

广东彤德新材料有限公司  
年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产  
33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、  
500 吨氨基树脂工程）项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 广东彤德新材料有限公司

编制单位： 广东中誉科诚检测技术有限公司

二 0 一八年四月

建设单位：广东彤德新材料有限公司

法人代表：何锡恩

编制单位：广东中誉科诚检测技术有限公司

法人代表：谢移爱

项目负责人：陈学仍

建设单位

电话：0751-2616820

传真：/

邮编：512627

地址：韶关市翁源县翁城镇翁城

产业

编制单位

电话：0751-2886228

传真：/

邮编：512625

地址：广东省韶关市翁源县官

渡镇

# 目 录

1、前言.....	3
2、验收监测依据.....	4
3、工程建设情况.....	5
3.1 项目建设情况.....	5
3.2 一期项目建设内容及变更情况.....	11
3.3 主要原辅材料及燃料.....	14
3.4 水平衡.....	17
3.5 生产工艺.....	18
3.6 项目变动情况.....	24
4、环境保护设施.....	25
4.1 污染物治理/处置措施.....	25
4.2 其它环保设施.....	35
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	37
5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	38
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	38
5.2 环境影响评价批复的要求.....	40
6、验收监测评价标准.....	43
6.1 废水排放验收监测评价标准.....	43
6.2 废气排放验收监测评价标准.....	44
6.3 厂界噪声验收监测评价标准.....	45
6.4 固体废物排放验收标准.....	45
6.5 总量控制指标.....	45
6.6 卫生防护距离.....	45
7、验收监测内容.....	46
表 7-1 一期项目一期工程环境监测计划.....	46
8、验收监测数据的质量控制和质量保证.....	47
8.1 分析方法.....	47
8.2 验收监测数据的质量控制和质量保证措施.....	48
9、验收监测结果及分析评价.....	51
9.1 验收监测期间工况分析.....	51
9.2 废水监测结果及评价.....	52
9.3 废气监测结果及评价.....	55
9.4 噪声检测结果.....	67
9.5 污染物总量控制检测结果及评价.....	68
9.6 卫生防护距离调查结果.....	68
10、环境管理检查.....	69
10.1 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况.....	69
10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况.....	69
10.3 环境保护档案建立及管理情况.....	69
10.4 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配制情况.....	69
10.5 制定环境污染事故的应急制定，配备的应急设备及设施情况.....	70

10.6 建设期间和试生产阶段是否发生污染事故.....	70
10.7 环评报告书批复执行情况.....	70
<b>11、公众意见调查.....</b>	<b>77</b>
表 10-1 公众参与调查结果统计.....	77
表 10-2 个人参与调查结果.....	78
<b>12、结论和建议.....</b>	<b>79</b>
12.1 结论.....	79
12.2 建议.....	81

**附表 1** 《建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表》

**附件 1** 《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书》；

**附件 2** 韶环审〔2014〕528 号《关于广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书审批意见的函》；

**附件 3** 《广东彤德新材料有限公司环境保护管理制度》；

**附件 4** 《广东彤德新材料有限公司突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急预案备案登记表》；

**附件 5** 《危险废弃物处置服务合同》

**附件 6** 排污许可证；

**附件 7** 实际生产能力、实际生产工况证明；

**附件 8** 环境监测委托书；

**附件 9** 锅炉运行时间说明；

**附件 10** 《生物净化装置设计方案》、《雾筛气动漩涡流除尘装置设计方案》；

**附件 11** 广东省质量监督煤炭检验站（韶关）检测报告；

**附件 12** 《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程）项目竣工环境保护验收》评审会议签到表；

**附件 13** 广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程）项目竣工环境保护验收意见。

## 1、前言

为满足日益增长的市场需求，广东彤德新材料有限公司选址于广东（翁源）华彩化工涂料城内。该公司委托韶关市环境保护科学技术研究所于 2014 年 9 月编制完成了《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书》，韶关市环境保护局与 2014 年 12 月以韶环审【2014】528 号文对该环评进行了批复，同意该项目的建设。

整体项目分期建设：目前只形成年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂的生产规模及配套的相关环保设施。故本次验收范围为年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂的生产车间及其配套的相关环保设施，故另外年产 4000 吨环氧树脂、4000 吨聚酰胺蜡、4000 吨 UV 光固化树脂的生产设备及其配套的相关环保设施预 2019 年建设完工。

受广东彤德新材料有限公司委托，广东中誉科诚检测技术有限公司承担广东彤德新材料有限公司项目一期工程项目竣工环境保护验收监测方案。2017 年 11 月，我公司组织人员对该项目进行现场勘察。初步了解该项目环保设施的配置及运行情况，并对该项目的环保设施提出整改意见。根据现场勘查结果，并查阅、收集相关资料，在此基础上编制了《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂）项目竣工环境保护验收监测方案》。我公司于 2017 年 11 月 09~10 日根据上述方案组织人员对该项目进行了验收监测及现场检查，验收监测期间，虽然车间废气监测结果达标，但 VOCs 去除效率未达到 90%，经企业与设备厂商进一步调试后，我公司于 2018 年 3 月 15~16 日对车间废气进行重新监测，在监测结果及检查的基础上，编写了本项目的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 2、验收监测依据

2.1、中华人民共和国国务院 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施；

2.2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4 号；

2.3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》环办环评函【2017】1529 号；

2.4、《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书》；

2.5、韶环审〔2014〕528 号《关于广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书审批意见的函》；

2.6、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；

2.7、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；

2.8、广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；

2.9、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

2.10、《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）；

2.11、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；

2.12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

2.13、广东彤德新材料有限公司验收监测委托书。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 项目建设情况

广东彤德新材料有限公司选址于广东（翁源）华彩化工涂料城内，新建广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目；建设项目分两期建设，其中一期于 2017 年建成生产，二期计划于 2019 年建成生产；项目总占地面积 136677.55m<sup>2</sup>，总建筑面积 62799.40m<sup>2</sup>，其中一期建筑面积约为 51967.4m<sup>2</sup>，二期建筑面积约为 10832m<sup>2</sup>。生产主体建设甲类车间、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、罐区等。项目总投资 38667.43 万元，其中环保投资 560 万元，占总投资额的 1.4%。一期项目的北面紧邻广州多柏斯化工新材料有限公司用地，东面邻近 106 国道，厂区北面为中山优贝汽车用品有限公司，厂区西北面为韶关新叶树脂制品有限公司。项目在韶关翁城地理位置见图 3-1。项目在基地内的地理位置见图 3-2。

项目整个区间布局分为：办公经营区、生产区两大类，办公经营区位于项目用地东北角，设有办公楼一座（五层建筑）、综合楼（三层建筑），其余为生产区。一期项目生产区主要设有甲类车间、甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库、罐区等公用工程辅助生产设置，平面布置图见图 3-3，雨污管网图见图 3-4。建设项目分两期，其中一期生产内容包括丙烯酸树脂、醇酸树脂和氨基树脂的生产，丙烯酸树脂和氨基树脂的生产在甲类车间 C 内进行，醇酸树脂的生产在甲类车间 B 内进行，产品规模为年产丙烯酸树脂 33500 吨、醇酸树脂 4000 吨、氨基树脂 500 吨。二期的生产内容包括环氧树脂、聚酰胺蜡和 UV 光固化树脂的生产，聚酰胺蜡和 UV 光固化树脂的生产过程在甲类车间 A 内进行，环氧树脂的生产过程在甲类车间 E 内进行，产品规模为年产环氧树脂 4000 吨、聚酰胺蜡 4000 吨、UV 光固化树脂 4000 吨。

项目劳动定员 250 人（一期项目定员 180 人，二期项目定员 70 人），全年工作 250 天，实行三班制，每班 8 小时工作制。项目厂区不设员工宿舍和饭堂，员工不在厂区内安排食宿。

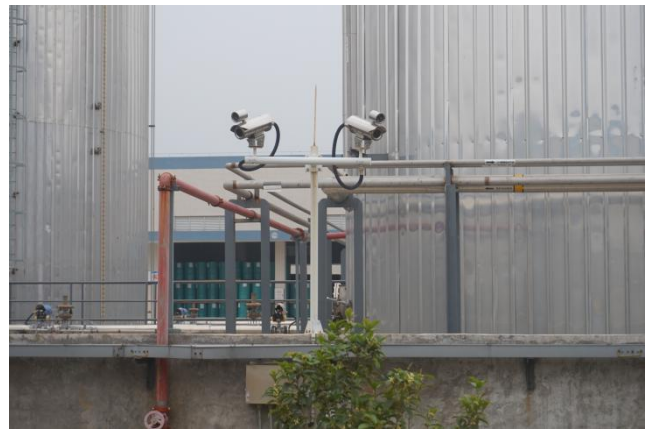
目前一期项目工程已经建设完工，产品方案为年产丙烯酸树脂 33500 吨、醇酸树脂 4000 吨、氨基树脂 500 吨。项目一期工程产品方案汇总表见表 3-1。

表3-1 项目一期产品方案清单

序号	产品名	危规号	性状	年产量（吨）	生产场所	用途
1	丙烯酸树脂	33645	液体	33500	甲类车间 C	外售
2	醇酸树脂	32197	液体	4000	甲类车间 B	外售
3	氨基树脂	33645	液体	500	甲类车间 C	外售
小计	—	—	—	38000	—	—



厂区内建筑



罐区





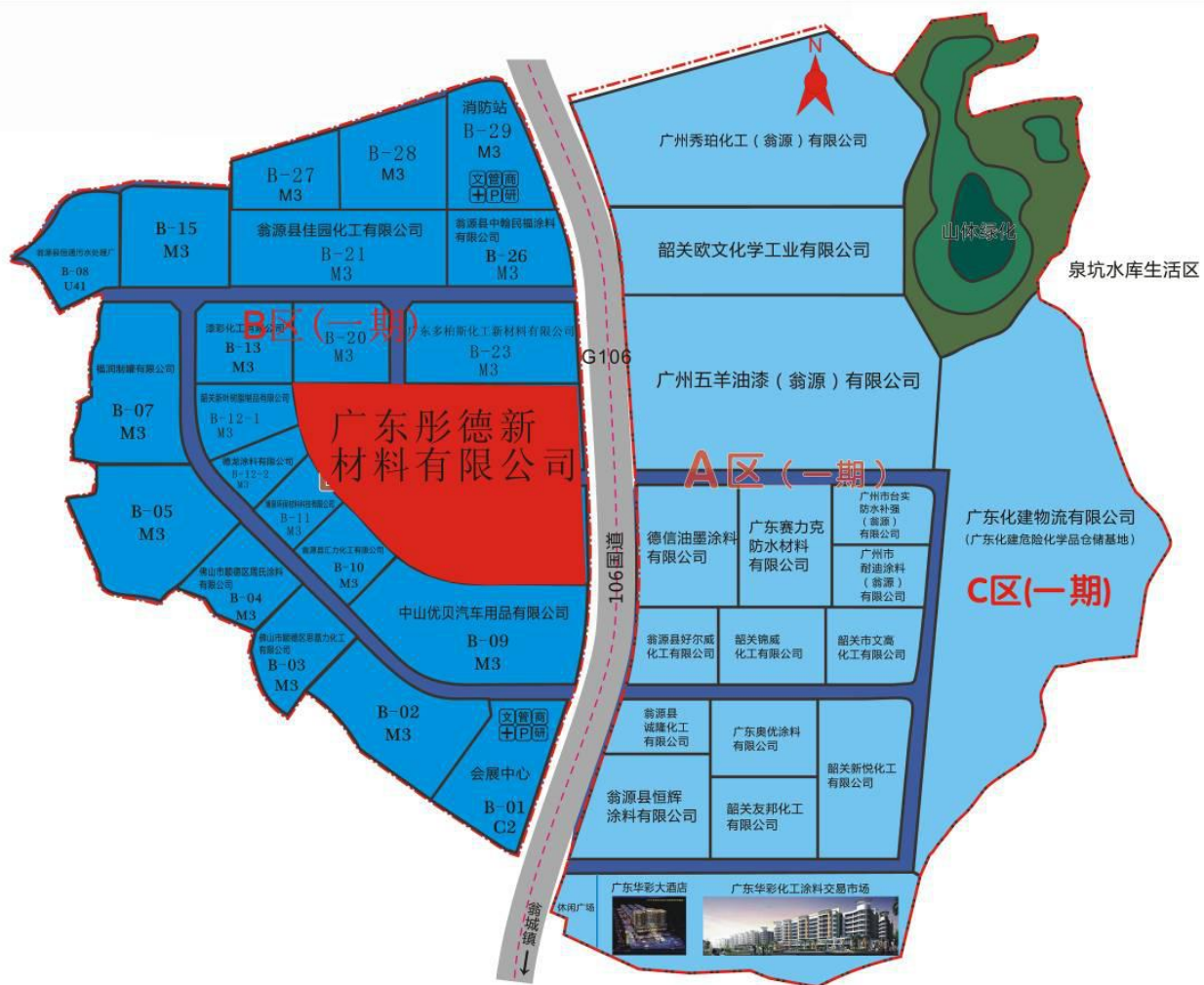


图 3-2 项目在基地内的位置

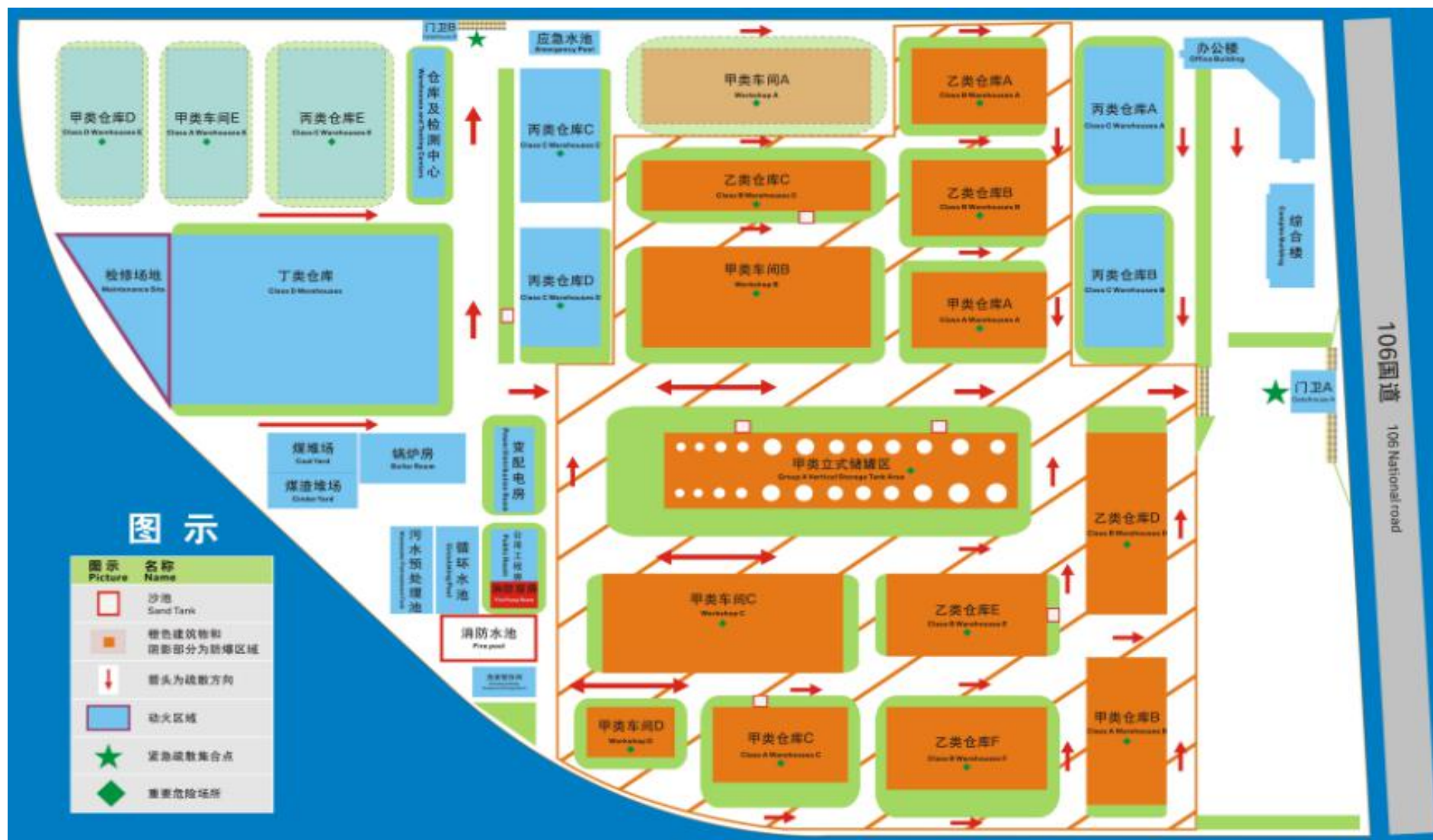


图 3-3 项目平面布置图





图 3-4 一期项目排水管网平面布置图

### 3.2 一期项目建设内容及变更情况

一期项目最终产品为年产 33500 吨丙烯酸树酯、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂，项目工程建设情况调查表见表 3-2，项目变动情况见表 3-3。

表 3-2 一期项目工程建设情况

项目	设计或环保审批要求情况	项目一期实际建设情况	变动情况
地址	广东（翁源）华彩化工涂料城内	广东（翁源）华彩化工涂料城内	无变动
占地面积	136677.55m <sup>2</sup>	136677.55m <sup>2</sup>	无变动
建筑面积	51967.4m <sup>2</sup>	51967.4m <sup>2</sup>	无变动
投资	38667.43万元	38667.43万元	无变动
环保投资	560万元	560万元	无变动
产品及产能	一期年产丙烯酸树脂 33500吨、醇酸树脂4000	一期年产丙烯酸树脂 33500吨、醇酸树脂4000 吨、氨基树脂500吨	无变动
主体工程	甲类车间B（“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”）	甲类车间B（生物法处理系统）	处理设施由“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”变更为“生物法处理系统”，不属于重大变动。
	甲类仓库C（“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”）	甲类仓库C（生物法处理系统）	处理设施由“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”变更为“生物法处理系统”，不属于重大变动。
	甲类车间D（“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”）	甲类车间D	闲置，建筑已建，设备未上，一期不验收，不属于重大变动。
	甲类仓库A	甲类仓库A	无变动
	甲类仓库B	甲类仓库B	无变动
	甲类仓库C	甲类仓库C	无变动
	乙类仓库A	乙类仓库A	无变动
	乙类仓库B	乙类仓库B	无变动
	乙类仓库C	乙类仓库C	无变动
	乙类仓库D	乙类仓库D	无变动
	乙类仓库E	乙类仓库E	无变动

项目	设计或环保审批要求情况	项目一期实际建设情况	变动情况
主体工程	乙类仓库F	乙类仓库F	无变动
	丙类仓库A、B	丙类仓库A、B、C、D	由“丙类仓库A、B”变更为“丙类仓库A、B、C、D”，不属于重大变动。
	丁类仓库	丁类仓库	无变动
	甲类立式储罐区	甲类立式储罐区	无变动
辅助工程	辅助用房（含配件间、配电房、消防泵房、泵区等）	辅助用房（含配件间、配电房、消防泵房、泵区等）	无变动
	锅炉房（“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”处理工艺）	锅炉房（“SNCR脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理工艺）	处理工艺由“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”变更为“SNCR脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”，不属于重大变动。
	污水、雨水管道及其流向	污水、雨水管道及其流向	无变动
	750m³消防水池	750m³消防水池	无变动
	1000m³循环水池	1000m³循环水池	无变动
	堆煤场（四周设0.2米高200厚钢筋砼围堰）	堆煤场（四周设0.2米高200厚钢筋砼围堰）	无变动
公共工程	办公楼	办公楼	无变动
	综合楼	综合楼	无变动
	仓库与检测中心	仓库与检测中心	无变动
	门卫室A和B	门卫室A和B	无变动
环保工程	危废暂存间（厂区西侧）	危废暂存库（厂区西侧）	无变动
	废水预处理池	分级分离回收处理装置与污水收集池	由“废水预处理池”变更为“分级分离回收处理装置与污水收集池”，不属于重大变动。
	750m³事故应急池/初期雨水收集池	750m³事故应急池/初期雨水收集池	无变动
劳动定员	180人（一期）	180人（一期）	无变动
生产周期	全年工作250天，实行1天三班8小时工作制	全年工作250天，实行1天三班8小时工作制	无变动

表 3-3 项目设施变动情况说明

设计或环保审批要求情况	项目一期实际建设情况	变动原因
甲类车间B (“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”)	甲类车间B (生物法处理系统)	系统运行稳定, 使用寿命长; 无二次污染, 减少危险废物的产生; 设备运行安全性高。 <b>不属于重大变动。</b>
甲类车间C (“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”)	甲类车间C (生物法处理系统)	系统运行稳定, 使用寿命长; 无二次污染, 减少危险废物的产生; 设备运行安全性高。 <b>不属于重大变动。</b>
甲类车间D (“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”)	甲类车间D	建筑已建, 设备未上, 闲置, 一期不验收。 <b>不属于重大变动。</b>
锅炉房 (“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”处理工艺)	锅炉房 (“SNCR脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理工艺)	使用新专利产品, 设备维护简单, 运行操作方便; 具有运行费用低运行稳定可靠, 脱硫除尘效率高寿命长。 <b>不属于重大变动。</b>
污水预处理系统	分级分离回收处理装置与污水收集池	原污水处理工艺与基地污水处理厂处理工艺类似, 结合基地建设规划, 该装置可达到基地污水处理厂进水水质要求。 <b>不属于重大变动。</b>
丙类仓库 A、B	丙类仓库A、B、C、D	丙类仓库 A、B 原设计不符合消防防火分区要求, 在建筑面积不变的情况下建设丙类仓库 A、B、C、D。 <b>不属于重大变动。</b>

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料使用情况见表 3-4，本项目主要原辅材料理化特性见表 3-5，燃料主要特性见表 3-6。

3-4 一期项目原辅材料用量一览表

产品名	原料品名	危规号	性状	年用量 (t/a)	贮存场所	来源	包装规格	运输方式
1、丙烯酸树脂	①苯乙烯	33541	液体	5760.45	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	②丙烯酸羟丙酯	—	液体	3388.50	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	③丙烯酸丁酯	33601	液体	3388.50	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	④醋酸正丁酯	32130	液体	1016.55	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑤甲基丙烯酸甲酯	32149	液体	3388.50	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑥甲基丙烯酸正丁酯	33601	液体	3388.50	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑦甲苯	32052	液体	3388.50	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑧二甲苯	33535	液体	9826.65	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑨过氧化二苯甲酰	52009	固体	338.85	甲类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	⑩液氮	22006	液体	10m3	制氮机房	自制	—	—
2、醇酸树脂	①大豆油酸	—	液体	817.22	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	②乙二醇	—	液体	204.31	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	②蓖麻油	—	液体	204.31	丙类仓库	外购	180kg/桶	汽运
	③己二酸	61095	固体	204.31	丙类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	④甘油	—	液体	326.89	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑤苯酐	81631	固体	817.23	丙类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	⑥三羟甲基丙烷	—	固体	286.03	丙类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	⑦二甲苯	33535	液体	1225.84	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
3、氨基树脂	①多聚甲醛	41533	固体	156.268	丙类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	②三聚氰胺	—	固体	114.596	丙类仓库	外购	25kg/袋	汽运
	③正丁醇	33552	液体	104.179	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	④异丁醇	33552	液体	104.179	地上储罐	外购	储罐	槽罐车
	⑤二甲苯	33535	液体	41.671	地上储罐	外购	储罐	槽罐车



表 3-5 主要原辅材料理化特性

序号	货物中文名	外观与性状	CAS 编号	相对密度 水=1	熔点(℃)	沸点(℃)	闪点 (℃):	引燃温度 (℃)	爆炸 (VV) %		燃烧热 (Kj/mol)	危规号	危险性类别	临界量
									下限	上限				
1	苯乙烯	无色透明油状液体	100-42-5	0.91	-30.6	146	34.4	369	1.1	6.1	4376.9	33541	第 3.3 类 高闪点易燃液体	500
2	丙烯酸羟丙酯	无色液体	25584-83-2	1.033	<-70	96	/	/	/	/	/	/	—	
3	丙烯酸丁酯	无色液体	141-32-2	0.894 (25, 16)	-64.6	146~148	48	275	1.5	9.9	/	33601	第 3.3 类高闪点易燃液体	5000
4	甲基丙烯酸甲酯	无色易挥发液体, 并具有强辣味	80-62-6	0.94 (20℃)	-50	101	10	435	2.12	12.5	/	32149	第 3.2 类中闪点易燃液体	1000
5	甲基丙烯酸正丁酯	无色、具有甜味和酯气味的液体	97-88-1	0.90 (20℃)	<-50	160	41.1	294	2	8	/	33601	第 3.3 类高闪点易燃液体	5000
6	甲苯	无色透明液体, 有类似苯的芳香气味	108-88-3	0.87	-94.9	110.6	4	535	1.2	7.0	3905.0	32052	第 3.2 类中闪点易燃液体	500
7	二甲苯	无色透明液体, 有类似甲苯的气味	106-42-3	0.88	-25.5	144.4	26	463	1	7	4563.3	33535	第 3.3 类高闪点易燃液体	5000
8	蓖麻油	无色或微带黄色的澄清黏稠液体	8001-79-4	0.955	/	/	/	322	/	/	/	/	/	/
9	己二酸	白色结晶	124-04-9	1.36	152	337 (dec)	196(TCC)	421	0.035(dust)	/	/	61095		
10	甘油	无色澄明黏稠	56-81-5	1.303	18.6	290.9	22.9	370	3	19	/	/	/	/

