

安徽森泰木塑集团股份有限公司年  
产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤  
复合材料项目阶段性竣工环境保护

验收报告

二〇二一年十月

# 目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、验收公示

## 一、验收监测报告

# 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共 挤复合材料项目阶段性竣工环境保 护验收监测报告表

建设单位： 安徽森泰木塑集团股份有限公司

编制单位： 安徽森泰木塑集团股份有限公司

2021 年 10 月

建设单位：安徽森泰木塑集团股份有限公司

项目名称：年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目

法人代表：唐圣卫

编制单位：安徽森泰木塑集团股份有限公司

法人代表：唐圣卫

项目负责人：王斌

建设单位

电话：13903077737

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德经济开发区

编制单位

电话：13903077737

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德经济开发区

## 目录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 前言.....                         | 1  |
| 表一 项目基本情况.....                  | 3  |
| 表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析.....        | 8  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....        | 19 |
| 表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定..... | 24 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....           | 27 |
| 表六 验收监测内容.....                  | 29 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果.....       | 31 |
| 表八 验收监测结论.....                  | 42 |
| 附件一：建设项目位置详情.....               | 45 |
| 附件二：现场图片.....                   | 48 |
| 附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 51 |
| 附件四：委托书.....                    | 52 |
| 附件五：环评审批意见.....                 | 53 |
| 附件六：验收批复.....                   | 56 |
| 附件七：固废处置.....                   | 58 |
| 附件八：排污许可证正本.....                | 63 |
| 附件九：检测报告 .....                  | 64 |

## 前言

为了更好的适应市场变化，正确定位企业的方针、目标，实事求是地规划企业建设和发展目标，充分发挥企业现有资源优势 and 潜力，全面推进企业持续稳定地发展，安徽森泰木塑集团股份有限公司拟在安徽省广德市经济开发区建设年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目。

厂址位于安徽省广德经济开发区。2016 年 8 月 11 日通过广德市发展和改革委员会项目备案（项目备案[2016]48 号），2018 年 6 月，安徽森泰木塑集团股份有限公司委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司编制《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表》，2018 年 06 月 29 日，原广德县环境保护局以广环审[2018]118 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2018 年 10 月开工建设，2018 年 12 月建成后形成年产 1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产能力后委托安徽合大环境检测单位开展验收监测，2019 年 9 月 21 日邀请技术专家组织对项目废水、废气、噪声开展自主验收评审会，2020 年 3 月 2 日取得宣城市广德市生态环境分局验收批复（广环验[2020]16 号），截止目前项目新增部分生产设备已形成年产 2.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料的生产规模并为之配套的环保设施均已建设完成，故拟对项目新增 1.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产线未验收部分进行验收，本次验收范围为安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性验收。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）以及原广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2021 年 08 月 01 日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环

境监测工作，2021 年 08 月 02 日并组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集项目有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案于 2021 年 08 月 10 日至 11 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、进行了现场采样监测，依据监测数据并参考有关资料，安徽森泰木塑集团股份有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

|            |                                                                                                                             |          |                  |    |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----|-------|
| 建设项目名称     | 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目                                                                                                   |          |                  |    |       |
| 建设单位名称     | 安徽森泰木塑集团股份有限公司                                                                                                              |          |                  |    |       |
| 建设项目性质     | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 |          |                  |    |       |
| 建设地点       | 广德市经济开发区                                                                                                                    |          |                  |    |       |
| 主要产品名称     | 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料                                                                                                            |          |                  |    |       |
| 设计生产能力     | 3 万 t/a 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料                                                                                                    |          |                  |    |       |
| 全厂实际生产能力   | 2.1 万 t/a 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料                                                                                                  |          |                  |    |       |
| 已验收范围      | 1 万 t/a 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料                                                                                                    |          |                  |    |       |
| 本次验收范围     | 1.1 万 t/a 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料                                                                                                  |          |                  |    |       |
| 建设项目环评时间   | 2018.06                                                                                                                     | 开工建设时间   | 2018.10          |    |       |
| 调试时间       | 2018.12                                                                                                                     | 验收现场监测时间 | 2021.08.10-08.11 |    |       |
| 环评报告表审批部门  | 原广德县环境保护局                                                                                                                   | 审批文件编号   | 广环审[2018]118 号   |    |       |
| 已验收报告表审批部门 | 宣城市广德市生态环境分局                                                                                                                | 审批文件编号   | 广环验[2020]16 号    |    |       |
| 环评报告表编制单位  | 安徽禹水华阳环境工程技术有限公司                                                                                                            | 环保设施施工单位 | 安徽森泰木塑集团股份有限公司   |    |       |
| 投资总概算      | 25381 万元                                                                                                                    | 环保投资总概算  | 153 万元           | 比例 | 0.6%  |
| 实际总概算      | 18000 万元                                                                                                                    | 环保投资     | 120 万元           | 比例 | 0.67% |
| 总地面积       | 46500m <sup>2</sup>                                                                                                         | 绿化面积     | 1400             |    |       |

