

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(2016)苏测(验)字第(1118)号

项目名称: 常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂,  
新建年产 30000 吨仿石砖材料项目

委托单位: 常州翔宇资源再生科技有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016 年 11 月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一审：杨晶

二审：张键

签发：何志勤

现场监测负责人：李游

参加单位：常州苏测环境检测有限公司

参加人员：黄刚、陆飞、李慧君、张盛、胥旭晔等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

## 目 录

1.前言 .....	4
2.验收监测依据 .....	5
3.建设项目工程概况 .....	6
3.1 建设项目基本情况.....	6
3.2 生产工艺简介 .....	13
3.3 环境影响评价结论及其环评批复.....	14
4.污染物排放及防治措施 .....	14
4.1 污水排放及防治措施.....	14
4.2 废气排放及防治措施.....	15
4.3 噪声的排放及防治措施.....	15
4.4 固废产生及处置情况.....	15
4.5 环保措施落实及运行情况汇总.....	16
4.6 清洁生产 .....	17
5.验收监测评价标准 .....	17
5.1 污水排放标准 .....	17
5.2 废气排放标准 .....	17
5.3 噪声排放标准 .....	18
5.4 总量控制指标 .....	18
6.验收监测内容.....	18

6.1 工况检查 .....	18
6.2 污水监测 .....	19
6.3 废气监测 .....	19
6.4 噪声监测 .....	20
6.5 总量核算 .....	28
7.验收监测数据的质量控制和质量保证 .....	28
7.1 质量控制和质量保证措施.....	28
8.环境管理检查 .....	29
9.结论和建议 .....	31
9.1 结论 .....	31
9.2 建议 .....	34
附 图 项目总体平面布置图及周边关系图	
附件 1 该项目环境影响报告书的主要结论和建议	
附件 2 常州市武进区环保局批复意见	
附件 3 废水处理协议、固废处置协议书	
附件 4 验收报告编制人员资质证书	
附件 5 验收期间生产情况说明	

## 1.前言

常州翔宇资源再生科技有限公司位于武进区湖滨路以西，延政西路以北，常州市武进区牛塘镇工业集中区创新路5号。于2008年12月由江苏翔宇科教投资集团有限公司利用江苏技术师范学院（现名江苏理工学院）在电子废弃物处理处置方面的科技优势组建而成。主要致力于废旧家电的回收与拆解，为废旧家电资源的无害化处置与资源化利用进行预处理。公司厂区占地63664.6m<sup>2</sup>，原有六个项目，利用现有厂区2#、3#、5#三个车间进行生产。目前，实际建成3000吨/年废线路板拆解分选、6000吨/年废五金再生利用、4000吨/年废电缆再生利用、废旧电视机150万台/年无害化处置与资源化利用、废旧电脑20万台/年无害化处置与资源化利用、废旧冰箱8万台/年无害化处置与资源化利用、废旧洗衣机50万台/年无害化处置与资源化利用、废旧空调2万台/年无害化处置与资源化利用、利用废线路板粉末和废家电拆解的各种塑料粉末生产塑料制品（19.5万件/年）的生产能力。

为了进一步适应市场需求，常州翔宇资源再生科技有限公司投资1200万元，将厂区东部原卸货槽改建成仿石砖车间，建设“扩建年产30000吨仿石砖材料项目”。

2016年1月常州翔宇资源再生科技有限公司委托常州龙环环境科技有限公司编制完成《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产30000吨仿石砖材料项目环境影响报告书》，并于2016年3月3日取得常州市武进区环境保护局的环评批复（武环开复[2016]6号）。

实际生产中部分废有机树脂粉末中含少量金属铜，含铜废有机树脂粉末需要依托原有2#车间的原有分选线分离出金属铜，仿石砖材料主体工艺不变，增加了一道含铜废有机树脂粉末分选预选工段。产生的金属铜外售，分选粉尘依托原有2#车间布袋除尘器净化后通过1根15米高排气筒排放，未收集的分选粉尘无组织

排放，且有组织粉尘排放总量削减。由于环评中未做分析，本次变动也不属于环境影响重大变动，因此，常州翔宇资源再生科技有限公司委托常州龙环环境科技有限公司编制完成《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目变动环境影响分析》作为本项目环评的补充说明。根据现场核查，企业已达到设计产能并正常生产，可以开展竣工环境保护验收工作。

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的要求，受常州翔宇资源再生科技有限公司委托，常州苏测环境检测有限公司承担该项目竣工环保验收监测工作，编写竣工环保验收监测方案和报告。常州苏测环境检测有限公司组织技术人员于 2016 年 10 月对本项目中废气、污水、噪声、固体废弃物等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，在检查及查阅有关资料的基础上，编制了项目竣工环境保护验收监测方案。并于 2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日对该项目进行了现场验收监测，经过对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了项目竣工验收监测报告。

## 2. 验收监测依据

- 2.1 《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》；
- 2.2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令,2001 年 12 月)；
- 2.3 《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（江苏省环境保护局，苏环控[2000]48 号）；
- 2.4 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号)；
- 2.5 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993]

第 38 令);

2.6 《关于进一步规范重点污染物行业建设项目废水排污设施规范化建设的通知》（常环服[2011]26 号）；

2.7 《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目环境影响报告书》（常州龙环环境科技有限公司，2016 年 1 月）；

2.8 《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目环境影响报告书的批复》（常州市武进区环境保护局,2016 年 3 月 3 日，武环开复[2016]6 号)；

2.9 《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目变动环境影响分析》（常州龙环环境科技有限公司，2016 年 6 月）。

3.0 《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目竣工环境保护验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2016 年 11 月 4 日）

### 3.建设项目工程概况

#### 3.1 原有项目基本情况

常州翔宇资源再生科技有限公司位于常州市武进区牛塘镇工业集中区内，是由江苏翔宇科教投资集团有限公司利用江苏技术师范学院（现名江苏理工学院）在电子废弃物处理处置方面的科技优势组建而成。厂区占地 63664.6m<sup>2</sup>，项目现有职工 260 人，年工作日 250 天，生产班制执行两班制（每班 8 小时）。

##### 3.1.1 原有项目环保手续办理情况

公司原有 6 个项目，相关环保手续见表 3-1。

表 3-1 原有项目环保手续办理情况一览表

项目名称	处理量或产生量 (t/a)	批复情况	环保落实情况
电子废弃物（废线路板）全组分高值化清洁利用项目	新建 1 条废线路板全组分高值化清洁利用技术示范生产线，形成年处理 10000 吨	报告书，常州市环保局（苏环管[2009]7 号），	部分验收（年拆解、分选废线路板 3000 吨），常州市

