

# 年产 2000 吨防水材料项目（阶段性）竣工 环境保护验收监测报告表

建设单位：桐城市永叶装饰材料有限公司

编制单位：安庆禾美环保技术有限公司

二零二零年九月

建设单位法人代表：都文枝

项目负责人：都文枝

建设单位：桐城市永叶装饰材料有限公司（盖章）

电话：13065565888

邮编：231460

地址：桐城市范岗镇铁铺叶墩组

编制单位：安庆禾美环保技术有限公司（盖章）

电话：18158959638

邮编：246000

地址：安徽省安庆市宜秀区大桥街道文苑路 188 号市筑梦新区 A4 号楼  
705706

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |               |    |    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----|----|
| 建设项目名称        | 年产 2000 吨防水材料项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |               |    |    |
| 建设单位名称        | 桐城市永叶装饰材料有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |    |    |
| 建设项目性质        | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |               |    |    |
| 建设地点          | 桐城市范岗镇铁铺村范金路北面（F17-02#宗地地块）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |               |    |    |
| 主要产品名称        | 防水涂料、水性涂料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |    |    |
| 设计生产能力        | 年产防水涂料 650 吨、建筑胶水 400 吨、糯米胶 400 吨、美缝剂 150 吨、水性涂料 400 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |               |    |    |
| 实际生产能力        | 年产防水涂料 650 吨、年产水性涂料 400 吨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |               |    |    |
| 建设项目环评时间      | 2018 年 1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开工建设时间        | 2018 年 9 月    |    |    |
| 调试时间          | 2020 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 现场监测时间        | 2020.5.23-24  |    |    |
| 环评报告表<br>审批部门 | 桐城市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表<br>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      | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保设施施工单位      | /             |    |    |
| 投资总概算         | 1500 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资总概算       | 45 万          | 比例 | 3% |
| 实际总投资         | 1500 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实际环保投资        | 45 万          | 比例 | 3% |
| 验收监测依据        | <p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；</p> <p>3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；</p> <p>4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；</p> <p>5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；</p> <p>7）《建设项目环境保护管理条例》 国务院第 682 号令（2017 年 10 月 1 日）。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 环境保护部 2017 年 11 月 22 日；</p> <p>2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》 生态环境部公告 2018 年 5 月 9 日。</p> |               |               |    |    |

|                     | <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>1) 《年产 2000 吨防水材料项目环境影响报告表》安庆市环信环保科技有限公司，2018 年 1 月；</p> <p>2) 《关于年产 2000 吨防水材料项目环境影响报告表审查意见的函》安庆市桐城市生态环境分局，环建函[2018]85 号，2018 年 5 月 9 日。</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>1)“年产 2000 吨防水材料项目”竣工环境保护验收监测委托书(安徽辰泽环保保科技有限公司，2020 年 5 月)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |       |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|----|------|-------|-----------------------------------|-----|-------|-----|------|-----|-------|------------------------------------------|-----|-------|-----|------|----------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| 验收监测标准、标号、<br>级别、限值 | <p>1、废气：颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准。</p> <p>2、噪声：厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p> <p>3、固体废物：一般固废执行（GB18599-2001）《一般工业固体废物废弃物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改清单中的相关规定。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.1 验收执行标准及限值</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>执行标准</th><th>项目</th><th>单位</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">有组织废气</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准</td><td rowspan="2">颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>120</td></tr><tr><td>kg/h</td><td>3.5</td></tr><tr><td>无组织废气</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td>mg/m³</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="2">厂界噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准</td><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">dB（A）</td><td>昼间 60</td></tr><tr><td>夜间 50</td></tr></table> | 类别  | 执行标准  | 项目    | 单位 | 标准限值 | 有组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准 | 颗粒物 | mg/m³ | 120 | kg/h | 3.5 | 无组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值 | 颗粒物 | mg/m³ | 1.0 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 | 噪声 | dB（A） | 昼间 60 | 夜间 50 |
| 类别                  | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目  | 单位    | 标准限值  |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
| 有组织废气               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 颗粒物 | mg/m³ | 120   |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | kg/h  | 3.5   |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
| 无组织废气               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 颗粒物 | mg/m³ | 1.0   |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
| 厂界噪声                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 噪声  | dB（A） | 昼间 60 |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       | 夜间 50 |    |      |       |                                   |     |       |     |      |     |       |                                          |     |       |     |      |                                        |    |       |       |       |

表二

**工程建设基本内容：**

桐城市永叶装饰材料有限公司是一家集建材装饰材料研发、生产、销售于一体的公司，由于近年来城市发展对防水材料的需求大大增加，市场上出现了供不应求的情况。企业根据市场需要，拟投资 1500 万元建设“年产 2000 吨防水材料项目”。项目总占地 4540.12m<sup>2</sup>，总建筑面积 7011m<sup>2</sup>，该项目已取得桐城市发改委备案通知文件（桐发改许可[2017]348 号）。

