

# 南雄西顿化工有限公司

## 环保型水性丙烯酸与水性聚氨酯生产线技术改造项目

### (二期工程) 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，南雄西顿化工有限公司委托南雄境园环境服务有限公司编制完成了《南雄西顿化工有限公司环保型水性丙烯酸与水性聚氨酯生产线技术改造项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2020年12月31日，南雄西顿化工有限公司在南雄市组织召开了《南雄西顿化工有限公司环保型水性丙烯酸与水性聚氨酯生产线技术改造项目（二期工程）》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广州蓝清环保工程有限公司、验收监测报告编制单位南雄境园环境服务有限公司、验收监测单位深圳市深港联检测有限公司等单位的代表及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，韶关市生态环境局南雄分局、南雄产业转移工业园管理委员会受建设单位邀请列席了会议。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》，该技改项目位于南雄产业转移工业园南雄西顿化工有限公司内，中心地理坐标为 E114.2695°、N25.1120°，占地面积 37207.72 m<sup>2</sup>。二期工程建设规模为年产 500 吨精细化工产品（包括水性丙烯酸树脂 300 吨/年、水性聚氨酯树脂 200 吨/年。本技改项目（二期工程）不新建车间厂房，依托原有车间及一期工程已建设环保治理设施。项目已建设工程主要包括甲类车间 1#、甲类车间 2#、丙类车间 1#、丙类车间 2#、甲类仓库、丙类仓库、丁类仓库、危险化学品仓库、硝化棉溶液仓库、办公楼、综合楼、公用房（含发配电房、二次配电房、锅炉房、空压机房及

消防泵房) 地埋储罐区、消防水池、循环冷却水池、事故应急池、危险废物暂存间、一般固废存放点及废气处理设施等(已于一期验收)。本期主要建设内容包括水性丙烯酸树脂 300 吨/年、水性聚氨酯树脂 200 吨/年生产线及配套净化设施管网等。

二期工程不新增劳动定员, 依托一期工程劳动定员 50 人, 实行每天两班、每班 8 小时工作制, 年工作 250 天。

## (二) 建设过程及环保审批情况

2019 年 4 月, 南雄西顿化工有限公司委托广东韶科环保科技有限公司编制完成了《南雄西顿化工有限公司环保型水性丙烯酸与水性聚氨酯生产线技术改造项目环境影响报告书》, 2019 年 9 月 16 日, 韶关市生态环境局以韶环审[2019]123 号文予以批复。本技改项目一期工程 2019 年 9 月开工建设; 2019 年 10 月项目竣工并投入运行调试, 2019 年 11 月 29 日通过了技改项目(一期工程)竣工环境保护验收。

二期工程于 2020 年 3 月开工建设, 于 2020 年 4 月 1 日竣工, 并于 2020 年 8 月 11 日取得国家排污许可证(编号: 914402825572790616001V)。

## (三) 投资情况

二期工程总投资 540 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资的 1.85 %。

## (四) 验收范围

本次验收范围为技改项目中二期工程年产 500 吨精细化工产品项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

## 二、工程变动情况

根据《验收监测报告》, 项目工程建设情况见表 1, 主要生产设备见表 2。

表 1 本技改项目二期工程建设情况一览表

建设内容		项目设计或环评审批要求	实际建设内容	变动情况
占地面积		总占地面积 37207.72m <sup>2</sup>	总占地面积 37207.72m <sup>2</sup>	无变动
投资		项目总投资 1200 万元	总投资 1200 万元, 分期建设	无变动
环保投资		47 万元	一期环保投资 47 万元, 二期环保投资 10 万元	不属于重大变动
主体工程	甲类车间 1#	依托原有, 建筑高度 7.8/18.15 米	依托一期工程	无变动
	甲类车间 2#	依托原有, 建筑高度由 7.95 米	依托一期工程	无变动

		15.65 米			
	丙类车间 1#	依托原有	依托一期工程	无变动	
	丙类车间 2#	建筑高度 13.35 米	依托一期工程	无变动	
	甲类仓库	依托原有	依托一期工程	无变动	
	丙类仓库				
	丁类仓库				
	硝化棉溶液仓库	保温房	依托一期工程	无变动	
	危险化学品仓库	依托原有	依托一期工程	无变动	
辅助与公用工程	办公楼	依托原有	依托一期工程	无变动	
	综合楼				
	门卫				
	公用房： 含发配电房、 二次配电房、 锅炉房及消 防泵房				
	埋地罐区				
	消防水池				
	循环水池				
	供电工程				
	给水排水				
环保工程	事故应急池 兼初期雨水 池，有效容积 568m <sup>3</sup>	依托原有	依托一期工程	无变动	
	危废暂存间				
	一般固废存 放点				
	废气处理设施	1# 排气筒 (甲类车间 1# 丙类车间 1#)	“高效旋流喷 淋+二级喷淋+ 活性炭吸附”废 气处理系统，排 气筒高 21m	依托一期工程，进 行废气收集优化	无变动
		2# 排气筒 (甲类车间 2# 丙类车间 2#)	“布袋除尘+活 性炭吸附”废 气处理系统，排 气筒高 20m	依托一期工程，进 行废气收集优化	无变动
		6#排气筒 (实验室东 区)	“水喷淋”废 气处理系统，排 气筒高 15m	依托一期工程	无变动
		7#排气筒 (实验室西 区)	“水喷淋”废 气处理系统，排 气筒高 15m	依托一期工程	无变动

		5#排气筒 (锅炉房)	依托原有	依托一期工程	无变动
		8#排气筒 (危废仓)	7.5m 高排气筒	依托一期工程	无变动
其他	绿化	依托原有		依托一期工程	无变动
	道路	依托原有		依托一期工程	无变动

