 日开工建设，由于市场及资金筹措等原因，建设项目分期建设，一期建设项目年产 4700 吨 UV 树脂项目（100 吨环氧丙烯酸树脂、250 吨聚酯聚氨酯丙烯酸树脂、250 吨聚醚聚氨酯丙烯酸树脂、150 吨聚酯丙烯酸树脂、500 吨聚丙烯酸树脂、500 吨有机硅树脂、300 吨活性胺、50 吨有机硅改性聚氨酯丙烯酸树脂、600 吨三羟甲基丙烷三丙烯酸树脂（TMPTA）、600 吨季戊四醇三丙烯酸树脂（PETA）、200 吨双三羟甲基丙烷丙烯酸树脂、600 吨胺改性聚氨酯丙烯酸树脂、600 吨酚醛环氧丙烯酸树脂）于 2014 年 1 月通过原韶关市环保局验收。二期建设项目（300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 1）和 300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 2））于 2019 年 3 月 1 日开工建设，2020 年 2 月 5 日完成主体工程及其配套工程建设，目前，二期建设项目工况稳定、各环保处理设施运转正常。年产 1500 吨 UV 油墨、2000 吨 UV 涂料及 8000 吨水性涂料产品目前暂未建设。

年产 4700 吨 UV 树脂项目于 2014 年取得南雄市环境保护局核发的排污许可证（编号：4402822014000071）。目前，二期建设项目正进行国家排污许可证的申报。

（三）投资情况

项目设计总投资 6280.86 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资额的 3.18%。项目一期实际投资 2981 万，其中环保投资 67 万元，占总投资额的 2.2%。项目二期实际投资 580 万，其中环保投资 45 万元，占总投资额的 7.8%。

（四）验收范围

本次验收监测范围为：年产 300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 1）和 300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 2）主体工程及配套设施。年产 1500 吨 UV 油墨、2000 吨 UV 涂料及 8000 吨水性涂料产品配套的生产线不在本次验收范围。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》，本项目产品调查见表 1、工程组成内容调查见表 2，主要生产设备见表 3，主要辅助材料及燃料调查见表 4。

表1 项目产品调查

序号	环评设计				实际建设	备注
	产品品名	年产量	包装规格	储存场所		
一、树脂产品						
1.1	环氧丙烯酸树脂	100 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库	已于 2014 年通过原韶关市环境保护局验收。	
1.2	聚酯聚氨酯丙烯酸树脂	250 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.3	聚醚聚氨酯丙烯酸树脂	250 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.4	聚酯丙烯酸树脂	150 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.5	聚丙烯酸树脂	500 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.6	有机硅树脂	500 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.7	活性胺	300 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.8	有机硅改性聚氨酯丙烯酸树脂	50 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.9	三羟甲基丙烷三丙烯酸树脂	600 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.10	季戊四醇三丙烯酸树脂	600 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.11	双三羟甲基丙烷丙烯酸树脂	200 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.12	胺改性聚氨酯丙烯酸树脂	600 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
1.13	酚醛环氧丙烯酸树脂	600 吨	20kg/200kg/桶	甲类仓库		
二、溶剂型 UV 固化涂料产品						
2.1	UV 油墨	1500 吨	20kg/桶	甲类仓库	未建设	未建设。不在本次验收范围
2.2	UV 涂料	2000 吨	20kg/桶	甲类仓库	未建设	
2.3	UV 固化有机硅树脂（配方 1）	300 吨	20kg/桶	甲类仓库	与环评一致	无变动
2.4	UV 固化有机硅树脂（配方 2）	300 吨	20kg/桶	甲类仓库	与环评一致	无变动
三、水性涂料产品						
3.1	水性丙烯酸树脂（乳液）	2000 吨	20kg/200kg/桶	丙类仓库	未建设	未建设。不在本次验收范围
3.2	水性聚氨酯丙烯酸树脂	2000 吨	20kg/200kg/桶	丙类仓库	未建设	
3.3	UV 水性聚氨酯丙烯酸树脂	2000 吨	20kg/200kg/桶	丙类仓库	未建设	
3.4	水性聚酯丙烯酸树脂	2000 吨	20kg/200kg/桶	丙类仓库	未建设	

