

年产 2000 吨塑料色母粒建设项目

竣工环境保护验收

监测报告表

建设单位：桐城市生林塑业有限公司

编制单位：安徽中科澄信检测技术有限公司

编制日期：2018 年 8 月



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 171212050953

名称: 安徽中科澄信检测技术有限公司

地址: 合肥市高新区习友路 2666 号中科院合肥技术创新工程院研发楼 505

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171212050953

发证日期: 2017 年 09 月 19 日

有效期至: 2023 年 09 月 18 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：刘良丰

报 告 编 写 人：华敬文

建设单位：桐城市生林塑业有限公司

电话： 15056624999

传真： /

邮编： 231400

地址： 桐城市金神镇香铺村香铺工业园

编制单位：安徽中科澄信检测技术有限公司

电话： 0551-62910386

传真： 0551-62910386

邮编： 230051

地址： 合肥市包河区延安路 3 号

目 录

一、建设项目概况.	1
1.1 基本情况.	1
1.2 项目概况.	1
二、验收依据.	3
2.1 建设项目环境保护相关的法律依据.	3
2.2 建设项目环境保护相关的技术规范、标准等.	3
2.3 其他依据.	3
三、工程建设情况.	4
3.1 地理位置及平面布置.	4
3.2 建设内容.	5
3.3 主要原辅材料消耗.	7
3.4 主要生产设备.	8
3.5 水源及水平衡.	9
3.6 生产工艺及产污环节.	9
3.7 项目变动情况.	9
四、环境保护设施.	12
4.1 污染物治理/处置设施.	12
4.2 其他环保设施.	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.	18
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定..	20
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.	20
5.2 审批部门审批决定.	22
六、验收执行标准.	24
6.1 废水排放执行标准.	24
6.2 废气排放执行标准.	24
6.3 噪声排放执行标准.	24
6.4 验收执行标准来源.	25
七、验收监测内容.	26
7.1 废水监测内容.	26
7.2 废气监测内容.	26

7.3 噪声监测内容.	26
7.4 采样点位分布图.	27
八、质量保证及质量控制.	28
8.1 监测分析方法.	28
8.2 监测仪器.	30
8.3 废水监测质量控制.	30
8.4 废气监测质量控制.	30
8.5 噪声监测质量控制.	31
九、验收监测结果.	32
9.1 生产工况.	32
9.2 废水达标排放监测结果.	32
9.3 废气达标排放监测结果.	33
9.4 噪声达标排放监测结果.	40
9.5 污染物排放总量核算.	40
9.6 环保设施去除效率监测结果.	42
十、验收监测结论与建议.	42
10.1 废水监测结论.	42
10.2 废气监测结论.	42
10.3 噪声监测结论.	42
10.4 建议.	42
十一、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.	43
附件一、验收委托书	
附件二、企业承诺书	
附件三、项目备案表	
附件四、环境影响评价结论和建议	
附件五、标准确认函	
附件六、环评批复	
附件七：整改说明	
附件八：监测期间生产报表	
附件九：检测报告	
附件十：采样照片	

一、建设项目概况

1.1 基本概况

建设项目名称	年产 2000 吨塑料色母粒项目				
建设单位名称	桐城市生林塑业有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐ (划 ☒)				
建设地点	桐城市金神镇香铺村香铺工业园				
主要产品名称	有色色母粒、白色色母粒				
设计生产能力	年产 2000 吨塑料色母粒，其中白色色母粒 1300 吨，其他有色色母粒 700 吨				
实际生产能力	年产 2000 吨塑料色母粒，其中白色色母粒 1300 吨，其他有色色母粒 700 吨				
立项审批部门	桐城市发展和改革委员会	批准文号		桐发改许可[2017]108 号	
环评时间	2017 年 8 月	开工建设时间		2017 年 12 月	
调试时间	/	验收监测时间		2018 年 5 月 28 日-29 日	
环评报告表审批部门	桐城市环境保护局	环评报告表编制单位		安庆市环信环保技术有限公司	
环保设施设计单位	合肥市誉德通风设备工程有限公司	环保设施施工单位		合肥市誉德通风设备工程有限公司	
投资总概算	450 万元	环保投资	12.5 万元	比例	2.78%
实际总投资	430 万元	实际环保投资	12.5 万元	比例	2.91%

1.2 项目概况

色母粒是 20 世纪 60 年代开发的一种塑料纤维的着色新产品，具有着色效果优越、便于自动计量和运输、节约能源、无粉尘、无污染等优点，在塑料、涂料等材料中的着色中应用普遍。全国工业分析公司报告称，到 2017 年全球色母粒市场规模将达 82.5 亿美元。未来几年国际市场需求持续增速。桐城市生林塑业有限公司看准市场需求，投资 450 万元，在桐城市金神镇香铺工业园内建设“年产 2000 吨塑料色母粒项目”。租赁安徽华

桐机械有限公司（以下简称华桐机械）厂房 1 栋，仓库 1 栋，综合楼 1 栋，建设年产 2000 吨塑料色母粒生产线 2 条。该项目于 2017 年 5 月 26 日经桐城市发展和改革委员会发文备案（桐发改许可[2017]108 号）。2017 年 6 月 26 日桐城市生林塑业有限公司委托安庆市环信环保技术有限公司对该项目进行了环境影响评价工作，且于 2017 年 8 月编制了《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》，并在 2017 年 12 月 7 日由桐城市环境保护局下发《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》（环建函 [2017] 210 号）。此后，年产 2000 吨塑料色母粒项目于 2017 年 12 月开工，于 2018 年 2 月竣工。

2018 年 5 月桐城市生林塑业有限公司向安徽中科澄信检测技术有限公司提出对该项目进行建设竣工环境保护验收监测意向，我公司根据中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、国环规环评 [2017] 4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》（环建函 [2017] 210 号）、《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》（2017 年 8 月）等有关法律、法规规定，于 5 月上旬派出有关技术人员对桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目的地理位置、生产情况、污染物排放等情况进行了现场勘查，制定了验收监测方案，并于 2018 年 5 月 28 日至 29 日、8 月 14 日至 15 日进行了废水、废气和噪声现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，编制了环保竣工验收报告表，以供建设单位上报审批。

二、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关的法律依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修订）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目环境保护相关的技术规范、标准等

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
- 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）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅函，公告 2018 年第 9 号）；
- 4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（中华人民共和国环境保护部，环办环评函[2017]1235 号）；
- 5、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2017]113 号）；
- 6、《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》（环评[2009]150 号）；
- 7、《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》2017 年 8 月；
- 8、桐城市环境保护局《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响评价执行标准的确认函》2017 年 8 月 23 日。
- 9、桐城市环境保护局•环建函 [2017] 210 号《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》2017 年 12 月 7 日。

2.3 其他依据

- 1、桐城市生林塑业有限公司环境保护验收监测委托书；
- 2、《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环境保护验收监测方案》；
- 3、《桐城市生林塑业有限公司提供的有关资料。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

年产 2000 吨塑料色母粒项目建设单位为桐城市生林塑业有限公司，建设地点位于桐城市金神镇香铺工业园中，租赁安徽华桐机电有限公司厂房，总占地面积 1260m²，主要建筑物有塑料色母粒生产车间 1、生产车间 2，综合楼等，车间地块中心地理坐标为：

N30°53'22.20"，E116°56'5.08"。东北侧为盛博环保，东侧为旭日米业，东南侧为加多宝木业，南侧为金龙塑业，西侧依次为田地，北侧为空地。具体布局详见图 2-1 项目地理位置图。



图 3-1-1 项目地理位置图

项目厂区总平面布置及主要污染源位置见图 3-1-2。

注：图中“▲”表示噪声监测点位；“★”表示废水监测点位；“○”表示无组织废气监测点位（其中无组织只标出监测期间其中一天的位置）；“◎”表示有组织废气监测点位。

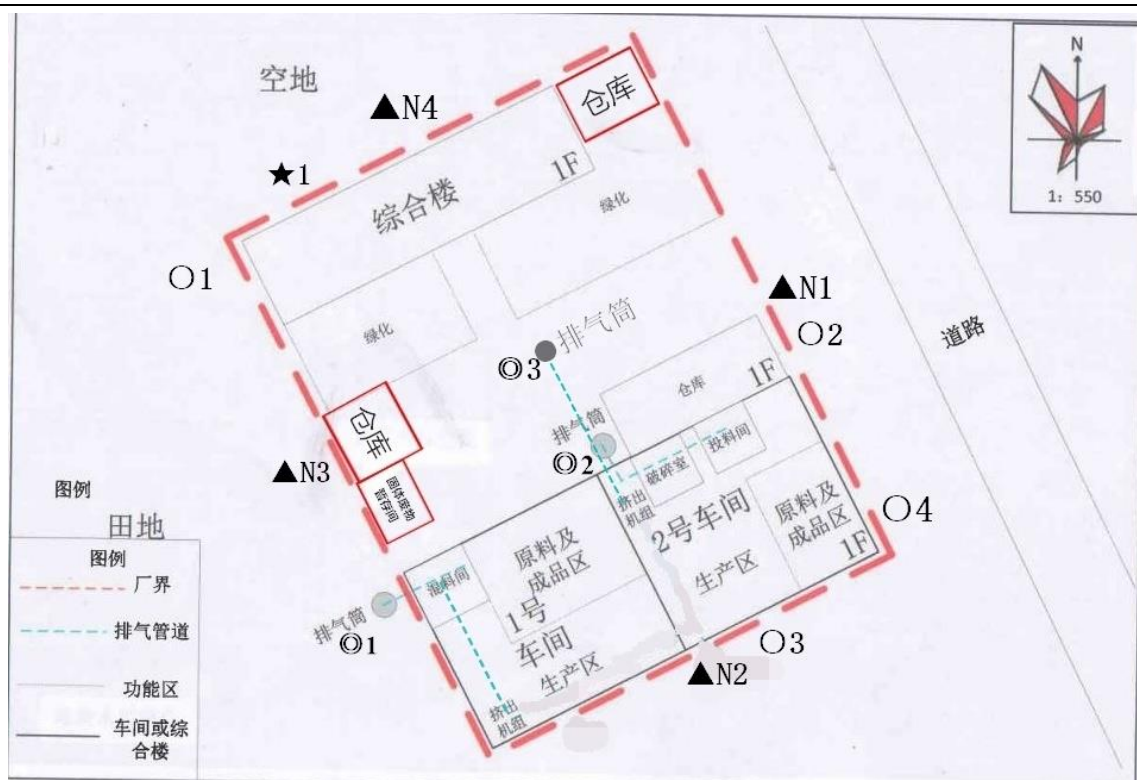


图 3-1-2 项目总平面布置及污染源位置图

3.2 建设内容

该项目建设生产塑料色母粒，设计年产 2000 吨，其中白色色母粒 1300 吨，其他有色色母粒 700 吨，项目预计总投资为 450 万元，实际总投资为 430 万元，环保投资为 12.5 万元，年工作时间为 320 天，职工 8 人（2 人在厂内住宿），实行一班制，每班工作 9 小时。项目建设内容详见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	设计工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
主体工程	塑料色母粒生产线	租赁华桐机械厂房一栋，将厂房中间隔开分成 1 号、2 号生产车间。其中，1 号车间用于生产有颜色的色母粒，2 号车间用于生产白色色母粒。已购置混料机、拉丝机、切粒机、检测仪等设备建设色母粒生产线 2 条。	租赁华桐机械厂房一栋，将厂房中间隔开分成 1 号、2 号生产车间。其中，1 号车间用于生产有颜色的色母粒，2 号车间用于生产白色色母粒。已购置混料机、拉丝机、切粒机、检测仪等设备建设色母粒生产线 2 条。	/
辅助工程	综合楼	租赁华桐机械综合楼一栋，建筑面积为 300m ² 。	租赁华桐机械综合楼一栋，建筑面积为 300m ² 。	/
储运工程	仓储区	租赁华桐机械仓库一栋，用于堆放成品，建筑面积为 60m ² 。原	租赁华桐机械仓库一栋，用于堆放成品，建筑面积为 60m ² 。后	新增综合楼北侧、南侧仓