	废弃物（废线路板）的生产能力	2009 年 2 月 13 日	环保局（环验[2010]70 号），2010 年 8 月 25 日
6000 吨/年废五金再生利用、4000 吨/年废电缆再生利用项目	6000 吨/年废五金再生利用、4000 吨/年废电缆再生利用生产能力	报告表，常州市武进区环保局，2009 年 9 月 1 日	已验收，常州市武进区环保局，2010 年 7 月 2 日
废旧家电（废旧电视机 14 万台/年、废旧电脑 20 万台/年无害化处置与资源化利用、利用废线路板粉末和废家电拆解的各种塑料粉末生产塑料制品（19.5 万件/年）项目	废旧电视机 14 万台/年、废旧电脑 20 万台/年无害化处置与资源化利用、利用废线路板粉末和废家电拆解的各种塑料粉末生产塑料制品（19.5 万件/年）	报告书，常州市环保局（常环服[2011]51 号），2011 年 8 月 1 日	已验收，常州市环保局，2012 年 4 月 12 日
6000 吨/年废五金再生利用、4000 吨/年废电缆再生利用项目	6000 吨/年废五金再生利用、4000 吨/年废电缆再生利用的生产能力	报告表，常州市武进区环保局（武环表复[2012]172 号），2012 年 4 月 28 日	未建设
常州翔宇资源再生科技有限公司废旧电器电子产品（废旧冰箱 8 万台/年、废旧洗衣机 6 万台/年、废旧空调 2 万台/年）回收与综合利用项目	废旧冰箱 8 万台/年、废旧洗衣机 6 万台/年、废旧空调 2 万台/年回收与综合利用	报告书，常州市环保局（常环服[2012]30 号），2012 年 5 月 9 日	已验收，常州市环保局，2013 年 2 月 28 日
常州翔宇资源再生科技有限公司废旧电器电子产品回收与综合利用扩能技改项目	废旧电视机 150 万台/年、废旧洗衣机 50 万台/年	报告书，常州市环保局（常环服[2013]22 号），2013 年 4 月 8 日	已验收，常州市环保局，2013 年 10 月 9 日

### 3.1.2 原有项目污染物产生及防治措施

#### 1. 废气

##### ① 有组织废气

光板、覆铜板、边角料进行粉碎后的分选工段（2#车间）产生的粉尘和铅经布袋除尘器除尘后于 1 根 15 米高 1#排气筒排放；

破碎（3#车间）产生的粉尘经布袋除尘+静电除尘后与 1 根 15 米高 2#排气筒排放；

注塑、挤出（3#车间）产生的非甲烷总烃经活性炭吸附后分别通

过 1 根 15 米高 3#排气筒排放及 1 根 15 米高 4#排气筒排放；

废旧冰箱、洗衣机破碎（3#车间）产生的粉尘经脉冲布袋除尘器除尘后于 1 根 15 米高 5#排气筒排放；

废旧洗衣机拆解（3#车间）产生的粉尘经脉冲布袋除尘器除尘后于 1 根 15 米高 6#排气筒排放；

废旧电视机拆解工段（5#车间）产生的粉尘经脉冲布袋除尘器除尘后于 1 根 15 米高 7#排气筒排放；

废旧电视机屏锥分离工段（5#车间）产生的粉尘经脉冲布袋除尘器除尘后于 1 根 15 米高 8#排气筒排放。

## ②无组织废气

光板、覆铜板、边角料进行粉碎后的分选工段（2#车间）未收集的粉尘和铅无组织排放；

废电缆人工分类、剥皮和废五金人工拆解工段（2#车间）产生的粉尘无组织排放；

废旧电视机、电脑拆解工段（5#车间）产生的粉尘无组织排放；

投料及修饰（3#车间）产生粉尘无组织排放；

分选（3#车间）产生的粉尘无组织排放；

拆解、屏锥分离（5#车间）未收集粉尘物组织排放。

## 2.废水

厂区雨污分流，雨水排入雨水管网。无生产废水，仅产生生活污水，生活污水经化粪池处理后接管进常州市牛塘污水处理有限公司处理。

## 3.噪声

原有项目主要高噪声源为破碎机、粉碎机、鼓风机、引风机、离心机、拆线机、打包机、切屏机等，针对各高噪声设备的特点，合理布局，优化工艺路线，通过选用低噪声设备，车间内设置吸声结构，设备基础减震，鼓风机、引风机的风机口安装消声器等措施来实现噪声的防治。

#### 4.固废

表 3-2 原有项目实际固废产生处置情况

序号	固废名称	性状	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	生活垃圾	固态	/	98.1	环卫部门处置
2	有机聚合物	固态	HW13 900-014-13	692.265	全部作为挤出制品原料回用
3	布袋收集粉尘				
4	玻璃纤维（粉碎、压模成型）	固态	/	841	
5	铁、铝、焊锡、金属富集体	固态	/	1454	外售给铜陵有色金翔铜原料责任有限公司和常州市明都物资回收有限公司同兴收购站
6	废电缆废五金铜、铁、铝	固态	/	9000	
7	各类元器件	固态	HW49 900-044-49	40.32	委托南京凯燕电子有限公司处理
8	废 PE 塑料、塑料绝缘线皮、橡胶	固态	/	2334.4	全部作为挤出制品原料回用
9	普通玻璃	固态	/	481	外售常州新北区新桥镇东亚废品回收公司综合利用
10	铁、铝、铜等金属	固态	/	8056.95	外售常州新北区新桥镇东亚废品回收公司、常州万聚物资有限公司综合利用
11	普通塑料、电视机塑料外壳	固态	/	8109	全部作为挤出制品原料回用
12	CRT	固态	HW49 900-044-49	2492	委托南京凯燕电子有限公司处理
13	LCD 及气体放电灯泡			75	
14	锂电池			/	
15	废线路板（含电容）	固态	HW49 900-045-49	2533.65	回用进线路板再生线资源化利用
16	聚氨酯泡沫塑料（含布袋收集粉尘）	固态	/	530.9	减容打包后外售大石桥威宸再生资源利用开发有限公司综合利用
17	润滑油	液态	HW08 900-249-08	34.2	委托常州市风华环保有限公司处置
18	制冷剂氟利昂	液态	HW41 900-449-41	15.8	委托安耐得工业废弃物处理有限公司处置
19	荧光粉	固态	HW16 900-019-16	1.96	送常州市工业园固体废物安全填埋场填埋
20	彩色 CRT 锥玻璃	固态	HW49 900-044-49	4428.8	送天津仁新玻璃材料有限公司处置