表2 工程组成内容调查表

序号	厂区	仓库名称	层数	高度	建筑结构	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	实际建设情况	备注
1	生产区设施	甲类车间 1	1	8	水泥柱墙钢结构 镁瓦顶	1584	1584	已建	已验收
2		甲类车间 2	1	12		1072	1072	/	不在验收范围
3		甲类车间 3	1	12		800	800	/	不在验收范围
4		甲类车间 4	1	12		688	688	无变动	本次验收范围
5		甲类仓库 1	1	6		480	480	已建	已验收
6		甲类仓库 2	1	5.5		720	720	在建	不在验收范围
7		丙类车间	1	8		800	1600	未建	不在验收范围
8		丙类仓库	1	8		792	1584	在建	不在验收范围
9	埋地罐区	V01	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
10		V02	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
11		V03	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
12		V04	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
13		V05	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
14		V06	1	—	埋地储罐	30m ³	—	未建	不在验收范围
15	辅助生产区设施	办公楼	3	10.6	混凝土框架结构	540	1620	已建	已验收
16		综合楼	3	10.6	混凝土框架结构	340	1165.5	未建	不在验收范围
17		科研楼	3	10.6	混凝土框架结构	384	1152	未建	不在验收范围
18		消防泵房	1	5	混凝土框架结构	325	325	已建	已验收
19		锅炉房	1		水泥柱墙钢顶镁瓦结构			已建	蒸汽锅炉停用, 改用购买蒸汽和电加热
20		循环泵房	1		混凝土框架结构			已建	已验收
21		空压机房	1		混凝土框架结构			已建	已验收
22		烘房	1		混凝土框架结构			已建	已验收
23		配发电房	1		混凝土框架结构			已建	已验收
24		事故水池	1		混凝土结构			220	220
25		循环水池	1	混凝土结构	434	434	已建	已验收	
26		消防水池	1	混凝土结构	210	210	已建	已验收	
27		初期雨水收集池	1	混凝土结构	30	30	已建	已验收	
28	门卫 1	1	3.5	混凝土框架结构	40	40	已建	已验收	
29	门卫 2	1	3.5	混凝土框架结构	12	12	未建	不在验收范围	

表3 甲类车间4主要设备调查表

设备位号	名称	型号、规格、功率	数量	材质	所在位置	变更情况
VL-101	冷冻水缓冲罐	1000L/5.5KW	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
E-101	热油换热器	----	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
PG-101、 PG-103~PG-105	进料泵	DN40	4	不锈钢	甲类车间4	无变动
PG-102	进料泵	DN25	1	塑料	甲类车间4	无变动
VZ-101	真空缓冲罐	200L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
VZ-102	真空缓冲罐	300L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
VX-101	循环水罐	30m ³	1	碳钢	甲类车间4	无变动
M-101~M-106	蒸汽锅炉	LDZ(K)0.024-0.7, 额定蒸发量为0.024t/h, 额定工作压力0.7MPa, 电功率为18kw, 水容积为24L。	6	组合件	设备房	淘汰生物质锅炉一, 暂时用电加热锅炉给没电加热反应釜供热, 当电华电供热到厂后停用
T-101	冷冻机组	ACL-410WS	1	组合件	设备房	无变动
PX-101~PX-103	循环水泵	----	3	碳钢	设备房	无变动
PZ-101	真空泵	2BVA-6121	1	碳钢	设备房	无变动
R-215	脱低釜	2000L	1	不锈钢	甲类车间4	本次由原设计的反应釜(2000L)变更为脱低釜(2000L)。
V-215	回收罐	500L	1	不锈钢	甲类车间4	
E-215	冷凝器	10m ²	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
V-304	回收罐	500L	1	搪瓷	甲类车间4	无变动
V-214	回收罐	50L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
D-214	滴加罐	100L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
R-214	反应釜	200L	1	不锈钢	甲类车间4	本次由原设计的反应釜(2000L)变更为反应釜(200L)。
E-214	冷凝器	10m ²	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
V-301	导热油缓冲罐	500L	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
V-302	回收罐	800L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
V-303	回收罐	500L	1	不锈钢	甲类车间4	无变动
R-218	反应釜	3000L/5.5KW	1	搪瓷	甲类车间4	本次由原设计的反应釜(2000L, 搪瓷)变更为反应釜(3000L, 搪瓷)。
E-218	冷凝器	30m ²	1	不锈钢	甲类车间4	因改变供热方式增加设备
R-217	反应釜	2000L/5.5KW	1	搪瓷	甲类车间4	无变动
E-401	冷凝器	30m ²	1	搪瓷	甲类车间4	无变动
V-402	高位槽	1000L	1	塑料	甲类车间4	无变动
V-401	水罐	1000L	1	塑料	甲类车间4	无变动