		料及部分成品堆放在 1 号、2 号车间内的原料区和成品区。	因需要,在综合楼北侧、南侧各建设一栋仓库。	库各一栋
公用工程	给排水	项目用水由园区供水管网供应,厂区内雨污分流,污水主要为员工生活污水以及循环冷却水排污水,本项目生活污水拟建三级化粪池处理达标后用于周边农田灌溉;冷却循环水排污水直接回用和厂区绿化。用水量:1190.4m ³ /a 排水量:468.48m ³ /a	项目用水由园区供水管网供应,厂区内雨污分流,污水主要为员工生活污水,生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉;项目暂未排冷却循环水。月用水量12.8m ³ ;月排水量:10.24m ³	项目暂未生产满1年
	供电	园区变电所引电至项目各用电点,年用电量约15万度	园区变电所引电至项目各用电点,月用电量为38235度	项目暂未生产满1年
环保工程	废水治理	污水主要为员工生活污水及循环冷却水排污水,拟建三级化粪池处理生活污水,达标后用于周边田地灌溉;冷却循环水排污水直接回用和厂区绿化。	污水主要为员工生活污水,生活污水经化粪池处理后用于周边田地灌溉;项目暂未排冷却循环水。	/
	废气治理	非甲烷总烃按本评价要求,经半密闭矮罩加抽风系统收集后由15m高排气筒排放;粉尘采取集气罩收集后经过脉冲除尘器再经15m高排气管排放。	非甲烷总烃经集气罩加抽风系统收集后由15m高排气筒排放;粉尘采取集气罩收集后经过脉冲布袋除尘器再经15m高排气筒排放。其中1号车间与2号车间挤出工序产生的有机废气经半封闭集气罩单独收集后由独立的15米排气筒分开排放;1号车间粉尘经集气罩收集+脉冲布袋除尘处理后接入有机废气排气筒,与有机废气一同排放。	排气筒建设与环评设计不同,详见表3-7-1项目变动情况一览表
	噪声治理	加强设备维护,标准厂房屏蔽,距离衰减。	加强设备维护,标准厂房屏蔽,距离衰减。	/
	固废治理	生活垃圾统一收集存于厂内垃圾箱后交环卫部门统一处理;不合格品及边角料直接回用;废弃包装袋和包装纸由废品回收站回收利用;除尘器截留及沉降粉尘直接作为原料回用。	生活垃圾统一收集存于厂内垃圾箱后交环卫部门统一处理;不合格品及边角料直接回用;废弃包装袋和包装纸由废品回收站回收利用;除尘器截留及沉降粉尘直接作为原料回用。	/

该项目所涉及的审批部门决定建设内容与实际建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 审批部门决定建设内容与实际建设内容一览表

序号	审批部门决定建设内容	实际建设内容
1	总投资 450 万元(其中环保投资 12.5 万元)在桐城市金神镇香铺工业园建设该项目, 项目占地 1260m ³ , 主要建设塑料色母粒生产线、综合楼、仓库等, 配套相关辅助设施, 项目建成后设计年产 2000 吨塑料色母粒	总投资 430 万元(其中环保投资 12.5 万元)在桐城市金神镇香铺工业园建设该项目, 项目占地 1260m ³ , 主要建设塑料色母粒生产线、综合楼、仓库等, 配套相关辅助设施。
2	废水污染治理。严格实行雨污分流体制, 雨水汇流后就近排入地表水, 生活污水化粪池处理后用于农田灌溉, 冷却循环排污水回用或用于厂区绿化。	该项目实行雨污分流体制, 雨水汇流后就近排入地表水, 生活污水化粪池处理后用于农田灌溉, 项目冷却循环水未排。
3	废气污染治理。项目挤出工序废气应采用半密闭加抽风系统收集后通过 15m 高排气筒排放, 破碎间、混料室废气应采用集气罩收集+脉冲除尘器+15m 高排气筒排放, 废气排放应符合 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中的排放限值要求。	项目挤出工序产生的有机废气(以非甲烷总烃计)采用集气罩加抽风系统收集后通过 15m 高排气筒排放, 破碎间、混料室产生的粉尘采用集气罩收集+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒排放。
4	噪声污染治理。合理布局噪声设备, 采取减振、隔声、距离衰减、加强绿化等措施, 环境噪声应符合 GB12348 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求。	该项目噪声主要采取厂房隔声措施。
5	固体废物处置。生产固废边角料、不合格品、废弃包装材料等收集后出售, 除尘器截留的粉尘收集后回用, 生活垃圾委托环卫部门定期统一清运。	生产固废边角料、不合格品直接作为原料回用, 废弃包装材料收集暂存后出售, 除尘器截留的粉尘收集后回用, 生活垃圾委托环卫部门定期统一清运。

该项目建成投产后, 设计生产规模为年产色母粒 2000 吨, 其中白色色母粒 1300 吨, 其他有色色母粒 700 吨, 实际生产能力见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目生产能力一览表

产品名称	单位	设计年产量	实际日产量	备注
白色色母粒	吨	1300	3.2 (5 月 28 日)	该项目暂未生产满 1 年, 故附上项目实际日产量。
			3.1 (5 月 29 日)	
其他有色色母粒	吨	700	1.8 (5 月 28 日)	
			1.7 (5 月 29 日)	
白色色母粒	吨	1300	3.2 (8 月 14 日)	
			3.15 (8 月 15 日)	
其他有色色母粒	吨	700	1.9 (8 月 14 日)	
			1.7 (8 月 15 日)	

3.3 主要原辅材料消耗

该项目主要原辅材料包含轻钙、PE、钛白粉、PE 蜡、颜料粉等，具体原辅材料消耗见表 3-3-1：

表 3-3-1 主要原辅材料消耗情况一览表

	名称	单位	设计年耗量	实际日耗量	备注
原料	塑料粒子	吨	350	0.66	该项目暂未生产满 1 年，故附上原材料消耗的实际日耗量。
	钙粉	吨	1200	2.25	
辅料	颜料粉	吨	80	0.15	
	PE 蜡	吨	150	0.28	
	钛白粉	吨	200	0.38	
	硬脂酸锌	吨	15	0.03	

3.4 主要生产设备

该项目主要生产设备见表 3-4-1：

表 3-4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量 （台）	实际数量 （台）	所在位置	备注
1、生产设备					
1	高速混合机	1	1	1 号车间	/
2	低速捏合机	2	2	2 号车间	/
3	平行双螺杆挤出机	2	2	1 号、2 号车间	/
4	切料机	2	2	1 号、2 号车间	/
5	注塑试验机	1	1	1 号车间	/
6	吹膜试验机	1	1	1 号车间	/
7	破碎机	1	2	1 号、2 号车间	2 号车间 2 台，其中 1 台备用
8	搅拌机	0	2	1 号、2 号车间	因生产过程中需要 添加仪器
9	挤出试验机	0	2	1 号、2 号车间	
2、环保设备					
1	循环冷却塔	2	2	车间外	/
2	脉冲布袋除尘器	2	3	1 号、2 号车间	2 号车间搅拌、下料 间设置 1 台，破碎间 设置 1 台；2 号车间 搅拌间设置 1 台。

3.5 水源及水平衡

该项目主要用水来源于生活用水及循环冷却水排污水，此次验收期间主要是员工日常生活用水，循环冷却水未排。根据企业提供的资料，项目用水总量是 1.48t/d，其中生活用水量为 0.48 t/d，循环冷却水补充用水量约为 1 t/d。验收期间，循环冷却水未外排。

表 3-5-1 主要原辅材料消耗情况一览表

用水来源	生活用水 (t/d)	循环冷却补充水 (t/d)
用水量	0.48	1
循环水量	0	0
废水回用量	0	0
排放量	0.384	0

.建设项目水平衡图如下：

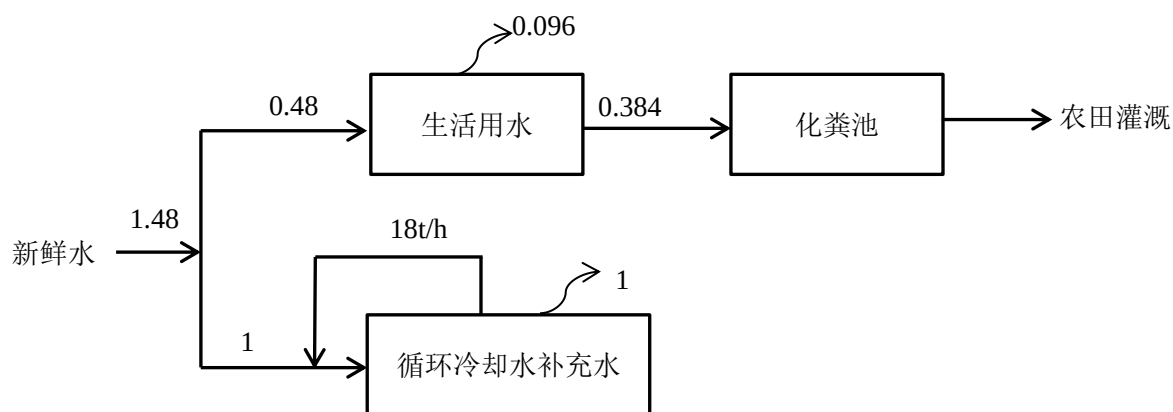


图 3-5-1 建设项目水平衡图（单位 t/d）

3.6 生产工艺

3.6.1 生产工艺流程及产污环节图

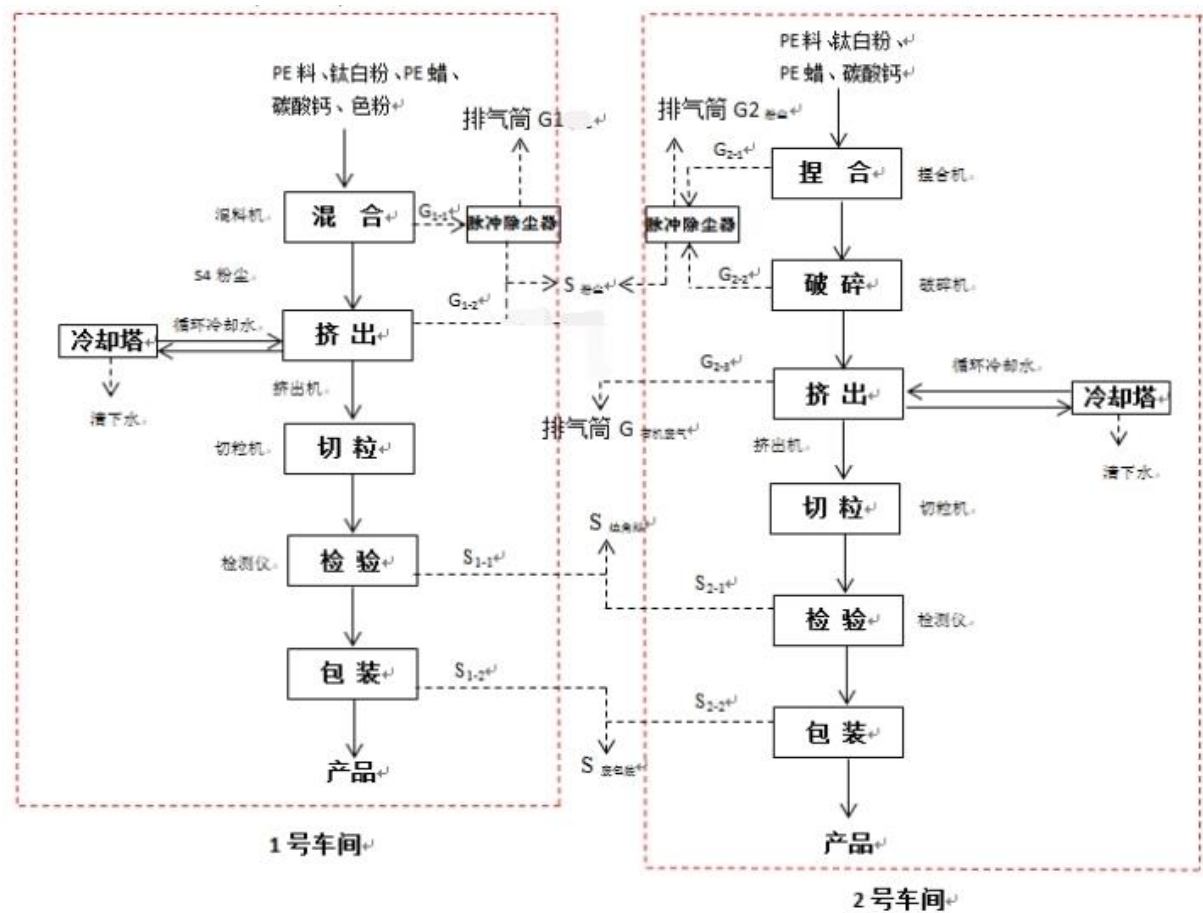


图 2-3-1 工艺流程图及产污环节图

3.6.2 生产工艺流程简述

(1) 有色色母粒生产工艺流程

混合：将外购原料 PE 粉、钛白粉、PE 蜡、碳酸钙、色粉按一定比例投入高速混料机中，高速转动，使其原料充分混合均匀。混合过程在单独密闭的混料间内进行，产生的颗粒物经集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器中；

挤出：混合均匀的物料进入加热工段，利用电为能源加热挤出机中的导热油将物料加热至 170-200℃，此时 PE 粒子 PE 蜡开始融化，依靠挤出机的压力将其进行挤出。由于 PE 热分解会使残留的极少量乙烯可能挥发形成非甲烷总烃，废气经集气罩收集通过 15 米排气筒高空排放。拉丝时对产品采用冷风冷却，冷风制冷依靠风机提供；冷却塔对挤出机进

行冷却。

切粒:挤出的粒子利用切粒机的切刀分切为长约 0.3-0.5cm 的尺寸,该工序无污染产生;