表 2 主要生产设备一览表

类别	车间	序号	设备名称	规格型号	放置位置
生产设备	甲类车间 1#	1	2#反应釜	10t	甲一车间二层
		2	卧式冷凝器	换热面积 30m <sup>2</sup>	甲一车间二层
		3	2#复配釜	10t	甲一车间二层
		4	7 吨预乳化釜	7t	甲一车间三层
		5	18#柱塞式计量泵	/	甲一车间二层
		6	1#1 吨滴加釜	1t	甲一车间三层
		7	19#柱塞式计量泵	/	甲一车间二层
		8	20#柱塞式计量泵	/	甲一车间二层
		9	2# 1 吨滴加釜	1t	甲一车间三层
		10	21#柱塞式计量泵	/	甲一车间二层
		11	22#柱塞式计量泵	/	甲一车间二层
		12	0. 8T 分散槽	0.8t	甲一车间四层
		13	4T 热水罐	4t	甲一车间四层
		14	不锈钢气动隔膜泵 1	/	甲一车间一层
		15	铝合金气动隔膜泵	/	甲一车间三层
	甲类车间 2#	1	反应釜	1t	甲二车间四层
		2	竖式列管冷凝器	8m <sup>2</sup>	甲二车间四层
		3	反应釜	0.5t	甲二车间四层
		4	竖式列管冷凝器	5m <sup>2</sup>	甲二车间四层
		5	铝合金气动隔膜泵	/	甲二车间四层
		6	冰纯水槽	2t	甲二车间四层
		7	不锈钢离心水泵	24m <sup>3</sup> /h	甲二车间三层
		8	研磨槽	0.8t	甲二车间四层
		9	1#吨乳化釜	1.8t	甲二车间三层
		10	2#乳化釜	1.8t	甲二车间三层
		11	脱溶槽	6t	甲二车间二层

		12	铝合金气动隔膜泵	/	甲二车间四层
--	--	----	----------	---	--------

### 三、环境保护设施建设情况

根据《验收监测报告》，环境保护设施建设情况如下：

#### （一）废水

本技改项目废水主要包括生产废水（纯净水设备反冲洗废水、树脂再生废水、反应釜清洗废水、车间地面清洁废水、水喷淋循环废水）、生活污水和初期雨水。

生产废水经废水收集池预处理、生活污水经三级化粪池预处理、初期雨水经初期雨水池沉淀预处理后，通过管网排入园区污水处理厂。

#### （二）废气

本技改项目废气主要为生产车间的工艺废气。

甲类车间 1#废气经收集后采用“高效旋流喷淋净化塔+二级喷淋净化塔+活性炭吸附”系统处理后，通过 21 米高的 1#排气筒排放；甲类车间 2#废气经收集后采用“布袋除尘+活性炭吸附”系统处理后，通过 20 米高的 2#排气筒排放。

#### （三）噪声

本技改项目主要噪声源为反应釜、风机等。通过采取选用低噪声设备、合理布局、减振、隔声等措施，降低噪声对外界的影响。

#### （四）固体废物

本技改项目固体废物主要为危险包装废物、滤渣、布袋收集的粉尘、废活性炭及其吸附物、废离子交换树脂、一般包装废物及生活垃圾等。

危险包装废物、滤渣、布袋收集的粉尘、废活性炭及其吸附物、废离子交换树脂等危险废物集中收集，暂存于厂区内危废暂存间，定期委托韶关东江环保再生资源发展有限公司处置；一般包装废物由厂家回收利用；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

### 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，项目正常运营，工况稳定，生产负荷达到设计能力的 75%以上。

#### （一）废水

监测结果表明，废水污染物排放达到园区污水处理厂进水水质要求，后送园区污水处理厂处理。

## （二）废气

监测结果表明，各排气筒 VOCs 排放达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 II 时段排放限值要求；丙酮排放达到《工业企业设计卫生标准》（TJ 36-79）车间空气中有害物质的最高容许浓度要求；苯乙烯、丙烯腈和颗粒物排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值要求；厂界总 VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值要求；厂界颗粒物达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）企业边界大气污染物浓度限值要求。大气污染物监测结果符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）特别排放限值要求。

## （三）噪声

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。

## （四）污染物排放总量

本技改项目二期工程 VOCs 排放总量为 0.383t/a，一、二期排放总量满足环评中总量控制要求。

## 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，废水污染物排放达到园区污水处理厂进水水质要求，废水污染物排放达到园区污水处理厂进水水质要求，后送园区污水处理厂处理，对水环境的影响较小。

### （二）环境空气

监测结果表明，有组织及无组织废气排放均达到相关标准要求。对环境空气环境影响较小。

### （三）声环境

监测结果表明，厂界噪声均达到《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，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，从监测结果可知，污染物可达标排放。

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、加强废气等治理设施的运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；
- 3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识。

### 八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组组长	签名
1	刘柏华	南雄西顿化工有限公司	[Redacted]	[Redacted]	建设单位	刘柏华
2	魏修明	广州蓝清环保工程有限公司			环保设施设计及施工单位	魏修明
3	何煜智	南雄境园环境服务有限公司			验收监测报告编制单位	何煜智
4	谢咏敏	深圳市深港联检测有限公司			验收监测单位	谢咏敏
5	蔡富良	稷下超净（广州）环保科技有限公司			专家	蔡富良
6	邹凌云	广东云测环境科技有限公司			专家	邹凌云
7	梁光辉	宝武集团韶关钢铁能源环保部			专家	梁光辉

南雄西顿化工有限公司

2020年12月31日