序号	货物中文名	外观与性状	CAS 编号	相对密度 水=1	熔点(℃)	沸点(℃)	闪点 (℃):	引燃温度 (℃)	爆炸 (VV) %		燃烧热 (Kj/mol)	危规号	危险性类别	临界量
									下限	上限				
		液体												
11	苯酚	白色针状结晶。	85-44-9	1.53	131.2	295	110	570	1.7	10.4	/	81631	第 8.1 类 酸性 腐蚀品	—
12	三羟甲基 丙烷	白色结晶或粉 末	77-99-6	1.0889	58.8	295	180	193	/	/	/	/	/	/
13	多聚甲醛	白色结晶粉末, 具有甲醛味	30525-89- 4	1.46	150	120~170	71	300	7.0	71		41533		
14	三聚氰胺	白色、单斜晶体	108-78-1	1.573	>300(升 华)	360		535				/		
15	正丁醇	无色透明液体, 有酒味	71-36-3	0.81	-89.5	117.2	29(ab el)	355	1.4	11.2		33552	第 3.3 类高闪 点易燃液体	
16	异丁醇	具刺激性,无色 透明液体,有特 殊气味	78-83-1	0.802	-108	108.0	28	415	1.7	10.6	2667.7	33552	第 3.3 类高闪 点易燃液体	

表 3-6 燃料主要特性

	燃料名称	灰分 (%)	硫分 (%)	热值 (Kcal/kg)
环评设计值	煤	15	0.6	5000
实际检测值	煤	15.2	0.5	5734

### 3.4 水平衡

本项目水平衡见表 3-7，图 3-5。

表 3-7 一期项目水平衡表（单位：m³/d）

组成 工序	总用水 (m³/d)	新鲜水 (m³/d)	循环水 (m³/d)	消耗量 (m³/d)	排放量 (m³/d)
冷却用水	1037.2	0	1037.2	37.2	0
车间清洗用水	3.62	3.62	0	0.37	3.25
锅炉蒸汽生产用水	120	120	0	36	0
燃煤烟气脱硫除尘用水	802.8	6	796.8	52.8	0
工业用水合计	1963.62	129.62	1834	126.37	3.25
循环利用率	$1834/1963.62 \times 100\% = 93.40\%$				
生活用水	15	15	0	3	12
绿化用水	17.31	17.31	0	17.31	0
总用水合计	1995.93	161.93	1834	146.68	15.25
工艺废水 (冷凝液中分出的废水)	—	—	—	—	1.74
初期雨水	—	—	—	—	38.94
总排水合计	—	—	—	—	55.93

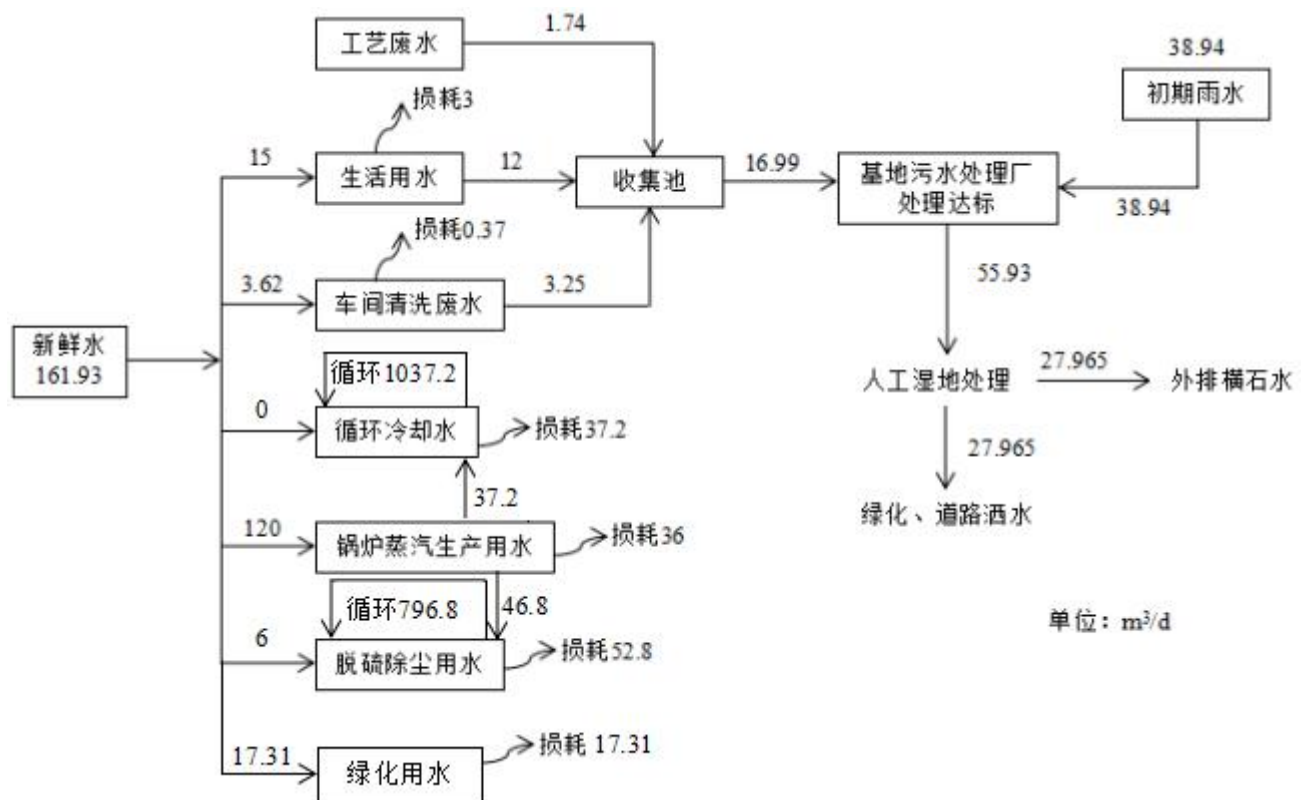


图 3-5 水平衡图

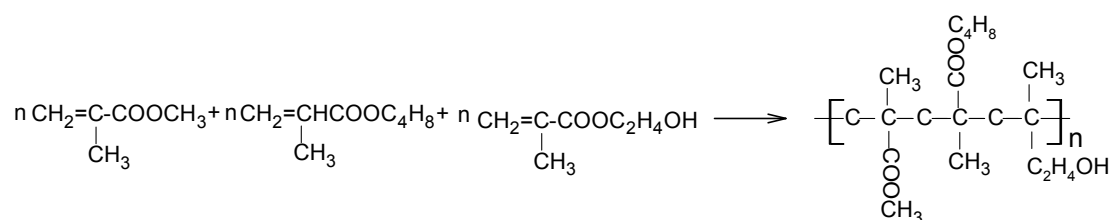
### 3.5 生产工艺

一期项目生产内容包括丙烯酸树脂、醇酸树脂和氨基树脂的生产，丙烯酸单体的混合配制、丙烯酸树脂和氨基树脂的生产在甲类车间 C 内进行，醇酸树脂的生产在甲类车间 B 内进行。

#### 3.5.1 丙烯酸树脂

##### (1) 生产工艺

丙烯酸树脂化学反应方程式：



丙烯酸树脂是由各种丙烯酸(酯)类或甲基丙烯酸(酯)类及其它烯类单体通过聚合反应制得的合成树脂。根据结构和成膜机理的又可分为热塑性丙烯酸树脂和热固性丙烯酸树脂。按生产的方式分类可分为：乳液聚合、悬浮聚合、本体聚合和其他聚合（溶剂法），该建设项目采用的是溶剂聚合和乳液聚合：通过单体、引发剂及其反应溶剂一起反应聚合而成，所成树脂为固体含量为 50% 的树脂溶液，也即是含有 50% 左右的溶剂的树脂。

丙烯酸酯生产工艺流程及产污环节见图 3-6，具体生产操作过程如下：

①首先要检查水、电、汽是否供应正常，各釜阀门的开关状态，管道有无跑、冒、滴、漏现象，各反应釜的清洁情况，各原料的配备是否充足；

②确定每釜生产的品种，按工艺配方先将入釜垫底溶剂(过滤后)抽入釜；

③开启冷却水，开搅拌，打开蒸汽升温(低温聚合需通氮气，则先通氮气赶走空气)至 100℃；

④按工艺配方将滴加物料(含引发剂)准确称量好，后抽入滴加釜，开动搅拌混合均匀(一般起码搅拌 15min—30min，视物料多少及引发剂品种而定)；

⑤开始滴加混合单体(含引发剂)，速度必须均匀，在规定时间内(一般 2~4 小时)滴完。温度保持恒定；

⑥单体滴完后，控制在 100-105℃ 保温 1—2 小时，追加引发剂(溶于溶剂中滴入)，保温 1~2 小时后，可追加第二次引发剂(如果工艺需要)，然后继续保温直至粘度及转化率达到规定指标；

⑦反应完成后，加溶剂兑稀或升温脱水 0.5~1 小时。

⑧降温，要降到 80℃~100℃ 左右，过滤包装。

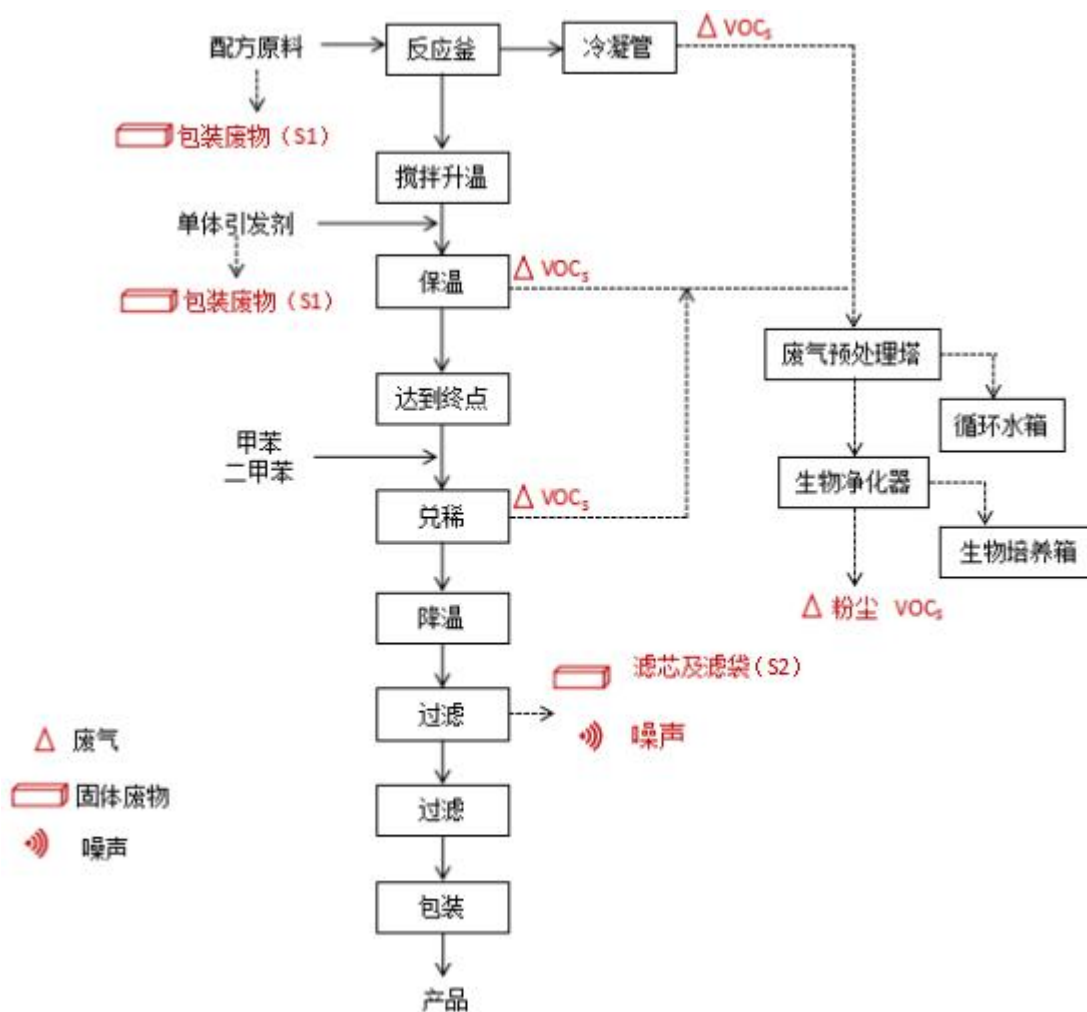


图 3-6 丙烯酸树脂生产工艺流程及产污环节图

## (2) 产污环节

**废水:** 反应釜加热过程中原材料中的水分，加热汽化，经冷凝后产生冷凝废液，经分级分离回收处理装置处理后进入收集池。

**废气:** 丙烯酸单体的混合配制在甲类车间 C 完成，配料过程在密闭的高位槽中进行，配制丙烯酸单体需要液体原料（包括苯乙烯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸正丁酯、丙烯酸羟丙酯），这些液体原料在配制过程会挥发生成有机废气，污染物主要含 VOCs 等。配料过程采用密闭一体化生产技术，有机废气经集气装置收集后经生物净化装置处理系统处理后通过 30m 高排气筒排放。

丙烯酸树脂产品的主要生产过程在甲类车间 C 完成，生产过程产生的废气主要包括颗粒物及有机物二甲苯，液体原料会挥发生成有机废气，污染物主要含 VOCs 等，上述生产过程采用密闭一体化生产技术，企业选用更优的废气处理设施，选用更优废气处理设施方案见附件 10。有机废气和颗粒物经集气装置收集后经生物净化装置处理系统处理后通过 30m（车间楼高

24m，排气筒 6m）高排气筒排放。

噪声：原材料经隔膜泵时产生的噪声、真空泵噪声、反应釜等设备产生的机械噪声、废气处理塔抽风机的噪声和包装过程会产生机械噪声。

固体废物：本项目固体废物主要有包装废物（S1）、滤渣及废滤网（S2）。

包装废物（S1）：产品生产过程将产生包装废物，为原料的包装编织袋、纸皮袋、胶桶和铁桶等，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

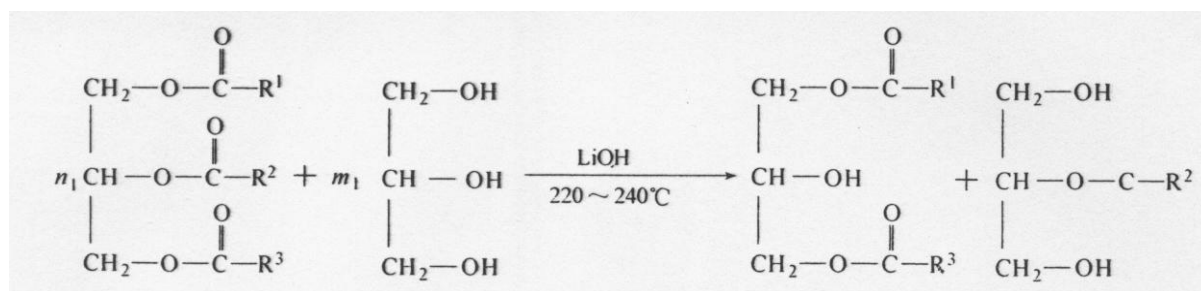
滤渣及废滤网（S2）：既是滤芯及滤袋，丙烯酸树脂生产过程过滤工序将产生滤芯及滤袋，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

### 3.5.2 醇酸树脂

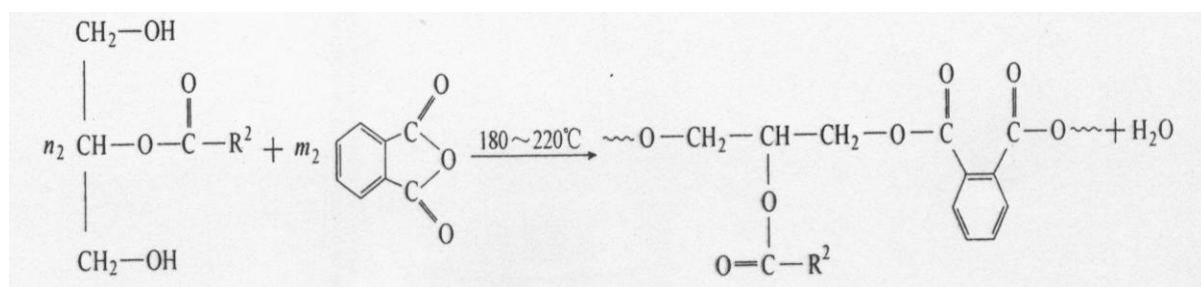
#### （1）生产工艺

醇酸树脂生产分为醇解反应和酯化反应两个步骤，化学反应方程式如下：

##### ①醇解反应



##### ②酯化反应



醇酸树脂的生产工艺流程要经过醇解反应、酯化反应、稀释、过滤等四道工序来完成。醇酸树脂生产工艺流程及产污环节见图 3-7，具体生产操作过程如下：

①首先要检查水、电、汽是否供应正常，各釜阀门的开关状态，管道有无跑、冒、滴、漏现象，各反应釜的清洁情况，各原料的配备是否充足；

②确定每釜生产的品种，按工艺配方先将第一步原料投入釜中；

③开启冷却水，先通氮气赶走空气，打开导热油升温至 110℃，试开搅拌，畅顺，继续升温；

④升温至 240℃，维持醇解 2 小时，至抽样检测醇解终点合格，降温；

⑤当温度降至 200℃，投入第二步原料，投毕，温度达到 180℃左右开始有回流，逐步升温至 200-210℃，维持酯化，期间不断分水；

⑥在酯化期间不断抽样检测酸值和粘度，当酸值、粘度达到规定指标时，就可以降温，排入兑稀釜并加入兑稀溶剂；

⑦兑稀后，搅拌均匀，抽样检测粘度合格后，过滤，包装。

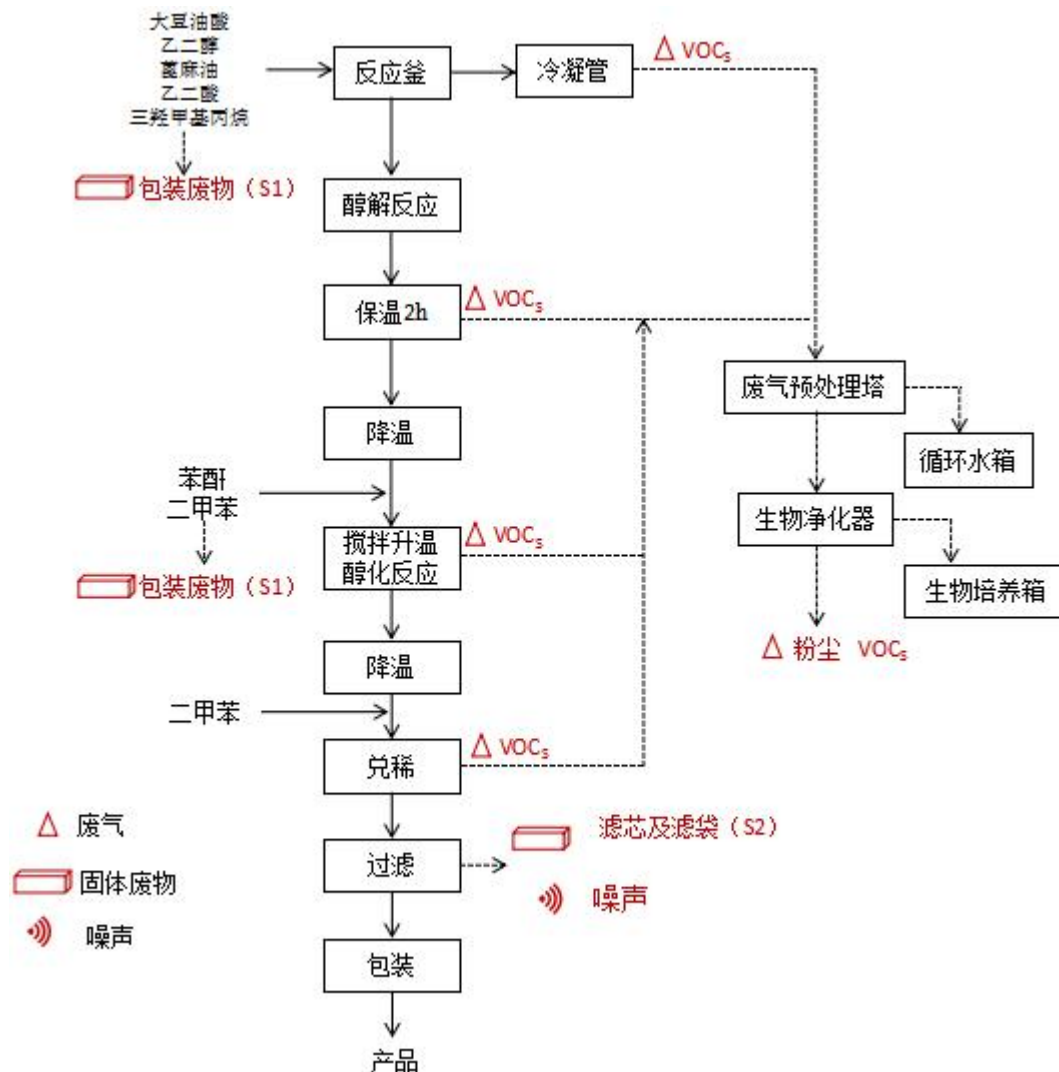


图 3-7 醇酸树脂工艺流程及产排污节点图

## (2) 产污环节

**废水：**反应釜加热过程中会产生原材料中的水分，加热汽化，经冷凝后产生冷凝废液，经分级分离回收处理装置处理后进入收集池。

**废气：**醇酸树脂产品的生产过程在甲类车间 B 完成，产品生产过程中产生的废气主要为 VOCs 和颗粒物，生产过程在密闭的反应釜中进行，物料通过管道加入釜中。液体原料挥发

成有机废气，污染物主要含 VOCs 等，上述生产过程采用密闭一体化生产技术，企业选用更优的废气处理设施，选用更优废气处理设施方案见附件 10。有机废气和颗粒物由集气罩收集后通过管道进入生物处理系统处理后由通过 30m 高排气筒排放，其余气体污染物为无组织排放。

**噪声：**原材料经隔膜泵时产生的噪声、真空泵噪声、反应釜等设备产生的机械噪声、废气处理塔抽风机的噪声和包装过程会产生机械噪声。

**固体废物：**本项目固体废物主要有包装废物（S1）、滤渣及废滤网（S2）。

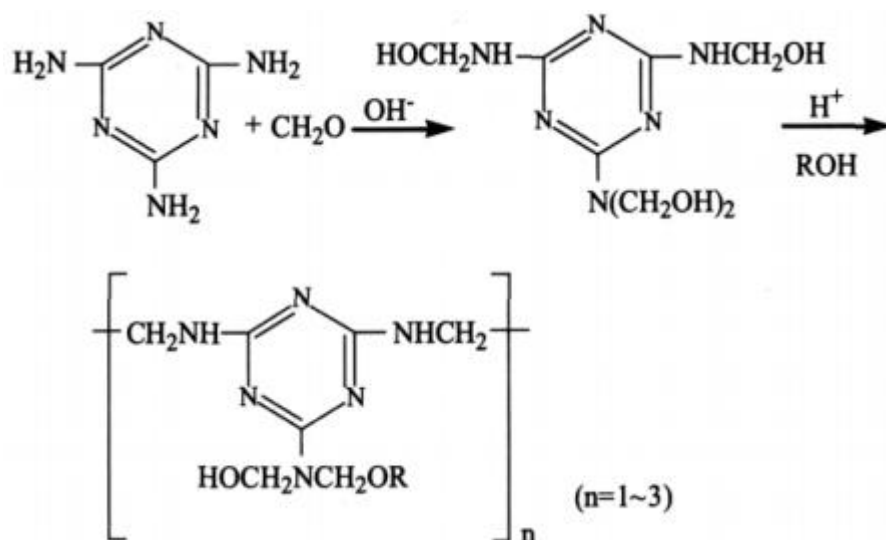
包装废物（S1）：产品生产过程将产生包装废物，为原料的包装编织袋、纸皮袋、胶桶和铁桶等，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