检验:成品经检测仪检验后合格品即可作为产品出售,不合格品直接回用。

(2) 白色色母粒生产工艺流程

混合:将外购原料 PE 粉、钛白粉、PE 蜡、碳酸钙按一定比例投入低速捏合机中,低速转动,使其原料充分混合均匀。混合工程在车间内进行,产生的颗粒物经集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器中;

破碎:将混合好的物料人工运送入单独密闭的破碎室,在破碎机中进行破碎,产生的颗粒物经集气罩收集后进入脉冲布袋除尘器中;

挤出:将破碎后的物料进入加热工段,利用电为能源加热挤出机中的导热油(密闭循环)将物料加热至 170-200℃,此时 PE 粒子 PE 蜡开始融化,依靠挤出机的压力将其进行挤出。由于 PE 热分解会使残留的极少量乙烯可能挥发形成非甲烷总烃,废气经集气罩收集后通过 15 米排气筒高空排放。拉丝时采用冷风冷却,冷风制冷依靠风机提供;冷却塔对挤出机进行冷却。

切粒:挤出的粒子利用切粒机的切刀分切为长约 0.3-0.5cm 的尺寸,该工序无污染产生;

检验:成品经检测仪检验后合格品即可作为产品出售,不合格品直接回用。

3.7 项目变动情况

表 3-7-1 项目变动情况一览表

序号	环评设计建设情况	实际建设情况	备注
1	租赁华桐机械仓库一栋,用于堆放成品,建筑面积为 60m ² 。原料及部分成品堆放在 1 号、2 号车间内的原料区和成品区。	租赁华桐机械仓库一栋,用于堆放成品,建筑面积为 60m ² 。后因需要,在综合楼北侧、南侧各建设一栋仓库。	不属于重大变更
2	环评中设计 1 号车间和 2 号车间的有机废气经半封闭集气罩单独收集后由同一个 15 米排气筒排放;1 号车间粉尘经集气罩收集+脉冲除尘处理后由独立的 15 米排气筒排放。	1 号车间与 2 号车间挤出工序产生的有机废气经半封闭集气罩单独收集后由独立的 15 米排气筒分开排放;1 号车间粉尘经集气罩收集+脉冲布袋除尘处理后接入有机废气排气筒,与有机废气一同排放。	

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水主要来源于职工生活污水，及挤出机组运行时进行温控以及变速箱降温过程中需要定期更换的冷却循环水。生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化，废水口封闭，定期清掏。冷却循环排污水回用或用于厂区绿化，项目暂未产生冷却循环排污水。

表 4-1-1 项目废水治理/处置设施一览表

废水类别	职工生活污水	循环冷却排污水
废水来源	职工生活	循环冷却塔
污染物种类	COD、SS	/
排放规律	间断	暂未排放
排放量	0.384t/d	暂未排放
治理设施	化粪池	/
工艺及处理能力	/	/
设计指标	/	循环水量 18m ³ /h
废水回用量	0t/d	/
排放去向	用于周边农田灌溉	回用或用于厂区绿化

废水处理工艺流程图：

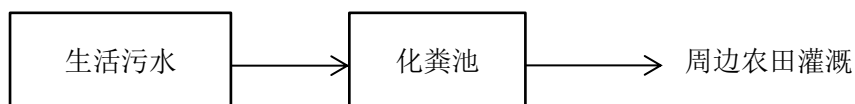


图 4-1-1 废水处理工艺流程图



1 号车间冷却塔



2 号车间冷却塔

图 4-1-2 废水设施图

4.1.2 废气

项目废气主要来源于 1 号车间混料工序产生的粉尘 G1-1，2 号车间投料工序产生粉尘 G2-1、破碎工序产生粉尘 G2-2、2 号车间挤出工序产生有机废气 G2-3 及以无组织形式排放的粉尘。G1-1 经集气罩收集再通过脉冲布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒 G1 以有组织形式排放。2 号车间投料工序产生粉尘 G2-1、破碎工序产生粉尘 G2-2，经集气罩收集再通过脉冲布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒 G2 以有组织形式排放。1 号车间挤出工序产生有机废气 G1-2 经集气罩收集后通过 15m 高排气筒 G1 以有组织形式排放、2 号车间挤出工序产生有机废气 G2-3 经集气罩收集后通过 15m 高排气筒 G 以有组织形式排放。1 号和 2 号车间内均有粉尘以无组织排放（G1 号车间、G2 号车间）。详见表 4-1-2。

表 4-1-2 项目废气治理/处置设施一览表

废气名称	粉尘		有机废气
废气来源	混料、投料、破碎工序	1 号和 2 号车间	挤出工序
污染物种类	颗粒物		非甲烷总烃
排放形式	有组织排放	无组织排放	有组织排放
治理设施	集气罩+脉冲布袋除尘器+排气筒	车间通风	集气矮罩+排气筒
工艺与规模	脉冲布袋除尘 3 台	/	/
设计指标	除尘效率 99%	/	/
排气筒高度	15m	/	15m
内径尺寸	排气筒 G1、G2 出口内径 D=0.3m	/	排气筒 G1 出口内径 D=0.3m; 排气筒 G3 出口内径 D=0.35m
排放去向	处理后排放大气中		

废气处理设施图片见图 4-1-3



有机废气集气罩



粉尘集气罩

图 4-1-3 废气处理设施照片



脉冲布袋除尘器（1号车间）



脉冲布袋除尘器（2号车间）



15米排气筒（1号车间）



15米排气筒（2号车间）

图 4-1-3 废气处理设施照片（续上页）

4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于混料、捏合、破碎、挤出等工序产生的机械噪声。采取厂房隔声、距离衰减等措施。

表 4-1-3 项目噪声治理/处置设施一览表

序号	噪声源	位置	源强db(A)	降噪措施
1	混料机	1号车间2楼	70-80	隔声、距离衰减
2	挤出机	1号、2号车间1楼	70-80	隔声、距离衰减
3	切料机	1号、2号车间1楼	70-85	隔声、距离衰减
4	风机	1号、2号车间外	70	隔声、距离衰减
5	破碎机	2号车间2楼	70-85	隔声、距离衰减
6	捏合机	2号车间2楼	70	隔声、距离衰减

4.1.4 固体废物

项目固体废物主要来源于生活垃圾、1号车间和2号车间生产线产生的边角料和不合格品S边角料，废弃的包装材料S废包装、除尘器截留及沉降粉尘S粉尘。生活垃圾由环卫部门统一收集处理，废边角料直接回用，废弃包装材料由废品回收站回收利用，除尘器截留及沉降粉尘直接作为原料回用。

表 4-1-4 项目固体废物处理处置一览表

固体废物名称	废边角料	废弃包装材料	除尘器截留及沉降粉尘	生活垃圾
固体废物来源	生产过程中的边角料或不合格产品	原料包装	除尘器	员工生活
固体废物性质	一般物固体废物	一般物固体废物	一般物固体废物	一般物固体废物
产生量	0.13 吨/月	8000 条/月	0.40 吨/月	0.06 吨/月
暂存场所	厂区西侧的固体废物暂存间			垃圾桶
处理处置方式	直接回用	由废品回收站回收利用	直接作为原料回用	由环卫部门统一收集处理



固废暂存间

图 4-1-4 固废暂存间照片

4.2 其他环保设施

4.2.1 雨污分流

企业设置雨污分流，雨水经雨水管道汇流后就近排入地表水，污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉。

4.2.2 废水排污口规范化，废气排污口规范化

该项目生活污水排污口及废气排污口进设置标志牌，见图 4-2-1。



排气筒 G1 标志牌



排气筒 G3 标志牌



废水排口标志牌

图 4-2-1 规范化排污口照片

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

年产 2000 吨塑料色母粒项目于 2017 年 12 月开工，2018 年 2 月完工。环保设施的设计单位为合肥市誉德通风设备工程有限公司，施工单位为合肥市誉德通风设备工程有限公司。项目实际总投资 430 万元，环保总投资 12.5 万元，占总投资的 2.91%，其中包括废水治理、废气治理、噪声治理、固废治理等，详见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

序号	环保项目	项目建设内容	实际投资（万元）
1	水污染治理	化粪池+雨污管网	2
2	废气治理	粉尘设置集气罩，收集后经通风管再经脉冲布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	10
		有机废气设置半封闭集气罩后经 15m 高排气筒排放	
3	固废治理	废包装材料由废品回收站回收利用；不合格品、边角料回收再利用；除尘器截留的粉尘直接作为原料回用；生活垃圾统一收集后由环卫部门处理	0.5
4	噪声治理	厂房隔声	/
合计			12.5

该项目所涉及的各项环保措施必须落实到位，环保措施环保验收“三同时”落实情况见表 4-3-2。

表 4-3-2 “三同时”落实情况一览表

序号	类别		主要污染物	环评设计环保工程	项目实际落实情况
1	废水	生活污水	COD、氨氮	雨污分流、完善污水收集管道；三级化粪池处理生活污水	雨污分流，化粪池处理生活污水
		冷却循环水	/	直接回用和厂区绿化	验收期间冷却循环水未排
2	废气	粉尘	颗粒物	各车间经集气罩收集后经过脉冲除尘器再经 15m 高排气管排放	各车间经集气罩收集后经过脉冲布袋除尘器再经 15m 高排气管排放，
		有机废气	VOCs（以非甲烷总烃计）	半密闭矮罩加抽风系统收集后经 15m 高排气筒排放	集气罩加抽风系统收集后经 15m 高排气筒排放，风量 4012-7419m ³ /h。
		无组织粉尘	颗粒物	车间通风	车间通风
3	固体废物	废包装材料		由废品回收站回收利用	固废暂存间暂存后由废品回收站回收利用
		不合格品、边角料		回收利用	回收利用
		除尘器截留的粉尘		直接作为原料回用	直接作为原料回用
		生活垃圾		统一收集后由环卫部门处理	统一收集后由环卫部门处理
4	噪声	设备噪声		厂房隔声	厂房隔声

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 建设项目环评报告表的主要结论

1、产业政策相符性结论

根据中华人民共和国国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，本项目产品不属于限制类和淘汰类项目，同时，项目已取得桐城市发展和改革委员会桐发改许可[2017]108 号备案，因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。

2、区域规划相符性结论

本项目位于桐城市金神镇香铺工业园中，本项目租用华桐机械公司厂房和综合楼进行生产，所处地块为工业用地，桐城市国土资源局以桐国用（2011）第 5356 号文对安徽华桐机械有限公司出具了土地证。因此，本项目符合规划要求。

3、环境质量现状结论

(1)环境空气

项目所在区域 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 各污染物浓度均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》（P244）中标准值 $2.0mg/m^3$ 的要求。

(2)地表水环境

项目建设区域主要地表水体为龙眠河，各监测点中 pH、CODcr、BOD₅、NH₃-N、石油类均能满足 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类水体功能，水质较好。

(3)声环境

厂界背景声环境满足《声环境质量标准》中 3 类标准，项目区域声环境质量良好。

4、环境影响预测结论

①大气环境

有组织排放源 G1 粉尘的粉尘排放浓度为 $5.0mg/m^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂

工业污染物排放标准》表 4 中排放限值要求；有组织排放源 G2 粉尘的粉尘排放浓度为 $8.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 中排放限值要求；有组织排放源 G 有机废气所产生的非甲烷总烃排放浓度为 $30.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 中排放限值要求。综上，本项目有组织废气年排放量小，对周边环境影响甚微。

无组织排放源 G1 号车间、G2 号车间所排放的粉尘，根据估算结果及工程分析内容，粉尘的小时浓度最大贡献值分别为 $0.02883\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.3575\text{mg}/\text{m}^3$ ，均小于 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中无组织排放监控浓度限 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。因此，本项目的无组织排放源厂界浓度达标。

项目设置 50m 的卫生防护距离内无居民点，综上所述，项目废气无组织排放源对区域环境空气质量的影响较小。

②地表水环境

本项目生产中不带入水，废水主要是职工产生的生活污水、冷却循环水排污水，总量为 $468.48\text{m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水拟采取三级化粪池处理，达到《农田灌溉标准》(GB5084-2005)中旱作物用水水质标准后用于周边田地灌溉；冷却循环水直接回用和厂区绿化。综上，该本项目废水不外排，不会对龙眠河水环境产生不利影响。

③声环境

本项目建设投产后，噪声源主要是生产设备噪声，通过采取合理布局、厂房内增加减振等措施、再通过距离衰减后，其噪声可以达到 GB12348-2008 中 3 类区标准。

④固体废物

本项目主要的固体废弃物有不合格产品和边角料 S 边角料，直接作为原料回用；废弃包装材料 S 废包装，由废品回收站回收利用；脉冲除尘器中截留及沉降粉尘量 S 粉尘，直接作为原料回用；员工生活垃圾 S 生活垃圾，统一收集后交由环卫部门处置。