本项目于 2018 年 1 月桐城市永叶装饰材料有限公司取得安庆市环信环保科技有限公司编制的“年产 2000 吨防水材料项目”环境影响报告表并上报至桐城市环境保护局。2018 年 5 月 9 日安庆市桐城市生态环保分局以（环建函[2018]85 号）文对本项目环境影响报告表进行批复，同意项目建设。

目前桐城市永叶装饰材料有限公司已按照环评及批复要求建设本项目，并完成设备调试，环保设施齐全，具备阶段性竣工验收条件，因此 2018 年 5 月桐城市永叶装饰材料有限公司委托安徽辰泽环保科技有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。

**2.1 投资情况**

实际投资 1500 万元，其中环保实际投资 45 万元。

**2.2 劳动定员与年工作小时**

项目劳动定员 30 人，全年工作 300 天，年工作小时 2400h，1 班制（8h/d）。

**2.3 验收范围**

阶段性验收，验收内容：年产 2000 吨防水材料项目主体工程及相应配套环保设施等。

**2.4 项目环评主要建设内容与实际建设内容一览表**

表 2.4 项目建设内容一览表

| 环评要求建设内容 |                           |                                |          | 实际建设内容                                                 |
|----------|---------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 工程类别     | 单项工程名称                    | 工程内容                           | 工程规模     |                                                        |
| 主体工程     | 年产 2000 吨防水材料的生产车间，布设不同产品 | 车间 1F 建设 1 条防水涂料生产线、1 条水性涂料生产线 | 年产 1050t | 本项目车间 1F 建设 1 条防水涂料生产线和 1 条水性涂料生产线，暂未建设建筑胶水生产线、糯米胶生产线、 |
|          |                           | 车间 1F 建设 1 条建筑胶水生产线            | 年产 400t  |                                                        |

|      |     |                                                                                     |         |                         |
|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|      | 生产线 | 车间 1F 建设 1 条糯米胶生产线                                                                  | 年产 400t | 美缝胶生产线                  |
|      |     | 车间 1F 建设 1 条美缝胶生产线                                                                  | 年产 150t |                         |
| 辅助工程 | 综合楼 | 于厂西南面建设 1 座 3F 综合楼                                                                  |         | 实际建设与环评一致               |
|      | 仓库  | 生产车间 2F 作为原料仓库, 面积约为 800 m <sup>2</sup> , 厂区南面建设 1 座成品仓库, 占地面积约 1000 m <sup>2</sup> |         | 实际建设与环评一致               |
| 公用工程 | 供电  | 由市政供电管网供电, 年用电量约 15.2 万 Kw.h                                                        |         | 年用电量约 1.5 万 Kw.h        |
|      | 供水  | 由市政供水管网供水, 年用水量约 1085.75m <sup>3</sup>                                              |         | 年用水量约 458m <sup>3</sup> |
| 环保工程 | 固废  | 原材料废包装由经销商回收利用; 布袋除尘器收集的粉尘作为建筑施工填埋使用; 厂区职工生活垃圾由环卫部门收集集中处置                           |         | 实际建设与环评一致               |
|      | 污水  | 厂区内实行雨污分流, 雨水经收雨水管收集后排入厂区外围排水沟; 污水经化粪池预处理后用作周边农田灌溉                                  |         | 实际建设与环评一致               |
|      | 噪声  | 设备均安装在标准厂房内; 车间内设备布设时尽量远离北面居民聚集区; 生产时关闭背面门窗; 对搅拌机等设备安装减震垫; 对引风集气装置的引风机设立风机室并采取减震安装  |         | 实际建设与环评一致               |

## 2.5 项目生产设备

表 2.5 项目主要生产设备一览表

| 环评要求建设内容 |    |        |        |       | 实际建设内容 | 备注      |
|----------|----|--------|--------|-------|--------|---------|
| 生产线名称    | 序号 | 产品名称   | 规格型号   | 数量(台) | 实际数量   |         |
| 防水涂料生产线  | 1  | 高速分散机  | 3 吨    | 1     | 1      | /       |
|          | 2  | 搅拌机    | 1 吨    | 1     | 2      | 一备一用    |
|          | 3  | 自动灌装机  | 1000 型 | 1     | 1      | /       |
| 建筑胶水生产线  | 1  | 电加热搅拌机 | 3 吨    | 1     | 0      | 本项目暂未建设 |
|          | 2  | 自动灌装机  | 1000 吨 | 1     | 0      |         |
| 糯米胶生产线   | 1  | 电加热搅拌机 | 3 吨    | 1     | 0      |         |