表 4 主要辅助材料及燃料调查（二期建设项目）

项目	年用量 (t/a)	变动情况
300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 1）		
①八甲基环四硅氧烷 (D4)	49.08	无变动
②正硅酸乙酯 (Si28)	53.05	无变动
③六甲基二硅醚	48.72	无变动
④乙烯基硅氧烷	45.83	无变动
⑤八苯基环四硅氧烷	40.78	无变动
⑥丙烯酸酯类单体	87.34	无变动
⑦丙酮	11.91	无变动
⑧丙烯腈	9.38	无变动
⑨过硫酸胺	7.94	无变动
⑩过硫酸钾	6.86	无变动
300 吨 UV 固化有机硅树脂（配方 2）		
①八甲基环四硅氧烷 (D4)	49.08	无变动
②正硅酸乙酯 (Si28)	49.08	无变动
③六甲基二硅醚	48.72	无变动
④甲基三甲氧基硅烷	45.83	无变动
⑤苯基硅烷	40.78	无变动
⑥丙烯酸酯类单体	91.31	无变动
⑦丙酮	11.91	无变动
⑧丙烯腈	9.38	无变动
⑨过硫酸胺	7.94	无变动
⑩过硫酸钾	6.86	无变动

二期建设项目基本依据环评文件进行建设，其中，建设点位、建设内容、总平面布置、产品方案、生产工艺、主要原辅材料和污染处理设置均未有重大变更。

二期建设项目涉及的变更主要有三个方面：

1) 项目生产反应釜使用的热能由环评设计采用燃油导热油炉供热改为由反应釜自带电加热器供热和新增一台电加热蒸汽锅炉供热，电能由基地电网供给。不属于重大变动。

2) 原环评设计项目产生的地面冲洗水等废水经收集排入园区专门的废水收集管汇集到园区污水处理厂处理，经园区污水处理厂处理后排入人工湿地进一步处理；生活污水经三级化粪池预处理后排入园区污水管网，然后排入园区污水处理厂处理。变更为：

地面冲洗水与经三级化粪池预处理的生活污水分别收集至厂集污池排入园区专

门的废水收集管汇集到园区污水处理厂处理，经园区污水处理厂处理后排入人工湿地进一步处理后回用或外排。

- 3) 甲类车间 4 废气处理系统由原来的“布袋除尘+活性炭吸附”变更为：“光氧净化+活性炭吸附”处理系统，更加有效处理有机废气，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

二期建设项目运营过程中产生的废水包括工艺废水、车间清洗废水、生活污水、初期雨水。

1、二期建设项目产生的废水主要为反应生成水。废水通过园区专门的废水收集管汇集到园区污水处理厂处理，经园区污水处理厂处理后排入人工湿地进一步处理，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002)后，部分用于园区道路洒水及绿化用水，部分排入浈江。