综上所述，本项目所有固废均会得到综合利用或妥善处置，对固废的处理处置均满足

资源化、减量化、无害化的要求，固废不会对外排放，因此不会对环境产生污染。

5、总量控制结论

VOCs: 0.175 t/a 粉尘: 1.0942t/a

5.1.2 建设项目环评报告表的主要建议与要求

1、严格执行环境保护“三同时”规定，废水治理设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，将废水处理达标后排放。

2、加强设备的日常维护管理，杜绝因设备运转不正常时产生的噪声。

3、项目单位必须委托有相关工程设计和施工资质的单位进行污水处理及其他环保设备的设计和施工。

4、建设单位应加强操作管理，加强室内通风，定期对散落在车间的粉尘进行清理，进一步降低粉尘无组织排放源强。

5、将环境管理纳入日常生产管理渠道，加强环保设施的管理，保证其高效率正常运行；接受当地环保部门的检查与指导，做好本项目的环境保护工作。

5.1.3 综合评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，在执行环保治理“三同时”的基础上，落实本评价提出的相应环保措施和建议，并将环境管理纳入日常管理渠道，污染物排放能符合相应国家标准及总量控制指标要求，因此，项目的建设和运行对环境影响均较小，从环境保护角度考虑该项目是可行的。

5.2 审批部门审批决定

桐城市环境保护局于 2017 年 12 月下发《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》（环建函 [2017] 210 号）同意项目建设。批复内容如下：

一、同意该项目环境影响报告表结论。同意你单位总投资 450 万元(其中环保投资 12.5 万元)在桐城市金神镇香铺工业园建设该项目，项目占地 1260m³，主要建设塑料色母粒生产线、综合楼、仓库等，配套相关辅助设施，项目建成后设计年产 2000 吨塑料色母粒。

二、严格执行环保“三同时”管理制度，项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、加强日常环境保护监管，项目运营期主要污染防治措施和执行标准如下：

1、废水污染治理。严格实行雨污分流体制，雨水汇流后就近排入地表水，生活污水化粪池处理后用于农田灌溉，冷却循环排污水回用或用于厂区绿化。

2、废气污染治理。项目挤出工序废气应采用半密闭加抽风系统收集后通过 15m 高排气筒排放，破碎间、混料室废气应采用集气罩收集+脉冲除尘器+15m 高排气筒排放，废气排放应符合 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中的排放限值要求。

3、噪声污染治理。合理布局噪声设备，采取减振、隔声、距离衰减、加强绿化等措施，环境噪声应符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求。

4、固体废物处置。生产固废边角料、不合格品、废弃包装材料等收集后出售，除尘器截留的粉尘收集后回用，生活垃圾委托环卫部门定期统一清运。

四、必须认真落实环评文件中提出的其他环境保护的对策和措施，项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、项目建成后应及时组织项目竣工环保验收，经验收合格后方可投入使用。环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、所采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批建设项目环评文件。

《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》（环建函 [2017] 210 号）详见附件。

六、验收执行标准

6.1 废水排放执行标准

项目排水实施雨污分流，项目产生的职工生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田灌溉，执行《农田灌溉水质标准》GB5084-2005 中旱作物用水水质标准，详见表 6-1-1。

表 6-1-1 废水排放标准一览表

单位：mg/L（pH 无量纲）

检测项目	pH	CODcr	氨氮
《农田灌溉水质标准》GB5084-2005 中旱作物用水水质标准	5.5~8.5	200	/

6.2 废气排放执行标准

项目 1 号车间混料间搅拌工序及 2 号车间破碎工序产生的颗粒物和项目 1 号车间及 2 号车间挤出工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）均执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 中排放限值要求；项目车间以无组织形式排放的颗粒物、有机废气（以非甲烷总烃计）执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中企业边界大气污染物浓度限值，详见表 6-1-2。

表 6-1-2 废气排放标准一览表

单位：mg/m³

检测项目	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 4 中车间或生产设施排气筒排放限值	GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 中企业边界大气污染物浓度限值
非甲烷总烃	100	4.0
颗粒物	30	1.0

6.3 噪声排放执行标准

项目厂界噪声来源于生产设备、风机等产生的噪声，采取厂房隔声、距离衰减等降噪措施，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中的 3 类排放标准，详见表 6-1-3。

表 6-1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位: dB (A)

检测项目	等效 A 声级 Leq	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中的 3 类标准	65	55

6.4 验收执行标准来源

(1) 桐城市环境保护局关于《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响评价执行标准的确认函》(2017 年 8 月 23 日), 详见附件。

(1) 桐城市环境保护局关于《关于年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表的批复》(环建函 [2017] 210 号), 详见附件。

七、验收监测内容

7.1 废水监测内容

该项目废水监测点位、因子及频次见表 7-1-1:

表 7-1-1 废水监测点位、因子及频次一览表

监测点位		监测项目	监测频次
生活污水	化粪池排口	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N	4 批次/天, 2 天

7.2 废气监测内容

该项目废气监测点位、因子及频次见表 7-2-1:

表 7-2-1 废气监测点位、因子及频次一览表

污染物种类	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个 下风向 3 个	非甲烷总烃、颗粒物	连续监测 2 天, 每天采样 4 次
有组织废气	排气筒 G1 进口	颗粒物	连续监测 2 天, 每天采样 3 次
	排气筒 G1 出口	颗粒物、非甲烷总烃	
	排气筒 G2 进口 1	颗粒物	
	排气筒 G2 进口 2	颗粒物	
	排气筒 G2 出口	颗粒物	
	排气筒 G3 出口	非甲烷总烃	

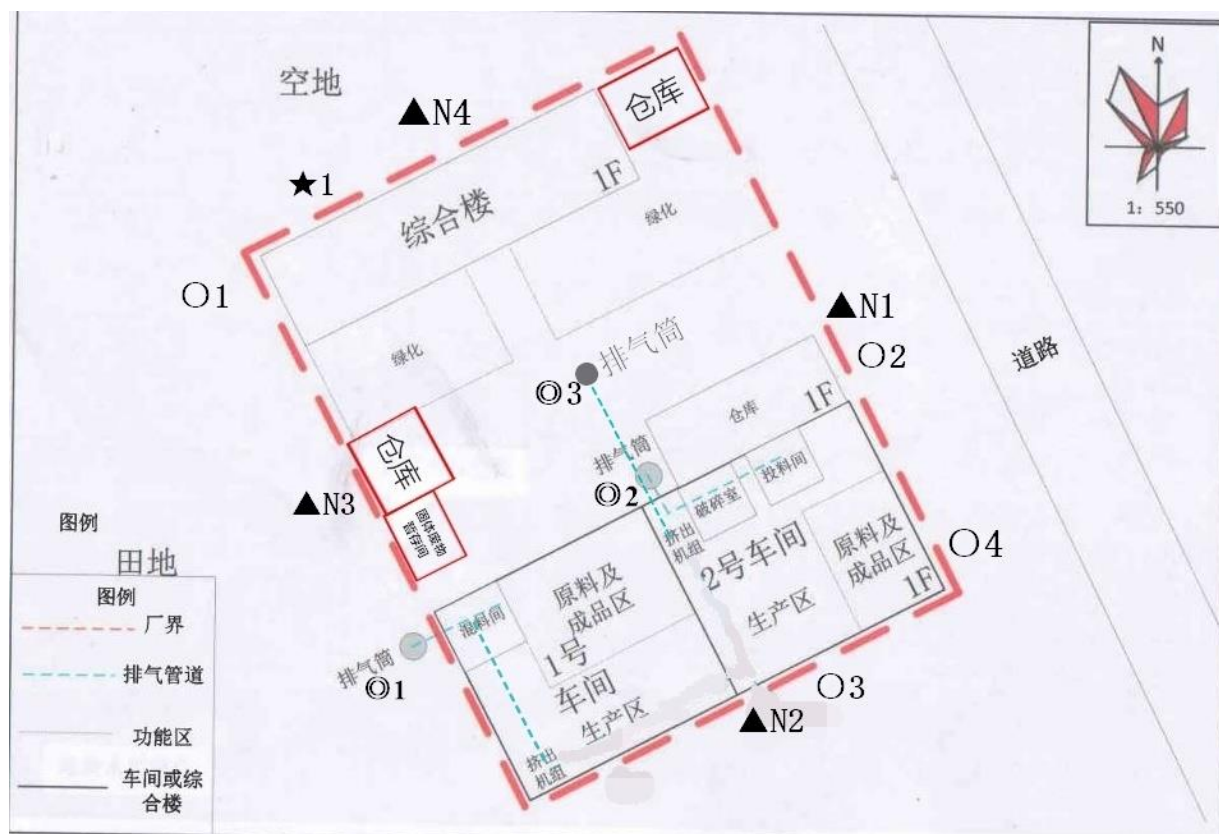
7.3 噪声监测内容

该项目噪声监测点位、因子及频次见表 7-3-1:

表 7-3-1 噪声监测点位、因子及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
东厂界外 1 米	噪声	昼夜各 1 次/天, 连续监测 2 天
南厂界外 1 米	噪声	昼夜各 1 次/天, 连续监测 2 天
西厂界外 1 米	噪声	昼夜各 1 次/天, 连续监测 2 天
北厂界外 1 米	噪声	昼夜各 1 次/天, 连续监测 2 天

7.4 采样点位分布图



注：图中“▲”表示噪声监测点位；“★”表示废水监测点位；“○”表示无组织废气监测点位（其中无组织只标出监测期间其中一天的位置）；“◎”表示有组织废气监测点位。

八、质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范（废气、水和废水、噪声、质控部分）》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

（1）生产工况达到设计生产能力的 75%或达到设计指标的 75%以上的稳定工况条件下进行监测，且各污染治理设施运行正常。

（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颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

（4）为保证监测数据的准确、可靠，在水样品采集、保存、运输、分析和计算全过程，均按照标准方法《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）及《环境水质监测质量保证手册》（第四版）中的规定进行。实验室分析过程中采取全程空白、平行样、加标回收等质控措施。

（5）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时可以保证其采样流量。

（6）噪声测量仪器使用Ⅱ型分析仪。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差控制在±0.5 分贝以内。

（7）监测数据严格实行三级审核制度。

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水

该项目废水各项因子监测分析方法见表 8-1-1：

表 8-1-1 废水监测分析方法一览表

监测因子	分析方法	标准代号	方法检出限
pH	玻璃电极法	GB/T6920-1986	无量纲
COD _{Cr}	重铬酸钾法	HJ 828-2017	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L

8.1.2 废气

该项目废气各项因子监测分析方法见表 8-1-2:

表 8-1-2 废水监测分析方法一览表

监测因子	分析方法	标准代号	方法检出限
无组织废气			
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	1μg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
备注	非甲烷总烃检测方法为外包单位资质内方法： （外包单位：安徽省中望环保节能检测有限公司，CMA 证书编号：2015121241L）		
无组织废气			
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	/
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³

8.1.3 噪声

该项目噪声监测分析方法见表 8-1-3:

表 8-1-3 噪声监测分析方法一览表

监测点位	监测项目	监测分析方法
东厂界外 1 米	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
南厂界外 1 米	噪声	
西厂界外 1 米	噪声	
北厂界外 1 米	噪声	

8.2 监测仪器

该项目各项因子主要监测仪器见表 8-2-1:

表 8-2-1 监测仪器一览表

类别	监测项目	主要仪器	仪器型号	校准时间
废水	pH	pH 计	PHS-3C	已校准/检定
	COD _{Cr}	/	/	/
	NH ₃ -N	双光束紫外分光光度计	TU1901	已校准/检定
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	已校准/检定
	颗粒物	电子分析天平	AUW120D	已校准/检定
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC2060	已校准/检定
	颗粒物	电子分析天平	AUW120D	已校准/检定
噪声	厂界噪声	多功能声级计	HS5628	已校准/检定
		声校准器	HS6020	已校准/检定

8.3 废水监测质量控制

为保证监测数据的准确、可靠,在水样品采集、保存、运输、分析和计算全过程,均按照标准方法《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91—2002)及《环境水质监测质量保证手册》(第四版)中的规定进行。实验室分析过程中采取全程空白、平行样、加标回收等质控措施。该项目各项因子质控数据分析见表 8-3-1:

表 8-3-1 质控数据分析一览表

污染物	样品数 (个)	平行样			加标样			质控样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	合格率 (%)
pH	8	8	100	100	/	/	/	/	/
COD _{Cr}	8	1	12.5	100	/	/	/	1	100
NH ₃ -N	8	1	12.5	100	/	/	/	1	100

8.4 废气监测质量控制

8.4.1 有组织废气监测质量控制

(1) 采样监测在生产和设备正常运转状态下进行。

(2) 验收监测同时记录监测期间产品产量、环保设施的运行状况等,以证实生产负

荷满足验收监测负荷达到 75% 以上的要求。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

(4) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(5) 被测排放物的浓度在一起量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(6) 同时记录监测期间当地当时气象特征。