滤渣及废滤网（S2）：既是滤芯及滤袋，丙烯酸树脂生产过程过滤工序将产生滤芯及滤袋，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

### 3.5.3 氨基树脂

#### （1）生产工艺

氨基树脂主要化学反应方程式：



氨基树脂的合成反应主要有 2 步：（1）羟甲基化反应，三聚氰胺与甲醛在弱碱性条件下反应生成含羟甲基数不等的溶于水的混合物；（2）醚化反应，即在弱酸性条件下，羟甲基化合物与醇类反应，改进分子极性生成疏水性的物质，形成新的烷氧基。

氨基树脂生产工艺流程及产污环节见图 3-8，具体生产操作过程如下：

①将固体甲醛、丁醇及助剂投入釜中，开搅拌，升温至 88~92℃，进行解聚反应，维持 2~3 小时，至抽样物料清透；

②降温至 80 度，投三聚氰胺及助剂，升温至 92~94℃，维持 30 分钟至物料清透，升温至



96℃回流，进行羟甲基化反应，维持 2.5 小时，（期间不断脱水）温度由 96℃升至 103℃；

③降温至无回流加助剂及二甲苯，升温回流，进行醚化反应，维持 2 小时后，至抽样测容忍度 4--6。

④容忍度合格后开始脱醇，温度由 103℃升至 120℃，若温度过高可真空脱醇，至抽样测容忍度至 1：4-7，调粘度合格，冷却，过滤，包装。

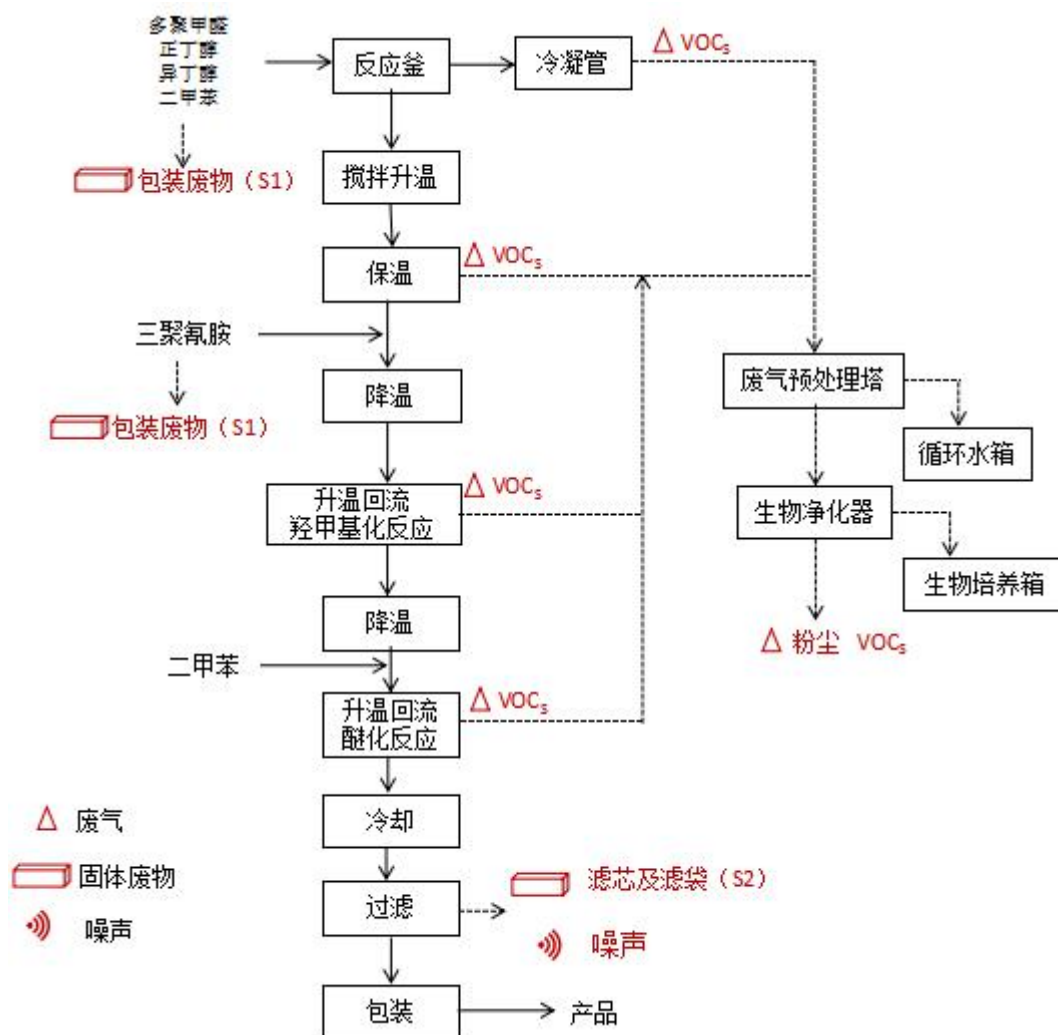


图 3-8 氨基树脂生产工艺流程及产污环节图

## （2）产污环节

**废水：**反应釜加热过程中原材料中的水分，加热汽化，经冷凝后产生冷凝废液，反应过程产生的水也会进入冷凝废液，经分级分离回收处理装置处理后进入收集池。

**废气：**氨基树脂生产过程在甲类车间 C 完成，生产过程产生的废气主要包括颗粒物及有机物，液体原料挥发生成有机废气，污染物主要含  $VOC_s$  等，上述生产过程采用密闭一体化生产技术，企业选用更优的废气处理设施，选用更优废气处理设施方案见附件 10。有机废气和颗粒物经集气装置收集后经生物处理系统处理后通过通过 30m 高排气筒排放。其余气体污染

物无组织排放。

**噪声：**原材料经隔膜泵时产生的噪声、真空泵噪声、反应釜等设备产生的机械噪声、废气处理塔抽风机的噪声和包装过程会产生机械噪声。

**固体废物：**本项目固体废物主要有包装废物（S1）、滤渣及废滤网（S2）。

**包装废物（S1）：**产品生产过程将产生包装废物，为原料的包装编织袋、纸皮袋、胶桶和铁桶等，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

**滤渣及废滤网（S2）：**既是滤芯及滤袋，丙烯酸树脂生产过程过滤工序将产生滤芯及滤袋，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49。

### 3.6 项目变动情况

（1）甲类车间 B、甲类车间 C 的废气处理设施由“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”变为“生物法处理系统”是由于系统运行稳定，使用寿命长；无二次污染，减少危险废物的产生；设备运行安全性高。

（2）甲类车间 D 建筑已建，设备未上，闲置，一期不验收。

（3）锅炉房由“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”处理工艺变动为“SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理工艺是由于使用新专利产品，设备维护简单，运行操作方便；具有运行费用低运行稳定可靠，脱硫除尘效率高寿命长。

（4）污水预处理系统变动为“分级分离回收处理装置与污水收集池”，结合基地建设规划，该装置可达到基地污水处理厂进水水质要求。

（5）丙类仓库 A、B 变动为丙类仓库 A、B、C、D 是由于丙类仓库 A、B 原设计不符合消防防火分区要求，在建筑面积不变的情况下建设丙类仓库 A、B、C、D。

以上变动均不属于重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置措施

#### 4.1.1 废水

一期项目废水主要为车间清洗废水、生活污水、工艺废水（冷凝液中分出的废水）及初期雨水。车间清洗废水进入收集池，工艺废水（冷凝液中分出的废水）经厂区内分离罐的分级回收处理后进入收集池，收集池的废水与生活污水（经三级化粪池预处理后）汇总，达到基地污水处理厂入水水质要求排入基地污水处理厂处理。初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺处理达标后，50%回用，其余排入横石水。本项目废水排放情况见图 4-1 和表 4-1。

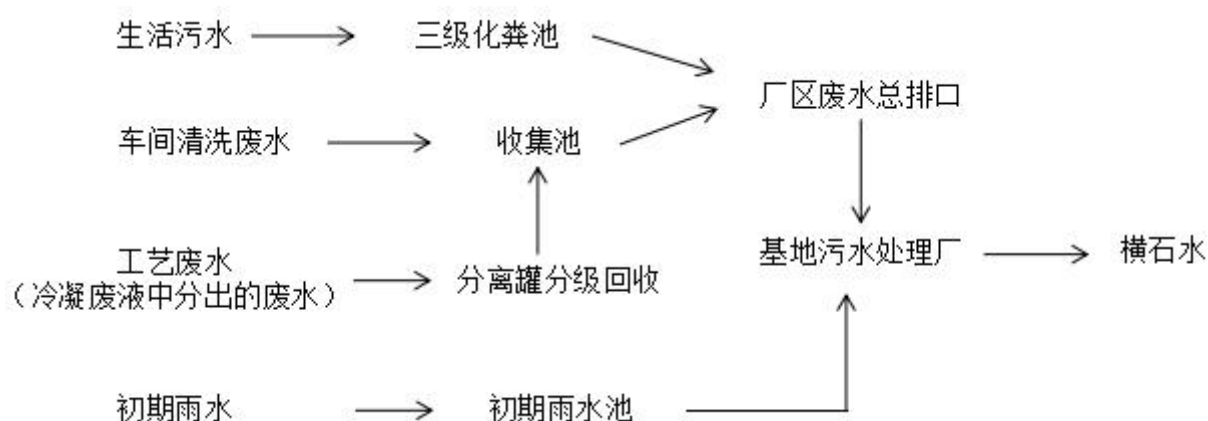


图 4-1 本项目废水排放情况示意图

表 4-1 本项目废水排放情况一览表

废水类别	来源	污染物因子	排放规律	排放量(t/d)	治理措施	处理工艺及处理能力	废水回用量	排放去向
车间清洗废水	车间清洗过程	CODcr、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类	间断	3.25	收集池收集	/	0	基地污水处理厂
工艺废水	冷凝液中分出的废水		间断	1.74	分离罐分级回收处理		0	
生活污水	员工生活	CODcr、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油	间断	12	三级化粪池预处理		0	
初期雨水	罐区地面	CODcr、SS、BOD <sub>5</sub>	间断	38.94	初期雨水池沉淀		0	
合计				55.93	/	/	/	/



厂区废水总排放口

污水收集池



基地污水处理厂污水排放口



### 4.1.2 废气

一期项目废气主要包括车间废气，锅炉废气和罐区无组织废气。

#### (1) 车间废气

一期项目新建甲类车间 B，废气主要为 VOCs、二甲苯和颗粒物，生产过程在密闭的反应釜中进行，物料通过管道加入釜中。液体原料挥发生成有机废气，污染物主要含 VOCs 等，有机废气和颗粒物由集气罩收集后通过管道进入生物处理系统处理，经处理后的车间废气二甲苯、颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）排放标准，车间废气 VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）排放限值，达标后废气由 30m 高排气筒排放。

一期项目新建甲类车间 C，废气主要有颗粒物和有机物，液体原料挥发生成有机废气，污染物主要含 VOCs 等，上述生产过程采用密闭一体化生产技术，有机废气和颗粒物经集气装置收集后经生物处理系统处理，车间废气颗粒物、甲苯、二甲苯和甲醛达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）排放标准，车间废气 VOCs 达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）排放限值，达标后废气由 30m 高排气筒排放。

#### (2) 锅炉废气

一期项目新建一台 12t/h 燃煤导热油炉和一台 10t/h 的燃煤蒸汽锅炉，两个锅炉共用一个废气处理设施及排气筒。产生的锅炉烟气采用“SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放限值，达标后烟气经 45m 高烟囱排放。

#### (3) 罐区无组织排放废气

一期项目共设置 500m<sup>3</sup> 和 200m<sup>3</sup> 甲苯储罐各 1 个，500m<sup>3</sup> 和 300m<sup>3</sup> 二甲苯储罐各 1 个；300m<sup>3</sup> 苯乙烯储罐 2 个，200m<sup>3</sup> 丙烯酸正丁酯储罐 2 个，300m<sup>3</sup> 甲基丙烯酸甲酯储罐 2 个，200m<sup>3</sup> 甲基丙烯酸丁酯储罐 2 个，200m<sup>3</sup> 丙烯酸羟丙酯储罐 2 个，100m<sup>3</sup> 正丁醇储罐 2 个，100m<sup>3</sup> 异丁醇储罐 2 个，300m<sup>3</sup> 大豆油酸储罐 1 个，200m<sup>3</sup> 甘油储罐 1 个，50m<sup>3</sup> 醋酸正丁酯储罐 2 个，50m<sup>3</sup> 乙二醇储罐 2 个，合计 24 个立式储罐，总容积 5000m<sup>3</sup>。

储罐采用密封制常压容器。进厂物料由汽车槽车运至储罐区卸车场，在卸车口经防爆泵进入不同储罐。其它原料用汽车（含槽车）运至厂区仓库，生产时人工把原料桶、罐、袋运至车间，液体由加料泵注入系统中，固体则直接倒入。除加料步骤外，其余工序均采用密闭性良好的管道进行物料输送。正常卸料过程物料泄漏量极少，但在收发料及日常储存过程中仍有少量

化学品蒸发损失，主要污染物为总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、VOC<sub>s</sub>和甲醛。

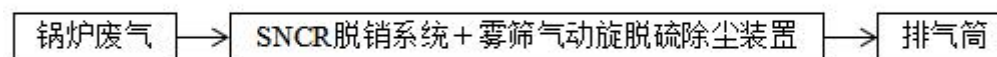
一期项目废气排放一览表见表 4-2，治理设施工序见图 4-2。

表 4-2 一期项目废气排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理实施	工艺	排气筒高度	排放去向	监测点位情况
车间废气	本期工程新建甲类车间 B	颗粒物、二甲苯、VOCs	有组织排放	生物净化装置	生物净化装置	30m	环境	符合检测条件
	本期工程新建甲类车间 C	颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs、甲醛	有组织排放	生物净化装置	生物净化装置	30m		符合检测条件
锅炉废气	本期新建工程一台 12t/h 燃煤导热油炉和 10t/h 燃煤蒸汽锅炉	颗粒物、汞及其化合物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	有组织排放	SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置	SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置	45m		符合检测条件
罐区无组织排放废气	来源于罐区大、小呼吸产生	总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、VOCs、甲醛	无组织排放	/	/	/		/



车间废气治理设施工艺



锅炉废气治理设施工艺



罐区废气排放情况

图 4-2 治理设施工序





集气罩



废气管道



生物净化装置



锅炉废气处理装置



罐区无组织排放

### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声源包括反应釜搅拌器、过滤机、机械真空泵、风机以及空压机等产生的噪声。采取基础减振、室内密闭放置、隔声、消声等噪声防止措施。详见表 4-3。

表 4-3 本项目噪声主要噪声源强及治理措施

噪声源名称	噪声源强 dB (A)		排放方式	治理措施
	治理前	治理后		
空压机	90	≤70	连续	安装减震基座，置于室内
风机	90	≤70	连续	安装减震基座，加强设备隔音
反应釜搅拌器	70	≤60	连续	置于室内，安装减震基座
过滤机	80	≤65	连续	置于室内，安装减震基座
各类泵	90	≤70	连续	水泵出口设柔性软接口

### 4.1.4 固体废物

一期项目工程在生产过程产生的固体废物主要有包装废物、滤渣及废滤网、煤渣、脱硫石膏和生活垃圾。

(1) 包装废物 (S1)：一期项目使用了较多的有机溶剂、助剂和颜料，生产过程会产生废包装材料，属于危险废物，类别为其他废物 (HW49)，代码 900-041-49，交由惠州东江威立雅环境服务公司处置。

(2) 滤渣及废滤网 (S2)：一期项目生产过程会产生滤渣及废滤网，既是滤芯及滤袋，丙烯酸树脂生产过程过滤工序将产生滤芯及滤袋，属于危废编号为 HW49 的其他杂物，危废代码为 900-041-49，交由惠州东江威立雅环境服务公司处置。

(3) 煤渣：燃煤导热油炉与燃煤蒸汽锅炉产生的煤渣，该固体废物属于一般工业固体废物，外售资源化利用。

(4) 脱硫石膏：一期项目采用雾筛气动旋脱硫除尘装置，会产生脱硫石膏，脱硫石膏属于一般固体废物，可出售给水泥厂等作为建筑材料的原料。

(5) 生活垃圾：一期项目定员 180 人，厂区不设生活区，生活垃圾由当地环卫部门定期上门清运处理。

一期项目固体废物处置情况表见表 4-4。

表 4-4 一期项目固体废物处置情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	性质	处理情况
1	包装废物	38.4	38.4	危险废物	交由惠州东江威立雅环境服务公司处置
2	滤渣及废滤网	38	38	危险废物	
3	煤渣	300	300	一般固废	外售资源化利用
4	脱硫石膏	60	60	一般固废	外售资源化利用
5	生活垃圾	22.50	22.50	一般固废	交由环卫部门处理
合计		458.9t/a，其中危险废物 76.4t/a			



危废暂存间



煤堆场

一期项目主要污染源及处理情况见表 4-5。

表 4-5 主要污染源及处理情况一览表

环境影响因素		处理措施		实际处理措施	
废水		废水量	收集池收集后排入基地污水处理厂处理	收集池收集后排入基地污水处理厂处理	
		化学需氧量			
		五日生化需氧量			
		悬浮物			
		氨氮			
		动植物油			
废气	车间废气 有组织	废气量	生物法处理系统	生物法处理系统	
		甲苯			
		二甲苯			
		VOCs			
		甲醛			
	车间废气 无组织	甲苯	无组织排放	无组织排放	
		二甲苯			
		VOCs			
		甲醛			
	罐区	总悬浮颗粒物	无组织排放	无组织排放	
		甲苯			
		二甲苯			
		VOCs			
		甲醛			
	锅炉	二氧化硫	SNCR 脱销系统+雾筛气 动旋脱硫除尘装置	SNCR 脱销系统+雾筛 气动旋脱硫除尘装置	
		氮氧化物			
		烟尘			
固体 废物	包装废物		有资质的单位安全处置	交由惠州东江威立雅环 境服务公司处置	
	滤渣及废滤网				
	煤渣		外售	外售资源化利用	
	脱硫石膏				
	生活垃圾		环卫部门安全处理	环卫部门安全处理	



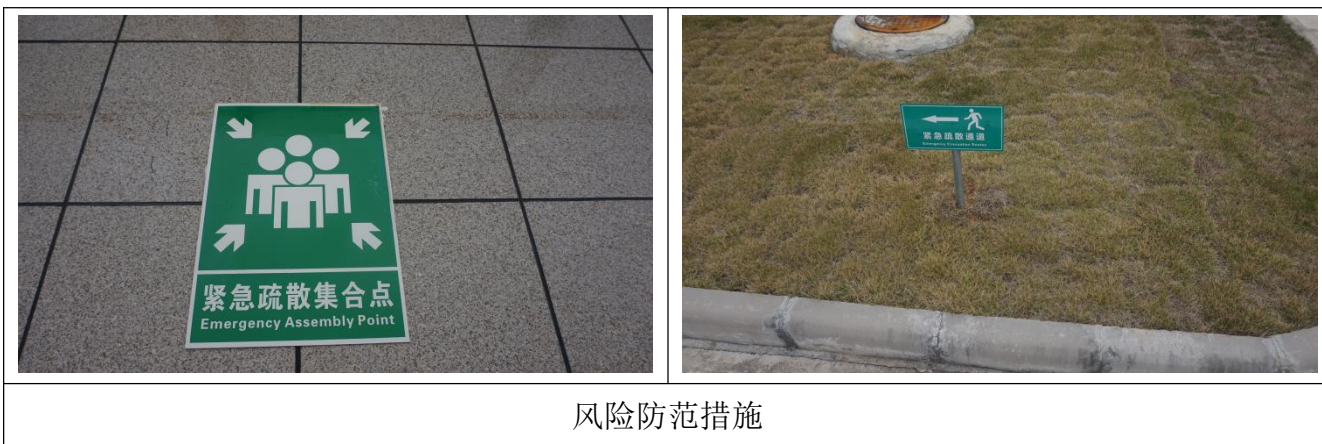
## 4.2 其它环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

根据现场勘测，广东彤德新材料有限公司已做如下的环境风险防范措施：

- 1、在总图布置上有足够的防火距离，仓库与厂区道路的距离、不同品种罐体之间、仓库与其他建筑物之间的距离符合规范要求；
- 2、仓库周围设防火堤及隔堤，防火堤内有效空间不小于仓库内使用量最多的物料贮存量的一半；
- 3、仓库周围设置环形的消防通道，合理进行竖向布置、排雨水、排洪设计；
- 4、做好仓库的防雷、防静电、保护和工作接地设计，满足有关规范要求；
- 5、仓库内的电机均采用防爆型电机，照明灯具均采用防爆型，其他电气设备的防爆等级应满足设计规范要求；
- 6、在各类仓库合理布置足够容积的空罐，以备罐体发生重大损坏事故时，进行储存品的倒罐，避免储存品大量泄漏事故发生；
- 7、严格制定和执行管理制度，注重操作人员的素质，加强对设施的维护保养和巡检；
- 8、仓库保持干燥通风，经常清理；化学品的进出仓库有严格的记录，定时检查、核实存放量和包装情况。





#### 4.2.2 事故风险防范工程设计措施

- 1、仓库与周边设施、仓库内部不同种类罐体之间的防火间距符合国家有关规范的要求，设有消防通道。
- 2、对仓库内的电气设备，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求选用相应的防爆电器仪表。爆炸危险区域中的电气设备其防爆等级不低于相应设计规范的要求。
- 3、仓库内的防雷、防静电设计严格执行《建筑防雷设计规范》，《工业与民用电力装置的接地设计规范》（试行）的有关规定。
- 4、构筑物的设计严格执行《建筑设计防火规范》。
- 5、在容易聚集易燃易爆气体的场所，装置设置可燃气体浓度报警器，报警信号接入主控室。
- 6、消防设计执行《建筑设计防火规范》、《低倍数泡沫灭系统设计规范》和《建筑灭火器配置设计规范》。
- 7、厂区须设置消防废水收集池，保证发生火炸或泄露事故时消防污水或液态物料不外排。



### 4.2.3 在线监控装置

本项目锅炉废气排放口装有在线监控装置，监测因子有二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氧和流量。



### 4.2.4 其他设施

本项目厂区硬底化地面较完善，绿化面积较广。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

一期项目总投资 38667.43 万元，其中环保投资 800 万元，占总投资的 1.4%，具体投资见表 4-6。

表 4-6 本项目环保投资一览表

项目	治理措施	投资额（万元）
车间废气	生物净化装置系统	300
锅炉废气	SNCR 脱硝系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置	
废水	分离罐分级设备、收集池	100
噪声	基础减振、密闭、室内	50
危险废物	建危废暂存间、委托有资质的处理公司安全处置	20
一般固体废物	外售资源化利用	
生态及绿化	生态及绿化	20
围堰	设 0.2 米高 200 厚钢筋砼围堰	50
其他	其他	20



## 5、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

**废水：**项目废水主要包括车间清洗废水、工艺废水、生活污水、初期雨水。本项目拟采取的废水治理措施如下：

车间清洗废水经基地污水管网排入基地污水处理厂处理，工艺废水经污水处理系统预处理后排入基地污水处理厂处理，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，初期雨水经事故应急池暂存后，送基地污水处理厂处理。

经过上述措施处理后，项目排放的废水对横石水评价河段水环境影响较小。

**废气：**

#### （1）工艺废气

本项目工艺废气主要包括颗粒物及有机废气，其中颗粒物主要产生于项目产品生产过程粉末的投料、搅拌等工序，有机废气主要产生于产品生产过程中液体原料挥发的废气。

本项目按照国家相关环保法规要求，生产过程应采用密闭一体化生产技术，有机废气和颗粒物由集气罩收集后通过管道进入“袋式除尘器+活性炭吸附”处理系统处理，然后通过排气筒排放。

建设单位拟通过“袋式除尘器+活性炭吸附”处理系统处理，处理后分别通过排气筒外排，排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，可达标外排，“袋式除尘器+活性炭吸附”处理系统处理。

本项目生产车间为甲类车间 A、甲类车间 B、甲类车间 C、甲类车间 D 和甲类车间 E，建设单位拟在生产车间各设置 1 套集气系统和一套废气处理系统，处理后的废气由排气筒达标外排。

#### （2）燃煤废气

建设单位拟实施低氮燃烧并采用“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”双碱法脱硫除尘工艺处理，经处理后低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）最高允许排放限值要求，建设单位拟将其引至 45m 高的烟囱外排，外排废气可实现达标排放。