21	铜米	固态	/	408.5	外售杭州银丹贸易有限公司综合利用
22	偏转线圈	固态	/	888.7	外售临沂科环再生资源有限公司综合利用
23	扬声器	固态	/	659.2	外售临沂钢源经贸有限公司综合利用
24	铁块	固态	/	401.4	外售溧水县宁强再生资源有限公司综合利用
25	荫罩板	固态	/	950.4	
26	黑白 CRT 屏玻璃	固态	/	4811.3	外售常州九川贸易有限公司综合利用
27	黑白 CRT 锥玻璃	固态	/	3696.7	
28	彩色 CRT 屏玻璃	固态	/	5825.4	
29	金属机壳	固态	/	1832.7	外售常州万聚物资有限公司综合利用
30	金属滚筒	固态	/	827.7	
31	塑料机壳	固态	/	6517.7	外售丹阳华盛塑料制品厂综合利用
32	塑料滚筒	固态	/	3573.8	
33	收集的普通粉尘	固态	/	15.84	送常州市夹山生活垃圾卫生填埋场填埋
34	收集的玻璃粉尘	固态	/	14.85	送天津仁新玻璃材料有限公司处置
35	阴极射线管电子枪	固态	HW49 900-044-49	36.9	

### 3.1.3 原有项目存在的环保问题及“以新带老”措施

原有项目环保手续齐全，无主要环境问题。

## 3.2 建设项目基本情况

常州翔宇资源再生科技有限公司位于常州市武进区牛塘工业集中区创新路5号（原厂区内）。全厂占地面积63664.6平方米，本项目所在仿石砖车间占地面积1800平方米。本项目总投资1200万元人名币，其中环保投资60万元人名币，环保投资占总投资的占比为5.0%。

公司位于武进区湖滨路以西，延政西路以北，创新路以南区域。根据现场勘查，该项目2#车间边界外扩50m和仿石砖车间边界外扩100m形成卫生防护距离内无环境敏感点。

项目新增员工人数为10人，年工作日为300天，工作制度为

一班制（每班12小时），年运行3600小时。该项目生产能力见表 3-1，建设项目具体工程建设情况见表 3-2，公用及辅助工程建设内容见表3-3，主要生产设备见表3-4，主要原辅材料见表3-5。

表 3-1 产品情况一览表

工程名称	处理产品	设计生产能力（吨/年）	实际生产能力（吨/年）
仿石砖生产线	仿石砖材料	30000	30000

表 3-2 具体工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	常州龙环环境科技有限公司（2016年2月）
2	环评批复	《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目环境影响报告书的批复》（常州市武进区环境保护局,2016年3月3日，武环开复[2016]6号）
3	本次验收项目建设规模	生产仿石砖材料 30000 吨/年
4	本次验收项目开工建设时间	2016年4月开始厂房等基础设施建设
5	现场踏勘后实际建设情况	公用及辅助工程建设见表 3-3;主要生产、辅助设备见表 3-4

表 3-3 公用及辅助工程状况

类别	建设内容	环评/批复	实际建设
贮运工程	仓储	新建改性水泥原料仓库：位于仿石砖车间内北部，占地面积约 300m <sup>2</sup> 。改性水泥 50KG 一包由 730*500mm 包装袋包装，每层 5 包共 10 层码放托盘上。	一致
		新建助凝剂（固化剂）原料仓库：位于仿石砖车间内北部，占地面积约 100m <sup>2</sup> 。助凝剂（固化剂）50KG 一包由 730*500mm 包装袋包装，每层 5 包共 10 层码放托盘上。	一致
		依托原有废有机树脂粉末和边角料等危险废物原料 HW13 仓库：利用 1#车间北侧原有危废仓库，占地面积约 1000 平方米。由 900*900*1100mm 集装袋包装堆放，每天按需领料。	一致
		新建成品堆场：成品砖盖雨布堆放在厂区东南水泥硬化空地上，占地面积约 6666.7m <sup>2</sup> 。	一致
	运输方式	汽运，公路运输。	一致

公用工程	给水	本项目新增用水量 1720m <sup>3</sup> /a，由牛塘镇工业集中区市政给水管网供给。	一致
	排水	雨污分流、清污分流，新增生活污水 288m <sup>3</sup> /a。依托厂区内原有化粪池处理后进常州市牛塘污水处理有限公司集中处理。	一致
	供电	依托原设计 2 台 315KV 变压器，不新增；本项目新增用电 3 万度/年。	一致
	绿化	不新增，规划绿地率约 20%，绿化面积为 13083.84m <sup>2</sup> 。	一致
环保工程	废气处理	依托 2#车间 1 套布袋除尘器，并依托现有 1 根 15 米高排气筒（1#）；仿石砖车间新增 1 套滤筒式除尘器，新增 1 根 15 米高排气筒（9#）。	一致
	废水处理	新增生活污水，依托厂区原有化粪池处理后，接入常州市牛塘污水处理有限公司集中处理。	一致
	噪声治理	拆解车间采取隔声、设备基础减震措施。	一致

表 3-4 项目主要生产、辅助设备一览表

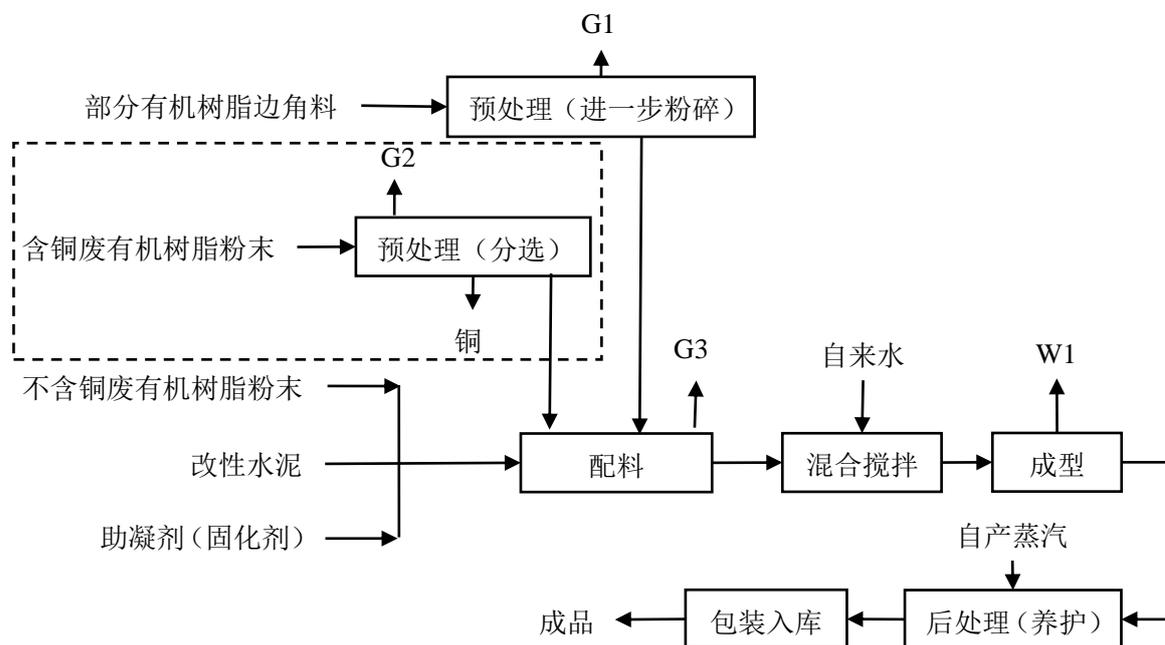
序号	设备名称	型号	环评/批复		实际建设
			数量 (台套)	数量 (台套)	数量 (台套)
1	静压成型生产线	KB-600	3		一致
2	强制式物料搅拌反应系统	S118	3		一致
3	供料系统	PLD1200	3		一致
4	供水系统	自制	1		一致
5	滤筒式除尘系统	/	1		一致
6	半成品养护系统	自制	1		一致
7	后处理系统	KBMJ-600	1		一致
8	供气系统	JB7503W	3		一致
9	搬运设备	DFE20	1		2
10	高压清洗设备	QLC-380G	1		4 (2用2备)
11	压力测试设备	SKZY-2000	1		一致
12	落锤冲击设备	YF-8106	1		一致
13	冻融循环设备	ZT-CTH-800L	1		一致
14	水分检测设备	SH10A	1		一致
15	控温设备	LORD.068-0.7	1		一致
16	空压机	0.9-1mpa	1		一致