|         |   |           |        |   |   |   |
|---------|---|-----------|--------|---|---|---|
|         | 2 | 自动灌装<br>机 | 630    | 1 | 0 |   |
| 美缝胶生产线  | 1 | 高速分散<br>机 | 1 吨    | 1 | 0 |   |
|         | 2 | 自动灌装<br>机 | 1000 型 | 1 | 0 |   |
| 水性涂料生产线 | 1 | 搅拌缸       | 1000L  | 1 | 1 | / |
|         | 2 | 自动灌装<br>机 | 1000 型 | 1 | 1 | / |

## 2.6 物料能源消耗

表 2.6.1 项目主要原辅材料消耗一览表

| 名称       |             |         | 单位 | 年耗<br>量 | 实际年消耗<br>量 | 备注    |
|----------|-------------|---------|----|---------|------------|-------|
| 原料<br>辅料 | 防水涂<br>料生产线 | 丙烯酸乳液   | 吨  | 219     | 220        | 液体，桶装 |
|          |             | 消泡剂 NXZ | 吨  | 1       | 0.25       | 液体，桶装 |
|          |             | 石英砂     | 吨  | 86      | 87.5       | 粉料，袋装 |
|          |             | 普硅水泥    | 吨  | 193.5   | 194        | 粉料，袋装 |
|          |             | 钙粉      | 吨  | 150.5   | 151        | 粉料，袋装 |
|          | 水性涂料生<br>产线 | 丙烯酸乳液   | 吨  | 40      | 42         | /     |
|          |             | 杀菌剂     | 吨  | 0.25    | 0.25       | /     |
|          |             | 分散剂     | 吨  | 2       | 1.5        | /     |
|          |             | 水       | 吨  | 278     | 279        | /     |

## 2.7 水平衡图

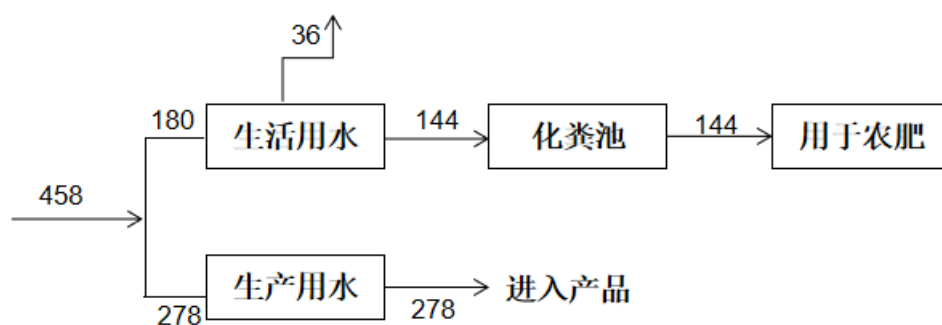


图 2.7 项目水平衡图 (t/a)

本项目用水主要为生产用水和职工用水。项目的用水量为 0.6t/d (180t/a)。生产用水经过滤器过滤用于产品中不产生废水，过滤器定期更换滤芯，更换下来的滤芯有厂家回收。