本项目使用一台 12t/h 燃煤导热油炉和一台 10t/h 的燃煤蒸汽锅炉。根据《粤北山区环境保护规划（2011-2020 年）》（粤环发【2010】117 号）的规定，锅炉总出力在 20 蒸吨/小时（含 20 蒸吨/小时）以上燃煤锅炉应安装烟气在线监测系统，并与当地环保部门联网，环保部门应



对在线监测安装条件和运行管理等进行综合评估。因此本项目锅炉需安装烟气在线监测系统，并与当地环保部门联网，环保部门应对在线监测安装条件和运行管理等进行综合评估。

### （3）储罐区无组织排放废气

为减少储罐呼吸气体的产生及排放，建设单位拟对所有储罐均设置冷凝循环系统，用于高温下降低储罐内溶剂的储存温度，减少溶剂挥发。每个储罐配置呼吸气冷凝回收装置，对挥发的物料进行冷凝回收。

### （4）备用发电机燃油废气

备用发电机燃油废气排放量较小，对环境影响不大，可加强通风，使废气对环境的影响更低。

综上所述，通过采取上述治理措施后，本项目大气污染物均可实现达标外排，对周边大气环境影响不大。

**噪声：**本项目的噪声主要来源于反应釜搅拌器、过滤机、机械真空泵、风机以及空压机等，排放特征是点源、部分连续部分非连续。噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手，经过隔音降噪处理后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

**固体废物：**本项目固废主要包括包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物、废气处理收集的颗粒物、煤渣及除尘煤灰、废水处理污泥、生活垃圾等。

建设单位拟对本项目固废实行分类收集、分别处置；集中收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求，暂存于厂区内危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，不对外排放；煤渣及除尘煤灰、生活垃圾等为一般废物，其中煤渣及除尘煤灰拟外售资源化利用，生活垃圾由当地环卫部门统一清运和处理、处置。

通过上述处理措施，本项目所产生的固废将得到有效的处置，不会对周围环境产生直接影响。

**清洁生产：**通过对本项目的产品进行分析评价，本报告认为，在落实各项环境保护措施的前提下，本项目的清洁生产水平达到了国内清洁生产先进企业水平；本项目资源产出指标、资源消耗指标、资源综合利用指标和废物排放指标均达到广东省循环经济发展规划中2020年远期规划指标的要求；本项目符合《中华人民共和国循环经济促进法》对减量化、再利用和资源化的原则要求。

**总量控制指标：**本报告建议以项目实际排放量作为总量控制指标（即 COD<sub>Cr</sub>：0.228t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.058t/a；SO<sub>2</sub>：7.58t/a；NO<sub>x</sub>：14.94t/a；VOCs：1.888t/a；烟颗粒物：3.332t/a），其

中 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 纳入广东（翁源）华彩化工涂料城的总量，不需再增加新的总量分配指标，VOCs 和烟颗粒物需分配新的总量，总量分配指标为 VOCs：1.888t/a；烟颗粒物：3.332t/a。

**最终结论：**广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目符合国家和广东省相关产业政策，符合相关土地利用规划，符合广东（翁源）华彩化工涂料城的准入条件，在落实好卫生防护距离要求后，选址合理；建设单位对项目产生的各种污染物，提出了有效的环保治理方案，经过预测评价，正常排放不会导致环境质量超标，环境质量保持在现有功能标准内；项目污染物排放量在基地总量控制指标内；项目环境风险在可控制范围；项目清洁生产水平可达到国内清洁生产先进企业水平；公众调查结果表明没有反对意见；项目具有良好的经济效益、社会效益，环境相容性好。

综上所述，从环境保护角度考虑，广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目是可行的。

## 5.2 环境影响评价批复的要求

项目在运营期间应落实《报告书》提出的各项环境管理措施，并重点做好如下工作：

（一）建设单位须结合基地建设规划，按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则及基地污水处理厂进水接管要求，合理布设、优化厂区给排水系统和排污管网系统，做好各类废水收集工作。项目运营期的冷却用水和燃煤烟气脱硫除尘用水须循环使用，不得外排；树脂生产过程中产生的冷凝废液须经厂区自建的污水处理设施进行预处理后通过基地污水管网进入基地污水处理厂处理；车间地面清洗废水须由基地专用收集管排入基地污水处理厂进行处理；生活污水须经三级化粪池预处理后通过基地污水收集管网进入污水处理厂处理；初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后，再均匀输送至基地污水处理厂处理。项目不同性质的废水须达到基地污水处理厂进水水质要求后，准确通过基地污水处理厂相应的纳污管排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的城镇污水处理厂第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准中较者后，50%回用，其余排入横石水；其中回用水水质还须满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》

（GB/T18920-2002）中的相关标准限值。

（二）须加强厂区内的绿化，尽可能减少厂区内裸地的面积，从源头上最大限度地降低初

期雨水的产生量及其浓度。项目厂房的地面须用水泥进行硬底化处理，同时须具备必要的防渗、防漏、防雨等安全措施；场区道路及生活垃圾临时存放点等区域采取混凝土硬底化防渗处理；污水管道及污水处理设施须采取全面的防腐、防渗处理措施，最大限度地防止项目污水渗入地下水层。在运营过程中，须加强对各池体、堆场、涉污管线及混凝土地面的检查及管理工作，一旦发现 裂缝须及时修补。

（三）项目营运期间，生产设备须采用密闭一体化生产技术，并在每个车间内单独设置废气收集处理系统。甲类车间的工艺废气须经有效收集并采用“袋式除尘器+活性炭吸附系统（活性炭去除效率不得低于90%）”处理达标后，其中甲类车间D通过15m高的排气筒外排，其余车间均通过24m高的排气筒排放，项目工艺废气中颗粒物、甲苯和二甲苯排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的Ⅱ时段排放标准。

项目配套的燃煤锅炉续采用低硫煤（燃煤含硫量不得超过0.6%）作为燃料并采用低氮燃烧技术，其产生的燃烧废气续经烟管集中并采用“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”工艺处理达标后，通过45m高的烟囱外排，其排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉最高允许排放限值标准，另外须在烟气排放口处安装烟气在线监测系统并与环保部门联网。待基地有条件供应清洁能源后，项目的锅炉须改用清洁能源作为燃料。

项目的储罐须设置冷凝循环系统、采用回气管进料，并采取在罐区设置简易遮阳棚、夏季淋水降温等有效措施防治罐区产生的无组织废气，同时加强设备的密闭性以及强化对车间无组织的废气的集气收集及处理，采取有效措施最大限度的减少无组织废气的排放，确保厂界无组织废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中总VOCs无组织排放浓度限值。

（四）须采取减震、隔声、消声、合理厂区布局、加强厂区绿化等有效措施防治生产过程中产生的噪声对周围环境的影响，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（五）按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统，项目生产过程中产生的包装废物、滤芯及滤袋、废活性炭及其吸附物、废气处理收集的颗粒物、废水预处理污泥等属于危险废物，禁止混入到一般性固体废物中。须严格按照《一般

工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、建设一般工业固体废物和危险废物堆场，场地须硬化、具有防渗透、防雨、防风、防流失等措施。危险废物应委托有相应处理资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。项目运营期产生的脱硫石膏、煤渣及除尘煤灰属于一般固体废物，须外售资源化利用，不得外排；生活垃圾应收集后交由环卫部门统一清运和处理、处置。

六、按照《危险化学品安全管理条例》等有关要求，制定危险化学品安全管理制度，强化贮存和使用过程的管理，结合危险化学品类别、项目及基地的实际情况，制定有效及具有可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案。须在储罐区设置围堰，并加强对污水管道及废气处理设施的维护及强化固体废物储存运输管理，合理布设消防水池、事故应急池。项目的应急预案应与基地的应急体系相衔接，完善项目、基地、政府三级联动机制，提高事故应急能力，有效防范污染事故发生，最大限度的降低环境风险，确保环境安全。项目须按相关要求编制突发环境应急预案，并按程序进行备案。

七、建立循环经济产业模式，提高企业清洁生产水平。建立健全清洁生产组织机构、完善生产管理制度，加强岗位责任制，严格按操作规程进行工艺控制。采用先进的生产设备，减少设备“跑、冒、滴、漏”；采取新的生产工艺和技术提高资源利用率，减少项目的能耗、物耗及三废排放。

八、该项目的卫生防护距离设置须符合广东（翁源）华彩化工涂料城的有关规定，在卫生防护距离的敏感点未完成搬迁之前，企业不得投料试产。该卫生防护距离内今后不得迁入学校、居住区、公共设施及其他环境敏感点。

九、同意《报告书》提出的污染物总量控制指标：COD：0.288t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.058t/a；SO<sub>2</sub>：7.58t/a；NO<sub>x</sub>：14.94t/a。该总量控制指标纳入广东（翁源）华彩化工涂料城的总量中安排，不再单独分配。

十、鉴于项目的废水须依托基地污水处理厂进行处理，因此项目若早于基地污水处理厂完成建设，则须自行采取有效措施确保运营废水能达标排放，否则不得投料生产。

## 6、验收监测评价标准

环评批复要求、环保主管部门的总量指标、环评报告书和现行标准为本次验收监测执行标准。

### 6.1 废水排放验收监测评价标准

项目单位总排口污水进入基地污水处理厂须达到基地污水处理厂进水水质要求，详见表 6-1；基地污水处理厂排放口废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求，详见表 6-2。

表 6-1 基地污水处理厂进水水质要求（单位：mg/L，pH 值、色度除外）

执行标准	pH 值 (无量纲)	五日生化需氧量	化学需氧量	二甲苯	氨氮	悬浮物	石油类	动植物油	阴离子表面活性剂	色度	总磷
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6~9	300	500	1.0	——	400	20	100	20	50（参照 GB18918-2002 三级标准）	5（参照 GB18918-2002 三级标准）

表 6-2 基地污水处理厂排放口废水执行标准

评价因子	(DB44/26—2001) 第二时段一级标准	(GB18918-2002) 一级 B 标准	(GB/T 18920-2002) 中的 标准限值
pH值（无量纲）	6~9	6~9	6~9
五日生化需氧量	20	20	15
化学需氧量	40	60	——
氨氮	10	8（15）	10
悬浮物	20	20	——
色度（稀释倍数）	40	30	30
石油类	5.0	3	——
动植物油	10	3	——
阳离子表面活性剂	5.0	1	1.0
总磷（以P计）	0.5	1	——

备注：1.（GB18918-2002）一级 B 标准括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2.基地污水处理厂排放口废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求

## 6.2 废气排放验收监测评价标准

项目生产的工艺废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准限值；导热油炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的表 2 燃煤排放标准。无组织废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放限值。有组织废气 VOCs 执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中 II 时段排放标准后排放,无组织废气 VOCs 执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）中无组织排放限值。有组织气体排放的标准限值见表 6-3。

6-3 废气污染物排放限值

监测点位	污染因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	执行标准
甲类车间 B	VOCs	30	30	2.9	(DB 44/814-2010) VOCs 中 II 时段的排放标准
	二甲苯	70		4.12	(DB44/27-2001) 第二时 段二级排放标准
	颗粒物	120		16.2	
甲类车间 C	颗粒物	120	30	16.2	(DB44/27-2001) 第二时 段二级排放标准
	甲醛	25		1.03	
	甲苯	40		12.9	
	二甲苯	70		4.12	
	VOCs	30		2.9	(DB44/814-2010) VOCs 中 II 时段的排放标准
锅炉	烟尘	50	45	-	(GB13271-2014) 中的表 2 燃煤排放标准
	二氧化硫	300		-	
	氮氧化物	300		-	
	烟气黑度	≤1 级		-	
	汞及其 化合物	0.05		-	
厂界无 组织	总悬浮 颗粒物	1.0	-	-	(DB44/27-2001) 周界外 浓度最高监控点
	甲苯	2.4	-	-	
	二甲苯	1.2	-	-	
	甲醛	0.20	-	-	
	VOCs	2.0	-	-	(DB 44/814-2010) VOCs 无组织的排放标准

### 6.3 厂界噪声验收监测评价标准

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，即昼间65dB(A)、夜间55 dB(A)，详见表6-4。

表6-4运营期厂界噪声限值 单位： dB(A)

监测点位	昼间	夜间	执行标准
厂界周围	65	55	GB12348-2008 中 3 类标准

### 6.4 固体废物排放验收标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求设置暂存堆放场，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求设置暂存堆放场。生活垃圾交环卫部门清运处置，危险废物须委托有相应处理资质的单位处置。

### 6.5 总量控制指标

根据韶环审[2014]528 号下达本次验收的总量控制指标，同意《报告书》提出的污染物总量控制指标：COD：0.288t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.058t/a；SO<sub>2</sub>：7.58t/a；NO<sub>x</sub>：14.94t/a。该总量控制指标纳入广东（翁源）华彩化工涂料城的总量中安排，不再单独分配。

### 6.6 卫生防护距离

根据韶环审[2014]528 号文件要求项目的卫生防护距离须符合广东翁源华彩新材料产业转移园的有关规定。



## 7、验收监测内容

广东中誉科诚检测技术有限公司按照《广东彤德新材料有限公司年产50000吨合成树脂建设（一期年产33500吨丙烯酸树脂、4000吨醇酸树脂、500吨氨基树脂）项目竣工环境保护验收监测方案》的要求对此项目排放的废水、废气以及厂界噪声进行了现场检测。验收监测在工况稳定、生产负荷达到75%以上的情况下进行。一期项目环境监测计划详见表7-1。

表 7-1 一期项目一期工程环境监测计划

验收项目		监测因子	监测频次
废水	厂区废水总排口	pH 值、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂、二甲苯	连续监测 2 天，每天监测 3 次
	基地污水处理厂排放口	pH 值、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、总磷	连续监测 2 天，每天测 3 次
废气	有组织	甲类车间 B（处理前、后）	连续监测2天，每天按时段监测前后各3次。
		甲类车间 C（处理前、后）	
		锅炉废气（燃煤导热油炉和燃煤蒸汽锅炉）总采样口	3次/天，连续监测2天
	无组织	厂界上风向一个	1次/天，连续监测2天
		厂界下风向三个	
厂界噪声	厂界四个边界各布设 1 个监测点位，共 4 个监测点位		连续监测2天，昼、夜间监测各1次。

## 8、验收监测数据的质量控制和质量保证

### 8.1 分析方法

检测分析方法，见表 8-1。

表8-1 监测分析方法

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	pH 计	PHS-3E
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平	AUY-220
	化学需氧量	快速密闭法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（3.3.2.3）	2mg/L	COD 消解装置	XJ-III
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱	SHP-250L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	UVmini-1240
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L	红外分光测油仪	OIL460
	动植物油		HJ 637-2012	0.04mg/L		
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	UVmini-1240
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L		
	色度	稀释倍数法	GB/T 11903-1989	/	/	/
	二甲苯	苯系物的测定气相色谱法	GB/T 11890-1989	0.05mg/L	气相色谱仪	GC-2014C
废气	颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	/	电子天平	AUY-220
	总悬浮颗粒物		GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>		
	甲苯	气相色谱法	《空气与废气监测分析方法》（第四版增补版）（6.2.1.2）	0.001mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	GC-2014C
	二甲苯			0.001mg/m <sup>3</sup>		
	VOCs			0.001mg/m <sup>3</sup>		
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.12mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计	UVmini-1240

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					名称	型号
废气	二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E
	氮氧化物	定点位电解法	HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘测试仪	崂应 3012H 新 08 代
	烟气黑度	测烟望远镜法	HJ 693-2014	/	林格曼测烟望远镜	QT201
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/	多功能声级计	AWA6228
样品采集依据		地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002				
		大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000				
		固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法 GB/T16157-1996				

## 8.2 验收监测数据的质量控制和质量保证措施

8.2.1 及时了解工况情况，保证了监测过程中工况负荷满足有关要求。

8.2.2 编制了监测方案，保证了各监测点位布设的科学性和可比性。

8.2.3 采用的监测分析方法均为国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员都持有上岗证。

8.2.4 按照国家环境环保局发布的《环境监测技术规范》和《空气和废气监测质量保证手册》（第四版）的要求进行了全过程质量控制，现场采样和测试前，采样仪器均用标准流量计进行了流量校准。

8.2.5 在监测期间，为保证验收监测分析结果的准确可靠性，样品采集、运输、保存均按国家标准和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》的技术要求进行。

8.2.6 噪声仪在使用前后均用声校准器进行校准，使用前后测定声校准器的读数差均未大于 0.5 分贝，符合标准规范要求。

8.2.7 监测数据均严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。

表 8-2 多功能声级计校准结果，表 8-3 为烟气分析污染物浓度标定结果，表 8-4 为烟尘采集器流量标定结果，表 8-5 为平行样、加标回收样分析结果。

表8-2 多功能声级计校准结果

校准日期		仪器型号	仪器编号	标准值 dB(A)	监测前校准 值 dB(A)	监测后校准 值 dB(A)	合格 与否
2017.11.09	昼间	AWA6221A	SYS-037	93.8	93.5	93.7	合格
	夜间	AWA6221A	SYS-037		93.6	93.7	合格
2017.11.10	昼间	AWA6221A	SYS-037		93.5	93.7	合格
	夜间	AWA6221A	SYS-037		93.6	93.7	合格

表8-3 烟气分析污染物浓度标定结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	项目	标气值 (mg/m <sup>3</sup> )	测量值 (mg/m <sup>3</sup> )	示值偏差 (%)	合格 与否	备注
2017.11.09	GH-60E	ZYKC-ES-20602	SO <sub>2</sub>	49.1	49.5	0.8	合格	校 准 流 量 计 型 号 : GH-60E , 编号: ZYKC-E S-20602
		ZYKC-ES-20602	SO <sub>2</sub>	428	424	-0.9	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO <sub>2</sub>	48.6	47.8	-1.6	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO <sub>2</sub>	404	407	0.7	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO	54.0	55.1	2.0	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO	423	426	0.7	合格	
2017.11.10	GH-60E	ZYKC-ES-20602	SO <sub>2</sub>	49.1	48.8	-0.6	合格	
		ZYKC-ES-20602	SO <sub>2</sub>	428	428	0.2	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO <sub>2</sub>	48.6	48.7	0.2	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO <sub>2</sub>	404	405	0.2	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO	54.0	53.6	-0.7	合格	
		ZYKC-ES-20602	NO	423	422	-0.2	合格	

表8-4 烟尘采集器流量标定结果

校准日期	仪器型号	仪器编号	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	合格与否	备注
2017.11.09	2R-3500	ZYKC-ES-20101	0.5	0.501	0.200	合格	校准流量计 型号：崂应 7040型，编 号： ZYKC-ES- 20801
	崂应3072	ZYKC-ES-20701	0.5	0.498	-0.400	合格	
	GH-60E	ZYKC-ES-20602	0.5	0.497	-0.600	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20305	0.5	0.490	-2.000	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20306	0.5	0.499	-0.207	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20307	0.5	0.488	-2.400	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20308	0.5	0.500	0.000	合格	
2017.11.10	2R-3500	ZYKC-ES-20101	0.5	0.497	-0.600	合格	
	崂应3072	ZYKC-ES-20701	0.5	0.792	-1.600	合格	
	GH-60E	ZYKC-ES-20602	0.5	0.502	0.400	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20305	0.5	0.496	-0.800	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20306	0.5	0.499	-0.200	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20307	0.5	0.512	0.400	合格	
	KB6120	ZYKC-ES-20308	0.5	0.500	0.000	合格	

采样前烟尘采样器进行了气路检查和流量标定，烟气分析仪进行了标气标定，烟气分析仪污染物浓度标定偏差 $<\pm 5\%$ ，烟尘、大气采样器流量标定偏差 $<\pm 5\%$ ，监测期间，仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。

表8-5 平行样、加标回收样分析结果

监测因子	样品数 (个)	加标回收			现场平行样			室内平行样		
		数量 (个)	加标回 收率(%)	合格 与否	数量 (对)	相对偏差 (%)	合格 与否	数量 (个)	相对偏差 (%)	合格 与否
pH值	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
悬浮物	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
色度	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
化学需氧量	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
五日生化需氧量	4	--	--	--	--	--	--	12	5.49	合格
氨氮	6	--	--	--	4	1.48	合格	1	6.6	合格
石油类	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
动植物油	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
总磷	4	--	--	--	--	--	--	1	9.52	合格
阴离子表面活性剂	4	--	--	--	--	--	--	2	2.96	合格
二甲苯	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--

质控分析结果中，总磷、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物等平行样分析结果相对误差均小于 10%，表明分析精密度符合质控要求，监测结果可靠。

## 9、验收监测结果及分析评价

### 9.1 验收监测期间工况分析

本次验收监测时间是 2017 年 11 月 09-10 日与 2018 年 3 月 15~16 日。本次验收生产运行负荷见表 9-1，符合国家环保总局环发[2016]16 号文的要求。

表 9-1 验收监测期间生产负荷情况表

监测日期			设计产能（吨/天）	实际产能（吨天）	负荷（%）
生产量	2017.11.09	树脂	152	137.5	90.5
	2017.11.10		152	135	88.8
生产量	2018.03.15	树脂	152	130	85.5
	2018.03.14		152	122	80.3
备注：年生产天数 250 天。					

## 9.2 废水监测结果及评价

厂区废水总排放口检测结果见表 9-2。

表9-2 厂区废水总排放口监测结果

采样时间	采样频次	检测项目及化验结果（单位：mg/L；pH 值除外）												
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色 度 (倍)	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植 物油	阴 离 子 表 面活性剂	邻-二 甲苯	对-二 甲苯	间-二 甲苯
11 月 09 日	第一次	7.73	23	4	130	43.7	58.9	4.79	0.07	4.54	1.249	ND	ND	ND
	第二次	7.69	34	4	113	37.5	60.6	4.74	0.06	4.46	1.269	ND	ND	ND
	第三次	7.75	28	4	121	41.3	57.4	4.87	0.07	4.29	1.186	ND	ND	ND
	平均值	7.69~7.75	28	4	121	40.8	59.0	4.80	0.07	4.43	1.235	ND	ND	ND
11 月 10 日	第一次	7.69	20	4	106	35.7	62.1	4.77	0.07	4.10	1.267	ND	ND	ND
	第二次	7.59	25	4	91	30.7	59.6	4.83	0.05	4.02	1.234	ND	ND	ND
	第三次	7.56	30	4	110	36.7	60.0	4.83	0.06	3.87	1.283	ND	ND	ND
	平均值	7.59~7.69	25	4	102	34.4	60.6	4.81	0.06	4.00	1.261	ND	ND	ND
排放限值		6~9	400	50	500	300	——	5	20	100	5	0.4	0.4	0.4
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	——	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注：1.废水排放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。 2.“——”表示广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）未对该项目做要求。 3.“ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“8.1 分析方法”部分。 4.色度、总磷排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）三级标准。														



基地污水排放口检测结果见表 9-3。

表9-3 基地污水排放口监测结果

采样时间	采样频次	检测项目及化验结果（单位：mg/L；pH 值、色度除外）									
		pH 值 (无量纲)	悬浮物	色度 (倍)	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	石油类	动植物油	阴离子表 面活性剂
11 月 09 日	第一次	7.55	16	4	24.6	8.0	7.6	0.08	0.07	2.71	0.152
	第二次	7.43	14	4	23.9	7.8	6.5	0.07	0.08	2.92	0.167
	第三次	7.40	13	4	21.8	7.0	6.5	0.07	0.07	2.82	0.134
	平均值	7.40~7.55	14	4	23.4	7.6	6.9	0.07	0.07	2.82	0.151
11 月 10 日	第一次	7.33	17	2	18.3	5.9	7.1	0.09	0.08	2.61	0.164
	第二次	7.35	10	2	20.2	6.6	7.2	0.09	0.07	2.51	0.147
	第三次	7.42	12	2	16.5	5.6	6.9	0.10	0.05	2.74	0.174
	平均值	7.33~7.42	13	2	18.3	6.0	7.1	0.09	0.07	2.62	0.162
标准限值		6~9	20	30	40	15	8	0.5	3	3	1.0
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注：1.废水排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求。											

从表9-2监测结果看，厂区废水总排放口的pH值浓度范围为7.59~7.75（无量纲），悬浮物浓度范围为20~34mg/L，色度浓度为4倍，化学需氧量浓度范围为91~130mg/L，五日生化需氧量浓度范围为29.9~43.7mg/L，氨氮浓度范围为57.4~62.1mg/L，总磷浓度范围为4.74~4.87mg/L，石油类浓度范围为0.05~0.07mg/L，动植物油浓度范围为3.87~4.54mg/L，阴离子表面活性剂浓度范围为1.186~1.283mg/L，邻-二甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯浓度范围均为未检出，各项污染物指标均满足园区基地污水处理厂进水水质要求。