(7) 严格按照监测技术规范要求进行样品采集、运输及分析。

(8) 采样仪器及实验室分析仪器均经省级计量部门检定合格，并在有效期内使用。

8.4.2 无组织废气监测质量控制

(1) 同时记录监测期间当地当时气象特征。

(2) 严格按照监测技术规范要求进行样品采集、运输及分析。

(3) 采样仪器及实验室分析仪器均经省级计量部门检定合格，并在有效期内使用。

8.5 噪声监测质量控制

(1) 测量仪器为 II 型噪声分析仪。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。

(2) 仪器使用前、后均经声级校准器校验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。该项目噪声质控数据分析见表 8-5-1：

表 8-5-1 噪声监测质控结果一览表

项目	日期	声级校准 dB (A)				是否符合要求
		测量前	测量后	示值偏差	标准值	
噪声	2018.5.28 昼间	93.8	93.8	0	± 0.5	是
噪声	2018.5.28 夜间	93.8	93.8	0	± 0.5	是
噪声	2018.5.29 昼间	93.8	93.8	0	± 0.5	是
噪声	2018.5.29 夜间	93.8	93.8	0	± 0.5	是

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，该项目正常生产，生产负荷均能达到 75%以上，详见表 9-1-1。主要环保设施按照设计要求建设，且运行状况正常，生产工况满足国家对竣工验收监测的要求。

表 9-1-1 监测期间生产负荷统计表

序号	监测日期	产品名称	设计年工作时间（天/年）	设计年产量（吨/年）	设计日产量（吨/年）	实际日产量（吨/天）	生产负荷（%）
1	2018 年 5 月 28 日	白色色母粒	320	1300	4.06	3.2	78.8
		其他有色色母粒	320	700	2.19	1.8	82.2
2	2018 年 5 月 29 日	白色色母粒	320	1300	4.06	3.1	76.4
		其他有色色母粒	320	700	2.19	1.7	77.6
3	2018 年 8 月 14 日	白色色母粒	320	1300	4.06	3.2	78.8
		其他有色色母粒	320	700	2.19	1.9	86.8
4	2018 年 8 月 15 日	白色色母粒	320	1300	4.06	3.15	77.6
		其他有色色母粒	320	700	2.19	1.7	77.6

9.2 废水达标排放监测结果

2018 年 5 月 28 日-29 日，安徽中科澄信检测技术有限公司对桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目产生的生活污水进行监测，此次验收采样点位为化粪池排口。水质监测项目包括 pH、CODcr、氨氮，监测结果见表 9-2-1。

表 9-2-1 废水监测结果一览表 单位：mg/L（pH 无量纲）

监测点位	监测日期	监测频次	pH	氨氮	CODcr
污水总排放口	2018-5-28（第一天）	第一次	7.98	83.7	183
		第二次	7.94	81.2	167
		第三次	7.95	80.9	178
		第四次	7.88	83.1	186
		平均值	7.94	82.2	179
		标准值	5.5~8.5	/	200
		达标情况	达标	达标	达标

监测点位	监测日期	监测频次	pH	氨氮	CODcr
污水 总排放口	2018-5-29 (第二天)	第一次	8.03	79.6	174
		第二次	7.96	81.5	186
		第三次	7.90	83.3	165
		第四次	7.91	81.9	179
		平均值	7.95	81.6	176
		标准值	5.5~8.5	/	200
		达标情况	达标	达标	达标

监测结果表明，验收监测期间项目生活污水化粪池排口排放的生活污水中 pH、CODcr、NH₃-N 浓度平均值均达到《农田灌溉水质标准》GB5084-2005 中旱作物用水水质标准。

9.3 废气达标排放监测结果

2018 年 5 月 28 日-29 日，安徽中科澄信检测技术有限公司对桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目产生的有组织及无组织废气进行监测，此次验收采样点位为 1 号车间混料间搅拌工序及 2 号车间破碎工序产生的颗粒物排气筒、1 号车间及 2 号车间挤出工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）排气筒及项目厂界。其中 1 号车间混料间搅拌工序及 2 号车间破碎工序产生的颗粒物因集气罩收集效率低向企业提出整改，企业经整改后，我公司于 2018 年 8 月 14 日-15 日对颗粒物排气筒进行检测。废气监测项目包括颗粒物、非甲烷总烃，监测结果见表 9-3-1 至 9-3-6。

表 9-3-1 有组织废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	颗粒物	
			排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
排气筒 G1 进口	2018-8-14 （第一天）	第一次	214	0.311
		第二次	212	0.304
		第三次	218	0.322
		平均值	215	0.312
排气筒 G1 出口		第一次	<20	--
		第二次	<20	--
		第三次	<20	--
		平均值	--	--
		标准值	30	--
		达标情况	达标	达标
排气筒 G1 进口	2018-8-15 （第二天）	第一次	206	0.296
		第二次	217	0.321
		第三次	213	0.310
		平均值	212	0.309
排气筒 G1 出口		第一次	<20	--
		第二次	<20	--
		第三次	<20	--
		平均值	--	--
		标准值	30	--
		达标情况	达标	达标

表 9-3-2 有组织废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	颗粒物	
			排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
排气筒 G2 进口 1	2018-8-14 （第一天）	第一次	191	0.167
		第二次	199	0.168
		第三次	187	0.164
		平均值	192	0.166
排气筒 G2 进口 2		第一次	26.1	0.034
		第二次	31.1	0.041
		第三次	33.6	0.044
		平均值	30.3	0.040
排气筒 G2 出口		第一次	<20	--
		第二次	<20	--
		第三次	<20	--
		平均值	--	--
	标准值	30	--	
	达标情况	达标	达标	
排气筒 G2 进口 1	2018-8-15 （第二天）	第一次	196	0.166
		第二次	196	0.172
		第三次	184	0.164
		平均值	192	0.167
排气筒 G2 进口 2		第一次	33.6	0.045
		第二次	29.3	0.039
		第三次	30.4	0.039
		平均值	31.1	0.141
排气筒 G2 出口		第一次	<20	--
		第二次	<20	--
		第三次	<20	--
		平均值	--	--
		标准值	30	--
		达标情况	达标	达标

表 9-3-3 有组织废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	非甲烷总烃	
			排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
排气筒 G1 出口	2018-5-28 （第一天）	第一次	7.41	0.029
		第二次	8.62	0.033
		第三次	7.59	0.029
		平均值	7.87	0.030
		标准值	100	--
		达标情况	达标	达标
排气筒 G3 出口		第一次	6.24	0.023
		第二次	7.06	0.026
		第三次	7.81	0.028
		平均值	7.04	0.026
		标准值	100	--
		达标情况	达标	达标
排气筒 G1 出口	2018-5-29 （第二天）	第一次	6.96	0.026
		第二次	8.04	0.030
		第三次	7.28	0.027
		平均值	7.43	0.028
		标准值	100	--
		达标情况	达标	达标
排气筒 G3 出口		第一次	6.85	0.026
		第二次	7.70	0.029
		第三次	7.26	0.028
		平均值	7.27	0.028
		标准值	100	--
		达标情况	达标	达标

表 9-3-4 无组织监测气象情况一览表

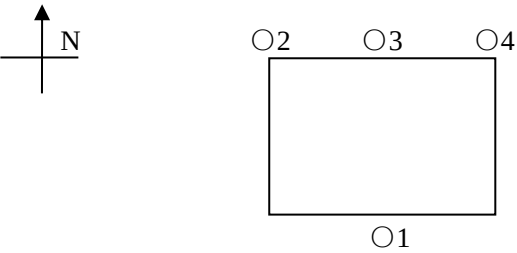
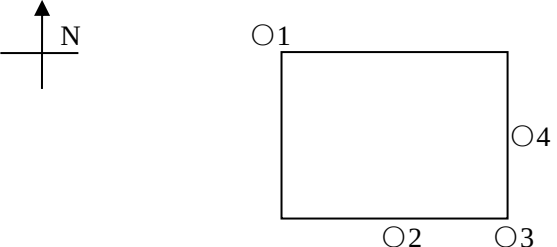
日期	时间	天气	风向 风力	风速/ $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	气温/ $^{\circ}\text{C}$	气压/KPa
05-28	08:32-09:32	多云	南风 1-2 级	2.4	22	101.4
	10:37-11:37		南风 1-2 级	2.1	24	101.1
	14:07-15:07		南风 1-2 级	1.9	28	100.7
	16:21-17:21		南风 1-2 级	2.3	25	100.9
05-29	08:27-09:27	阴	西北风 1-2 级	1.8	20	101.7
	10:24-11:24		西北风 1-2 级	2.1	23	101.2
	14:04-15:04		西北风 1-2 级	1.8	27	100.7
	16:17-17:17		西北风 1-2 级	2.0	24	101.1
05-28	无组织检测 布点图	 ○：无组织排放废气检测点位				
05-29	无组织检测 布点图	 ○：无组织排放废气检测点位				

表 9-3-5 无组织废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	颗粒物（mg/m ³ ）	非甲烷总烃（mg/m ³ ）
1#上风向	2018-5-28 （第一天）	第一次	0.179	1.33
		第二次	0.207	1.40
		第三次	0.177	1.37
		第四次	0.217	1.44
2#下风向		第一次	0.240	1.60
		第二次	0.266	1.57
		第三次	0.343	1.64
		第四次	0.279	1.67
3#下风向		第一次	0.201	1.58
		第二次	0.210	1.49
		第三次	0.195	1.56
		第四次	0.253	1.62
4#下风向		第一次	0.206	1.48
		第二次	0.261	1.52
		第三次	0.240	1.45
		第四次	0.233	1.57
企业边界大气污染物检测浓度最大值			0.343	1.67
《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 9 中浓度限值			1.0	4.0
达标情况			达标	达标
备注：非甲烷总烃为外包项目； 外包单位为安徽省中望环保节能检测有限公司，CMA 证书编号：2015121241L。				

表 9-3-6 无组织废气监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测频次	颗粒物（mg/m ³ ）	非甲烷总烃（mg/m ³ ）
1#上风向	2018-5-29 （第二天）	第一次	0.174	1.31
		第二次	0.191	1.37
		第三次	0.209	1.35
		第四次	0.172	1.26
2#下风向		第一次	0.227	1.48
		第二次	0.271	1.54
		第三次	0.250	1.61
		第四次	0.237	1.52
3#下风向		第一次	0.181	1.66
		第二次	0.213	1.53
		第三次	0.233	1.60
		第四次	0.217	1.57
4#下风向		第一次	0.220	1.45
		第二次	0.247	1.56
		第三次	0.224	1.51
		第四次	0.255	1.48
企业边界大气污染物检测浓度最大值			0.255	1.66
《合成树脂工业污染物排放标准》 GB31572-2015 表 9 中浓度限值			1.0	4.0
达标情况			达标	达标
备注：非甲烷总烃为外包项目； 外包单位为安徽省中望环保节能检测有限公司，CMA 证书编号：2015121241L。				

监测结果表明：（1）验收监测期间项目有组织废气排放中颗粒物、非甲烷总烃浓度平均值均达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 4 中车间或生产设施排气筒排放限值；无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度最大值均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 中企业边界大气污染物浓度限值。

9.4 噪声达标排放监测结果

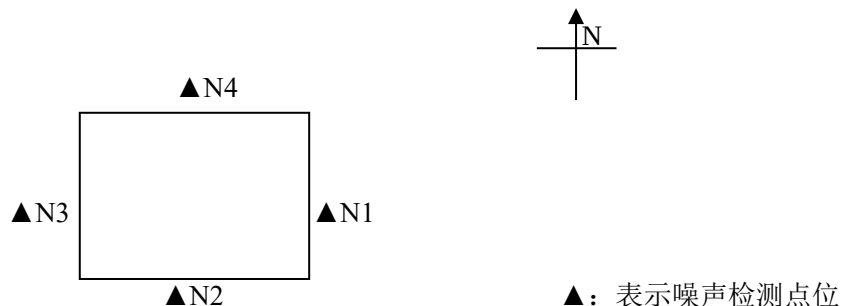
在项目四周厂界 1 米处各设一个噪声监测点，共测 2 天，每天昼夜各测 1 次。噪声监测结果见表 9-4-1。

表 9-4-1 噪声监测结果一览表

单位：dB (A)

测点位置	2018-5-28		2018-5-29		执行标准		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1m	57.8	41.9	58.4	42.7	65	55	达标	达标
南厂界外 1m	57.3	41.3	57.2	41.6	65	55	达标	达标
西厂界外 1m	55.7	40.8	56.4	41.8	65	55	达标	达标
北厂界外 1m	52.1	39.8	51.6	40.2	65	55	达标	达标

噪声检测点位示意图：



备注：检测期间，5 月 28 日，多云，南风，风速为 2.4m/s；5 月 29 日，阴，西北风，风速为 1.8m/s。

监测结果表明，该项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类标准。

9.5 污染物排放总量核算

该项目主要污染物排放总量见表 9-5-1：

表 9-5-1 主要污染物排放总量核算表

污染源名称	废气产生量 t/a	污染物名称	排放情况			环评要求控制总量 t/a
			排放速率* (kg/h)	排放总量 t/a	合计	
有组织废气	0.161	VOCs (以非甲烷总烃)	0.028	0.081	0.162	0.175
			0.028	0.081		
	1.49	颗粒物	0.010	0.0288	0.0547	1.0942
			0.009	0.0259		