废水主要为职工生活污水。项目员工 30 人，不提供食宿。职工生活污水经

化粪池预处理后用作于农肥。

## 2.8 生产工艺流程

### 1、防水涂料生产工艺流程：

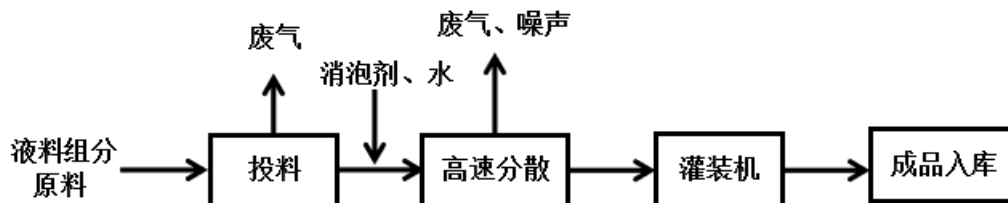


图 2.8.1 防水液料生产工艺流程及产污节点图

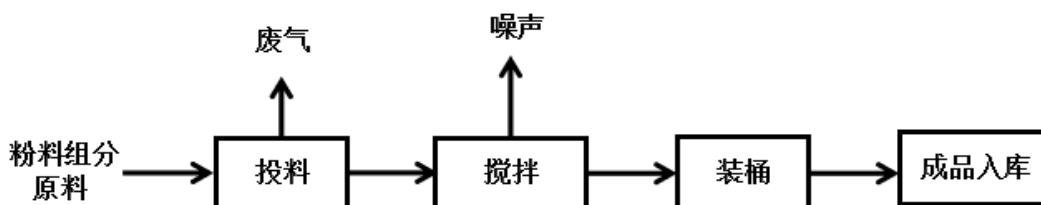


图 2.8.2 防水粉料生产工艺流程及产污节点图

### 2、水性涂料生产工艺流程：

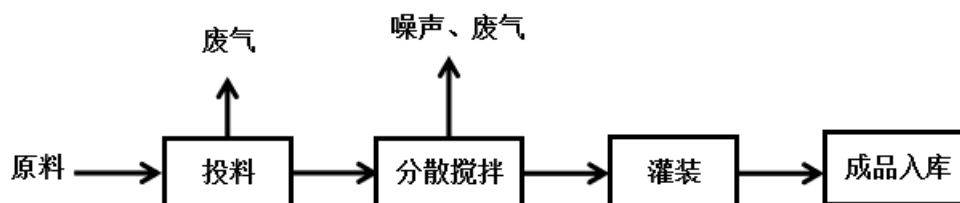


图 2.8.3 水性涂料生产工艺流程及产污节点图

### 工艺说明：

防水涂料生产流程介绍：

防水涂料：防水涂料产品分为粉料和液料组分，液料组分原料经人工投料方式进入分散机，加入消泡剂分散搅拌后灌装，粉料组分原料经提升至搅拌机搅拌后装桶；

水性涂料生产流程介绍：

水性涂料：水性涂料产品工艺与防水涂料液料组分生产工艺相同，原料在搅拌缸中搅拌完成后灌装成品。



## 2.9 项目变动情况表

2.9 项目变动情况表

| 环评要求建设项目                                                                                                      | 项目实际建设情况                           | 是否属于重大变更 | 备注                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| 车间 1F 建设 1 条防水涂料生产线<br>车间 1F 建设 1 条建筑胶水生产线<br>车间 1F 建设 1 条糯米胶生产线<br>车间 1F 建设 1 条美缝胶生产线<br>车间 1F 建设 1 条水性涂料生产线 | 本项目车间 1F 建设 1 条防水涂料生产线和 1 条水性涂料生产线 | 否        | 本项目目前暂未建设，建筑胶水生产线、糯米胶生产线、美缝胶生产线，因此此次为阶段性验收 |

表三

**主要污染源、污染物处理及排放：**

**1.废气污染源**

本项目大气污染物主要为进料时产生的轻微粉尘。

本项目采用提升机进料、密闭搅拌器搅拌在进料时会产生轻微粉尘，粉尘通过引风集气装置收集后经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。

**2. 废水污染源**

废水主要为职工生活污水，职工生活污水经化粪池预处理后用作于农肥。

**3、噪声污染源**

本项目的噪声主要为提升进料系统噪声和搅拌机运行时的噪声，属中低噪声设备。

本项目合理布置高噪声设备；选用低噪声设备；同时采取减震安装、厂房隔声和距离衰减等措施来降低噪声源。

**4、固体废物**

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废包装材料、布袋除尘器截留的粉尘及职工产生的生活垃圾。

本项目原材料废包装年产生的废物，由经销商回收利用。布袋除尘器收集的粉尘，用于建设施工填埋。职工产生的生活垃圾，由环卫部门统一回收处理。

表 3.4 固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 废物名称       | 产生量     | 形态 | 污染防治措施   |
|----|------------|---------|----|----------|
| 1  | 原材料包装      | 8.5t/a  | 固态 | 经销商回收利用  |
| 2  | 布袋除尘器收集的粉尘 | 5.04t/a | 固态 | 用于建设施工填埋 |
| 3  | 生活垃圾       | 4.5t/a  | 固态 | 环卫清运     |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**4.1 环境影响报告表结论**

本项目的建设符合国家产业政策及桐城市规划要求:项目所在区域环境质量现状符合相应标准要求;项目在落实本评价提出环保措施基础上,项目能实现达标排放,不会引起区域环境质量的改变,污染物排放能符合总量控制指标要求从环境保护角度考虑拟建项目的建设是可行的。

**4.2 审批部门审批决定**

**1、审批部门审批决定**

(1) 《关于年产 2000 吨防水材料项目环境影响报告表审查意见的函》(文号:环建函[2018]35 号)

桐城市永叶装饰材料有限公司:

你单位报来《年产 2000 吨防水材料项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”)收悉。经研究,并结合桐城市范岗镇人民政府初审,现将审查意见函告如下:

一、原则同意《报告表》所述内容及评价结论。项目位于桐城市范岗镇,项目总投资 1500 万元,占地面积 4540.12m<sup>2</sup>,主要建设年产 2000 吨防水材料生产车间、综合楼、仓库等,配套相关辅助设施,项目已取得桐城市发展和改革委员会备案(桐发改许可[2017]348 号)。在落实《报告表》和本批复提出的污染防治措施前提下,我局原则同意你公司按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施和环境风险防范措施等要求建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施,并做好以下各项工作:

(一) 水污染防治措施

落实《报告表》提出的废水处理设施和措施,严格实行雨污分流制,雨水汇流后就近排入地表水,生活污水化粪池处理后用于周边农田灌溉,不得外排。

(二) 大气污染防治措施

落实《报告表》提出的各项废气治理设施和措施,车间投料、搅拌工段废气设置集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒,废气排放应满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准要求。

### （三）噪声防治措施

落实《报告表》提出的各项噪声治理对策和措施，对产噪设备采取合理布设、减振、安装、厂房隔声等措施、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。

### （四）固废防治措施

落实《报告表》提出的固体废弃物处置对策和措施。原材料废包装收集后由经销商回收利用，除尘器收集的粉尘用于建设施工填埋，生活垃圾委托环卫部门收集统一处理。

### （五）强化信息公开及事中事后监管工作

在项目运管过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

### （六）落实自行监测工作和排污许可制度

按照《排污单位自行监测技术指南》相关要求，建设单位应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作，同时按照《排污许可证管理暂行规定》的要求，后期应认真开展排污申报工作。

### （七）项目重大变动须重新报批

若项目的规模、原料性质、产品种类、采用的生产工艺和污染防治措施等发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规及时向我局报告，待正式批准后方可开工建设和生产。

三、总量控制指标：粉尘：0.86t/a

四、以上意见，请予以落实。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目符合环保竣工条件后，请你公司应主动开展竣工环保验收工作，并及时向我局报备。

五、其他要求。你公司应在收到本批复后 5 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送桐城市环境监察大队和桐城市范岗镇人民政府，按规定做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

2018 年 5 月 9 日

2 项目环评报告及批复建设内容与实际建设内容如下表所示：

(1) 《关于年产 2000 吨防水材料项目环境影响报告表审查意见的函》（文号：环建函[2018]85 号）与实际对照表

表 4.2.2 环建函[2018]85 号环评批复与实际对照表

| 项目     | 环评及其批复情况                                                                        | 实际执行情况      | 备注        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 废水处理措施 | 严格实行雨污分流制，雨水汇流后就近排入地表水，生活污水化粪池处理后用于周边农田灌溉，不得外排                                  | 雨水管网<br>化粪池 | /         |
| 废气处理措施 | 车间投料、搅拌工段废气设置集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒，废气排放应满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准要求。 | 落实          | 实际建设与批复一致 |
| 噪声防治措施 | 对产噪设备采取合理布设、减振、安装、厂房隔声等措施、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。         | 落实          | 实际建设与批复一致 |
| 固废处理措施 | 原材料废包装收集后由经销商回收利用，除尘器收集的粉尘用于建设施工填埋，生活垃圾委托环卫部门收集统一处理。                            | 落实          | 实际建设与批复一致 |
| 总量控制指标 | 粉尘：0.86t/a                                                                      | 粉尘：0.182t/a | /         |

4.3 环保“三同时”验收与实际对照表

表 4.3 环保“三同时”验收与实际对照表

| 环保“三同时”验收情况 |                               |                    |        | 实际执行情况          |          | 备注 |
|-------------|-------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|----|
| 污染源分类       | 污染防治措施                        | 验收内容               | 投资（万元） | 环保设施落实情况        | 实际投资（万元） |    |
| 一、大气污染      |                               |                    |        |                 |          |    |
| 车间有组织排放     | 引风集气系统收集，布袋除尘器处理后接 15m 高排气筒排放 | 集气系统+布袋除尘+15m 高排气筒 | 10     | 已落实。            | 10       | /  |
| 二、水污染源      |                               |                    |        |                 |          |    |
| 生活污水        | 雨水汇流后就近排入地表水，生活污水化粪池          | 雨水管网、化粪池           | 15     | 已落实。生活污水多级化粪池处理 | 15       | /  |