从表9-3监测结果看，基地污水处理厂污水排放口废水pH值的范围为7.33~7.55（无量纲），悬浮物浓度为10~17mg/L，化学需氧量浓度范围为16.5~24.6mg/L，五日生化需氧量浓度范围为5.6~8.0mg/L，氨氮浓度范围为6.5~7.6mg/L，总磷浓度为0.07~0.10mg/L，石油类浓度为0.05~0.08mg/L，动植物油浓度为2.51~2.92mg/L，阴离子表面活性剂浓度范围为0.134~0.174mg/L，色度浓度为2~4倍，各项污染物指标均未超过广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求。

### 9.3 废气监测结果及评价

无组织排放废气监测结果见表 9-4、车间废气、锅炉废气检测结果见表 9-5。

表9-4 无组织排放废气监测结果

监测时间	监测位点	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				
		TSP	甲苯	二甲苯	甲醛	VOCS
11月09日	厂界上风向1#	0.203	0.002	0.032	ND	0.052
	厂界下风向2#	0.387	0.018	0.046	ND	0.749
	厂界下风向3#	0.350	0.017	0.042	ND	0.794
	厂界下风向4#	0.406	0.013	0.042	ND	0.704
11月10日	厂界上风向1#	0.185	0.008	0.026	ND	0.054
	厂界下风向2#	0.406	0.014	0.038	ND	0.247
	厂界下风向3#	0.332	0.024	0.029	ND	0.931
	厂界下风向4#	0.370	0.018	0.027	ND	1.021
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	DB44/27-2001	1.0	2.4	1.2	0.20	--
	DB44/814-2010	--	--	--	--	2.0
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标
备注：1. “ND” 表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“8.1 分析方法”部分。						

表 9-4 监测结果表明，无组织排放的总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、甲醛无组织废气两天的浓度最高点均未超过广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监测浓度限值要求，无组织排放的 VOCs 废气检测结果均未超过广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 2 无组织排放浓度限值要求。

表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度	
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	11 月 09 日	颗 粒 物	第一次	10230	5.9	0.060	/	
			第二次	10415	5.4	0.056		
			第三次	10513	6.0	0.063		
甲类 车间 B 处 理后 采样 口			颗 粒 物	第一次	9693	3.2	0.031	30m
				第二次	9782	2.7	0.026	
				第三次	9489	3.7	0.035	
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	11 月 10 日	颗 粒 物	第一次	10156	7.6	0.077	/	
			第二次	10128	7.4	0.075		
			第三次	10512	6.6	0.069		
甲类 车间 B 处 理后 采样 口			颗 粒 物	第一次	9379	3.4	0.032	30m
				第二次	9698	3.3	0.032	
				第三次	9577	2.9	0.028	
排放限值				— —	120	19	/	
达标情况				— —	达标	达标		
备注： 1.颗粒物废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。								

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		处理效率 (%)	排气筒 高度 (m)
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	03 月 15 日	VOCs	第一次	10424	90.18	0.940	92.5	/
			第二次	10893	69.03	0.752		
			第三次	11258	82.71	0.931		
甲类 车间 B 处 理后 采样 口			第一次	8808	8.44	0.074		30m
			第二次	8345	6.89	0.057		
			第三次	8521	7.49	0.064		
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	03 月 16 日	VOCs	第一次	9972	66.95	0.668	95.1	/
			第二次	10245	71.56	0.733		
			第三次	10445	69.35	0.724		
甲类 车间 B 处 理后 采样 口			第一次	7962	4.42	0.035		30m
			第二次	8518	4.23	0.036		
			第三次	8154	4.20	0.034		
排放限值				— —	30	2.9	/	
达标情况				— —	达标	达标		
备注：1.VOCS 废气执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。								

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	03 月 15 日	二甲 苯	第一次	10424	72.02	0.751	/
			第二次	10893	54.55	0.594	
			第三次	11258	66.89	0.753	
甲类 车间 B 处 理后 采样 口		二甲 苯	第一次	8808	7.07	0.062	30m
			第二次	8345	1.57	0.013	
			第三次	8521	2.02	0.017	
甲类 车间 B 处 理前 采样 口	03 月 16 日	二甲 苯	第一次	9972	14.51	0.145	/
			第二次	10245	17.83	0.183	
			第三次	10445	17.96	0.188	
甲类 车间 B 处 理后 采样 口		二甲 苯	第一次	7962	1.68	0.013	30m
			第二次	8518	0.42	0.004	
			第三次	8154	0.83	0.007	
排放限值				— —	70	4.8	/
达标情况				— —	达标	达标	
备注：1.二甲苯废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。							

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	11 月 09 日	颗 粒 物	第一次	5628	6.5	0.037	/
			第二次	5893	6.6	0.039	
			第三次	5568	7.1	0.040	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	11 月 09 日	颗 粒 物	第一次	5263	3.3	0.017	30m
			第二次	5479	3.6	0.020	
			第三次	5400	3.4	0.018	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	11 月 10 日	颗 粒 物	第一次	5358	5.9	0.032	/
			第二次	5651	6.7	0.038	
			第三次	5901	7.1	0.042	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	11 月 10 日	颗 粒 物	第一次	5639	3.2	0.018	30m
			第二次	5354	3.5	0.019	
			第三次	5276	3.0	0.016	
排放限值				— —	120	16.2	/
达标情况				— —	达标	达标	
备注：1.颗粒物废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。							



续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		处理效率 (%)	排气筒 高度 (m)
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 15 日	VOCs	第一次	7724	64.18	0.496	92.3	/
			第二次	8250	56.29	0.464		
			第三次	7868	66.14	0.520		
甲类 车间 C 处 理后 采样 口			第一次	7387	5.59	0.041		30m
			第二次	6726	4.91	0.033		
			第三次	7008	5.68	0.040		
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 16 日	VOCs	第一次	7444	64.83	0.483	93.9	/
			第二次	7732	47.82	0.370		
			第三次	7579	45.02	0.341		
甲类 车间 C 处 理后 采样 口			第一次	7564	3.79	0.029		30m
			第二次	7291	3.27	0.024		
			第三次	7652	2.56	0.020		
排放限值				— —	30	2.9	/	
达标情况				— —	达标	达标		
备注：1.VOCS 废气执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中Ⅱ时段排放标准。								

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 15 日	甲苯	第一次	7724	14.35	0.111	/
			第二次	8250	12.83	0.106	
			第三次	7868	12.98	0.102	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	03 月 15 日	甲苯	第一次	7387	0.007	5.17×10 <sup>-5</sup>	30m
			第二次	6726	0.025	1.68×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	7008	0.012	8.41×10 <sup>-5</sup>	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 16 日	甲苯	第一次	7444	14.29	0.106	/
			第二次	7732	11.57	0.089	
			第三次	7579	12.10	0.092	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	03 月 16 日	甲苯	第一次	7564	0.030	2.27×10 <sup>-4</sup>	30m
			第二次	7291	0.058	4.23×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	7652	0.080	6.12×10 <sup>-4</sup>	
排放限值				— —	40	12.9	/
达标情况				— —	达标	达标	
备注：1.甲苯废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。							

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 15 日	二甲 苯	第一次	7724	13.63	0.105	/
			第二次	8250	13.33	0.110	
			第三次	7868	16.69	0.131	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	03 月 15 日	二甲 苯	第一次	7387	0.011	8.13×10 <sup>-5</sup>	30m
			第二次	6726	0.016	1.08×10 <sup>-4</sup>	
			第三次	7008	0.008	5.61×10 <sup>-5</sup>	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 16 日	二甲 苯	第一次	7444	13.85	0.103	/
			第二次	7732	13.61	0.105	
			第三次	7579	14.35	0.109	
甲类 车间 C 处 理后 采样 口	03 月 16 日	二甲 苯	第一次	7564	0.017	1.29×10 <sup>-4</sup>	30m
			第二次	7291	0.300	2.19×10 <sup>-3</sup>	
			第三次	7652	0.093	7.12×10 <sup>-4</sup>	
排放限值				— —	70	4.8	/
达标情况				— —	达标	达标	
备注：1.二甲苯废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。							

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果		排气筒高度	
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 15 日	甲醛	第一次	5792	ND	3.48×10 <sup>-4</sup>	/	
			第二次	6006	ND	3.60×10 <sup>-4</sup>		
			第三次	5728	ND	3.44×10 <sup>-4</sup>		
甲类 车间 C 处 理后 采样 口			甲醛	第一次	5477	ND	3.29×10 <sup>-4</sup>	30m
				第二次	5557	ND	3.33×10 <sup>-4</sup>	
				第三次	5462	ND	3.28×10 <sup>-4</sup>	
甲类 车间 C 处 理前 采样 口	03 月 16 日	甲醛	第一次	5730	ND	3.44×10 <sup>-4</sup>	/	
			第二次	5869	ND	3.52×10 <sup>-4</sup>		
			第三次	5499	ND	3.30×10 <sup>-4</sup>		
甲类 车间 C 处 理后 采样 口			甲醛	第一次	5653	ND	3.39×10 <sup>-4</sup>	30m
				第二次	5357	ND	3.21×10 <sup>-4</sup>	
				第三次	5740	ND	3.44×10 <sup>-4</sup>	
排放限值				— —	25	1.2	/	
达标情况				— —	达标	达标		
备注：1. “ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“8.1 分析方法”部分。 2.甲醛废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放限值。								

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果			排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锅炉 废气 总采样口	11 月 09 日	二氧化 硫	第一次	23788	53	103	1.26	45m
			第二次	24000	55	110	1.32	
			第三次	23720	52	101	1.23	
	11 月 10 日		第一次	24050	54	108	1.30	
			第二次	24257	52	106	1.26	
			第三次	23352	52	101	1.21	
	排放限值				——	300	——	
达标情况				——	达标	——		
锅炉 废气 总采样口	11 月 09 日	氮氧化 化物	第一次	23788	82	159	1.95	45m
			第二次	24000	83	166	1.99	
			第三次	23720	78	151	1.85	
	11 月 10 日		第一次	24050	85	170	2.04	
			第二次	24257	81	165	1.96	
			第三次	23352	79	153	1.84	
	排放限值				——	300	——	
达标情况				——	达标	——		
备注：1.废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤排放标准。								

续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				标干流量 (m³/h)	检测结果			排气筒高度
采样点位置及采样时间					排放浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锅炉 废气 总采样口	11月 09日	颗 粒 物	第一次	22552	6.0	11.6	0.135	45m
			第二次	24823	7.5	15.0	0.186	
			第三次	22500	6.1	11.8	0.137	
	11月 10日		第一次	23902	7.0	14.0	0.167	
			第二次	26871	8.9	18.1	0.239	
			第三次	23876	7.5	14.5	0.179	
排放限值					——	50	——	
达标情况					——	达标	——	
锅炉 废气 总采样口	11月 09日	汞及 其化 合物	第一次	24235	3.1×10 <sup>-4</sup>	6.00×10 <sup>-4</sup>	7.51×10 <sup>-6</sup>	45m
			第二次	25431	3.0×10 <sup>-4</sup>	6.00×10 <sup>-4</sup>	7.63×10 <sup>-6</sup>	
			第三次	26578	2.5×10 <sup>-4</sup>	4.84×10 <sup>-4</sup>	6.64×10 <sup>-6</sup>	
	11月 10日		第一次	23207	3.0×10 <sup>-4</sup>	6.00×10 <sup>-4</sup>	6.96×10 <sup>-6</sup>	
			第二次	25548	2.5×10 <sup>-4</sup>	5.08×10 <sup>-4</sup>	6.39×10 <sup>-6</sup>	
			第三次	26275	2.2×10 <sup>-4</sup>	4.26×10 <sup>-4</sup>	5.78×10 <sup>-6</sup>	
排放限值					——	0.05	——	
达标情况					——	达标	——	
备注：1.废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤排放标准。								



续表9-5 有组织排放废气监测结果

检测项目				检测结果（级）	排气筒高度
采样点位置及采样时间					
锅炉 废气 总采 样口	11 月 09 日	烟气黑度	第一次	0.25 级	45m
			第二次	0.25 级	
			第三次	0.25 级	
	11 月 10 日		第一次	0.25 级	
			第二次	0.25 级	
			第三次	0.25 级	
排放限值				≤1 级	
达标情况				达标	
备注：1.废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃煤排放标准。					

一期项目一期工程甲类车间 B、甲类车间 C 生产过程产生的有机废气和颗粒物通过集气罩收集，至“生物净化装置系统”处理系统处理后经 30m 高排气筒集中排放。锅炉车间并经“雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理后经 45m 高的排气筒集中排放。表 9-5 监测结果表明，外排废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、甲醛排放浓度与排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准限值要求，VOCs 排放浓度及排放速率均符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）VOCs 的排放标准限值要求，处理效率达到 90%以上。

## 9.4 噪声检测结果

在该项目的厂界东、南、西、北各布设一个监测点位，共 4 个。连续监测 2 天，昼、夜各一次。噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 工业企业厂界环境噪声排放监测结果

测点 编号	监测时间	监测点名称	测量结果, Leq 值, dB(A)		排放限值 dB(A)		达标 情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1	11 月 09 日	厂界东外 1m 处	63	53	65	55	达标
2		厂界南外 1m 处	60	50			达标
3		厂界西外 1m 处	59	50			达标
4		厂界北外 1m 处	61	51			达标
5	11 月 10 日	厂界东外 1m 处	63	53	65	55	达标
6		厂界南外 1m 处	60	50			达标
7		厂界西外 1m 处	61	51			达标
8		厂界北外 1m 处	63	52			达标
备注: 1.厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008 )中 3 类标准。							

噪声主要来源于反应釜搅拌器、过滤机、机械真空泵、风机以及空压机等，均为机械噪声，排放特征是点源、部分连续部分非连续。噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手，具体措施如下：高速分散机：过滤器、反应釜：安装减振基座，车间墙壁隔声。风机、空压机：设独立机房或密闭室，安装减振基座。各类泵：在泵出口设柔性软接口，同时做好厂房的密闭隔声。在厂区的布局上，把噪声较大的生产车间布置在远离厂区办公区的地方，同时在建设过程中考虑选用隔音、吸音好的墙体材料。在各生产车间、包装车间等周围进行植树绿化，逐步完善绿化设施，建立天然屏障，减少噪声对外界的干扰。

经过以上的隔音降噪处理后，从表9-6监测结果看，验收监测期间，昼间厂界噪声等效声级范围为59~63dB(A)，夜间厂界噪声等效声级范围为50~53dB(A)，厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准的要求。

## 9.5 污染物总量控制检测结果及评价

一期车间清洗废水实际排放量为3.25m³/d，生活用水排放量12m³/d，，工艺废水（冷凝液中分出的废水）排放量1.74m³/d，初期雨水排放量38.94m³/d，共55.93m³/d废水排放量排入基地污水处理厂，处理厂处理达标后27.965m³/d用于绿化、道路洒水，27.965m³/d外排。锅炉房（燃煤导热油炉和燃煤蒸汽锅炉）年运行时间为4000小时。表9-7结果表明，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物的年排放总量均符合韶环审〔2014〕528号文下达的本验收项目各污染物总量控制指标。

表9-7 污染物总量监测结果

污染物名称	单位	韶环审〔2014〕528号文下达的年排放总量指标要求	一期验收测量年排放量	是否达标
化学需氧量	t/a	0.288	0.146	达标
氨氮	t/a	0.058	0.048	达标
二氧化硫	t/a	7.58	5.06	达标
氮氧化物	t/a	14.94	7.78	达标

备注：监测两天废气的平均标干流量为23861m³/h。  
 项目一期工程废水年排放量为6991.25m³/a。  
 基地污水处理厂排放口污染物浓度×废水排放总量×10<sup>-6</sup>=验收测量年排放量（t/a）。  
 处理后平均标杆流量×处理后平均浓度×锅炉运行时间×10<sup>-9</sup>=验收测量年排放量（t/a）。  
 化学需氧量年排放量=20.85mg/L×6991.25m³/a×10<sup>-6</sup>=0.146t/a。  
 氨氮年排放量=7.0mg/L×6991.25m³/a×10<sup>-6</sup>=0.048t/a。  
 二氧化硫年排放量=23861m³/h×53mg/m³×4000×10<sup>-9</sup>=5.06t/a。  
 氮氧化物年排放量=23861m³/h×81.5mg/m³×4000×10<sup>-9</sup>=7.78t/a。

## 9.6 卫生防护距离调查结果

翁源县经济开发区对广东彤德新材料有限公司卫生防护距离范围内的居民实施搬迁，目前，已落实搬迁。

10、环境管理检查

10.1 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况

该项目执行了“三同时”及环境影响评价制度。项目建设单位向韶关市环保局申报了《广东彤德新材料有限公司年产50000吨合成树脂建设项目环境影响报告书》，韶关市环境保护局以韶环审[2014]528号文给予批复，同意该项目的建设。项目基本按环评报告书及其批复求建设各项环保设施，环保设施能与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

10.2 环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

该公司建立了《环境保护管理制度》等环境保护管理规章制度，并设有环保管理部门。该公司较好的实行了以上环保规章制度，废弃物做到了分类收集和妥善处理，环境管理的整体工作做得较好。

10.3 环境保护档案建立及管理情况

有专人负责全公司环境保护档案管理工作，环保档案较齐全。



10.4 环境保护监测机构、人员和仪器设备的配制情况

该公司设有专人负责环境保护工作。公司对环境处理设施的维护、维修建立了规章制度，并配有专人进行维护。

## 10.5 制定环境污染事故的应急制定，配备的应急设备及设施情况

该公司建立了《突发环境事件应急预案》，并报翁源县环境保护局备案，对风险识别、日常检查、应急处理措施、紧急救援等方面进行了详细规定，制定了安全、环保事故应急演练方案，并得到有效实施。

## 10.6 建设期间和试生产阶段是否发生污染事故

经调查，建设期间和试生产阶段没有发生污染事故的记录。

## 10.7 环评报告书批复执行情况

该项目环保设施（措施）落实情况及环评批复要求情况见表10-1，环评报告书结论执行情况见表10-2。

表10-1 环保设施（措施）及环评批复要求落实情况

项目	序号	批复要求	落实情况
废水	1	建设单位须结合基地建设规划，按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则及基地污水处理厂进水接管要求，合理布设、优化厂区给排水系统和排污管网系统，做好各类废水收集工作。项目运营期的冷却用水和燃煤烟气脱硫除尘用水须循环使用，不得外排；树脂生产过程中产生的冷凝废液须经厂区自建的污水处理设施进行预处理后通过基地污水管网进入基地污水处理厂处理；车间地面清洗废水须由基地专用收集管排入基地污水处理厂进行处理；生活污水须经三级化粪池预处理后通过基地污水收集管网进入污水处理厂处理；初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后，再均匀输送至基地污水处理厂处理。项目不同性质的废水须达到基地污水处理厂进水水质要求后，准确通过基地污水处理厂相应的纳污管排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的城镇污水处理厂第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准中较者后，50%回用，其余排入横石水；其中回用水水质还须满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）中的相关标准限值。	已落实，一期项目一期工程已按按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则及基地污水处理厂进水接管要求，一期项目废水主要为车间清洗废水、生活污水、工艺废水（冷凝液中分出的废水）及初期雨水。车间清洗废水进入收集池，工艺废水（冷凝液中分出的废水）经厂区内分离罐的分级回收处理后进入收集池，收集池的废水与生活污水（经三级化粪池预处理后）汇总，达到基地污水处理厂入水水质要求排入基地污水处理厂处理。初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求，排入横石水。

废气	2	<p>目营运期间，生产设备须采用密闭一体化生产技术，并在每个车间内单独设置废气收集处理系统。甲类车间的工艺废气须经有效收集并采用“袋式除尘器+活性炭吸附系统（活性炭自读效率不得低于90%）”处理达标后，其中甲类车间D通过15m高的排气筒外排，其余车间均通过24m高的排气筒排放，项目工艺废气中颗粒物、甲苯和二甲苯排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，VOCS排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的II时段排放标准。</p> <p>项目配套的燃煤锅炉续采用低硫煤（燃煤含硫量不得超过0.6%）作为燃料并采用低氮燃烧技术，其产生的燃烧废气续经烟管集中并采用“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”工艺处理达标后，通过45m高的烟囱外排，其排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉最高允许排放限值标准，另外须在烟气排放口处安装烟气在线监测系统并与环保部门联网。待基地有条件供应清洁能源后，项目的锅炉须改用清洁能源作为燃料。</p> <p>项目的储罐须设置冷凝循环系统、采用回气管进料，并采取在罐区设置简易遮阳棚、夏季淋水降温等有效措施防治罐区产生的无组织废气，同时加强设备的密闭性以及强化对车间无组织的废气的集气收集及处理，采取有效措施最大限度的减少无组织废气的排放，确保厂界无组织废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中总VOCs无组织排放浓度限值。</p>	<p>已落实，一期项目一期工程车间设置二套废气治理设施，分别为甲类车间B、C各一套“生物净化装置系统”，排气筒高度均为30米、经检测结果表明，一期项目一期工程中有组织排放废气中的颗粒物、甲苯、二甲苯排放浓度未超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，VOCs排放浓度未超过广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的II时段排放标准，处理效率达90%以上。</p> <p>燃煤导热油炉与燃煤锅炉共用一套“雾筛气动旋脱除尘装置”，排气筒高度为45米，经检测结果表明，锅炉废气排放浓度未超过《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉最高允许排放限值标准。</p> <p>厂界无组织废气满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的VOCs无组织排放浓度限值。</p>
噪声	3	<p>须采取减震、隔声、消声、合理厂区布局、加强厂区绿化等有效措施防治生产过程中产生的噪声对周围环境的影响，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>	<p>已落实，经检测结果表明，厂界昼间噪声范围为59~63dB（A），夜间为50~53dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。</p>
固体废物	4	<p>按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统，项目生产过程中产生的包装废物、滤芯及滤袋、废活性炭及其吸附物、废气处理收集的颗粒物、废水预处理污泥等属于危险废物，禁止混入到一般性固体废物中。须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、建设一般工业固体废物和危险废物堆场，场地须硬化、具有防渗透、防雨、防风、防流失等措施。危险废物应委托有相应处理资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。项目运营期产生的脱硫石膏、煤渣及</p>	<p>已落实，一期项目一期工程严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、建设一般工业固体废物和危险废物堆场，场地已硬化、具有防渗透、防雨、防风、防流失等措施，危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司进行处理，生活垃圾属于一般固体废物，交由环卫部门统一清运和处理。</p>

		除尘煤灰属于一般固体废物，须外售资源化利用，不得外排；生活垃圾应收集后交由环卫部门统一清运和处理、处置。	
风 险 防 范 应 急 预 案	5	按照《危险化学品安全管理条例》等有关要求，制定危险化学品安全管理制度，强化贮存和使用过程的管理，结合危险化学品类别、项目及基地的实际情况，制定有效及具有可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案。须在储罐区设置围堰，并加强对污水管道及废气处理设施的维护及强化固体废物储存运输管理，合理布设消防水池、事故应急池。项目的应急预案应与基地的应急体系相衔接，完善项目、基地、政府三级联动机制，提高事故应急能力，有效防范污染事故发生，最大限度的降低环境风险，确保环境安全。项目须按相关要求编制突发环境应急预案，并按程序进行备案。	已落实，一期项目已按照《危险化学品安全管理条例》等有关要求，制定危险化学品安全管理制度，强化贮存和使用过程的管理，结合危险化学品类别、项目及基地的实际情况，制定有效具有可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案。已备案，备案号：440229-2017-009-M。
清 洁 生 产	6	建立循环经济产业模式，提高企业清洁生产水平。建立健全清洁生产组织机构、完善生产管理制度，加强岗位责任制，严格按操作规程进行工艺控制。采用先进的生产设备，减少设备“跑、冒、滴、漏”；采取新的生产工艺和技术提高资源利用率，减少项目的能耗、物耗及三废排放。	已落实，一期项目一期工程采用先进的生产设备，减少设备“跑、冒、滴、漏”；采取新的生产工艺和技术提高资源利用率，减少项目的能耗、物耗及三废排放。
卫 生 防 护 距 离	7	该项目的卫生防护距离设置须符合广东（翁源）华彩化工涂料城的有关规定，在卫生防护距离的敏感点未完成搬迁之前，企业不得投料试产。该卫生防护距离内今后不得迁入学校、居住区、公共设施及其他环境敏感点。	已落实，一期项目卫生防护距离范围内的居民翁源县经济开发区已落实搬迁计划。
总 量 控 制	9	同意《报告书》提出的污染物总量控制指标：COD：0.288t/a；NH3-N：0.058t/a；SO <sub>2</sub> ：7.58t/a；NO <sub>x</sub> ：14.94t/a。该总量控制指标纳入广东（翁源）华彩化工涂料城的总量中安排，不再单独分配。	已落实，一期项目一期工程废水排放总量未超过污染物总量控制指标：化学需氧量年排放量=20.85mg/L×6503.75m <sup>3</sup> /a×10 <sup>-6</sup> =0.136t/a；氨氮年排放量=7.0mg/L×6503.75m <sup>3</sup> /a×10 <sup>-6</sup> =0.046t/a；二氧化硫年排放量=23861m <sup>3</sup> /h×53mg/m <sup>3</sup> ×4000×10 <sup>-9</sup> =5.06t/a；氮氧化物年排放量=23861m <sup>3</sup> /h×81.5mg/m <sup>3</sup> ×4000×10 <sup>-9</sup> =7.78t/a。
生 态 恢 复 及 基 础 措 施	10	须加强厂区内的绿化，尽可能减少厂区内裸地的面积，从源头上最大限度地降低初期雨水的产生量及其浓度。项目厂房的地面须用水泥进行硬底化处理，同时须具备必要的防渗、防漏、防雨等安全措施；场区道路及生活垃圾临时存放点等区域采取混凝土硬底化防渗处理；污水管道及污水处理设施须采取全面的防腐、防渗处理措施，最大限度地防止项目污水渗入地下水层。在运营过程中，须加强对各池体、堆场、涉污管线及混凝土地面的检查及管理工作，一旦发现裂缝须及时修补。	已落实，项目厂房的地面用水泥进行硬底化处理，同时具备必要的防渗、防漏、防雨等安全措施；场区道路及生活垃圾临时存放点等区域采取混凝土硬底化防渗处理；污水管道及污水处理设施采取全面的防腐、防渗处理措施，最大限度地防止项目污水渗入地下水层。