表 3-5 项目原辅料材料及能源消耗

类别	名称	用途	设计年耗量 (t/a)	实际年消耗 (t/a)	包装及储存位置
原料	废有机树脂粉末 (不含铜)	环氧树脂 100%	16740	一致	原料仓库存放
	废有机树脂粉末 (含铜)	环氧树脂 93.3%，铜 2-10%	3000	一致	
	废有机树脂边角料	环氧树脂 100%	1260	一致	
	改性水泥	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 28-40%， SiO <sub>2</sub> 3-10%， CaO36-43%， Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1-3%，SO <sub>3</sub> 8-15%， C <sub>4</sub> A <sub>3</sub> 55-75%， C <sub>2</sub> S15-30%，C <sub>4</sub> AF3-6%	7875	一致	
	助凝剂 (固化剂)	碳酸钠 40%，生石灰 20%，偏铝酸钠 20%，硅酸二钙 20%	1126.166	一致	

### 3.3 生产工艺简介

仿石砖生产工艺流程图 (G-废气、W-废水)：



说明：[ ] 内为变动影响分析中新增工艺，其它工艺同环评及批复。

工艺流程简述：

本项目产品不添加颜料、色浆，全部为原色产品。首先将外购的有机树脂粉料、改性水泥、助凝剂由配料站自动配料 (G3：粉尘)，

部分不符合粒径要求的有机树脂边角料（约占有机树脂原料的 6%）依托现有 2#车间线路板粉碎设备进行预处理，进一步粉碎（G1：粉尘）到 1mm 以下粒径后与含铜废有机树脂粉未经预处理（G2:粉尘、铜）后进入配料环节。接着将物料通过封闭螺旋输送带输送至强制式物料搅拌反应系统，加入自来水密闭搅拌，再用静压成型生产线将原料进行挤压成型处理（W1），然后将成型好的模块送入养护区，通入电蒸汽发生器自产的蒸汽进行后处理，即蒸汽养护，最后经包装后得成品，入成品库。

工艺说明：

①混合搅拌：混合搅拌过程中添加自来水。

②成型：用静压成型生产线将原料进行挤压成型处理过程中有极压水（W1）产生，作为补充水全部回用到混合搅拌工段。

③后处理（养护）：养护所用蒸汽均来自电蒸汽发生器产生的蒸汽，本项目所采用的废有机树脂为热固型环氧树脂，优点是耐热性高，本项目养护温度约为 40-60℃，因此，本项目养护工段不考虑有机废气产生及排放，蒸汽自然蒸发损耗。

本项目仿石砖车间有 1 套高压清洗设备，主要用于清洗成型工段的模具，清洗过程中产生的清洗废水全部回用于混合搅拌工段，不外排。

### 3.4 环境影响评价结论及其环评批复

#### 3.4.1 环境影响评价结论

环境影响评价结论见附件。

#### 3.4.2 环评批复

《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产 30000 吨仿石砖材料项目环境影响报告书的批复》（常州市武进区环境保护局,2016 年 3 月 3 日，武环开复[2016]6 号）

### 4. 污染物排放及防治措施

#### 4.1 污水排放及防治措施

厂区实行“雨污分流、清污分流”制度，本项目无生产废水产生，废水主要为新增员工生活废水。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，接入常州市牛塘污水处理有限公司处理。

表 4-1 项目污水排放及防治措施

类别	污染物	治理措施	
		环评/批复	实际建设
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	经化粪池预处理后进入常州市牛塘污水处理有限公司处理	一致

#### 4.2 废气排放及防治措施

废气排放及防治措施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及防治措施

种类	产污工段	污染物	治理措施	
			环评/批复	实际建设
有组织废气	预处理	粉尘	经布袋除尘器（依托 2# 车间现有）处理后于 1 根 15 米高排气筒排放	一致
	配料		经集气罩收集后于滤筒式除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放	一致
无组织废气	未收集的预处理及配料废气	粉尘	/	一致

#### 4.3 噪声的排放及防治措施

表 4-3 项目主要噪声源及防治措施

设备名称	所在车间或位置	治理措施	
		环评/批复	实际建设
静压成型生产线、强制式物料搅拌反应系统、除尘器风机等设备运行噪声	生产车间	采取可靠的减振、隔声等降噪措施	一致

#### 4.4 固废产生及处置情况

表 4-4 固废产生及处置情况

固废名称	属性	废物类别	治理措施		年产量（单位/年）	
			环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
生活垃圾	一般固废	/	环卫部门处理	一致	2.5t	一致
除尘器收	危险固废	HW13	厂内回收作	一致	17.805t	一致

集粉尘			为原料			
水泥、助凝剂包装袋	一般固废	/	外售综合利用	一致	20t	一致
废滤芯	一般固废	/	返回厂家清理后回用	一致	一年更换 5 次，每次一组	一致