|                        |                                                                                                                                        |                  |    |       |    |   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------|----|---|
|                        | 处理后用于周边<br>农田灌溉                                                                                                                        |                  |    | 后用于农肥 |    |   |
| 三、固废                   |                                                                                                                                        |                  |    |       |    |   |
| 原材料<br>废包装             | 临时堆放,经销商<br>回收利用                                                                                                                       | 临时贮<br>存场        | 2  | 已落实   | 2  |   |
| 生活垃<br>圾               | 袋装化收集交由<br>环卫部门处置                                                                                                                      | 垃圾桶<br>等         |    |       |    |   |
| 布袋除<br>尘器收<br>集的粉<br>尘 | 建筑施工填埋                                                                                                                                 | /                |    |       |    | / |
| 四、噪声                   |                                                                                                                                        |                  |    |       |    |   |
| 生产设<br>备               | 1.设备均安装在<br>标准厂房内;<br>2.车间内设备布<br>设时尽量远离北<br>面居民聚集区;生<br>产时关闭北面门<br>窗;<br>3.对搅拌机等设<br>备安装减震垫;<br>4.对引风集气装<br>置的引风机设立<br>风机室并采取减<br>震安装 | 减振安<br>装;风机<br>室 | 8  | 已落实。  | 8  | / |
| 五、绿化                   |                                                                                                                                        |                  | 10 | /     | 10 |   |
| 合计                     |                                                                                                                                        |                  | 45 | /     | 45 |   |

表五

**验收监测质量保证和质量控制：**

**5.1 监测质量保证和质量控制措施**

1、工况：在验收监测期间，桐城市永叶装饰材料有限公司年产 2000 吨防水材料项目符合竣工环境保护验收监测的要求；

2、合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；

3、监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；

4、现场采样和测试前，声级计需用声级计校准器进行校准；

5、样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；

6、监测数据及竣工环境保护验收监测报告表严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

**5.2 监测分析方法**

各监测项目的监测分析方法见表 5.2。

表 5.2 监测分析方法一览表

| 监测项目 | 分析方法                                         |
|------|----------------------------------------------|
| 颗粒物  | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995 及修改单        |
|      | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及修改单 |
| 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008                 |

**5.3 监测仪器**

本次验收监测使用的主要仪器设备见表 5.3。

表 5.3 监测使用主要仪器设备一览表

| 监测项目 | 主要检测仪器                               | 检定/校准有效期       |
|------|--------------------------------------|----------------|
| 颗粒物  | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器                 | 2020.5.23-5.26 |
|      | FA224C 电子分析天平<br>ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 | 2020.5.23-5.26 |

|    |                                  |                |
|----|----------------------------------|----------------|
| 噪声 | AWA6021A 声校准器、<br>AWA5688 多功能声级计 | 2020.5.23-5.26 |
|----|----------------------------------|----------------|

#### 5.4、质量保证与质量控制

##### 5.4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

按照《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法（GB/T16157-1996）》、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（实行）》（HJ/T373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）进行，使用仪器为经检验机构检定合格并在有效期内的测试仪器。废气样品的采集、分析及分析结果的计算，严格按国家环保局《环境监测技术规范》（大气和废气部分）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）执行，实行全程序质量控制。

##### 5.4.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行；所使用仪器为经检定合格并且在有效期以内的声级计及声校准器；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB（A）。



表六

### 验收监测内容

安徽辰泽环保科技有限公司按照本项目环评及批复要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，并于 2020 年 5 月 23 日~5 月 26 日对本项目进行了现场监测，验收监测内容如下：

#### 6.1 废气

项目废气监测内容见表 6.1。

表 6.1 废气监测内容一览表

| 序号 | 检测点位            | 检测项目 | 检测频次        |
|----|-----------------|------|-------------|
| 1  | 涂料、搅拌废气处理设施进出口  | 颗粒物  | 每天 3 次，监测两天 |
| 2  | 上风向 1 个，下风向 3 个 | 颗粒物  | 每天 4 次，监测两天 |

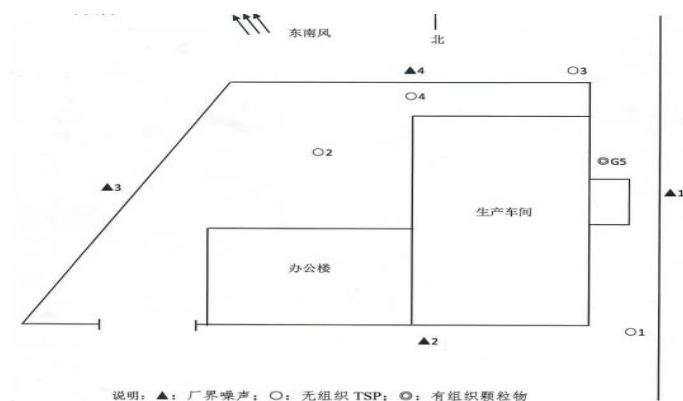
#### 6.2 噪声

项目厂界噪声监测内容见表 6-2。

表 6.2 厂界噪声监测内容一览表

| 编号 | 监测因子         | 监测点位 | 监测频次、周期            |
|----|--------------|------|--------------------|
| N1 | 等效连续<br>A 声级 | 厂界东  | 昼夜各 1 次，<br>监测 2 天 |
| N2 |              | 厂界南  |                    |
| N3 |              | 厂界西  |                    |
| N4 |              | 厂界北  |                    |