2、生活污水经三级化粪池预处理后排入基地污水处理厂处理。

3、初期雨水经初期雨水池沉淀后排入基地污水处理厂处理。

(二) 废气

有组织废气

二期建设项目运营过程中产生的废气主要为UV有机硅树脂产品生产时产生的有机物废气，二期建设项目按照国家相关环保法规要求，在产生废气的设置集气罩，集中收集至“光氧净化+活性炭吸附”处理系统处理后经15米高排气筒排放。

无组织排放废气

二期建设项目运营过程产生的废气部分无组织排放，通过加强车间排风、淋水降温、强化自然扩散稀释、注意容器的密闭性减少挥发量等措施来减少无组织排放。

(三) 噪声

二期建设项目运营过程噪声源主要有车间风机及物料泵产生等产生机械噪声。通过合理布局、选用低噪声设备、隔声、减振等措施，降低噪声对外界的影响。

(四) 固体废物

该项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、包装废物、滤渣及废滤网等。采取对固废实行分类收集、分别处置；厂区设置危废暂存库，包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物等属危险废物，集中收集至厂区内危废暂存间，并定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，不外排；生活垃圾为一般废物，由当地环卫部门统一清运和处理、处置。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告》，验收监测期间，项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，生产负荷达到设计能力的75%以上。

（一）废水

检测结果表明，项目外排废水水质均符合基地污水处理厂接管标准要求；

（二）废气

甲类车间4废气采用“光氧净化+活性炭吸附系统”处理达标后经高15米排放，符合环评文件及批复要求。监测结果表明，二期建设项目外排废气均符合环评文件、环评批复及现园区管理标准要求的标准限值。其中，VOCS、甲苯与二甲苯标准执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) II时段标准限值。颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准。

甲类车间4废气系统对总VOCS去除效率满足环评设计要求，颗粒物去除效率低于环评设计，但能稳定达标排放。

（三）噪声

监测结果表明，验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的3类标准限值要求。

（四）固体废物

项目依据环评建设危废暂存间（已验收）。并对固体废弃物实施了分类收集、分别处置措施。其中，生活垃圾交由环卫部门统一处理处置；危险废物定期委托相关资质单位处理处置，不对外排放。

（五）总量控制指标

二期建设项目废水经园区管网排入园区污水处理厂处理后排放或回用，且产生量少。故本报告不对废水污染物排放总量及纳管量进行核算。二期建设项目采用电加炉供热，无二氧化硫和氮氧化物产生，故项目无二氧化硫和氮氧化物排放。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告》，工程建设对环境的影响如下：

（一）水环境

监测结果表明，生活污水污染物排放均达到园区污水处理厂接管标准要求。对水环境的影响较小。

（二）环境空气

监测结果表明，验收监测期间，VOCs、二甲苯、甲苯和颗粒物均达标排放，对环境空气环境影响较小。

（三）声环境

监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。因此，对声环境影响较小。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告书及审批部门审批意见要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告；
- 2、加强废水、废气治理设施运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；
- 3、建设单位应进一步完善各项环境管理制度，加强各项管理制度的落实；规范危险废物管理，提高环境风险防范意识；
- 4、完善附件内容及竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组组成	签名
1	姜华	南雄市鼎好光化科技有限公司	18998653170	510210197204177600	建设单位	姜华
2	姜惠	南雄市鼎好光化科技有限公司	18998653180	510230197010237628	建设单位	姜惠
3	余明南	南雄市古市镇德瑞环保工程部	18933700980	512021196502031211	环保设施设计及施工单位	余明南
4	甘幸	韶关市知青检测技术有限公司	13712083325	430103199205123037	验收监测单位	甘幸
5	占志军	韶关市环境监测中心站	13823665040	440204197202204416	专家	占志军
6	罗文鑫	广东省韶铸集团有限公司	13826340100	440229196911070038	专家	罗文鑫
7	蔡富良	稷下超净(广州)环保科技有限公司	13509058580	440211197012241918	专家	蔡富良

南雄市鼎好光化科技有限公司

2020年7月4日