#### 4.5 环保措施落实及运行情况汇总

经资料调研及现场勘察，该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 4-5

表 4-5 主要环保措施落实情况表

序号	污染因素	环评或批复要求	实际情况
1	污水	厂区实行“雨污分流、清污分流”制度，本项目无生产废水产生，废水主要为新增员工生活废水。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，接入常州市牛塘污水处理有限公司处理。	一致
2	废气	有组织废气： ① 预处理废气经布袋除尘器（依托 2# 车间原有）处理后通过 1 根 15 米高 1# 排气筒排放； ② 配料废气经集气罩收集后通过滤筒式除尘器处理后通过 1 根 15 米高 9# 排气筒排放。 无组织废气： 未收集的预处理及配料废气于车间无组织排放。	一致
3	噪声	采取可靠的减振、隔声等措施降噪。	一致
4	绿化	依托原有。	一致
5	固废	生活垃圾环卫统一收集处置；除尘器收集粉尘厂内回收作为原料；水泥、助凝剂包装袋外售综合利用；废滤芯返回厂家清理后回用。	一致
6	排污口整治	污水接管口设置环保标志牌；废气排放口按要求设置环保标志牌，设置永久性采样孔；固废暂存场所做好防扬散、放流失、防泄漏等措施，并安置好环保标志牌。	一致
7	风险措施	建立环境风险应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强应急管理及培训。	一致

8	卫生防护距离设置	2#车间边界外扩 50m 和仿石砖车间边界外扩 100m 形成卫生防护距离内无环境保护目标。	一致
---	----------	--	----

#### 4.6 清洁生产

本项目通过废有机树脂粉末和边角料的回收利用，生产仿石砖，用于公共场所广场砖、步道砖，变废为宝，实现资源的再次循环，项目本身属于危险固废综合利用项目。另本着遵循循环经济的原则，本项目生产过程中高压清洗机清洗废水、成型工段挤压出水均回用补充混合搅拌用水，布袋除尘器收集的粉尘作为原料回用。

因此，本项目符合国家和地方产业政策，从产品、工艺、设备、污染治理措施等方面均体现了清洁生产先进性。产品设计及生产中体现了减量化、再循环的原则，符合循环经济的要求。

### 5. 验收监测评价标准

#### 5.1 污水排放标准

厂区实行“雨污分流、清污分流”制度，本项目无生产废水产生，废水主要为新增员工生活废水。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，接入常州市牛塘污水处理有限公司处理。排放限值见表 5-1。

表 5-1 污水排放限值

污染源	监测项目	执行标准 (mg/L)	标准依据/批复要求
生活污水	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	500	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	悬浮物 (SS)	400	
	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 中 B 级标准
	总磷 (以 P 计)	8	
	动植物油	100	

#### 5.2 废气排放标准

生产过程中废气排放浓度及标准见下表。

表 5-2 废气排放浓度限值及标准

类别	污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放 监控浓度限 值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
			排气筒 高度	排放速率		
预处理及配料废气	颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准

### 5.3 噪声排放标准

该项目东、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，临延政西路一侧南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，标准限值见下表。

表 5-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

执行标准	昼间	夜间
GB12348-2008 3 类标准	65	55
GB12348-2008 4 类标准	70	55

### 5.4 总量控制指标

该项目污染物总量控制按常州市武进区环保局对该项目批复要求执行。总量控制指标见表 5-4。

表 5-4 污染物总量控制指标

种类	污染物名称	总量控制指标 (t/a)	依据
废气	烟(粉)尘	0.212	环评/批复
废水	废水量	288	
	化学需氧量	0.073	
	氨氮	0.007	
	总磷	0.001	
固废	危险固废	零排放	
	一般固废		
	生活垃圾		

## 6. 验收监测内容

### 6.1 工况检查

本次验收监测是对常州翔宇资源再生科技有限公司生产仿石砖材料 30000 吨/年的验收，年运行时数 3600h。对该项目环境保护设施建设、管理和运行进行了全面考核和检查。检查结果为

验收监测期间各设施运行正常、工况稳定，运行负荷达到 75%，符合验收监测要求，具体见产能情况说明。

## 6.2 污水监测

### 6.2.1 监测内容

污水监测点位、项目和频次见表 6-1，监测点位见图 6-2。

表 6-1 生活污水排放监测项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水接管口	COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、动植物油	3 次/天，连续 2 天

### 6.2.2 监测结果与评价

本次污水验收监测结果见表 6-4。

污水接管排放口排放污水中所测 COD<sub>Cr</sub> 浓度为 157~165mg/L、SS 浓度为 33~39mg/L、NH<sub>3</sub>-N 浓度为 17.4~20.9mg/L、总磷浓度为 1.47~1.50mg/L、动植物油浓度为 0.88~1.25mg/L。因此，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日，污水监测项目 COD<sub>Cr</sub>、SS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；NH<sub>3</sub>-N、总磷、动植物油排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。

## 6.3 废气监测

### 6.3.1 监测内容

表 6-2 废气排放监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	预处理废气处理设施进出口 (2 个进口，1 个排口)	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
	配料废气处理设施出口 (1 个排口，进口不符合监测条件)	颗粒物	
无组织废气	厂界下风向 3 个点	颗粒物	

### 6.3.2 监测结果与评价

监测结果见表 6-5 ~ 表 6-7，监测点位图见图 6-2。

表 6-5 为无组织废气排放监控点的监测结果，经监测 2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准。

表 6-6 ~ 表 6-7 为有组织废气排放监测结果，预处理废气通过布袋除尘器处理后经 1 根 15 米高 1#排气筒排放，排气筒高度符合常州市武进区环保局对该项目环评的批复要求。经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率均符合此标准表 2 中二级标准限值。废气处理设施去除效率：颗粒物去除率为 99.9%，环评要求 96%，符合环评要求。

配料废气经滤筒式除尘器处置后通过 1 根 15 米高 9#排气筒排放，排气筒高度符合常州市武进区环保局对该项目环评的批复要求。经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率均符合此标准表 2 中二级标准限值。

## 6.4 噪声监测

### 6.4.1 监测内容

常州翔宇资源再生科技有限公司位于武进国家高新技术产业开发区。厂区北侧为创新路，南侧是延政西路，东、西侧是其他企业。根据噪声源位置距厂界的距离，本次监测布设 4 个噪声测点（东厂界、南厂界、西厂界、北厂界），昼、夜间各测一次，连续监测 2 天。

本次监测噪声源强为静压成型生产线、强制式物料搅拌反应

系统、除尘器风机等设备运行时产生的噪声。

#### 6.4.2 检测结果与评价

2016 年 11 月 10 日、11 日，根据厂界噪声源分布状况确定监测点，在该公司东、南、西、北设 4 个监测点，对厂界噪声进行连续 2 天、昼夜各一次的监测，监测结果如表 6-3。

表 6-3 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
11 月 10 日	1# (北厂界)	58.1	45.2	65	55	0	0
	2# (东厂界)	58.8	45.1			0	0
	3# (南厂界)	56.5	46.2	70		0	0
	4# (西厂界)	57.2	45.8	65		0	0
11 月 11 日	1# (北厂界)	59.2	45.1	65		0	0
	2# (东厂界)	58.3	45.4			0	0
	3# (南厂界)	57.7	45.8	70		0	0
	4# (西厂界)	57.5	46.0	65		0	0
备注	/						