#### 6.3 监测布点图



2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 26 日监测布点示意图

表七

## 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间（2020 年 5 月 23 日-5 月 24 日），安徽辰泽环保科技有限公司同步对该公司的运营情况和环保设施运行情况进行了现场监察。监察结果表明：在现场监测期间该公司正常运营，各污染治理设施正常使用。

项目验收监测期间工况见表 7.1。

表 7.1 验收监测期间生产工况一览表

| 日期        | 产品名称 | 设计日厂量<br>(吨) | 实际日产量<br>(吨) | 生产负荷 (%) |
|-----------|------|--------------|--------------|----------|
| 2020.5.23 | 防水涂料 | 1.9          | 1.4          | 73       |
|           | 水性涂料 | 1.1          | 0.8          | 72       |
| 2020.5.24 | 防水涂料 | 1.9          | 1.4          | 73       |
|           | 水性涂料 | 1.1          | 0.8          | 72       |

## 验收监测结果：

## (一) 污染物排放监测结果

## 1、废气监测结果

## 1) 有组织颗粒排放

项目废气有组织排放监测结果统计见表 7.2。

表 7.2 项目有组织排放监测结果统计一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测日期      | 监测点位        | 监测频次<br>监测因子            | 1     | 2     | 3     | 均值    | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|-------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 2020.5.23 | 涂料、搅拌进气口 G5 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h | 7329  | 7312  | 7292  | 7311  | /    | /    |
|           |             | 颗粒物浓度 mg/m <sup>3</sup> | 114.6 | 119.7 | 121.3 | 118.5 | /    | /    |
|           |             | 颗粒物排放速率 kg/h            | 0.840 | 0.875 | 0.884 | 0.866 | /    | /    |
|           | 涂料、搅拌出气     | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h | 7636  | 7626  | 7618  | 7626  | /    | /    |
|           |             | 颗粒物浓度 mg/m <sup>3</sup> | <20   | <20   | <20   | <20   | 120  | 达    |

|           |                     |                         |       |       |       |       |     |        |
|-----------|---------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| 2020.5.24 | 口 G5                |                         |       |       |       |       |     | 标      |
|           |                     | 颗粒物排放速率<br>kg/h         | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 3.5 | 达<br>标 |
|           | 涂料、搅<br>拌进气<br>口 G5 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h | 7292  | 7319  | 7273  | 7294  | /   | /      |
|           |                     | 颗粒物浓度 mg/m <sup>3</sup> | 106.7 | 107.4 | 106.2 | 106.7 | /   | /      |
|           |                     | 颗粒物排放速率<br>kg/h         | 0.778 | 0.786 | 0.772 | 0.778 | /   | /      |
|           | 涂料、搅<br>拌出气<br>口 G5 | 标干流量 Nm <sup>3</sup> /h | 7617  | 7591  | 7581  | 7596  | /   | /      |
|           |                     | 颗粒物浓度 mg/m <sup>3</sup> | <20   | <20   | <20   | <20   | 120 | 达<br>标 |
|           |                     | 颗粒物排放速率<br>kg/h         | 0.076 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 3.5 | 达<br>标 |

废气有组织排放监测结果分析与评价：

由以上数据得出，在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，涂料、搅拌废气经处理后污染物颗粒物排放浓度小于 20mg/m<sup>3</sup>；排放速率为 0.076kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值；

综上所述，涂料、搅拌有组织废气污染物颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值，属于达标排放。

## (2)无组织排放

废气无组织排放监测结果统计见表 7.3。

表 7.3 废气无组织排放监测结果统计一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测结果  |     | 2020.5.23 | 2020.5.24 |
|-------|-----|-----------|-----------|
|       |     | 颗粒物       | 颗粒物       |
| 厂区东南侧 | 第一次 | 0.28      | 0.30      |
|       | 第二次 | 0.30      | 0.32      |
|       | 第三次 | 0.32      | 0.32      |
|       | 第四次 | 0.28      | 0.28      |
| 厂区西侧  | 第一次 | 0.72      | 0.70      |

|         |     |      |      |
|---------|-----|------|------|
|         | 第二次 | 0.70 | 0.72 |
|         | 第三次 | 0.74 | 0.70 |
|         | 第四次 | 0.70 | 0.74 |
| 厂区北侧    | 第一次 | 0.85 | 0.85 |
|         | 第二次 | 0.84 | 0.85 |
|         | 第三次 | 0.82 | 0.82 |
|         | 第四次 | 0.85 | 0.85 |
| 厂区西北侧   | 第一次 | 0.69 | 0.70 |
|         | 第二次 | 0.72 | 0.72 |
|         | 第三次 | 0.70 | 0.72 |
|         | 第四次 | 0.72 | 0.74 |
| 排放浓度最大值 |     | 0.85 | 0.85 |
| 标准限值    |     | 1    | 1    |
| 是否达标    |     | 达标   | 达标   |