备注：排放速率*以检测结果中排放速率平均值计算。

9.6 环保设施去除效率监测结果

该项目环保设施主要为有组织废气颗粒物的处理设施脉冲布袋除尘器及废水的化粪池，由于废水进口无法采集，故只对废气颗粒物进行去除效率进行分析，详见表 9-6-1：

表 9-6-1 主要污染物排放效率一览表

排气筒名称	监测日期	进口排放速率 (kg/h)	出口排放速率 (kg/h)	去除率 (%)
排气筒 G1	8 月 14 日	0.312	0.010	96.8
	8 月 15 日	0.309	0.009	97.1
排气筒 G2	8 月 14 日	0.166	0.009	95.6
		0.040		
	8 月 15 日	0.167	0.009	95.7
		0.041		

2018 年 8 月 14 日至 8 月 15 日验收验收监测期间，项目粉尘排气筒 G1 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 97.0%，粉尘排气筒 G2 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 95.7%。

表 9-6-2 主要污染物排气筒信息比对一览表

排气筒名称	排气筒高度		排气筒口径		风机风量		去除效率率 (%)	
	环评设计	实际建设	环评设计	实际建设	环评设计	实际建设	环评设计	实际建设
排气筒 G1 (粉尘)	15	15	D=0.2	D=0.3	1000	4012-7419	99	97.0
排气筒 G1 (非甲烷总烃)	15	15	D=0.2	D=0.3	2000	4012-7419	/	/
排气筒 G2	15	15	D=0.6	D=0.3	3000	2000-3000	99	95.7
排气筒 G3	15	16	D=0.3	D=0.35	2000	4012-7419	/	/

十、验收监测结论与建议

10.1 废水监测结论

项目产生的污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉，由废水监测结果表明，项目总排口排放的生活污水中 pH、COD_{Cr}、NH₃-N 浓度平均值均达到《农田灌溉水质标准》GB5084-2005 中旱作物用水水质标准。

10.2 废气监测结论

项目 1 号车间混料间搅拌工序及 2 号车间破碎工序产生的颗粒物和项目 1 号车间及 2 号车间挤出工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后通过 15 米排气筒排放；项目车间以无组织形式排放的颗粒物、有机废气（以非甲烷总烃计）经过车间通风排放到大气中。由废气监测结果表明，项目有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 4 中排放限值要求，且项目粉尘排气筒 G1 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 97.0%，粉尘排气筒 G2 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 95.7%；组织废气中颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度最大值均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 中企业边界大气污染物浓度限值。

10.3 噪声监测结论

由噪声监测结果表明，该项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

10.4 建议

（1）建设项目单位要建立健全环保管理机构和制定环保规章制度，对项目的化粪池要及时清掏。定期检查雨污管网，保证管网的畅通，防止管网堵塞。

（2）建设项目单位应完善生产废气收集装置，减少无组织排放；定期维护废气处理设施，确保废气处理设施的正常运行及达标排放。

（3）加强人员管理、培训，增强工作人员安全意识，车间内要佩戴口罩手套，避免对工作人员身体造成伤害。

（4）建议建设单位增加有机废气活性炭吸附装置，完善废气处理设施。

十一、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽中科澄信检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 2000 吨塑料色母粒项目				项目代码	2017-340881-29-3-011902				建设地点	桐城市金神镇香铺村香铺工业园			
	行业类别（分类管理名录）	C2929 其他塑料制品制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造				项目厂区中心经度/纬度	N30° 53'22.20", E116° 56'5.08"			
	设计生产能力	年产 2000 吨塑料色母粒，其中白色色母粒 1300 吨，其他有色色母粒 700 吨				实际生产能力	年产 2000 吨塑料色母粒，其中白色色母粒 1300 吨，其他有色色母粒 700 吨				环评单位	安庆市环信环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	桐城市环境保护局				审批文号	环建函 [2017] 210 号				环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017.12				竣工日期	2018.2				排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	合肥市誉德通风设备工程有限公司				环保设施施工单位	合肥市誉德通风设备工程有限公司				本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	安徽中科澄信检测技术有限公司				环保设施监测单位	安徽中科澄信检测技术有限公司				验收监测时工况	>75%			
	投资总概算（万元）	450				环保投资总概算（万元）	12.5				所占比例（%）	2.78			
	实际总投资	430				实际环保投资（万元）	12.5				所占比例（%）	2.91			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	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	300 天				
运营单位		桐城市生林塑业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91340881MA2NMBKY7N(1-1)		验收时间		2018 年 5 月 28 日至 29 日、8 月 14 至 8 月 15 日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	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)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“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	--	--	--	--	--	122.88	--	--	--	--	--	--		
	化学需氧量	--	178	200	--	--	0.022	--	--	0.022	--	--	--		
	氨氮	--	81.9	--	--	--	0.010	--	--	0.010	--	--	--		
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	颗粒物	--	<20	30	--	--	0.0547	--	--	0.0547	1.0942	--	--		
	VOCs（以非甲烷总烃计）	--	7.40	100	--	--	0.162	--	--	0.162	0.175	--	--		
工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

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

附件一：委托书

委托书

安徽中科澄信检测技术有限公司：

我公司在安徽省桐城市香铺工业园建设“年产 2000 吨塑料色母粒项目”，现项目建设已经全面竣工，同时《年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》已取得了桐城市环境保护局批复（环建函[2017]210 号）。现委托贵公司对我公司“年产 2000 吨塑料色母粒项目”进行环保竣工验收监测。



桐城市生林塑业有限公司

2018 年 5 月 14 日

附件二：企业承诺书

承诺书

本公司郑重承诺：

公司所有产品均使用颗粒料。坚决
不使用破碎片材料。不使用垃圾回
收料。

特此承诺：

承诺人：张庆青

2018.7.17



附件三：项目备案表

桐城市发展改革委项目备案表

备案证号：桐发改许可[2017]108号

项目名称	年产2000吨塑料色母粒项目		项目编码	2017-340881-29-03-011902	
项目法人	桐城市生林塑业有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:安庆市_桐城市		建设性质	新建	
所属行业	日用塑料制品制造				
项目详细地址	桐城市金神镇香铺村香铺工业园				
建设内容及规模	项目总用地约1.9亩，总建筑面积1300平方米，其中新建厂房面积900平方米，仓库面积200平方米，办公楼面积100平方米，生活楼面积100平方米；购置设备15台套。				
年新增生产能力	年产2000吨塑料色母粒				
项目总投资 (万元)	450	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	380
资金来源	1、企业自筹(万元)			450	
	2、银行贷款(万元)				
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)				
计划开工时间	2017(年)		计划竣工时间	2018(年)	
申请文号			申请时间	2017年05月25日	
备注： 项目建设用地不得占用基本农田。用地规模及建设内容以国土及规划部门核定为准。在项目基建时，必须严格按照建筑系数≥30%、行政办公及生活服务设施用地所占比重≤7%的要求执行。禁止从事含化学反应工艺的生产活动。			备案部门意见： 同意备案 该项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》“允许类”。请据此文尽快办理国土、规划、环保等部门相关手续并做好安全设施“三同时”和职业卫生“三同时”，认真组织好项目的实施。项目竣工后，须由住建、规划、消防、环保、地震、气象等部门验收合格后，方可投入使用。 有效期：两年 桐城市发展改革委 2017年05月26日		

注：项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期，在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。

附件四：环境影响评价结论与建议

结论与建议

一、结论

1、产业政策相符性结论

根据中华人民共和国国家发改委《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)》，本项目产品不属于限制类和淘汰类项目，同时，项目已取得桐城市发展和改革委员会桐发改许可[2017]108号备案，因此，本项目的建设符合国家相关产业政策。

2、区域规划相符性结论

本项目位于桐城市金神镇香铺工业园中，本项目租用华桐机械公司厂房和综合楼进行生产，所处地块为工业用地，桐城市国土资源局以桐国用(2011)第5356号文对安徽华桐机械有限公司出具了土地证。因此，本项目符合规划要求。

3、环境质量现状结论

(1)环境空气

项目所在区域 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 各污染物浓度均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》(P244)中标准值 $2.0mg/m^3$ 的要求。

(2)地表水环境

项目建设区域主要地表水体为龙眠河，各监测点中 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、石油类均能满足 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类水体功能，水质较好。

(3)声环境

厂界背景声环境满足《声环境质量标准》中3类标准，项目区域声环境质量良好。

4、环境影响预测结论

① 大气环境

有组织排放源 G1_{粉尘} 的粉尘排放浓度为 $5.0mg/m^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表4中排放限值要求；有组织排放源 G2_{粉尘} 的粉尘排放浓度为 $8.3mg/m^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表4中排放限值要求；有组织排放源 G_{有机废气} 所产生的非甲烷总烃排放浓度为 $30.5mg/m^3$ ，满足 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表4中排放限值要求。综上，本项目有组织废气年排放量小，对周边环境的影响甚微。

无组织排放源 G₁ 号车间、G₂ 号车间所排放的粉尘，根据估算结果及工程分析内容，

粉尘的小时浓度最大贡献值分别为 $0.02883\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.3575\text{mg}/\text{m}^3$ ，均小于 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。因此，本项目的无组织排放源厂界浓度达标。

项目设置 50m 的卫生防护距离内无居民点，综上所述，项目废气无组织排放源对区域环境空气质量的影响较小。

② 地表水环境

本项目生产中不带入水，废水主要是职工产生的生活污水、冷却循环水排污水，总量为 $468.48\text{m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水拟采取三级化粪池处理，达到《农田灌溉标准》(GB5084-2005)中旱作物用水水质标准后用于周边田地灌溉；冷却循环水直接回用和厂区绿化。综上，该本项目废水不外排，不会对龙眠河水环境产生不利影响。

③ 声环境

本项目建设投产后，噪声源主要是生产设备噪声，通过采取合理布局、厂房内增加减振等措施、再通过距离衰减后，其噪声可以达到 GB12348-2008 中 3 类区标准。

④ 固体废物

本项目主要的固体废弃物有不合格产品和边角料 S_{边角料}，直接作为原料回用；废弃包装材料 S_{废包装}，由废品回收站回收利用；脉冲除尘器中截留及沉降粉尘量 S_{粉尘}，直接作为原料回用；员工生活垃圾 S_{生活垃圾}，统一收集后交由环卫部门处置。

综上所述，本项目所有固废均会得到综合利用或妥善处置，对固废的处理处置均满足资源化、减量化、无害化的要求，固废不会对外排放，因此不会对环境产生污染。

5、总量控制结论

VOCs: 0.175t/a 粉尘: 1.0942t/a

二、建议与要求

1、严格执行环境保护“三同时”规定，废水治理设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，将废水处理达标后排放。

2、加强设备的日常维护管理，杜绝因设备运转不正常时产生的噪声。

3、项目单位必须委托有相关工程设计和施工资质的单位进行污水处理及其他环保设备的设计和施工。

4、建设单位应加强操作管理，加强室内通风，定期对散落在车间的粉尘进行清理，进一步降低粉尘无组织排放源强。

5、将环境管理纳入日常生产管理渠道，加强环保设施的管理，保证其高效

率正常运行；接受当地环保部门的检查与指导，做好本项目的环境保护工作。

三、综合评价结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，在执行环保治理“三同时”的基础上，落实本评价提出的相应环保措施和建议，并将环境管理纳入日常管理渠道，污染物排放能符合相应国家标准及总量控制指标要求，因此，项目的建设和运行对环境影响均较小，从环境保护角度考虑该项目是可行的。

1. 废气	1.1 粉尘	1.1.1 粉尘	1.1.1.1 粉尘	1.1.1.1.1 粉尘	1.1.1.1.1.1 粉尘
1.2 恶臭	1.2.1 恶臭	1.2.1.1 恶臭	1.2.1.1.1 恶臭	1.2.1.1.1.1 恶臭	1.2.1.1.1.1.1 恶臭
2. 废水	2.1 生活污水	2.1.1 生活污水	2.1.1.1 生活污水	2.1.1.1.1 生活污水	2.1.1.1.1.1 生活污水
3. 噪声	3.1 噪声	3.1.1 噪声	3.1.1.1 噪声	3.1.1.1.1 噪声	3.1.1.1.1.1 噪声
4. 固废	4.1 固废	4.1.1 固废	4.1.1.1 固废	4.1.1.1.1 固废	4.1.1.1.1.1 固废
5. 其他	5.1 其他	5.1.1 其他	5.1.1.1 其他	5.1.1.1.1 其他	5.1.1.1.1.1 其他
6. 结论	6.1 结论	6.1.1 结论	6.1.1.1 结论	6.1.1.1.1 结论	6.1.1.1.1.1 结论
7. 附件	7.1 附件	7.1.1 附件	7.1.1.1 附件	7.1.1.1.1 附件	7.1.1.1.1.1 附件
8. 附图	8.1 附图	8.1.1 附图	8.1.1.1 附图	8.1.1.1.1 附图	8.1.1.1.1.1 附图
9. 附表	9.1 附表	9.1.1 附表	9.1.1.1 附表	9.1.1.1.1 附表	9.1.1.1.1.1 附表
10. 其他	10.1 其他	10.1.1 其他	10.1.1.1 其他	10.1.1.1.1 其他	10.1.1.1.1.1 其他