由表可见，厂方采用采取可靠的减振、隔声等降噪等措施后，东、西、北厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域标准要求，即昼间 $\leq 65$ dB(A)，夜间 $\leq 55$ dB(A)；南厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区域标准要求，即昼间 $\leq 70$ dB(A)，夜间 $\leq 55$ dB(A)。

图 6-1 环评厂区平面图示

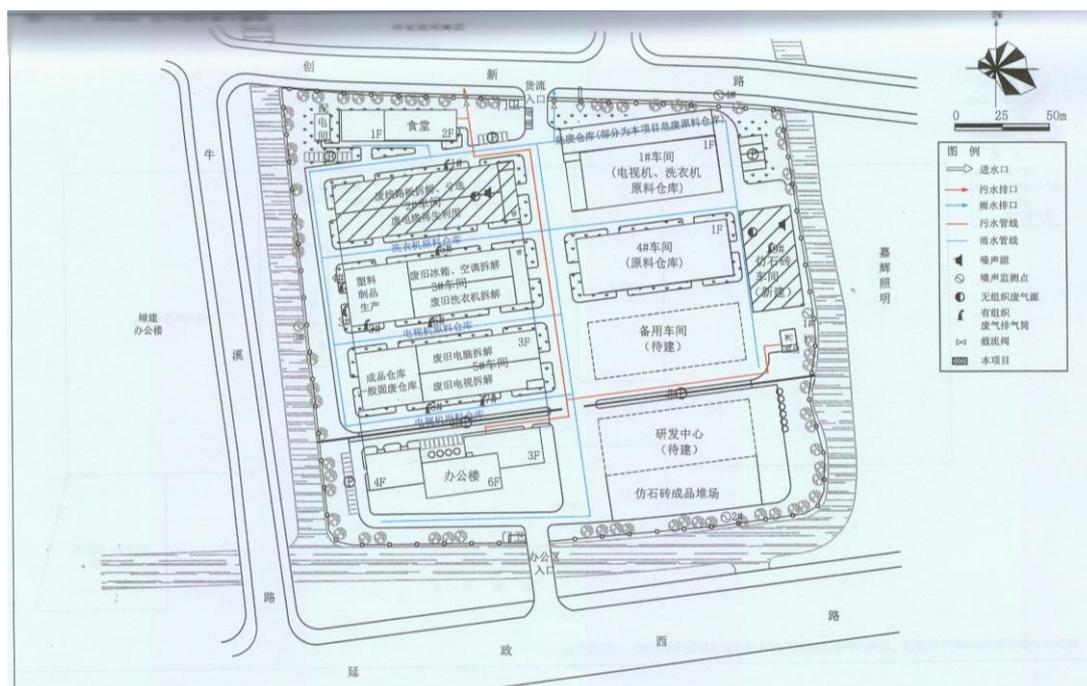
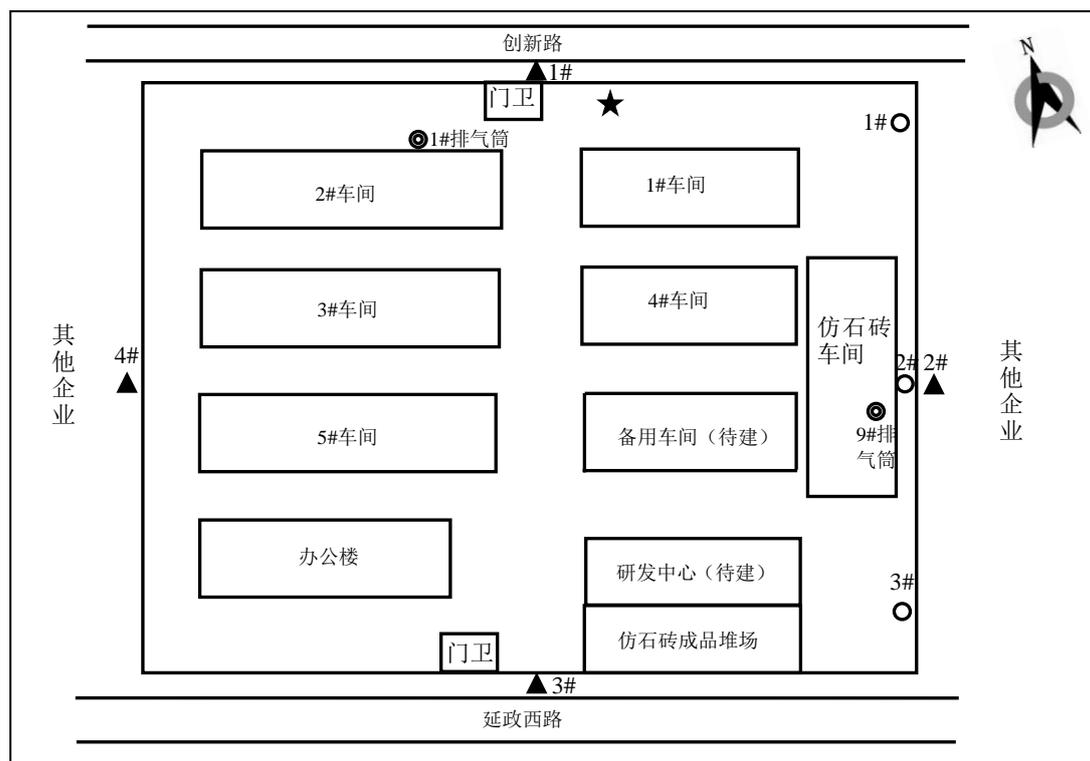


图 6-2 监测点位示意图



注：★为污水排放口监测点；  
▲为厂界环境噪声监测点；  
○为无组织排放厂界下风向监控点；

◎为有组织排放废气监测点。

2016 年 11 月 10 日风向为西风，天气阴，风速 <5m/s ；

2016 年 11 月 11 日风向为西风，天气晴，风速 <5m/s ；

说明：厂区示意图与环评一致。

图 6-3 厂区周边示意图



说明：本项目卫生防护距离为 2#车间边界外扩 50 米及仿石砖车间边界外扩 100 米形成的包络区域，图中内圈即为卫生防护距离。根据现场勘查，验收期间卫生防护距离与环评及批复要求一致，范围内无居民等敏感点。