废气无组织排放监测结果分析与评价：

由以上数据得出，在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，无组织污染物颗粒物排放浓度最大值为  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织废气颗粒物排放满足满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

综上所述，无组织废气污染物颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，属于达标排放。

无组织废气监测期间气象参数见表 7.4。

表 7.4 无组织废气监测期间气象参数一览表

| 监测日期      | 气温（℃）     | 气压（Kpa） | 风向 | 风速（m/s） | 天气 |
|-----------|-----------|---------|----|---------|----|
| 2020.5.23 | 27.2-31.4 | 100.4   | 东南 | 2.1     | 晴  |
| 2020.5.24 | 28.3-31.7 | 100.6   | 东南 | 2.4     | 晴  |

## 2、噪声监测结果

项目场界噪声监测结果见表 7.5。

表 7.5 厂界噪声监测结果统计一览表 单位：dB（A）

| 监测点位编号、名称 | 2020.5.23 |      | 2020.5.24 |      |
|-----------|-----------|------|-----------|------|
|           | 昼间        | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 厂界东侧 1m 处 | 59        | 48   | 58.2      | 46.5 |
| 厂界南侧 1m 处 | 55.5      | 46.7 | 56.8      | 47.6 |
| 厂界西侧 1m 处 | 56.4      | 45.7 | 55.7      | 45.6 |
| 厂界北侧 1m 处 | 57.1      | 45.8 | 58.0      | 47.1 |
| 执行标准      | 60        | 50   | 60        | 50   |
| 是否达标      | 达标        | 达标   | 达标        | 达标   |

厂界噪声监测结果分析与评价：

由以上监测数据得出，在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，昼间噪声监测范围为 55.5dB（A）-59dB（A），夜间噪声监测范围为 45.6dB（A）-48dB（A）。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值（昼间≤60dB（A）；夜间≤50dB（A））。

厂界噪声排放满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准限值，属于达标排放。

## 3、污染物排放总量核算

项目年有效运行时间为 300 天，其他设备年有效运行时间为 2400 小时，根据监测数据可得，颗粒物排放量 0.182t/a（ $0.076 \times 2400 \times 10^{-3}$ ）。满足环评及批复对本项目下达的总量限值：颗粒物排放量 0.86t/a。

表八

**验收监测结论：****（一）污染物排放监测结果****1、废气污染物监测结果及达标情况****1) 有组织废气**

在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，涂料、搅拌废气经处理后污染物颗粒物排放浓度小于  $20\text{mg}/\text{m}^3$ ；排放速率为  $0.076\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值；

综上所述，涂料、搅拌有组织废气污染物颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值，属于达标排放。

**2) 无组织废气**

在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，无组织污染物颗粒物排放浓度最大值为  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

综上所述，无组织废气污染物颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，属于达标排放。

**2、厂界噪声监测结果及达标情况**

在 2020 年 5 月 23 日和 2020 年 5 月 24 日验收监测期间，昼间噪声监测范围为  $55.5\text{dB}(\text{A})$ – $59\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测范围为  $45.6\text{dB}(\text{A})$ – $48\text{dB}(\text{A})$ 。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ；夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。

综上所述，厂界噪声排放满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准限值，属于达标排放。

**3、项目固废处置情况**

固体废物均得到合理处置。

**4、污染物排放总量核算**

项目年有效运行时间为 300 天，其他设备年有效运行时间为 2400 小时，根据监测数据可得，颗粒物排放量  $0.182\text{t}/\text{a}$  ( $0.076 \times 2400 \times 10^{-3}$ )。满足环评及批复对本项目下达的总量限值：颗粒物排放量  $0.86\text{t}/\text{a}$ 。

**验收监测建议：**

- （1）定期维护废气处理设施，确保项目废气达标排放。
- （2）加强环保规章制度管理。

## 附件

本报告表附以下附件、附图：

## 附图

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附件 3 立项备注表

附件 4 环评批复

附件 5 排污许可登记表

附件 6 验收监测委托书

附件 7 验收监测期间工况证明

附件 8 企业承诺书

附件 9 现场监测照片

附件 10 检测报告