附件五：标准确认函

桐城市环境保护局

关于年产 2000 吨塑料色母粒项目 环境影响评价执行标准的确认函

桐城市生林塑业有限公司：

你公司正在委托安庆市环信环保技术有限公司编制《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》，现将环评执行标准确认如下：

一、环境质量标准

(1) 大气环境

SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》（P244）中的要求。

(2) 地表水环境

龙眼河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类水域水质标准。

(3) 声环境

区域声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准。

二、污染物排放标准

(1) 大气污染物

非甲烷总烃执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中排放限值 100 mg/m³ 的要求；粉尘排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中排放限值 30 mg/m³ 的要求。

(2) 水污染物

本项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉标准》（GB5084-2005）中旱作物用水水质标准后用于农田灌溉，不排入附近河流。

(3) 噪声

营运期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

(4) 固体废弃物

一般固废执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》要求，一般固废堆放场地执行 GB15562.2-1995《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》中的要求。

三、总量控制指标 粉尘：0.175 t/a；VOCs：1.0942t/a

2017 年 8 月 23 日



附件六：环评批复

桐城市环境保护局

环建函[2017]210号

关于年产 2000 吨塑料色母粒项目 环境影响报告表的批复

桐城市生林塑业有限公司：

你单位报来的《年产 2000 吨塑料色母粒项目环境影响报告表》收悉。根据建设项目环境管理规定，经审查，现批复如下：

一、同意该项目环境影响报告表结论。同意你单位总投资 450 万元（其中环保投资 12.5 万元）在桐城市金神镇香铺工业园建设该项目，项目占地 1260m²，主要建设塑料色母粒生产线、综合楼、仓库等，配套相关辅助设施，项目建成后设计年产 2000 吨塑料色母粒。

二、严格执行环保“三同时”管理制度，项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、加强日常环境保护监管，项目运营期主要污染防治措施和执行标准如下：

1、废水污染治理。严格实行雨污分流体制，雨水汇流后就近排入地表水，生活污水化粪池处理后用于农田灌溉，冷却循环排污水回用或用于厂区绿化。

2、废气污染治理。项目挤出工序废气应采用半密闭加抽风系统收集后通过 15m 高排气筒排放，破碎间、混料室废气应采用集气罩收集+脉冲除尘器+15m 高排气筒排放，废气排放应符合 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》中的排放限值要求。

3、噪声污染治理。合理布局噪声设备，采取减振、隔声、距离衰减、加强绿化等措施，环境噪声应符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准要求。

4、固体废物处置。生产固废边角料、不合格品、废弃包装材料等收集后出售，除尘器截留的粉尘收集后回用，生活垃圾委托环卫部门定期统一清运。

四、必须认真落实环评文件中提出的其他环境保护的对策和措施，项目环保投资应纳入总体投资预算并予以落实。

五、项目建成后应及时组织项目竣工环保验收，经验收合格后方可投入使用。环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、所采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批建设项目环评文件。

二〇一七年十二月七日

3110203045

附件七：整改说明

桐城市生林塑业有限公司 整改说明

安徽中科澄信检测技术有限公司：

贵司于2018年5月28日至29日对我公司年产2000吨塑料色母粒项目进行竣工环境保护验收监测。2018年7月14日，我公司组织了年产2000吨塑料色母粒项目的验收评审会，会中专家提出应完善粉尘收集装置，提高收集效率。会后，我公司对管道进行疏通，粉尘收集集气罩外围添加幕帘，以减少粉尘散落至外界环境，加强集气罩对粉尘的收集。我公司于2018年7月20月完成了对粉尘集气罩的整改。现申请贵司对我公司年产2000吨塑料色母粒项目的粉尘因子进行复测。



整改前

整改后



附件八：监测期间生产报表

生林公司生产日报表

生产日期	2018529		生产车间		车间一	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A白色	4.2	4.2	3.1	2018529	3.1
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障	1	
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		

生林公司生产日报表

生产日期	2018528		生产车间		一车间	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A白色	4.2	4.2	3.2	2018528	3.2
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		

生林公司生产日报表

生产日期	2018529	生产车间			车间彩	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A黄	2.19	2.19	1.7	2018529	1.7
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		

生林公司生产日报表

生产日期	2018528			生产车间	车间彩	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A黄	2.19	2.19	1.8	2018528	
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		



生林公司生产日报表

生产日期	2018814				生产车间	车间一
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A白色	4.2	4.2	3.2	2018814	3.2
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		



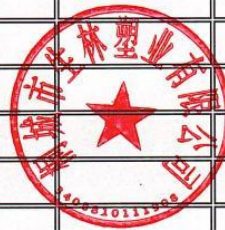
生林公司生产日报表

生产日期		2018814		生产车间		车间彩	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量	
			预计	实际			
	A黄	2.19	2.19	1.9	2018814	1.9	
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无		
	实到人数	5		待料			
	迟到人数	0		故障			
	请假人数	0		借调			
	加班人数	0		其他			



生林公司生产日报表

生产日期	2018815				生产车间	一车间
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A白色	4.2	4.2	3.15	2018815	3.15
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		



生林公司生产日报表

生产日期	2018815		生产车间		车间彩	
制造号码	产品名称	预定产量	本日产量		入库批号	累计产量
			预计	实际		
	A黄	2.19	2.19	1.7	2018815	1.7
出勤记录	应到人数	5	异常状况	停电	无	
	实到人数	5		待料		
	迟到人数	0		故障		
	请假人数	0		借调		
	加班人数	0		其他		

附件九：检测报告



检测报告

CX180516SLSY

委托单位：桐城市生林塑业有限公司

项目名称：年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测

检测单位：安徽中科澄信检测技术有限公司

报告日期：2018 年 8 月 21 日



声 明

- 一、报告必须加盖本单位 CMA\检验专用章和骑缝检验专用章, 否则无效。
- 二、对本报告有异议者, 应在收到报告十五日内书面向我司提出, 逾期不予受理。
- 三、未经我单位书面许可, 不得部分复制或引用检测报告 (全部复制或引用除外)。
- 四、复制报告未重新加盖检测机构印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 五、对于委托单位自送样品的, 本报告结果只对送检样品负责。
- 六、本报告无审核人、签发人 (授权签字人) 签字无效。
- 七、本报告只对此次检测结果负责。

单位名称: 安徽中科澄信检测技术有限公司

电话: 0551-62910386

传真: 0551-62910386

邮编: 230051

地址: 合肥市包河区延安路 3 号

检测报告

项 目 名 称	年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测						
项 目 地 址	桐城市金神镇香铺村香铺工业园						
样 品 性 质	无组织废气						
主要检测仪器	大气采样仪（MH1200）、电子分析天平（AUW120D）						
检 测 日 期	2018-05-28 至 2018-05-31		完 成 日 期		2018-05-31		
检 测 结 果							
采 样 日 期	监测频次	检测因子	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	单位
2018-05-28	08:32-09:32	颗粒物	0.179	0.240	0.201	0.206	mg/m ³
	10:37-11:37		0.207	0.266	0.210	0.261	mg/m ³
	14:07-15:07		0.177	0.343	0.195	0.240	mg/m ³
	16:21-17:21		0.217	0.279	0.253	0.233	mg/m ³
	08:32-09:32	非甲烷总烃	1.33	1.60	1.58	1.48	mg/m ³
	10:37-11:37		1.40	1.57	1.49	1.52	mg/m ³
	14:07-15:07		1.37	1.64	1.56	1.45	mg/m ³
	16:21-17:21		1.44	1.67	1.62	1.57	mg/m ³
2018-05-29	08:27-09:27	颗粒物	0.174	0.227	0.181	0.220	mg/m ³
	10:24-11:24		0.191	0.271	0.213	0.247	mg/m ³
	14:04-15:04		0.209	0.250	0.233	0.224	mg/m ³
	16:17-17:17		0.172	0.237	0.217	0.255	mg/m ³
	08:27-09:27	非甲烷总烃	1.31	1.48	1.66	1.45	mg/m ³
	10:24-11:24		1.37	1.54	1.53	1.56	mg/m ³
	14:04-15:04		1.35	1.61	1.60	1.51	mg/m ³
	16:17-17:17		1.26	1.52	1.57	1.48	mg/m ³
备注	非甲烷总烃为外包项目； 外包单位为安徽省中望环保节能检测有限公司，CMA 证书编号：2015121241L。						

****本页以下空白****

检测 报 告

项 目 名 称		年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测		
项 目 地 址		桐城市金神镇香铺村香铺工业园		
样 品 性 质		有组织废气		
主要检测仪器		气相色谱仪（GC9790II）		
检 测 日 期		2018-05-28 至 2018-05-31	完 成 日 期	2018-05-31
排 气 筒 参 数				
排气筒 G1 高度（m）		15	排气筒 G1 出口内径（m）	D=0.3
排气筒 G3 高度（m）		15	排气筒 G3 出口内径（m）	D=0.35
检 测 结 果				
采 样 日 期		检测点位	非甲烷总烃	
			排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
05-28	第一次	排气筒 G1 出口	7.41	0.029
	第二次		8.62	0.033
	第三次		7.59	0.029
	第一次	排气筒 G3 出口	6.24	0.023
	第二次		7.06	0.026
	第三次		7.81	0.028
05-29	第一次	排气筒 G1 出口	6.96	0.026
	第二次		8.04	0.030
	第三次		7.28	0.027
	第一次	排气筒 G3 出口	6.85	0.026
	第二次		7.70	0.029
	第三次		7.26	0.028

****本页以下空白****

检测报告

项 目 名 称		年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测			
项 目 地 址		桐城市金神镇香铺村香铺工业园			
样 品 性 质		废水			
主要检测仪器		紫外分光光度计（TU-1901）			
检 测 日 期		2018-05-28 至 2018-05-30		完 成 日 期	2018-05-30
检 测 结 果					
采 样 日 期		检测因子 检测点位	pH	NH ₃ -N	COD _{Cr}
05-28	第一次	生活污水 总排口	7.98	83.7	183
	第二次		7.94	81.2	167
	第三次		7.95	80.9	178
	第四次		7.88	83.1	186
05-29	第一次	生活污水 总排口	8.03	79.6	174
	第二次		7.96	81.5	186
	第三次		7.90	83.3	165
	第四次		7.91	81.9	179
备注			pH 单位为无量纲，其余均为 mg/L		

****本页以下空白****

检测报告

项 目 名 称		年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测				
项 目 地 址		桐城市金神镇香铺村香铺工业园				
样 品 性 质		厂界噪声				
主要检测仪器		声级计 HS5628、声校准器 HS6020				
检 测 日 期		2018-05-28 至 2018-05-29		完 成 日 期		
				2018-05-29		
检 测 结 果						
采 样 日 期	检测点位	检测项目	检测结果 dB (A)			
			昼间	Leq	夜间	Leq
2018-05-28	N1 东厂界	厂界噪声	09:13	57.8	22:03	41.9
	N2 南厂界		09:31	57.3	22:25	41.3
	N3 西厂界		09:54	55.7	22:48	40.8
	N4 北厂界		10:15	52.1	23:14	39.8
2018-05-29	N1 东厂界	厂界噪声	10:28	58.4	22:06	42.7
	N2 南厂界		10:52	57.2	22:28	41.6
	N3 西厂界		11:21	56.4	22:50	41.8
	N4 北厂界		11:44	51.6	23:19	40.2

噪声检测点位示意图:

N4

N3

N1

N2

N

▲：表示噪声检测点位

备注：检测期间，5 月 28 日，多云，南风，风速为 2.4m/s；5 月 29 日，阴，西北风，风速为 1.8m/s。

****本页以下空白****

检测报告

项 目 名 称		年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测			
项 目 地 址		桐城市金神镇香铺村香铺工业园			
样 品 性 质		有组织废气			
主要检测仪器		全自动烟尘测试仪（YQ3000-D）、电子分析天平（AUW120D）			
检 测 日 期		2018-08-14 至 2018-08-16		完 成 日 期	2018-08-16
排 气 筒 参 数					
排气筒 G1 高度 （m）		15	排气筒 G1 进口内径 （m）	D=0.3	排气筒 G1 出口内径 （m） D=0.3
排气筒 G2 高度 （m）		15	排气筒 G2 进口内径 （m）	D=0.25	排气筒 G2 出口内径 （m） D=0.3
检 测 结 果					
采 样 日 期		检测点位	颗 粒 物		
			排放浓度（mg/m ³ ）		排放速率（kg/h）
08-14	第一次	排气筒 G1 进口	214	0.311	
	第二次		212	0.304	
	第三次		218	0.322	
	第一次	排气筒 G1 出口	<20	--	
	第二次		<20	--	
	第三次		<20	--	
	第一次	排气筒 G2 进口 1	191	0.167	
	第二次		199	0.168	
	第三次		187	0.164	
	第一次	排气筒 G2 进口 2	26.1	0.034	
	第二次		31.1	0.041	
	第三次		33.6	0.044	
	第一次	排气筒 G2 出口	<20	--	
	第二次		<20	--	
	第三次		<20	--	