10-2 环评结论要求情况表

项目	序号	环评结论要求	落实情况
废水	1	<p>本项目废水主要包括车间清洗废水、工艺废水、生活污水、初期雨水。本项目拟采取的废水治理措施如下：</p> <p>车间清洗废水：本项目车间清洗废水排放量为约为1231.66m<sup>3</sup>/a，4.92m<sup>3</sup>/d。车间清洗废水通过基地专门的生产废水收集管汇集到基地污水处理厂处理。</p> <p>工艺废水：本项目树脂生产过程中会产生工艺废水，废水产生量为595m<sup>3</sup>/a，2.38m<sup>3</sup>/d。。建设单位拟采用“湿式催化氧化+污水均衡调节+水解酸化（厌氧）+二级好氧接触氧化+混凝沉淀组合工艺”对车工艺废水进行预处理，处理达标后经污水管网输入基地污水处理厂处理。</p> <p>生活污水：拟建三级化粪池对生活污水进行预处理，由前述分析可知，经三级化粪池处理后的生活污水可满足园区污水处理厂入水水质要求，预处理后排入基地污水处理厂进一步处理，经基地污水处理厂处理达标后排入横石水，生活污水排放量2812.5m<sup>3</sup>/a。</p> <p>初期雨水：拟建雨水收集管网收集初期雨水，并按照《广东翁源汇创化工、涂料基地环境影响报告书》的要求设置事故应急池（平时作为初期雨水收集沉淀处理池）收集储存初期雨水，沉淀后排入基地污水处理厂处理，经基地污水处理厂处理达标后排入横石水，初期雨水排放量9943.5m<sup>3</sup>/a。由前述分析可知，初期雨水水质可满足园区污水处理厂入水水质要求。</p>	<p>已落实，一期项目一期工程已按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则及基地污水处理厂进水接管要求，一期项目废水主要为车间清洗废水、生活污水、工艺废水（冷凝液中分出的废水）及初期雨水。车间清洗废水进入收集池，工艺废水（冷凝液中分出的废水）经厂区内分离罐的分级回收处理后进入收集池，收集池的废水与生活污水（经三级化粪池预处理后）汇总，达到基地污水处理厂入水水质要求排入基地污水处理厂处理。初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求，排入横石水。</p>



废气	2	<p>本项目工艺废气主要包括颗粒物及有机废气，其中颗粒物主要产生于项目产品生产过程粉料的投料、搅拌等工序，有机废气主要产生于产品生产过程中液体原料挥发的废气。</p> <p>项目的储罐须设置冷凝循环系统、采用回气管进料，并采取在罐区设置简易遮阳棚、夏季淋水降温等有效措施防治罐区产生的无组织废气，同时加强设备的密闭性以及强化对车间无组织的废气的集气收集及处理，采取有效措施最大限度的减少无组织废气的排放，确保厂界无组织废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的 VOCs 排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中总 VOCs 无组织排放浓度限值。</p> <p>本项目按照国家相关环保法规要求，生产过程应采用密闭一体化生产技术，集气效率取 95%，有机废气和颗粒物由集气罩收集后通过管道进入“袋式除尘器+活性炭吸附”处理系统处理，然后通过排气筒排放，剩余 5%为无组织排放。</p> <p>建设单位通过车间自然进风与机械抽风相结合、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；集中排放的 VOCs、颗粒物建设单位拟通过“袋式除尘器+活性炭吸附”处理系统处理，处理后分别通过排气筒外排，排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，可达标外排。</p> <p>项目锅炉以低硫煤为燃料，建设单位拟实施低氮燃烧并采用“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”双碱法脱硫除尘工艺处理，经处理后，低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）最高允许排放限值要求，建设单位拟将其引至 45m 高的烟囱外排，外排废气可实现达标排放。，本项目锅炉房拟建 45m 的烟囱，符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放限值》（DB44/765-2010）和《锅炉大气污染物排放标准》</p>	<p>部分落实，厂界无组织废气满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的 VOCs 排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的 VOCs 无组织排放浓度限值。</p> <p>一期项目一期工程车间设置二套废气治理设施，分别为甲类车间 B、C 各一套“生物净化装置系统”，排气筒高度均为 30 米、经检测结果表明，一期项目一期工程中组织排放废气中的颗粒物、甲苯、二甲苯排放浓度未超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，VOCs 排放浓度未超过广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中的 II 时段排放标准，处理效率达 90%以上。</p> <p>燃煤导热油炉与燃煤锅炉共用一套“雾筛气动旋脱硫除尘装置”，排气筒高度为 45 米，经检测结果表明，锅炉废气排放浓度未超过《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉最高允许排放限值标准。烟气排放口安</p>
----	---	--	--

		<p>（GB13271-2014）关于锅炉烟囱高度的规定。根据《粤北山区环境保护规划（2011-2020 年）》（粤环发【2010】117 号）的规定，锅炉总出力在 20 蒸吨/小时（含 20 蒸吨/小时）以上燃煤锅炉应安装烟气在线监测系统，并与当地环保部门联网，环保部门应对在线监测安装条件和运行管理等进行综合评估。因此本项目锅炉需安装烟气在线监测系统，并与当地环保部门联网，环保部门应对在线监测安装条件和运行管理等进行综合评估。</p> <p>为减少储罐呼吸气体的产生及排放，建设单位拟对所有储罐均设置冷凝循环系统，用于高温下降低储罐内溶剂的储存温度，减少溶剂挥发。每个储罐配置呼吸气冷凝回收装置，对挥发的物料进行冷凝回收。备用发电机燃油废气排放量较小，对环境影响不大，可加强通风，使废气对环境的影响更低。</p>	装烟气在线监测系统，因设备更新，一期验收时在线监控数据未与环保部门联网。
噪声	3	<p>本项目的噪声主要来源于反应釜搅拌器、过滤机、机械真空泵、风机以及空压机等，排放特征是点源、部分连续部分非连续。噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手，具体措施如下：</p> <p>过滤器、反应釜：安装减振基座，车间墙壁隔声。</p> <p>风机、空压机：设独立机房或密闭室，安装减振基座。</p> <p>各类泵：在泵出口设柔性软接口，同时做好厂房的密闭隔声。</p> <p>另外，在厂区的布局上，把噪声较大的生产车间布置在远离厂区办公区的地方，同时在建设过程中考虑选用隔音、吸音好的墙体材料。在各生产车间、包装车间等周围进行植树绿化，逐步完善绿化设施，建立天然屏障，减少噪声对外界的干扰。</p> <p>经过以上的隔音降噪处理后，项目生产过程中所产生的噪声值一般可降低15~25dB（A），厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。</p>	<p>已落实，经检测结果表明，厂界昼间噪声范围为 59~63dB（A），夜间为 50~53dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p>

<p>固 体 废 物</p>	<p>本项目固废主要包括包装废物、滤渣及废滤网、煤渣及除尘煤灰、生活垃圾等。建设单位拟对本项目固废实行分类收集、分别处置：有包装废物（危废类别HW49，危废编号900-039-49）、滤渣及废滤网（危废类别HW13，危废编号261-038-13）、等属危险废物，拟集中收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求，暂存于厂区内危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，不对外排放；煤渣及除尘煤灰、生活垃圾等为一般废物，其中煤渣及除尘煤灰有回收利用价值，拟外售资源化利用，生活垃圾由当地环卫部门统一清运和处理、处置。</p>	<p>已落实，一期项目一期工程严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、建设一般工业固体废物和危险废物堆场，场地已硬底化、具有防渗透、防雨、防风、防流失等措施，危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司进行处理，生活垃圾属于一般固体废物，交由环卫部门统一清运和处理。</p>
----------------------------	---	--

## 11、公众意见调查

本次公众参与调查共发放调查表格 50 份，回收有效问卷 50 份，问卷收回有效率为 100%。本次公众调查范围主要是建设项目周围可能受影响的单位及居民，调查和公告范围主要包括：富陂村、新展村等村派发 50 份公众调查表。根据调查对象的工作、生活方式不同，我们把调查对象选为：一直在项目建设所在地工作、生活的不同文化层次的公民，包括：农民、工人、企事业单位人员等，年龄范围约在 20~80 岁之间。本次问卷调查针对项目对周边公众影响比较敏感的问题进行了调查访问，内容包括地区的经济发展、施工期产生的影响、建成后产生的影响、环保工作效果等若干问题，被访问者均对上述调查内容发表了看法。调查结果见表 10-1 及表 10-2。

表10-1 公众参与调查结果统计

调查项目	基本情况	受调查人数	受调查人数占总调查人数的百分比 (%)
年龄	大于50岁	21	42
	30-50岁	23	46
	小于25岁	6	12
文化程度	初中级初中以上	38	76
	小学及小学以下	12	24
职业	农民	37	74
	企事业单位人员	8	16
	其他	5	10

表10-2 个人参与调查结果

群 众 调 查 意 见	调查内容	调查意见	人数（人）	占受调查人数的百分比（%）
	环境质量现状满意程度	满意	27	54
		一般	23	46
		不满意	0	0
	项目建设期间环境满意程度	满意	17	34
		一般	33	66
		不满意	0	0
	项目在运行期间对环境的影响	满意	37	74
		一般	13	26
		不满意	0	0
	项目能否促进当地的经济发展	能够	50	100
		不能够	0	0
		不清楚	0	0
	对该项目所持环保看法	支持	50	100
		无所谓	0	0
		不支持	0	0

表 10-2 表明，54%的被访者对环境质量现状表示满意，46%表示一般；34%的被访者对项目建设期间周围环境质量表示满意，66%的被访者表示一般；74%的被访者对项目运行期间的周围环境质量表示满意，26%的被访问者表示基本满意，本次调查没有收到不满意的意见。综上所述，被访问者对该项目的建设是支持的。

## 12、结论和建议

### 12.1 结论

**12.1.1 项目建设情况** 本项目所处位置、工程内容和规模、占地面积、总投资、主要生产工艺及环保设施建设情况与环评报告介绍情况基本一致。有以下变动情况：甲类车间 B、甲类车间 C 的废气处理设施由环评报告要求的“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”变动为“生物法处理系统”；甲类车间 D 环评报告要求“袋式除尘器+活性炭吸附处理系统”实际为建筑已建，设备未上，闲置，一期不验收；锅炉房的废气处理设施由环评报告要求的“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”处理工艺变动为““SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理工艺；污水处理系统变动为“分级分离回收处理装置与污水收集池收集”；环评报告中要求建设丙类仓库 A、丙类仓库 B 变动为“建筑面积不变，建设丙类仓库丙类仓库 A、丙类仓库 B、丙类仓库 C、丙类仓库 D”，以上变动均不属于重大变动。

**12.1.2 生产工况** 验收监测期间，广东彤德新材料有限公司生产正常、稳定，各项环保治理设施正常运行，生产负荷达 75%以上，负荷验收监测要求。

**12.1.3 废水** 一期项目废水主要为车间清洗废水、生活污水、工艺废水（冷凝液中分出的废水）及初期雨水。车间清洗废水进入收集池，工艺废水（冷凝液中分出的废水）经厂区内分离罐的分级回收处理后进入收集池，收集池的废水与生活污水（经三级化粪池预处理后）汇总，达到基地污水处理厂入水水质要求排入基地污水处理厂处理。初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟”集中对污水进行处理，处理后排入横石水，外排污水中各项指标均未超过广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准中较严者后排入横石水。

**12.1.4 废气** 本项目废气主要为工艺废气、锅炉废气、无组织排放废气。工艺废气采用生物净化装置处理系统处理后，污染物颗粒物、甲苯、二甲苯废气外排浓度和排放速率均低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，VOCs 废气浓度均低于广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）VOCs 的排放标准限值要求，且去除效率达到 90%以上，通过 30m 高排气筒排放。锅炉废气采用“SNCR 脱销系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理后，烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2

燃煤排放标准，通过 45m 高排气筒排放。无组织废气总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、甲醛排放浓度均低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放限值；VOCS 排放浓度均低于《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中厂界无组织排放标准限值。

**12.1.5 噪声** 验收监测期间，一期项目昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值的要求。

**12.1.6 固体废物** 一期项目生产过程中产生的固废主要包括：包装废物、滤渣及废滤网（既是滤芯及滤袋），这些都属于危险废物，委托惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。脱硫石膏、煤渣及除尘煤灰利用。生活垃圾由环卫部门及时清运处置，将生活垃圾收集后统一送往符合建设标准的城市生活垃圾处理场处置或综合处理。

**12.1.7 总量控制** 本项目污染物中的化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物排放总量均符合韶环审〔2014〕528 号《韶关市环境保护局关于广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书审批意见的函》下达的本验收项目污染物总量控制指标。

**12.1.8 卫生防护距离** 一期项目卫生防护距离范围内的居民翁源县经济开发区已落实搬迁计划。

**12.1.9 环境管理检查** 项目执行了相关的环保制度；基本按实际需要配套建成了环境保护设施，目前环保设施均运行基本正常，污染物均达标排放；环评报告书及批复要求得到落实；建立了环境保护管理规章制度；制定了环境保护设施的管理制度；配制了环境管理专职及兼职人员；环境保护档案齐全；经调查，建设期间和试生产阶段未发生污染事故的记录。

**12.1.10 公众调查** 通过发放调查表方式，发放调查表格 50 份，回收有效问卷 50 份，问卷收回有效率为 100%。本次调查没有收到不满意意见，周围群众对该项目的支持较高，100%被访问者对该建设项目的总体态度是满意和基本满意。该厂比较重视周边群众的意见，积极解决与群众利益密切相关的问题，厂群关系处理得较好。

## 12.2 建议

- 12.2.1 ① 健全环境管理机构和环境管理规章制度，依法治污，制定环境计划，制定环境保护指标，把完成环保指标作为日常工作的一项内容，纳入工作业绩的考核中；
- ② 做好污染源和外环境质量的监测，根据检测结果，采取有效措施，防止环境受到污染；
- ③ 管理好危险化学品，杜绝灾难性事故的发生；
- ④ 建立环境管理档案和监测档案。
- 12.2.2 进一步建立和健全环境安全管理制度，完善事故预警系统，落实应急预案提出事故风险防范对策和措施，防止污染事故的发生。
- 12.2.3 委托有资质的单位进行定期监测，及时了解各污染源排放情况，发现问题及时解决。
- 12.2.4 加强与基地污水处理厂沟通，防止污染因子超标情况的出现。
- 12.2.5 及时维护环保设备设施，安全生产。



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东彤德新材料有限公司

填表人（签字）：

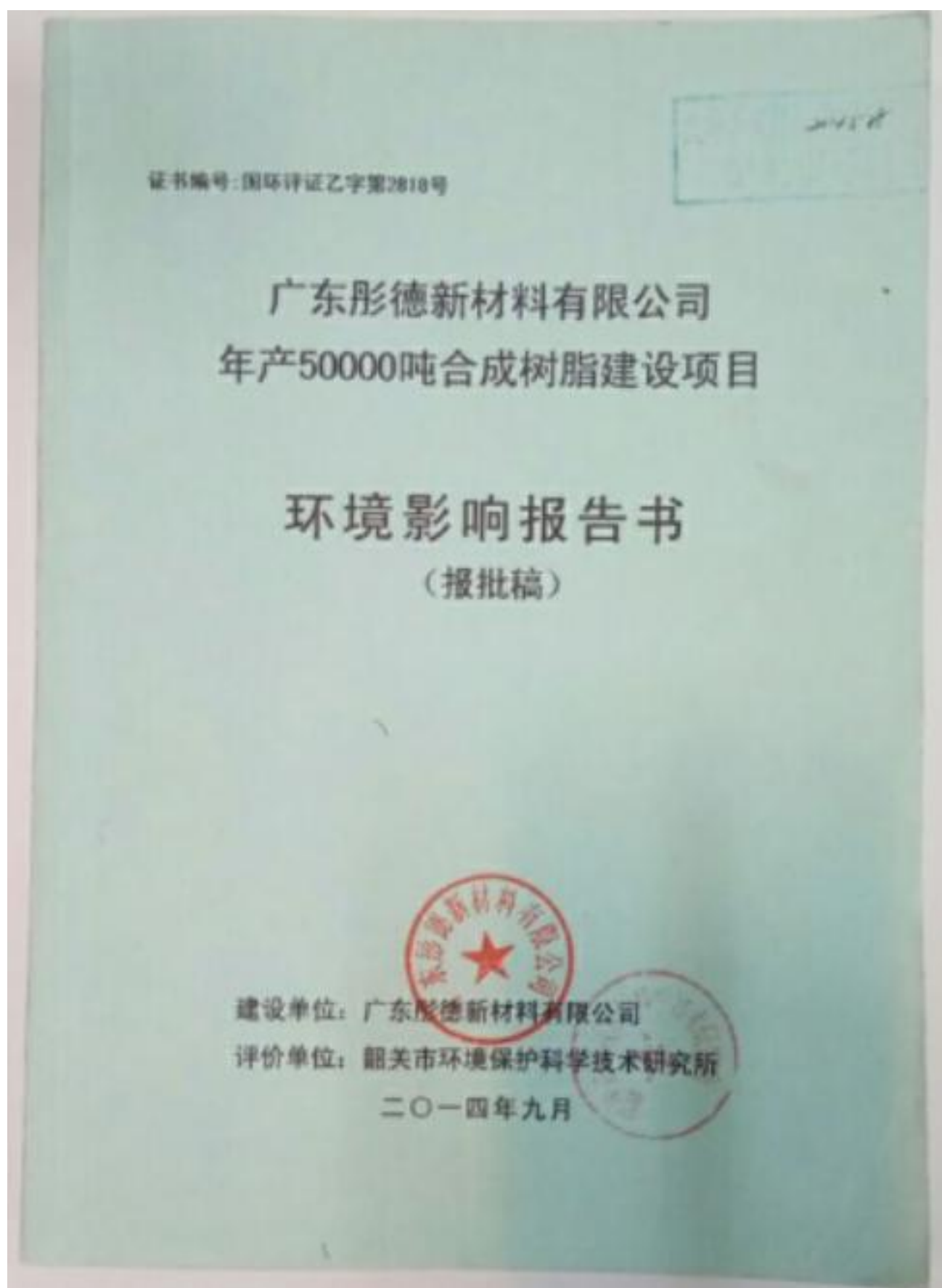
项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程）项目				项目代码		/		建设地点		广东（翁源）华彩化工涂料城内			
	行业类别		C2651 初级形态塑料及合成树脂制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂				实际生产能力		一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂		环评单位		韶关市环境保护科学技术研究院			
	环评文件审批机关		韶关市环境保护局				审批文号		韶环审【2014】528 号		环评文件类型		环评报告书			
	开工日期		2014 年 9 月				竣工日期		2017 年 2 月		排污许可证申领时间		2017 年 02 月 25 日			
	环保设施设计单位		广东政和工程有限公司				环保设施施工单位		韶关锅炉设备安装公司		本工程排污许可证编号		4402292017000011			
	验收单位		广东彤德新材料有限公司				环保设施监测单位		广东中誉科诚检测技术有限公司		验收监测时工况		78%			
	投资总概算（万元）		38667.43				环保投资总概算（万元）		560		所占比例（%）		1.4			
	实际总投资（万元）		38667.43				实际环保投资（万元）		560		所占比例（%）		1.4			
	废水治理（万元）		100	废气治理（万元）		300	噪声治理（万元）		50	固体废物治理（万元）		20	绿化及生态（万元）		20	其他（万元）
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		6000h				
运营单位		广东彤德新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码		91440229073541334Y		验收时间		2017 年 11 月 09 日~10 日				
污染 物排 放达 标与 总量 控制	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	自身削减量 (5)	实际排放量 (6)	核定排放总量 (7)	“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)			
	废水				0.699	0	0.699	0.699		0.699	0.699					
	化学需氧量		20.8	40	0.146	0	0.146	0.146		0.146	0.146					
	氨氮		7.0	8	0.049	0	0.049	0.049		0.049	0.049					
	石油类															
	废气															
	二氧化硫		53	300	5.06	0	5.06	5.06		5.06	5.06					
	氮氧化物		81.5	300	7.78	0	7.78	7.78		7.78	7.78					
	工业固体废物															
挥发性有机物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。

3 计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升

附件 1:



# 韶 关 市 环 境 保 护 局

---

韶环审[2014]528 号

## 韶关市环境保护局关于广东彤德新材料有限公司 年产 50000 吨合成树脂建设项目 环境影响报告书审批意见的函

广东彤德新材料有限公司:

你公司报来《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、韶关市环境技术中心《关于广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设项目环境影响报告书的评估意见》(韶环科(技)函【2014】45 号)、翁源县环保局《关于广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂项目环境影响报告书初审意见的函》(翁环(初审)函【2014】82 号)及相关申请报告收悉。经研究,提出环保审批意见如下:

一、项目概况:广东彤德新材料有限公司拟投资 38667.43 万元,其中环保投资 560 万元(占总投资的 1.4%),选址位于广东(翁源)华彩化工涂料城内新建年产 50000 吨合成树脂建设项目。项目总占地 136677.55m<sup>2</sup>,总建筑面积 62799.4m<sup>2</sup>,计划分两期建设,其中一期建筑面积约 51967.4m<sup>2</sup>,主要建设内容包括甲类车间(B、C、D)、甲类仓

库 (A、B、C)、乙类仓库 (A~F)、丙类仓库 (A、B)、丁类仓库、甲类立式储罐区 (含 24 台立式固定顶储罐)、煤堆场、锅炉房、消防泵房、仓管与检测中心、办公楼、综合楼、门卫 (A、B)、泵区、消防水池、循环水池、事故应急池 (兼做初期雨水池)、危废暂存间等;二期建筑面积约 10832m<sup>2</sup>,主要建设内容包括甲类车间 (A、E)、甲类仓库 D、丙类仓库 C 等。项目的辅助公用工程包括物料贮运系统、供热系统、循环水系统、通风系统、供配电系统、消防系统、给排水系统等;环保工程包括污水预处理系统、车间废气处理系统 (包括集气罩、袋式除尘器、活性炭吸附装置、排气筒等)、噪声处理措施、固体废物 (包括危险废物) 临时贮存场所等。项目另设置了 1 台 12t/h 的燃煤导热油炉和 1 台 10t/h 的燃煤蒸汽锅炉作为生产供热。

项目总生产规模为 50000t/a,其中一期生产规模为 38000t/a,产品方案为丙烯酸树脂 33500t/a、醇酸树脂 4000t/a、氨基树脂 500t/a,预计 2017 年建成投产;二期生产规模为 12000t/a,产品方案为环氧树脂 4000t/a、聚酰胺蜡 4000t/a、UV 光固化树脂 4000t/a,预计 2019 年建成投产。

项目建成后劳动定员 250 人 (其中一期 180 人,二期 70 人),实行一天三班工作制,每班生产 8 小时,全年生产 250 天。项目厂区内不设员工宿舍、食堂。

二、原则同意翁源县环保局的初审意见。

三、项目选址位于涂料城内,符合韶关市、翁源县环保规划纲要要求;符合翁源县城总体规划。对照国家有关产业政策,属于鼓励类项目,其建设符合国家产业政策要求。根据《报告书》的评价结论及市环境技术中心的评估意见,在全面落实《报告书》和本批复提出的各项污染防治措施、



将不利影响降至最低的前提下，从环保的角度我局同意该项目按《报告书》所列的性质、规模、地点、生产工艺及环保措施进行建设。

四、落实《报告书》提出的施工期污染防治和生态保护措施，确保扬尘、噪声、施工废水等得到有效处理，尽量减轻对周边环境的影响。开展施工期环境监测与监理工作，相关的监理材料须作为项目环保“三同时”验收依据之一。