表 6-4 废水监测结果

监测 点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或 范围			
生活污水接 管口	化学需氧量	11 月 10 日	150	160	186	165	500	/	/
	悬浮物		38	42	36	39	400	/	
	氨氮		18.2	16.7	17.2	17.4	45	/	
	总磷		1.48	1.42	1.51	1.47	8	/	
	动植物油		1.09	1.19	0.35	0.88	100	/	
	化学需氧量	11 月 11 日	173	141	157	157	500	/	
	悬浮物		31	30	37	33	400	/	
	氨氮		21.0	21.9	19.9	20.9	45	/	
	总磷		1.58	1.49	1.44	1.50	8	/	
	动植物油		1.22	1.10	1.43	1.25	100	/	

表 6-5 废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	参照标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	11月10日	颗粒物	1#	0.207	0.173	0.086	0.207	1.0	/	/
			2#	0.207	0.190	0.173	0.207		/	
			3#	0.173	0.207	0.207	0.207		/	
	11月11日	颗粒物	1#	0.104	0.174	0.157	0.174	1.0	/	
			2#	0.191	0.174	0.122	0.191		/	
			3#	0.209	0.174	0.174	0.209		/	

表 6-6 废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果			执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3			
1#排气筒(预处理废气)	11月10日	废气处理设施1#进口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.95×10 <sup>3</sup>	3.03×10 <sup>3</sup>	3.26×10 <sup>3</sup>	/	/	1、排气筒高度为 15m; 2、“ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 4.0mg/m <sup>3</sup> 。 3、“( )”内为环评去除效率要求。
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.10×10 <sup>4</sup>	2.00×10 <sup>4</sup>	2.00×10 <sup>4</sup>	/	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	62.0	60.6	65.2	/	/	
		废气处理设施2#进口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.72×10 <sup>3</sup>	2.44×10 <sup>3</sup>	2.48×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	173	120	238	/	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	0.471	0.293	0.590	/	/	
		废气处理设施排口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	5.24×10 <sup>3</sup>	5.51×10 <sup>3</sup>	5.78×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	120	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	/	/	/	3.5	99.9% (96%)	
9#排气筒(投料废气)	11月10日	废气处理设施排口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	4.38×10 <sup>3</sup>	4.21×10 <sup>3</sup>	3.71×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	120	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	/	/	/	3.5	/	

表 6-7 废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果			执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3			
1#排气筒(预处理废气)	11月11日	废气处理设施1#进口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.91×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.09×10 <sup>3</sup>	/	/	1、排气筒高度为 15m; 2、“ND”表示未检出,颗粒物的检出限为 4.0mg/m <sup>3</sup> ; 3、“( )”内为环评去除效率要求。
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.30×10 <sup>4</sup>	2.10×10 <sup>4</sup>	2.00×10 <sup>4</sup>	/	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	66.9	66.6	61.8	/	/	
		废气处理设施2#进口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.80×10 <sup>3</sup>	2.68×10 <sup>3</sup>	2.78×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	114	131	129	/	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	0.319	0.351	0.359	/	/	
		废气处理设施排口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	4.73×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.16×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	ND	10	120	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	1.89×10 <sup>-2</sup>	/	5.16×10 <sup>-2</sup>	3.5	99.9% (96%)	
9#排气筒(投料废气)	11月11日	废气处理设施排口	流量 (m <sup>3</sup> /h)	3.51×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>	4.01×10 <sup>3</sup>	/	/	
			粉尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	9.1	7.2	120	/	
			粉尘排放量 (kg/h)	/	3.65×10 <sup>-2</sup>	2.89×10 <sup>-2</sup>	3.5	/	

## 6.5 总量核算

常州翔宇资源再生科技有限公司(常州)有限公司年度生产时间为 3600 小时，其中预处理工艺年工作时间为 333h，配料工艺年工作时间为 3600h。本项目无废水流量计，企业提供用年水量为 360t，产污系数为 0.8，则生活污水年产生量为 288t。根据监测结果及企业提供的生产时间测得各类污染物的排放总量见下表，由表 6-5 可见，废气中粉尘、废水排放量及相关因子排放量均符合环评批复要求。固体废物 100%处置，零排放,符合该项目环评批复要求。

表 6-5 主要污染物的排放总量

污染物		环评批复量 (t/a)	实测计算值 (t/a)	依据
有组织废气	烟(粉)尘	0.212	$6.45 \times 10^{-2}$	环评/批复
废水	废水量	288	288	
	化学需氧量	0.073	0.045	
	氨氮	0.007	0.006	
	总磷	0.001	$4.33 \times 10^{-4}$	
固废		0	0	
备注		/		

## 7.验收监测数据的质量控制和质量保证

### 7.1 质量控制和质量保证措施

(1)及时了解生产工况，验收监测时生产负荷均达到生产能力的 75% 以上。

(2)合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3)监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法，现场采样和实验室分析人员均持有江苏省环保厅颁发的上岗证。

(4)现场采样和测试前，采样仪器用标准流量计进行流量校准，并按照公司的《质量手册》和《程序文件》进行全过程的质量控制工作。

(5)保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存，参考国家标准和公司的《质量手册》和《程序文件》工

作要求进行，每批样品分析的同时做 20% 质控样品。

(6) 监测数据严格执行三级审核制度。

各项目监测分析方法见表 7-1。

表 7-1 各项目监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	CODcr	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》GB11914-1989
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	NH <sub>3</sub> -N	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	TP	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ637-2012
有组织 废气	颗粒物（粉尘）	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

## 8. 环境管理检查

8.1 该公司已设置了环保管理机构，配备了专职管理人员从事环保管理，建立了环保管理规章制度，该厂不具备废水常规指标的监测能力。

8.2 主要环保设施建设、运行及维护情况：预处理及配料工艺废气的处理按照环评及批复要求进行了建设，定期维护，保证设施的正常运行。

8.3 厂区给排水管网系统布设、雨污分流及事故应急池等事故应急措施的实施情况：厂区实行“雨污分流、清污分流”制度，本项目无生产废水产生，废水主要为新增员工生活废水。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，接入常州市牛塘污水处理有限公司处理。公司未建设事故应急池。

8.4 固体废物的收集、贮存、综合利用和无害化处置，以及管理制度度的执行情况：

(1) 一般固废水泥、助凝剂包装袋外售综合利用；废滤芯返回厂家清理后回用；

(2) 危险固废除尘器收集粉尘厂内回收作为原料；

(3) 生活垃圾由环卫部门统一收集卫生处理。

8.5 排污口规范化整治情况：厂区 1 个污水接管口，安放环保标志牌；废气排放口安放环保性标志牌，并设置废气监测点位及平台；固废存放区设置防风、防雨、防泄漏措施，并安放警示性标志。