****本页以下空白****

检测报告

项 目 名 称		年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环保验收监测			
项 目 地 址		桐城市金神镇香铺村香铺工业园			
样 品 性 质		有组织废气			
主要检测仪器		全自动烟尘测试仪（YQ3000-D）、电子分析天平（AUW120D）			
检 测 日 期		2018-08-14 至 2018-08-16		完 成 日 期	2018-08-16
排 气 筒 参 数					
排气筒 G1 高度 (m)		15	排气筒 G1 进口内径 (m)	D=0.3	排气筒 G1 出口内径 (m) D=0.3
排气筒 G2 高度 (m)		15	排气筒 G2 进口内径 (m)	D=0.25	排气筒 G2 出口内径 (m) D=0.3
检 测 结 果					
采 样 日 期		检测点位	颗粒物		
			排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)
08-15	第一次	排气筒 G1 进口	206	0.296	
	第二次		217	0.321	
	第三次		213	0.310	
	第一次	排气筒 G1 出口	<20	--	
	第二次		<20	--	
	第三次		<20	--	
	第一次	排气筒 G2 进口 1	196	0.166	
	第二次		196	0.172	
	第三次		184	0.164	
	第一次	排气筒 G2 进口 2	33.6	0.045	
	第二次		29.3	0.039	
	第三次		30.4	0.039	
	第一次	排气筒 G2 出口	<20	--	
	第二次		<20	--	
	第三次		<20	--	

****报告正文结束****

编制: 华子

审核: 程燕

批准:



附件 1：检测分析及来源

检测项目	检测方法	方法来源	检出限
无组织废气			
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	1μg/m ³
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
备注	非甲烷总烃检测方法为外包单位资质内方法； (外包单位：安徽省中望环保节能检测有限公司，CMA 证书编号：2015121241L)		
有组织废气			
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	/
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
废水			
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
工业企业厂界噪声			
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	/

****本页以下空白****

附件 2: 检测期间气象统计表

日期	时间	天气	风向 风力	风速/ $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$	气温/ $^{\circ}\text{C}$	气压/KPa
05-28	08:32-09:32	多云	南风 1-2 级	2.4	22	101.4
	10:37-11:37		南风 1-2 级	2.1	24	101.1
	14:07-15:07		南风 1-2 级	1.9	28	100.7
	16:21-17:21		南风 1-2 级	2.3	25	100.9
05-29	08:27-09:27	阴	西北风 1-2 级	1.8	20	101.7
	10:24-11:24		西北风 1-2 级	2.1	23	101.2
	14:04-15:04		西北风 1-2 级	1.8	27	100.7
	16:17-17:17		西北风 1-2 级	2.0	24	101.1
05-28	无组织检测布点图	○: 无组织排放废气检测点位				
05-29	无组织检测布点图	○: 无组织排放废气检测点位				

****本页以下空白****

计量认证章



2015121241L

安徽省中望环保节能检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: JCWT1805054

委托单位: 桐城市生林塑业有限公司

项目名称: 年产 2000 吨塑料色母粒项目

检测类别: 委托监测

项目地址: 桐城市金神镇香铺村香铺工业园

报告人: 李霞兰

审核人: 官洪景

签发人: 李霞兰

签发日期: 2018.05.20



报告申明

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、报告无报告人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-63544119

单位地址：安徽省合肥市长江西路 679 号



检测报告

一、检测项目依据

表1 废气检测项目分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称/型号
非甲烷总烃(无组织)	HJ604-2017 气相色谱法	0.07	气相色谱仪/GC2060

二、无组织废气

表2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

项目	接样日期	送样编号	检测结果	送样编号	检测结果
非甲烷总烃	05月16日	SLSY18051602A005	1.33	SLSY18051602B005	1.31
		SLSY18051602A006	1.40	SLSY18051602B006	1.37
		SLSY18051602A007	1.37	SLSY18051602B007	1.35
		SLSY18051602A008	1.44	SLSY18051602B008	1.26
		SLSY18051603A005	1.60	SLSY18051603B005	1.48
		SLSY18051603A006	1.57	SLSY18051603B006	1.54
		SLSY18051603A007	1.64	SLSY18051603B007	1.61
		SLSY18051603A008	1.67	SLSY18051603B008	1.52
		SLSY18051604A005	1.58	SLSY18051604B005	1.66
		SLSY18051604A006	1.49	SLSY18051604B006	1.53
		SLSY18051604A007	1.56	SLSY18051604B007	1.60
		SLSY18051604A008	1.62	SLSY18051604B008	1.57
		SLSY18051605A005	1.48	SLSY18051605B005	1.45
		SLSY18051605A006	1.52	SLSY18051605B006	1.56
		SLSY18051605A007	1.45	SLSY18051605B007	1.51
		SLSY18051605A008	1.57	SLSY18051605B008	1.48

安徽省中望环保节能检测有限公司

2018年05月20日



附件十：采样照片



排气筒 G1 进口（颗粒物）



排气筒 G1 出口（颗粒物）



排气筒 G2 进口



排气筒 G2 出口



排气筒 G3 出口



无组织 1#上风向



无组织 2#下风向



无组织 3#下风向



无组织 4#下风向



东厂界噪声



西厂界噪声



北厂界噪声

年产 2000 吨塑料色母粒建设项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 7 月 14 日,桐城市生林塑业有限公司在桐城市金神镇主持召开了年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环境保护验收会。参加会议的有桐城市生林塑业有限公司(建设单位)、安徽中科澄信检测技术有限公司(验收检测单位)等共 8 名代表。其中会议特邀 3 名专家组成验收专家组(名单附后)。会议根据年产 2000 吨塑料色母粒建设项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:



一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

年产 2000 吨色母粒项目建设单位为桐城市生林塑业有限公司,建设地点位于桐城市金神镇香铺工业园中,租赁安徽华桐机电有限公司厂房,总占地面积 1260m²,主要建筑物有塑料色母粒生产车间 1、生产车间 2,综合楼等,车间地块中心地理坐标为:N30°53'22.20",E116°56'5.08"。东北侧为盛博环保,东侧为旭日米业,东南侧为加多宝木业,南侧为金龙塑业,西侧依次为田地,北侧为空地。

(二)建设过程及环保审批情况

项目于 2017 年 5 月 26 日经桐城市发展和改革委员会发文备案(桐发改许可[2017]108 号)。2017 年 6 月 26 日桐城市生林塑业有限公司委托安庆市环信环保技术有限公司对该项目进行了环境影响评价工作,且于 2017 年 8 月编制了《桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨色母粒项目环境影响报告表》,并在 2017 年 12 月 7 日由桐城市环境保护局下发《关于年产 2000 吨色母粒项目环境影响报告表的批复》(环建函[2017]210 号)。此后,年产 2000 吨色母粒项目于 2017 年 12 月开工,于 2018 年 2 月竣工。项目从立项至本次环保验收前无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况

实际总投资 430 万元,其中环保投资 12.5 万元,占总投资的 2.91%。

（四）验收范围

本次验收监测的内容包括：（1）无组织废气监测；（2）有组织废气监测；（3）废水监测；（4）噪声监测；（5）固废调查等。

二、工程变动情况

未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要来源于职工生活污水，及挤出机组运行时进行温控以及变速箱降温过程中需要定期更换的冷却循环水。生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉，冷却循环排污水回用或用于厂区绿化，验收期间未产生冷却循环排污水。

（二）废气

项目废气主要来源于1号车间混料工序产生的粉尘G1-1，2号车间投料工序产生粉尘G2-1、破碎工序产生粉尘G2-2、2号车间挤出工序产生有机废气G2-3及以无组织形式排放的粉尘。G1-1经集气罩收集再通过脉冲布袋除尘器除尘后通过15m高排气筒G1以有组织形式排放。2号车间投料工序产生粉尘G2-1、破碎工序产生粉尘G2-2，经集气罩收集再通过脉冲布袋除尘器除尘后通过15m高排气筒G2以有组织形式排放。1号车间挤出工序产生有机废气G1-2经集气矮罩收集后通过15m高排气筒G1以有组织形式排放、2号车间挤出工序产生有机废气G2-3经集气矮罩收集后通过15m高排气筒G以有组织形式排放。1号和2号车间内均有粉尘以无组织排放（G1号车间、G2号车间）。

（三）噪声

项目噪声主要来源于混料、捏合、破碎、挤出等工序产生的机械噪声。采取厂房隔声、距离衰减等措施。

（四）固体废物

项目固体废物主要来源于生活垃圾、1号车间和2号车间生产线产生的边角料和不合格品S边角料，废弃的包装材料S废包装、除尘器截留及沉降粉尘S粉尘。生活垃圾由环卫部门统一收集处理，废边角料直接回用，废弃包装材料由废品回收站回收利用，除尘器截留及沉降粉尘直接作为原料回用。

四、环境保护设施调试效果



根据安徽中科澄信检测技术有限公司编制的项目竣工环境保护验收报告，验收监测结果表明：

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

项目总排口排放的生活污水中 pH、COD_{Cr}、NH₃-N 浓度平均值均达到《农田灌溉水质标准》GB5084-2005 中旱作物用水水质标准。满足环境影响报告书及其审批部门审批的要求。

2. 废气治理设施

项目有组织废气中颗粒物、非甲烷总烃浓度均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 中排放限值要求，且项目粉尘排气筒 G1 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 97.0%，粉尘排气筒 G2 脉冲布袋除尘器平均处理效率达到 95.7%；组织废气中颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度最大值均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 中企业边界大气污染物浓度限值。废气治理均满足环境影响报告书及其审批部门审批的要求。

3. 厂界噪声治理设施

由噪声监测结果表明，该项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。满足环境影响报告书及其审批部门审批的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《年产 2000 吨塑料色母粒建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中监测结果，项目排放的废水、废气、噪声均达到验收标准，工程建设对外环境的影响较小。

六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为年产 2000 吨塑料色母粒建设项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，竣工环保验收合格。

七、后续要求

（1）按照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，落实环保主管部门对废水、废气、固废污染防治实施的验收要求。

（2）自觉接受各级环保部门的日常环境监管。

(3) 建议有机废气增加活性炭吸附装置。

八、验收人员信息

桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒建设项目

竣工环境保护验收会签到表

序号	姓名	单位	职务	电话
1	张倩	桐城市生林塑业有限公司	法人	15056624999
2	李金卫	安徽中科清信检测技术有限公司	技术员	15056991179
3	王峰	安徽中创设计研究院	工	1555177362
4	凌海志	安徽华皖贸易科技有限公司	工程师	13329011861
5	喻碧华	合肥经济学院	副教授	18956099478
6	吴文明	桐城市生林塑业有限公司	员工	15865187145
7	张宇	桐城市生林塑业有限公司	员工	13866017333
8	毕品文	安徽中科清信检测技术有限公司	报告编制	1836097305
9				
10				
11				



桐城市生林塑业有限公司
2018年8月21日

其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目环境影响报告表中“建设项目工程分析”篇章中涉及环保设施设计内容，建设项目环境影响报告表中“环境影响分析”篇章中涉及环境保护内容，“三同时”验收一览表中落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

项目竣工调试时间为 2018 年 02 月，验收工作正式启动时间为 2018 年 05 月，自主验收方式（委托其他机构：安徽中科澄信检测技术有限公司，资质证书编号：171212050953），验收报告完成时间为 2018 年 08 月。2018 年 07 月 14 日自主召开了桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目竣工环境保护验收会议，会议组成了由桐城市生林塑业有限公司（建设单位）、安徽中科澄信检测技术有限公司（验收检测单位）等单位的代表及专家共 8 位，会议成立了竣工验收组。验收组及代表对建设项目进行了现场察看，听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收调查单位关于项目竣工环境保护验收调查及监测情况的汇报，审阅并核实有关资料，经认真讨论，认为桐城市生林塑业有限公司年产 2000 吨塑料色母粒项目颗粒物收集装置需要整改后再进行检测。2018 年 8 月 14 日至 15 日，安徽中科澄信检测技术有限公司对其整改内容进行检测。该项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2.其他环境保护措施实施情况

审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废气和固体废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。

（2）环境风险防范措施

未要求制定环境应急预案。

（3）环境监测计划

环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

无。

（2）防护距离控制及居民搬迁

环境影响报告表中要求卫生距离为厂界外 50m，经现场查看，企业周边为其他工业用地或农田，无居民区，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

无。

3.整改工作情况

项目提出1号车间混料间搅拌工序及2号车间破碎工序产生的颗粒物集气罩收集效率低，需要进行整改，2018年7月20日整改完成，2018年8月再次进行了颗粒物的验收监测。