五、项目在运营期应落实《报告书》提出的各项环境管理措施，并重点做好如下工作：

（一）建设单位须结合基地建设规划，按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则及基地污水处理厂进水接管要求，合理布设、优化厂区给排水系统和排污管网系统，做好各类废水收集工作。项目运营期的冷却用水和燃煤烟气脱硫除尘用水须循环使用，不得外排；树脂生产过程中产生的冷凝废液须经厂区自建的污水处理设施进行预处理后通过基地污水管网进入基地污水处理厂处理；车间地面清洗废水须由基地专用收集管排入基地污水处理厂进行处理；生活污水须经三级化粪池预处理后通过基地污水收集管网进入基地污水处理厂处理；初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后，再均匀输送至基地污水处理厂处理。项目不同性质的废水须达到基地污水处理厂进水水质要求后，准确通过基地污水处理厂相应的纳污管排入基地污水处理厂，经基地污水处理厂采用“一体化自回流改良型氧化沟+人工湿地”处理工艺处理达到广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)中的城镇污水处理厂第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准中较严者后,50%回用,其余排入横石水;其中回用水水质还须满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2002)中的相关标准限值。

(二)须加强厂区内的绿化,尽可能减少厂区内裸地的面积,从源头上最大限度地降低初期雨水的产生量及其浓度。项目厂房的地面须用水泥进行硬底化处理,同时须具备必要的防渗、防漏、防雨等安全措施;场区道路及生活垃圾临时存放点等区域采取混凝土硬底化防渗处理;污水管道及污水处理设施须采取全面的防腐、防渗处理措施,最大限度地防止项目污水渗入地下水层。在运营过程中,须加强对各池体、堆场、排污管线及混凝土地面的检查及管理工作,一旦发现裂缝须及时修补。

(三)项目营运期间,生产设备须采用密闭一体化生产技术,并在每个车间内单独设置废气收集处理系统。甲类车间的工艺废气须经有效收集并采用“袋式除尘器+活性炭吸附系统(活性炭吸附效率不得低于90%)”处理达标后,其中甲类车间D通过15m高的排气筒外排,其余车间均通过24m高的排气筒排放。项目工艺废气中颗粒物、甲苯和二甲苯排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准,VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中的II时段排放标准。

项目配套的燃煤锅炉须采用低硫煤(燃煤含硫量不得超过0.6%)作为燃料并采用低氮燃烧技术,其产生的燃烧废气

须经烟管集中并采用“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”工艺处理达标后，通过45m高的烟囱外排，其排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉最高允许排放限值标准，另外须在烟气排放口处安装烟气在线监测系统并与环保部门联网。待基地有条件供应清洁能源后，项目的锅炉须改用清洁能源作为燃料。

项目的储罐须设置冷凝循环系统，采用回气管进料，并采取在罐区设置简易遮阳棚、夏季淋水降温等有效措施防治罐区产生的无组织废气，同时加强设备的密闭性以及强化对车间无组织废气的集气收集及处理，采取有效措施最大限度地减少无组织废气的排放，确保厂界无组织废气满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放的VOCs排放参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/314-2010）中总VOCs无组织排放浓度限值。

（四）须采取减震、隔声、消声、合理厂区布局、加强厂区绿化等有效措施防治生产过程中产生的噪声对周围环境的影响，噪声排放须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准。

（五）按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统。项目生产过程中产生的包装废物、滤渣及废滤网、废活性炭及其吸附物、废气处理收集的颗粒物、废水预处理污泥等属于危险废物，禁止混入到一般性固体废物中。须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18596-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、建



设一般工业固体废物和危险废物堆场，场地须硬化，具有防渗透、防雨、防风、防流失等措施。危险废物应委托有相应处理资质的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。项目运营期产生的脱硫石膏、煤渣及除尘煤灰属于一般固体废物，须外售资源化利用，不得外排；生活垃圾应收集后交由环卫部门统一清运和处理、处置。

六、按照《危险化学品安全管理条例》等有关要求，制定危险化学品安全管理制度，强化贮存和使用过程的管理，结合危险化学品类别、项目及基地的实际情况，制定有效及具有可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案。须在储罐区设置围堰，并加强对污水管道及废气处理设施的维护及强化固体废物储存运输管理，合理布设消防水池、事故应急池。项目的应急预案应与基地的应急体系相衔接，完善项目、基地、政府三级联动机制，提高事故应急能力，有效防范污染事故发生，最大限度地降低环境风险，确保环境安全。项目须按相关要求编制突发环境应急预案，并按程序进行备案。

七、建立循环经济产业模式，提高企业清洁生产水平。建立健全清洁生产组织机构、完善生产管理制度，加强岗位责任制，严格按操作规程进行工艺控制，采用先进的生产设备，减少设备“跑、冒、滴、漏”；采取新的生产工艺和技术提高资源利用率，减少项目的能耗、物耗及三废排放。

八、按照广东（翁源）华彩化工涂料城的相关规定，该项目须设置 500m 的卫生防护距离，在卫生防护距离的敏感点未完成搬迁之前，企业不得投料试产。该卫生防护距离内今后不得迁入学校、居住区、公共设施及其他环境敏感点。



九、同意《报告书》提出的污染物总量控制指标：COD: 0.288t/a;  $\text{NH}_3\text{-N}$ : 0.058t/a;  $\text{SO}_2$ : 7.58t/a;  $\text{NO}_x$ : 14.94t/a. 该总量控制指标纳入广东（翁源）华彩化工涂料城的总量中安排，不再单独分配。

十、鉴于项目的废水须依托基地污水处理厂进行处理，因此项目若早于基地污水处理厂完成建设，则须自行采取有效措施确保运营废水能达标排放，否则不得投料生产。

十一、项目须严格按照环评文件及其批复的性质、地点、生产规模、生产工艺、环境治理设施及风险防范设施等方案组织项目建设。如以后发生项目选址、规模、工艺、产品方案及其它重大变更的情形，依法须重新向我局重新申报审批环评文件。

十二、项目建成并按“三同时”落实《报告书》、环评批复等各项要求的前提下，向翁源县环保局进行排污申报和总量核定，经报我局审核同意后再向翁源县环保局申领排污许可证，方可投料生产，并按程序办理竣工环保验收工作。

十三、加强日常的生产管理，建立环保管理制度，落实环保岗位责任制；落实环境监测计划，确保污染物长期稳定达标排放。

十四、项目的日常监督管理工作由翁源县环保局负责。



公开方式：依申请公开

抄送：市发改局、市统计局、市环保局环境监察分局、

市环境科学技术研究所、翁源县环保局

附件 3:

# 广东彤德新材料有限公司

## 环境保护管理制度

### 一、目的:

- 1.1 为了预防和控制污染,减少污染物的排放,遵守国家环保的法律法规。
- 1.2 为了公司的可持续发展。
- 1.3 为给员工提供一个清洁、舒适的生活和工作环境。

二、范围:适用于本公司的所有部门,包括外包工、实习考察人员。

三、职责:环保部门负责本管理制度的实施监督。其它各相关部门协助环保部门完成本制度的实施。

### 四、引用文件、依据:

《中华人民共和国环境保护法》	(1989 年 12 月)
《中华人民共和国清洁生产促进法》	(2002 年 6 月)
《污水综合排放标准》	(GB8978-1996)
《大气污染物综合排放标准》	(GB16297-1996)
《危险废物贮存污染控制标准》	(GB18596-2001)
《工业企业厂界噪声标准》	(GB12348-1990)

### 五、术语、关键词:

- 5.1 预防和控制污染:指采用防止、减少或控制污染的各种过程、惯例、材料或产品,可包括再循环处理、过程更改、控制机制、资源的有效利用和材料代替等。
- 5.2 国家法律法规:包括所有国家政府部门颁发的与环境保护相关的文件。
- 5.3 后勤部门:是指除生产部门以外的公司内所有部门,包括技术应用部、质量管理部、人事行政部、采购部、销售部、仓库、财务部、环保部门等。
- 5.4 环保事故隐患:指尚未直接造成环境污染的设备、操作等所存在的环保隐患。
- 5.5 微小环保事故:指小量人为的或可避免的跑、冒、滴、漏现象,所辖区域环境卫生未达标等。
- 5.6 一般环保事故:指造成清水沟、地面、空气等大面积污染的环保事故。

5.7 较大环保事故：指因环境污染造成周边村民与公司产生矛盾纠纷，引起群体性影响的环保事故。

5.8 特大环保事故：指环境污染被省、市、县级环保部门通报，并使公司遭受重大经济损失的环保事故。

## 六、内容：

6.1 环境方针：预防和控制污染，减少污染物的排放；遵守法律法规和其他要求，做到守法经营；持续改进公司的环境行为，为不断提高环境质量而努力。

6.2 环境口号：清洁、精益求精，“三废”达标排放；全员、全过程参与，推行开源节流，循环节约运行。

6.3 在我公司现行的制度中，环保与绩效考核相挂钩，并且具有一票否决权。

6.4 在生产经营过程中，严格执行“三同时”制度。

6.4.1 新改扩建项目、新工艺、新产品和新设备引进时，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。

6.5 严格贯彻执行国家制定的各项环境保护的法律法规，根据本公司的实际情况，执行公司所在地的污染物排放标准。

6.5.1 水质指标主要是控制排出水的 COD，PH，悬浮物。

6.5.2 各生产车间尾气必须全部接入废气吸收系统，达标排放。

6.5.3 固体废弃物必须分类管理，危险性固体废弃物必须送到有环保处理资质的部门处理。

6.5.4 对周边生活环境造成影响的工业噪声，应当符合国家规定的工业企业厂界环境噪声排放标准。

6.6 环保主管部门要定期组织环保培训教育工作，逐步增强全体员工的环境保护意识，全民动员参加环境保护工作。

6.7 环保主管部门要建立监督巡查管理制度，制定监督巡查管理规范，加强对各环境因素的监督和管理，定期通报公司的环境状况并及时上报公司负责人。

6.8 凡有新产品建设的项目，必须从小试进行跟踪分析，制定生产工艺过程中产生的“三废”等污染物的处理方案，未能制定有效可行的处理方案的不能进入中试。

6.9 凡有新产品建设的项目，确立后必须进行公司内部环评论证会，对生产工艺过程中所产生的“三废”，根据公司实际处理能力，制定出有效可行的处理方案，给新产品建设项目提供可靠的保证。

6.10 “三废”处理的要求：

6.10.1 确保废水处理系统安全可靠、正常有效运行，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废水达标排放。

6.10.2 确保废气吸收处理系统安全可靠、正常有效运行，发挥其技术特性，减少故障，确保系统高效率、长周期、安全经济运行，从而使废水达标排放。

6.10.3 对各类固体废弃物进行分类管理，特别是对危险废物的跟踪监督管理。

6.10.4 定期做好各种环境因素的监测检测工作，同时做好登记。

6.10.5 保持“三废”操作记录、运行台账的完整性与准确性。

6.11 生产车间的要求：

6.11.1 各生产车间必须保持周围的清水沟清洁无污染物。水质经检测，如果超标的，由环保监督管理人立即通知当事车间并会同有关人员，进行现场分析，做好有关记录，提出处理意见，呈送环保主管部门备案。

6.11.2 各生产车间的物料必须按规定堆放在指定地点，杜绝液体原料桶露天堆放，搬运输送过程中杜绝跑、冒、滴、漏现象，如果经环保监督管理人员检查后发现不合格的，要限期整改，并作出书面检查。

6.11.3 各车间必须严格控制用水量，以到达清洁生产的目的。

6.11.4 各车间所产生的工艺废水、洗地废水必须全部进入污水管网，杜绝出现溢流现象。

6.11.5 在运输过程中小量跑、冒、滴、漏和洒落物料，做到先清扫，后用拖把擦净，使地面不留痕迹，严禁通水冲洗排入清水沟。

6.11.6 必须严格控制用水量，一方面杜绝造成不必要的浪费，另一方面可以减少污水产生量，缓解污水处理的压力。

6.11.7 各车间如果工艺改进或其他原因产生了新的废水，必须及时通知环保部门，商讨解决的对策。

6.11.8 严格控制气体的无组织排放，对所有桶、罐等使用后必须做好加盖密封措施。



- 6.11.9 对生产废气的排放，各车间一定要做好吸收回收工作，按照环境管理目标、指标要求限期整治，对吸收回收设施未能正常运行或随便停止运行，或对回收液体到达浓度且不及时排放到指定地点的，对回收设施泄漏及时修理的，一经发现和查实，必须严肃处理。
- 6.11.10 各车间废气吸收设施和废气处理系统必须正常运行。
- 6.11.11 各车间产生的不同种类的固体废弃物不得混放，固体废物放置见废物放置标识牌，各生产车间应注重减少各类固体废弃物的产生，做到节能降耗、清洁生产。
- 6.11.12 对于一般工业固废，生产车间有沉淀池的要对残渣进行有效的回收利用，对不能利用的，经压滤后，滤渣运到指定的堆放点，由后勤负责统一处理，滤液排至污水管。
- 6.11.16 对于危险固废，由各部门收集后送至暂存间，由采购部负责统一送有环保资质的处理部门进行处理，环保负责全过程监控。
- 6.11.17 各车间如果工艺改进或其他原因，产生了新的固废，必须通知环保部门，商讨解决对策。
- 6.11.18 噪声污染防治，必须严格控制工业生产活动中使用生产设备时产生干扰周围生活环境的声音。
- 6.11.19 造成环境噪声污染的设备的种类、数量、噪声值和防治设施如有重大改变的，必须及时通知环保部门，并采取应有的防治措施。
- 6.11.20 各车间所有管路走向必须规范、标识清楚，设备布局整齐。
- 6.11.21 各车间发生大小生产事故时，必须在第一时间通知环保主管部门，由环保主管部门会同当事车间对事故是否造成污染作出论证，决不允许在检查过程中弄虚作假，隐瞒不报。
- 6.11.22 各生产车间的负责人，必须尽职尽责、实事求是协助环保监督管理人员对因发生事故或者其它突发性事件造成污染事故的岗位，立即采取有效措施，同时做好记录，呈送环保主管部门备案。
- 6.12 奖励与惩罚
- 6.12.1 奖励



6.12.2 在公司的环境保护中做出较大贡献者，公司将根据具体情况给予一定的物资奖励，并张榜表扬。

#### 6.12.3 惩罚

6.12.4 为了公司的可持续发展和员工有一个清洁、舒适的生活和工作环境，公司本着教育为主，处罚为辅的原则，处理各类环保事故。

6.12.5 公司生产部下属各车间环保员为环保第一责任人，后勤各部门的主管为环保第一责任人，如发生环保事故，应负主要领导责任，同时对当事部门的经理、生产部车间主管、班长进行连带处罚（负全面领导责任），但是环保罚款总额每月不得超过本人工资总额的 30%。

6.12.6 对于环保事故隐患，由环保监督巡查人员指出问题所在，提出整改方案，由部门（车间）落实具体措施，环保协助并登记、备案，以后亲各部门或生产部各车间为单位，如果一个月内发生类似事故隐患 3 次以上（含 3 次），则升级为微小环保事故，如果是车间发生的，则月底对车间环保员处以 50 的扣款，对车间组长处以 100 元扣款，对车间主任处以 200 元的扣款，对生产部经理处以 300 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管处以 200 元扣款，当事后勤部门经理处以 300 元扣款。

6.12.7 对于微小环保事故，由环保监督巡查人员先进行登记、备案，对当事人一律处以 50 元的扣款。如果是车间发生的，则对车间环保员处以 50 元的扣款，对车间组长处以 100 元扣款，对车间主任处以 200 元的扣款，对生产部经理处以 300 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管处以 200 元扣款，对当事后勤部门经理处以 300 元扣款；以后勤各部门或生产部各车间为单位，如果一个月内发生微小环保事故 3 次以上（含 3 次），则升级为一般环保事故，月底另外对车间环保员加罚 100 元，对车间主任（后勤部门主管）加罚 200 元，对生产部经理（当事后勤部门经理）加罚 300 元。

6.12.8 对于一般环保事故，由环保监督巡查人员先进行登记、备案，对当事人一律处以 100 元的扣款。如果是车间发生的，则对车间环保员处以 100 元的扣款，对车间组长处以 200 元扣款，对车间主任处以 300 元的扣款，对生产部经理处以 400 元的扣款；如果是后勤部门发生的，则对当事后勤部门主管处以 200 元扣款，对当事后勤部门经理处以 300 元扣款；以后勤各部门或生产部各车间为单位，如



果一个月内发生一般环保事故 3 次以上（含 3 次），则升级为较大环保事故，月底另外对车间环保员加罚满其工资总额的 30%，对车间主任加罚满其工资总额的 20%，对生产部经理（当后勤部门经理）加罚满其工资总额的 10%。

6.12.9 对于发生较大、特大环保事故的，立即上报公司领导小组，集体讨论后再作出处罚决定，情节特别严重者，移送政府司法部门处理。

6.12.10 环保事故由环保部门每月统计并全公司通报，年终分类统计后，上报公司经理执行层，进行绩效考核。

## 七、附则


7.1 本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

7.2 本制度由办公室负责解释。

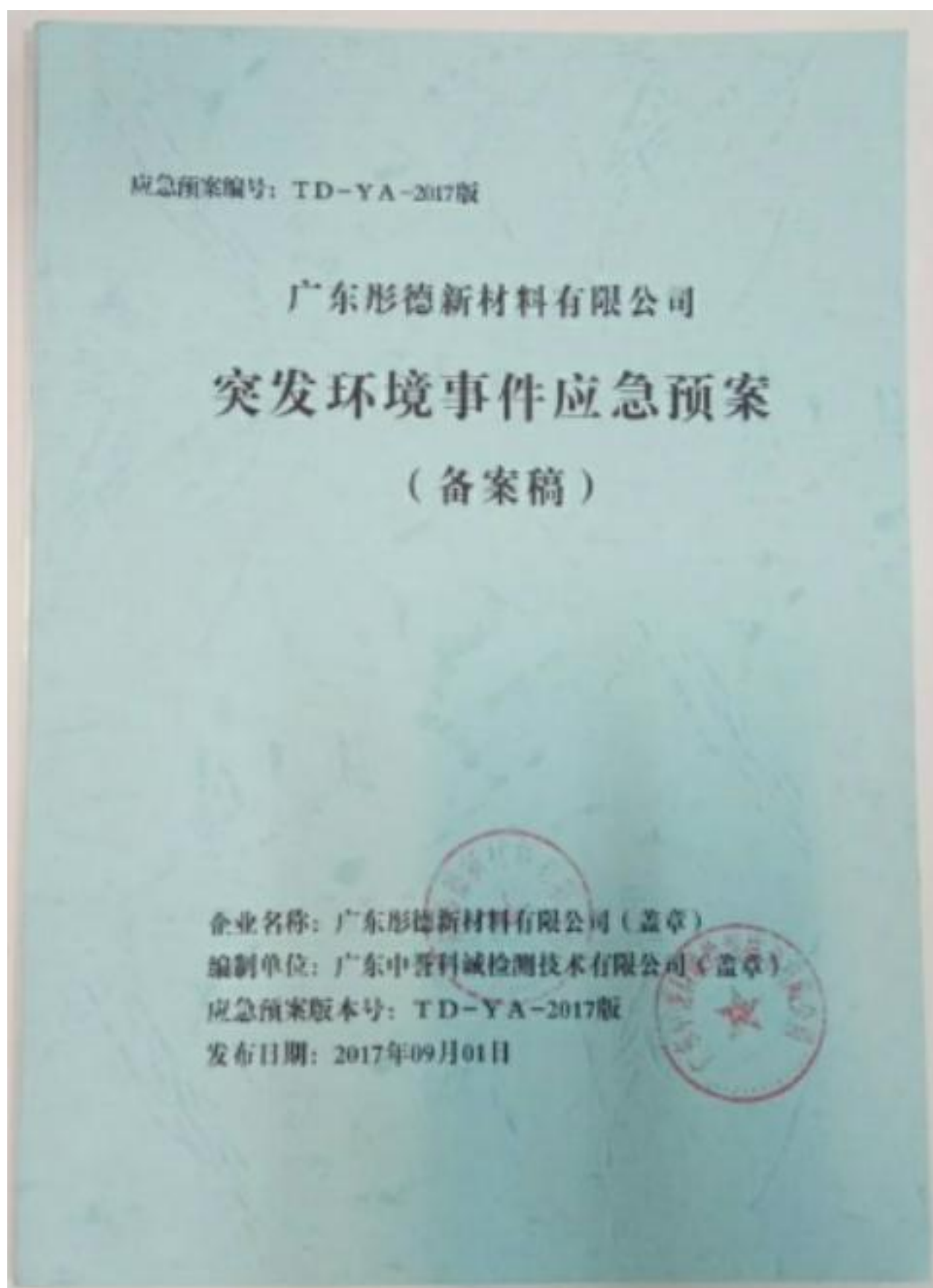
7.3 本制度自下发之日起施行。

广东彤德新材料有限公司

2017 年 1 月 5 日




附件 4:





**广东彤德新材料有限公司突发环境事件应急预案备案表**

单位名称	广东彤德新材料有限公司	机构代码	07354133-4
法定代表人	何锡恩	联系电话	0751-2616820
联系人	曹艳红	联系电话	0751-2616220
传真	0751-2616810	电子邮箱	Wuyi@todchem.com
地址	中心经度 113°49'43"      中心纬度 24°24'30"		
预案名称	广东彤德新材料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大 Q3M2E3		
<p>本单位于 2017 年 9 月 1 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div align="right" data-bbox="1005 1590 1300 1825">  </div> <p align="right">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	李伟乐	报送时间	2017 年 9 月 6 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年9月6日收讫,文件齐全,予以备案。  <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	440229-2017-009-M		
报送单位	山东丹德新材料有限公司		
受理部门	永年县环境保护局	经办人	陈颖

注:备案编号由企业所在地行政区划代码、年份、流水号、环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县\*\*重大环境风险跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

附件 5:



危险  
废弃物  
处置  
服务  
合同



签约方: 广东彤德新材料有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号: HT170710-032



重视安全, 保护环境  
Be safe, Be green

 <b>东江环保</b> Dongjiang Environmental	<b>惠州东江威立雅环境服务有限公司</b> Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	---	---

## 目 录

### 第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、EHS条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

### 第二部分 专用条款（仅限双方对账使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜

四、其他事宜

双方开票信息（盖章）

### 第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物报价&双方盖章（仅限双方对账使用）

	<p style="text-align: center;"><b>惠州东江威立雅环境服务有限公司</b> Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.</p>	
---	---	---

## 第一部分 通用条款

合同号: HT170710-032

### 第一条、双方协议

本合同由广东彤德新材料有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许专营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

### 第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲方任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

### 第三条、EHS条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求：
  - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
  - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
  - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
  - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
  - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
  - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。
- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的EHS管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。

(四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方EHS管理培训或考核，自觉遵守甲方EHS管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。

(五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。

#### 第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

#### 第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。



任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。

#### 第六条、违约责任

- (一) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (二) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费、其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (三) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (四) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

#### 第七条、合同的免责



	<p>惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.</p>	
---	--	---

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

#### 第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

#### 第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2017 年 07 月 10 日起至 2018 年 07 月 09 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

甲方全称（合同章/公章）：广东彤德新材料有限公司

公司地址：韶关市翁源县翁城镇翁城产业转移园华彩化工涂料城

收运地址：韶关市翁源县翁城镇翁城产业转移园华彩化工涂料城

授权代表签字/日期：吴毅灵

收运联系人/手机：吴毅灵/15914859416

收运联系固话：0751-2616820

传真号码：0751-2616810

乙方全称（合同章）：惠州东江威立雅环境服务有限公司

公司地址：广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑

授权代表签字/日期：邹志强/陈佳

收运联系人：邹志强/陈佳

固定电话：0752-8964121/8964161

传真号码：0752-8964120

客服热线：4001-520-522



 东江环保 Dongjiang Environmental Services	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
--	--	--

## 第二部分 专用条款

合同号: HT170710-032

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

### 一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后,

- 1、合同期内乙方免费运输合同内废物 壹 次 (7~8米厢车)。如需增加运输次数, 乙方则按 5500 元/车次 (7~8米厢车) 或者 6500 元/车次 (9~10米厢车) 另行收取运输费用。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

### 二、费用及结算

合同签订生效后, 甲方应在 20 个工作日内以银行汇款转账形式一次性支付本合同服务费用人民币 22000 元 (大写 贰万贰仟 元整)。

若实际进场废物量超出本合同预计量或超出运输次数约定, 则乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方核对无误后, 甲方须在收到发票后10个工作日内补足超量费用; 若实际进场废物及数量、运输次数在合同约定预计量内, 则上述服务费用不变。