8.6 厂区绿化及生态环境建设情况：厂区绿化依托原有，绿化率约 20%。

8.7 事故防范措施和应急预案的执行情况：公司已按环评及批复要求，落实了相关污染防治措施，已编制应急预案并已备案。

8.8 了解卫生防护距离内环境敏感点的分布情况及污染事故发生情况，对周围环境影响进行公众调查。

该项目废气以有组织排放为主，大气卫生防护距离范围要求为 2# 车间边界外扩 50 米及仿石砖车间边界外扩 100 米内，最近的居民点(金东方颐养院)距离本项目厂界南侧 150 米，我们对公司周围的企业员工及附近的居住人员进行公众参与调查，共发放公众参与调查份表 50，回收率 100%，调查结果见表 8-1。被调查人无人对该项目提出意见和建议。

表 8-1 公众参与调查结果汇总

调查项目	人数	比例	
您对环境现状是否满意	很满意	12	24%
	较满意	38	76%
	不满意	0	0%
	很不满意	0	0%
您是否知道/了解在该地区建设项目	不了解	4	8%
	知道一点	33	66%
	很清楚	13	26%
您是从何渠道了解该项目的信息	报纸	3	6%
	电视、广播	9	18%
	标牌宣传	11	22%
	民间信息	26	52%
根据您的情况，认为该项目对环境质量造成	严重	0	0%
	较大	3	6%

成的危害/影响是	一般	13	26%
	较小	21	42%
	不清楚	13	26%
从环保角度出发，您对该项目持何种态度	坚决支持	24	48%
	有条件赞成	17	34%
	无所谓	9	18%
	反对	0	0%

8.9 本项目通过废有机树脂粉末和边角料的回收利用，生产仿石砖，用于公共场所广场砖、步道砖，变废为宝，实现资源的再次循环，项目本身属于危险固废综合利用项目。另本着遵循循环经济的原则，本项目生产过程中高压清洗机清洗废水、成型工段挤压出水均回用补充混合搅拌用水，布袋除尘器收集的粉尘作为原料回用。

因此，本项目符合国家和地方产业政策，从产品、工艺、设备、污染治理措施等方面均体现了清洁生产先进性。产品设计及生产中体现了减量化、再循环的原则，符合循环经济的要求。

## 9.结论和建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目基本情况

常州翔宇资源再生科技有限公司位于武进区湖滨路以西，延政西路以北，常州市武进区牛塘镇工业集中区创新路5号。于2008年12月由江苏翔宇科教投资集团有限公司利用江苏技术师范学院（现名江苏理工学院）在电子废弃物处理处置方面的科技优势组建而成。主要致力于废旧家电的回收与拆解，为废旧家电资源的无害化处置与资源化利用进行预处理。公司厂区占地63664.6m<sup>2</sup>，原有六个项目，利用现有厂区2#、3#、5#三个车间进行生产。目前，实际建成3000吨/年废线路板拆解分选、6000吨/年废五金再生利用、4000吨/年废电缆再生利用、废旧电视机150万台/年无害化处置与资源化利用、废旧电脑20万台/年无害化处置与资源化利用、废旧冰箱8万台/年无害化处置与资源化利用、

废旧洗衣机50万台/年无害化处置与资源化利用、废旧空调2万台/年无害化处置与资源化利用、利用废线路板粉末和废家电拆解的各种塑料粉末生产塑料制品（19.5万件/年）的生产能力。

为了进一步适应市场需求，常州翔宇资源再生科技有限公司投资1200万元，将厂区东部原卸货槽改建成仿石砖车间，建设“扩建年产30000吨仿石砖材料项目”。

2016年1月常州翔宇资源再生科技有限公司委托常州龙环环境科技有限公司编制完成《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产30000吨仿石砖材料项目环境影响报告书》，并于2016年3月3日取得常州市武进区环境保护局的环评批复（武环开复[2016]6号）。

实际生产中部分废有机树脂粉末中含少量金属铜，含铜废有机树脂粉末需要依托原有2#车间的原有分选线分离出金属铜，仿石砖材料主体工艺不变，增加了一道含铜废有机树脂粉末分选预选工段。产生的金属铜外售，分选粉尘依托原有2#车间布袋除尘器净化后通过1根15米高排气筒排放，未收集的分选粉尘无组织排放，且有组织粉尘排放总量削减。由于环评中未做分析，本次变动也不属于环境影响重大变动，因此，常州翔宇资源再生科技有限公司委托常州龙环环境科技有限公司编制完成《常州翔宇资源再生科技有限公司利用废有机树脂，新建年产30000吨仿石砖材料项目变动环境影响分析》作为本项目环评的补充说明。根据现场核查，企业已达到设计产能并正常生产，可以开展竣工环境保护验收工作。

#### 9.1.2 环境保护要求执行情况

该公司在项目的设计、建设阶段，委托有资质的单位对该项目进行了环境影响评价，该公司已设置了环保管理机构，配备了专职管理人员从事环保管理，建立了环保管理规章制度。本项目预处理及配料废气的处理按

照环评及批复要求进行了建设，定期维护，保证设施的正常运行。厂区实行“雨污分流、清污分流”制度，本项目无生产废水产生，废水主要为新增员工生活废水。生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，接入常州市牛塘污水处理有限公司处理。根据现场调查，厂区绿化率依托原有，符合环评中规划绿化率 20%。公司已按环评及批复要求，落实了相关污染防治措施，已编制应急预案并已备案。

### 9.1.3 验收监测结果

#### (1) 污水

经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日，污水监测项目 COD<sub>Cr</sub>、SS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；NH<sub>3</sub>-N、总磷、动植物油排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级标准。

#### (2) 废气

##### ①无组织废气

经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值标准。

##### ②有组织废气

预处理废气通过布袋除尘器处理后经 1 根 15 米高 1#排气筒排放，排气筒高度符合常州市武进区环保局对该项目环评的批复要求。经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率均符合此标准表 2 中二级标准限值。废气处理设施去除效率：颗粒物去除率为 99.9%，环评要求 96%，符合环评要求。

配料废气经滤筒式除尘器处置后通过 1 根 15 米高 9#排气筒排放，排气筒高度符合常州市武进区环保局对该项目环评的批复要求。经监

测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度限值，颗粒物排放速率均符合此标准表 2 中二级标准限值。

### （3）噪声

厂方采用采取可靠的减振、隔声等降噪等措施后，经监测，2016 年 11 月 10 日、11 月 11 日本项目东、西、北厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区域标准要求，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；南厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区域标准要求，即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

### （4）固废

①一般固废水泥、助凝剂包装袋外售综合利用；废滤芯返回厂家清理后回用；

②危险固废除尘器收集粉尘厂内回收作为原料；

③生活垃圾由环卫部门统一收集卫生处理。

### （5）总量控制

该项目有组织排放的废气中颗粒物排放总量符合环评批复要求；废水排放量及相关因子排放量均符合环评批复要求；固体废物零排放，符合该项目环评批复要求。

## 9.2 建议

加强环保管理，定期对预处理及配料废气环保设施进行维护，保证废气达标稳定排放。