### 三、开票事宜

乙方开具17%增值税专用发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

### 四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

	甲方	乙方
单位名称	广东彤德彩材料有限公司	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	花旗银行(中国)有限公司广州分行	兴业银行惠州分行
银行账号	1763729202	3360 0010 0100 000131
统一社会信用代码 (纳税人识别号)	91440229073541334Y	91441300774022166X
开票地址	广东省韶关市翁源县翁城产业园华彩新材料城	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
开票电话	0751-2616820	0752-8964100

甲方盖章:

乙方盖章:



惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--

合同编号: HT170710-032 (60165CB), 广东彤德新材料有限公司合同附件1:

废物名称	废树脂	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	苯乙烯-丙烯酸酯在加热反应后经过滤后产生收集产生的废树脂杂质				
主要成分	苯乙烯-丙烯酸酯				
预计产生量	900 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW13有机树脂类废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废包装袋	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	产品生产过程中废弃产生的包装废物				
主要成分	苯乙烯、丙烯酸				
预计产生量	400 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废滤芯	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	产品生产过程中过滤工序将产生的废滤芯				
主要成分	苯乙烯、丙烯酸				
预计产生量	600 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	焚烧				
废物名称	废滤芯	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	产品生产过程中过滤工序将产生的废滤芯				
主要成分	苯乙烯、丙烯酸				
预计产生量	200 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物	/	/
废物说明	焚烧				

甲方盖章:



乙方盖章:



张



# 营业执照

(副本) (副本 1-1)

统一社会信用代码 91441300774022166X

名称 惠州东江威立雅环境服务有限公司  
类型 有限责任公司(含港澳与境内合资)  
住所 广东省惠东县梁化镇石屋寮南坑

法定代表人 李永鹏

注册资本 壹佰万元人民币

成立日期 2005年04月27日

营业期限 2005年04月27日至 2035年04月26日

经营范围 在惠东县梁化镇石屋寮南坑投资、建设、营运和管理危险废物安全填埋、危险废物焚烧处理、废电池回收处理、剧毒化学品废物处理及综合利用。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



广东彤德

登记机关

2015 年 12 月 11 日





HDX 20100731-005-104 法定代表

法人名称: 惠州东江威立雅环境服务有限公司

法定代表人: 李永鹏

住 所: 广东省惠州市惠东县稔山镇石屋寮村南坑

经营设施地址: 广东省惠州市惠东县梁化镇五里寮村南坑

核准经营方式: 收集、贮存、处理、处置

广东彤德新材料有限公司

2017/7/10至 2018/

保密文件 禁止拷贝

编号: 4413230018

发证机关: 广东省环境保护厅

发证日期: 二〇一五年十一月二十日

核准经营危险废物类别:

[illegible]

① 理化性质, 53440000, HW94C (衣原体) 中的 283-74045, HW405 (雄黄) 中的 1251-8014, HW909 (冰毒), 212-1140000 中的 3006-4025-49, 3006-086-09, 3006-077-02, HW112 (海带, 含碘化物) 中的 264-04-12, HW171 (起云, 1-甲基吡咯烷) 中的 231-001-16, 231-002-16, 4036-046-16, 093-001-16, 4036-046-16, 3006-1-36, HW112 (聚二甲基硅氧烷) 中的 244-051-37, 346-061-37 (降丹), HW112 (含硫化合物) 中的 231-005-21, 3006-189-21, 244-103-26, 006-012-26, HW172 (乙炔) 中的 231-044-22, 234-001-22, 406-002-22, 406-044-23, HW973 (含砷化合物) 中的 900-421-23, HW128 (含砷化合物) 中的 231-045-23, 900-425-23, HW171 (砷基化合物) 中的 270-033-23, HW129 (含砷化合物), 900-403-25 及其衍, HW34C (砷), HW345 (砷酸), HW346 (砷化氢) 中的 3006-345-23, 116-021 (含砷化合物) 中的 900-480-23, HW406 (含砷化合物) 中的 3006-026-15, HW408 (砷酸) 中的 3006-026-14, 900-480-14, 900-078-13, 900-079-09。

[illegible]

核准经营规模：见附件

有效期限: 自2015年11月20日至2020年11月20日

初次发证日期: 2015 年 11 月 20 日



# HDV-20170731-005-104 开户许可证

核准号: J5950001015304

编号: 5810-04268500

广东膨德新材料有限公司

惠州东江威立雅环境服务有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

2017/7/10至 2018/7/9

法定代表人(单位负责人)

李永鹏

开户银行

兴业银行股份有限公司惠州支行

保密文件 禁止拷贝 复印无效

发证机关(盖章)

2013

年 1 月 15 日

专用章

HV-20170731-005-104

中华人民共和国  
道路运输经营许可证  
(副本)

广东彤德新材料有限公司

粤交运管许可 字11309225142 号  
证件有效期至2018年06月30日



业户名称:惠州市东江运输有限公司  
地 址:惠州市惠城区潼侨镇联发大道  
经济性质:有限责任公司  
经营范围:危险货物运输(危险废物、3类、5类、8类)



保密文件 禁止拷贝 复印无效

附件 6:



# 广东省污染物排放许可证

单 位 名 称：	广东彭德新材料有限公司
单 位 地 址：	韶关市翁源县华彩化工涂料城内
法 定 代 表 人：	何健恩
行 业 类 别：	初级形态塑料及合成树脂制造
排 污 种 类：	废水、废气
污染物排放浓度限值：	化学需氧量(COD)(1#水排口):500 mg/l,其余污染物排放浓度限值见副本。
主要污染物排放总量限值：	化学需氧量(COD)(1#水排口 2017):- 吨,其余污染物排放总量限值见副本。
有 效 期 限：	2017年02月24日至 2018年02月23日

编号: 4402292017000011



发证机关: (盖章)

2017年02月25日

广东省环境保护厅印制

附件 7:



## 生产工况证明

广东彤德新材料有限公司，年工作 250 天，年产 50000 吨合成树脂建设项目（其中一期生产规模年产 38000 吨），目前已投入运营。建设项目环保“三同时”竣工验收监测期间（2017 年 11 月 09 日~10 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 75%以上，满足竣工验收监测要求。两次监测工况如下表：

监测日期			设计产能（吨/天）	实际产能（吨/天）	负荷（%）
生 产 量	2017.11.09	丙烯酸树脂	134	103	76
		醇酸树脂	16	15	93
		氨基树脂	2	1.5	75
		合计	152	119.5	78
	2017.11.10	丙烯酸树脂	134	105	78
		醇酸树脂	16	15	93
		氨基树脂	2	1.5	75
		合计	152	120.5	79

广东彤德新材料有限公司

2017 年 11 月 10 日



## 生产工况证明

广东彤德新材料有限公司，年工作 250 天，年产 50000 吨合成树脂建设项目（其中一期生产规模年产 38000 吨），目前已投入运营。建设项目竣工环境保护验收监测复测期间（2018 年 03 月 15 日~16 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 75%以上，满足竣工验收监测要求。两次监测工况如下表：

监测日期			设计产能（吨/天）	实际产能（吨/天）	负荷（%）
生 产 量	2018.03.15	树脂	152	130	85%
	2018.03.16	树脂	152	122	80%

广东彤德新材料有限公司

2018 年 03 月 16 日

## 附件 8:

广东中誉科诚检测技术有限公司

## 环境 监 测 委 托 书

No:

☐ 常规监测    ☐ 委托    ☐ 环境评价    ☒ “三同时”验收    ☐ 污染事故调查    ☐ 环境质量调查    ☐ 其他

委托单位	名称	广东彤德新材料有限公司				监测单位	名称	广东中誉科诚检测技术有限公司	
	地址	广东（翁源）华彩化工涂料城					地址	韶关市翁源县官渡镇官广工业区	
	联系人	吴毅灵	电话		手机		17728811022	电话、传真	0751-2886228
监测内容	监测要素					监测方法		说明： 1. 监测方承诺在 10 个工作日内完成监测。 2. 委托方须为现场监测提供条件。因委托方原因未能及时完成监测，监测方不负责任。 3. 本委托书双方签字或盖章后生效。	
	水：厂区废水：pH值、SS、色度、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类、总磷、LAS、二甲苯					具体监测方法见计量认证证书附表 2015192421U（有效期至 2021 年 11 月 4 日）			
	基地污水处理：pH值、SS、色度、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、石油类、动植物油、LAS、总磷								
	气：颗粒物、TSP、VOCs、二甲苯、甲苯、甲醛、烟生、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度、汞及其化合物								
	固废：								
噪声：厂界噪声									
其他：									
分包情况： 1. 是否同意分包： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 2. 分包在分包名录内 3. 分包内容（项目）： _____					委托单位：（委托人签字）  2017 年 11 月 7 日		监测单位：广东中誉科诚检测技术有限公司 （经办人签字）：  2017 年 11 月 7 日		

附件 9:

## 锅炉运行时间说明

锅炉房内的一台 12t/h 燃煤导热油炉和一台 10t/h 燃煤蒸汽锅炉向甲类车间 B、甲类车间 C 在生产过程中提供所需热量。锅炉房每天运作 16 小时，一年运行 250 天，年运行时间共计 4000 小时。

广东彤德新材料有限公司

2017 年 11 月 10 日

附件 10:

---

广东彤德新材料有限公司

废气废气处理工程



设计  
方案



广州雅创环保科技有限公司

GUANGZHOU YACHUANG ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

2016 年 3 月 30 日

---

10T/h、12t/h 锅炉烟气脱硫除尘工程



# 设计 方案 案

韶关市锅炉设备安装公司

2015 年 7 月

## 附件 11:



№ WMT20170576

广东省质量监督煤炭检验站(韶关)

## 检 验 报 告

共 1 页第 1 页

样品名称	烟煤		委托书编号	1044557
委托单位	张明杰		来样日期	2017 年 08 月 18 日
来样方式	送样		检验日期	2017 年 08 月 21 日
来样编号	——		验收日期	2017 年 08 月 21 日
送样人	王文国		检验类别	委托检验
检验依据	GB/T 211-2007《煤中全水分的测定方法》、GB/T 212-2008《煤的工业分析方法》、GB/T 213-2008《煤的发热量测定方法》、GB/T 214-2007《煤中全硫的测定方法》			
检 验 结 论	检验项目		计量单位	实 测 值
	全水分	$M_a$	%	10.8
	水 分	$M_{ad}$	%	3.38
	灰 分	$A_{ad}$	%	14.94
		$A_d$	%	15.46
	挥 发 分	$V_{ad}$	%	29.24
	固 定 碳	$FC_{ad}$	%	52.44
	全 硫	$S_{t,ad}$	%	0.50
	焦 渣 特 征		类	2
	干基高位 发热量	$Q_{gr,d}$	MJ/kg	26.46
			(Cal/g)	6327
	空干基低 位发热量	$Q_{net,ad}$	MJ/kg	24.61
			(Cal/g)	5885
	收到基低 位发热量	$Q_{net,ar}$	MJ/kg	20.87
			(Cal/g)	4991
<p style="text-align: center;">(检验报告专用章)</p> <p style="text-align: center;">批准日期: 2017 年 8 月 21 日</p> <p style="text-align: center;">复印报告未盖红色“检验专用章”无效</p>				
备 注	1、委托检验结果, 仅对来样负责。 2、焦渣特征: —2 类-粘着			

批准:

审核:

主检:



附件 12 《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程）项目竣工环境保护验收》评审会议签到表

《广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设（一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程）项目竣工环境保护验收》评审会议签到表

2018 年 1 月 13 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式
陈益涛	原韶关市环境科学技术研究所	高工	13509863611
杨海水	韶关市环境科学研究所	高工	13622452581
张永成	韶关市环境科学研究所	高工	13509854567
郭晓燕	广东中誉科诚检测技术有限公司		13727582789
刘润阳	广东中誉科诚检测技术有限公司		15914862509
卢毅	广东中誉科诚检测技术有限公司		18819452271
王长海	广东中誉科诚检测技术有限公司		15913135319
刘建	广东中誉科诚检测技术有限公司		18925077295
郭人秀	广东冠宇节能环保科技有限公司		1392642503
林金贵	广东冠宇节能环保科技有限公司		13058216866
黄昌平	广东冠宇节能环保科技有限公司	设备	13827294258
杨亮亮	广东彤德新材料有限公司		13690761227
郭玉峰	广东政和石油化工有限公司设计室	工程师	13424072799
曹艳红	广东彤德新材料有限公司	副总经理	18933705055
吴利员	广东彤德新材料有限公司	主管	17728811022

附件 13 广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设(一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程)项目竣工环境保护验收意见

广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设(一期年产 33500 吨  
丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程)项目  
竣工环境保护验收意见

2018 年 1 月 13 日广东彤德新材料有限公司年产 50000 吨合成树脂建设(一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程)项目竣工环境保护验收会,验收工作组由建设单位(广东彤德新材料有限公司)环评单位(韶关市环境保护科学技术研究所)、环保工程设计单位及施工单位(广东政和工程有限公司、广州雅创环保科技有限公司和韶关市锅炉设备安装公司)、监测单位(广东中誉科诚检测技术有限公司)并特邀 3 名专家组成(名单附后)。

验收工作组听取了广东彤德新材料有限公司(一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂工程)环保执行情况的汇报,以及广东中誉科诚检测技术有限公司关于该项目竣工环境保护验收监测的介绍,并进行了现场检查 and 审阅了有关材料。经认真讨论、审议,形成验收工作组意见如下:

一、项目基本情况

广东彤德新材料有限公司选址在翁源县翁城镇华彩化工涂料城基地内新建年产 50000 吨合成树脂建设项目。该建设项目分两期建设,分批验收。本次验收项目内容为一期建设项目环保设施竣工验收,一期产品规模为一期年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂。一期投资额为 38667.43 万元,环保投资 560 万元,占总投资的 1.4%,占地面积 51967.4m<sup>2</sup>,其中建筑占地 62799.40m<sup>2</sup>,主要建设内容包括甲类车间(B、C、D)、甲类仓库(A、B、C)、乙类仓库(A、B、C、D、E、F)、丙类仓库(A、B、C、D)、丁类仓库、门卫(A、B)、甲类立式储罐区(内含 24 台立式固定顶储罐总计容量 5000m<sup>3</sup>)、有效



容积 750m<sup>3</sup> 的消防水池、有效容积 1000m<sup>3</sup> 的循环水池、有效容积 750m<sup>3</sup> 的事故应急池（兼做初期雨水池）、危废暂存库等；辅助工程有消防泵房、锅炉房、办公楼、综合楼、仓管与检测中心、及雨污管道等。环保工程包括废气处理系统、废水处理措施、事故应急池、噪声处理措施、固体废物（包括危险废物）临时贮存场所等。

一期项目生产主要原辅材料见下表：

序号	名称	储存位置	储存方式	物态	来源
1	苯乙烯	地上储罐	储罐	液体	外购
2	丙烯酸羟丙酯	地上储罐	储罐	液体	外购
3	丙烯酸丁酯	地上储罐	储罐	液体	外购
4	醋酸正丁酯	地上储罐	储罐	液体	外购
5	甲基丙烯酸甲酯	地上储罐	储罐	液体	外购
6	甲基丙烯酸正丁酯	地上储罐	储罐	液体	外购
7	甲苯	地上储罐	储罐	液体	外购
8	二甲苯	地上储罐	储罐	液体	外购
9	过氧化二苯甲酰	甲类仓库	25kg/袋	固体	外购
10	液氮	制氮机房	——	液体	自制
11	大豆油酸	地上储罐	储罐	液体	外购
12	乙二醇	地上储罐	储罐	液体	外购
13	蓖麻油	丙类仓库	180kg/桶	液体	外购
14	己二酸	丙类仓库	25kg/袋	固体	外购
15	甘油	地上储罐	储罐	液体	外购
16	苯酐	丙类仓库	25kg/袋	固体	外购
17	三羟甲基丙烷	丙类仓库	25kg/袋	固体	外购
18	多聚甲醛	丙类仓库	25kg/袋	固体	外购
19	三聚氰胺	丙类仓库	25kg/袋	固体	外购
20	正丁醇	地上储罐	储罐	液体	外购
21	异丁醇	地上储罐	储罐	液体	外购

一期项目主要设备见下表：

名 称	功率	数量	防爆等级	安装位置
反应釜	22KW	10	EXdⅡBT4	甲类车间
反应釜	7.5KW	14	EXdⅡBT4	甲类车间
反应釜	30KW	15	EXdⅡBT4	甲类车间
反应釜	11KW	5	EXdⅡBT4	甲类车间
反应釜	37KW	2	EXdⅡBT4	甲类车间
过滤机	37KW	36	EXdⅡBT4	甲类车间
空气压缩机	30KW	6	——	甲类车间
真空泵	22KW	6	EXdⅡBT4	甲类车间
冷却塔	/	6	——	循环水池
导热油炉	/	1	燃煤	锅炉房
蒸汽锅炉	/	1	燃煤	锅炉房
备用发电机	/	2	燃柴油	变配电房

一期项目劳动定员180人，全年工作250天，实行三班制，每班8小时。项目厂区不设员工宿舍，只设办公区。

该项目经韶关市环保局于2014年12月31日以《关于广东彤德新材料有限公司年产50000吨合成树脂建设项目环境影响报告书审批意见的函》（韶环审[2014]528号）批准其环评文件。

## 二、 环境保护执行情况

一期验收项目已建设了各项环保设施，执行了环境影响评价制度。项目生产废水主要为车间清洗废水，生活污水，工艺废水（冷凝液中分出的废水）和初期雨水。工艺废水（冷凝液中分出的废水）经厂区内分离罐的分级回收处理后进入收集池与生活污水经三级化粪池预处理后汇总，达到基地污水处理厂入水水质要求排入基地污水处理厂处理；车间清洗废水进入收集池，由园区污水管网排入园区基地污水处理厂处理。初期雨水经初期雨水收集池（与事故应急池共用）沉淀后排入基地污水处理厂处理。

项目废气处理系统甲类车间B、甲类车间C各设置一套废气治理设施，车间

B 主要生产醇酸树脂、产生的粉尘和有机废气通过集气罩收集，通过管道进入生物处理系统，处理后的尾气由 30 米（车间楼高 24 米，排气筒 6 米）高排气筒排放；车间 C 主要生产丙烯酸单体的混合配制、丙烯酸树脂和氨基树脂，产生的粉尘和有机废气通过集气罩收集，通过管道进入生物处理系统，处理后的尾气由 30 米高排气筒排放。建设单位对高速分散机、风机等安装减振基座，做好厂房密闭隔声；在各类泵出口设柔软接口；厂房建设选用隔音、吸引良好的墙体材料；车间周围种植绿化，建立天然屏障等措施来降低运营期的噪声。项目在厂区设置煤堆场 1674m<sup>2</sup>；设置危废暂存库 150m<sup>2</sup> 分类存放危险废物等固体废物，所有危险废物集中收集后交给有危废处理资质的单位进行安全处置。另广东彤德新材料有限公司制定了相关的环保管理制度以及突发环境事件应急预案（已在当地环保局备案，备案号：440229-2017-009-M），并与有危废处理资质的单位（惠州东江威立雅环境服务有限公司）签订了废物处理处置及工业服务合同。

### 三、验收监测结果

#### （一）工况

验收监测期间，广东彤德新材料有限公司年产 33500 吨丙烯酸树脂、4000 吨醇酸树脂、500 吨氨基树脂（一期）建设项目生产正常，工况稳定，生产负荷达到设计能力的 75~93%以上（验收标准要求生产负荷达到设计能力的 75%以上），各环保治理设施运转正常，负荷验收监测的要求。

#### （二）废水

该验收一期项目废水主要为车间清洗废水、生活污水、工艺废水（冷凝液中分出的废水）及初期雨水。车间清洗废水进入收集池，由园区污水管网排入基地污水处理厂处理；生活污水经三级化粪池预处理后，由基地污水管网排入基地污水处理厂处理；工艺废水（冷凝液中分出的废水）经过分级设备分离回收处理后进入收集池，由园区污水管网排入基地污水处理厂处理，初期雨水收集后暂存于



初期雨水池，再均匀输送到基地污水厂处理。验收监测期间，一期验收项目废水中的各项污染物指标均满足园区基地污水处理厂进水水质要求。

验收监测结果表明，基地污水处理厂污水排放口废水，各项污染物指标均未超过广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准以及《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2002）中的标准限值的严者限值要求。

### （三）废气

验收监测期间，一期验收项目废气无组织排放的总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、甲醛无组织废气两天的浓度最高点均未超过广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监测浓度限值要求，无组织排放的VOCs废气检测结果均未超过广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表2无组织排放浓度限值要求。

本项目一期工程甲类车间B、甲类车间C生产过程产生的有机废气和颗粒物通过集气罩收集，原环评批复要求是“袋式除尘器+活性炭吸附系统”现采用“生物净化装置系统”处理系统处理后经30m高排气筒集中排放。锅炉（燃煤导热油炉和燃煤蒸汽锅炉）废气原环评批复要求是“脉冲布袋除尘+钠钙双碱脱硫”现采用“SNCR脱硝系统+雾筛气动旋脱硫除尘装置”处理后经45m高的排气筒集中排放（此变更不属于重大变更，处理方式更先进，减少了危废的产生）。外排废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、甲醛排放浓度与排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准限值要求，VOCs排放浓度及排放速率均符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）VOCs的排放标准限值要求。锅炉（燃煤导热油炉和燃煤蒸汽

锅炉)废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2燃煤排放标准。

#### (四) 噪声

噪声主要来源于反应釜搅拌器、过滤机、机械真空泵、风机以及空压机等,均为机械噪声,排放特征是点源、部分连续部分非连续。验收监测期间,厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准的要求。

#### (五) 总量控制指标

根据验收监测结果测算,验收一期项目化学需氧量年排放总量分别为0.136t/a、氨氮的年排放总量为0.046t/a,二氧化硫排放总量为5.06t/a,氮氧化物排放总量为7.78t/a,没有超过韶环审[2014]528号文下达的化学需氧量年排放总量分别为0.288t/a、氨氮的年排放总量为0.058t/a、二氧化硫排放总量为7.58t/a、氮氧化物排放总量为14.94t/a的总量控制指标要求。

#### (六) 固体废物

本项目一期工程固废主要包括包装废物、滤渣及废滤网(既是滤芯及滤袋)、废水处理污泥和生活垃圾等。建设单位对本项目一期工程固废实行分类收集、分别处置;对包装废物、滤渣及废滤网(既是滤芯及滤袋)、废水处理污泥等危险废物,集中收集,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,暂存于厂区内危废暂存间,定期委托惠州东江威立雅环境服务有限公司处理,不对外排放;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。

#### (七) 卫生防护距离

广东彤德新材料有限公司卫生防护距离范围内的居民翁源县经济开发区已落实搬迁计划。

#### (八) 环境管理检查

项目执行了相关的环保制度；按照实际需要配套建成了环境保护设施，目前环保设施均运行正常，污染物均达标排放；环评报告书及批复要求基本得到落实；建立了环境保护管理制度；制定了环境保护设施的管理制度；配备了环境管理兼职人员；环境保护档案齐全；该公司建立了《突发环境事件应急预案》，并报翁源县环境保护局备案，对风险识别、日常检查、应急处理措施、紧急救援等方面进行了详细规定，制定了安全、环保事故应急演练方案，并得到有效实施。经该调查，建设期间和试投料生产阶段均未发生扰民和污染事故的记录。

#### （九）公众调查

周围群众对该项目的支持率较高，54%的被访者对环境质量现状表示满意，46%表示一般；34%的被访者对项目建设期间周围环境质量表示满意，66%的被访者表示一般；74%的被访者对项目运行期间的周围环境质量表示满意，26%的被访问者表示基本满意，本次调查没有收到不满意的意见。

### 四、验收结论和后续要求

#### 1.验收结论

一期验收项目的环保手续齐全，已建设了各项环保设施，执行了环境影响评价制度，执行了建设项目环境保护“三同时”制度，环境保护设施及其他措施等已按批准的环境影响评价文件的要求建成和落实，其配套的污染防治措施满足主体工程的环保需要，各项污染物排放满足现行污染物排放标准，化学需氧量和氨氮总量指标没有超过环评批复的总量控制指标要求。验收期间一期项目工况负荷达到设计能力的75%以上，报告的基础资料、监测数据真实可信，验收结论明确合理。综上所述，该项目符合项目竣工环境保护验收条件，验收工作组建议该项目通过竣工环境保护验收。

#### 2.后续要求

加强废气、废水治理设施的运行维护管理工作，确保污染因子长期稳定达标排放。认真落实企业环保管理工作，提高环境安全风险意识和清洁生产水平。

## 五、 验收存在的主要问题

- 1.进一步完善工程变更情况说明;
- 2.进一步完善验收报告结论说明。

验收组长: 曹艳红

验收工作组名单: 邹玉海、刘明清、  
邹人海、殷、张丹葵、胡捷  
张加金、杨少、陈圣涛、

2018年1月13日