## 1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 58 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (6) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 《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》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

## 1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 1999 年第 5 号）（1999 年 10 月 1 日）
- (2) 《关于进一步加强工业危险废物转移管理的通知》（环办[2006]34 号）（2006 年 03 月 17 日）
- (3) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）（2001 年 12 月 17 日）
- (4) 《国家危险废物名录》（2021 年本）（部令第 15 号）（2021 年 01 月 01 日）

(5) 环保部关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(公告 2013 年第 36 号)(2013 年 6 月 8 日)

(6) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021 年 01 月 01 日)

(8) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688 号)(2020 年 12 月 13 日)

### **1.3、竣工环境保护验收技术规范**

(1) 《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 年第 9 号 2018 年 5 月 15 日)

### **1.4、环境影响报告表及部门审批决定**

(1) 《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响评价报告表》;

(2) 《关于安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表的审批意见》;

(3) 项目阶段性竣工环境保护验收监测委托书;

(4) 《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性验收监测方案》

(5) 《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性验收报告》

## 1.5、验收执行标准

根据《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表》和原广德县环境保护局对该项目的环境影响评价文件进行了批复，各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、项目造粒、挤出工序产生的挥发性有机物的排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表1中标准限值要求；项目含尘废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求，无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的标准要求。

表 1-1 废气排放标准一览表

| 标准名称          | 污染物  | 类别         | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排放<br>速率<br>(kg/h) | 无组织浓<br>度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|------|------------|------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DB12/524-2020 | VOCs | 塑料制品<br>制造 | 40                           | 15               | 1.2                | /                                   |
| GB37822-2019  | NMHC | /          | /                            | /                | /                  | 6.0                                 |
| GB16297-1996  | 颗粒物  | /          | 120                          | 15               | 3.5                | 1.0                                 |

1.5.2、废水排放执行广德市第二污水处理厂接管标准：

表 1-2 生活污水排放执行《广德市第二污水处理厂接管标准》

|          |                  |                      |          |
|----------|------------------|----------------------|----------|
| 生活废<br>水 | pH               | 《广德市第二污水处理厂接<br>管标准》 | 6~9（无量纲） |
|          | COD              |                      | 450 mg/L |
|          | SS               |                      | 200 mg/L |
|          | 氨氮               |                      | 30mg/L   |
|          | BOD <sub>5</sub> |                      | 180mg/L  |

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3

类区标准要求：

**表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段        |           |
|-------------|-----------|-----------|
|             | 昼间[dB(A)] | 夜间[dB(A)] |
| 3           | 65        | 55        |

1.5.4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

## 表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

### 2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 119°2'~119°40'，北纬 30°37'~31°12'县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于安徽省广德经济开发区（北纬 N：30°54'2.38" 东经 E：119°27'21.36"），具体地理位置见附件一。

## 2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成

| 工程类别 | 工程名称  | 环评工程内容及规模                                                         | 已验收建设内容                                  | 本次验收建设内容                                             |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 生产工程 | 原材料厂房 | 放置原材料，5568 平方米                                                    | 与环评一致                                    | 已建设，与环评一致                                            |
|      | 造粒车间  | 防治造粒机组，9088 平方米，造粒机 15 台，满足生产需要                                   | 造粒机组 3 台                                 | 造粒机组 1 台                                             |
|      | 挤出车间  | 防治共挤木塑机组、表面处理机组，挤出机组 90 台，表面处理机组 5 台，切割机 2 台，回收设备 4 台，年产 3 万吨复合材料 | 挤出机组 31 台，表面处理机组 1 台，切割机 2 台，年产 1 万吨复合材料 | 挤出机组 32 台，表面处理机组 1 台，切割机 1 台，自动切割机 1 台，年产 1.1 万吨复合材料 |
| 辅助工程 | 办公室   | 满足职工办公要求，5610 平方米                                                 | 与环评一致                                    | 已建设，与环评一致                                            |
| 储运工程 | 产品仓库  | 满足产品存放要求，位于挤出车间                                                   | 与环评一致                                    | 已建设，与环评一致                                            |
| 公用工程 | 供电    | 配电房，全厂年耗电 150 万度                                                  | 全厂年耗电 60 万度                              | 已建设，全厂年耗电 130 万度                                     |
|      | 给水    | 由广德经济开发区自来水管网供应，年用水量 3570m³/a                                     | 年用水量 3000t/a                             | 年用水量 3600t/a                                         |
|      | 排水    | 雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，通过污水管网进入广德县第二污                                | 全厂废水排放量为 456m³/a                         | 雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，通过污水管网进入广德县第二污                   |

|      |      |                                                                    |                                                 |                                                                                     |
|------|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | 水处理厂处理，处理达标后尾水排入无量溪河，全厂废水排放量为 900m³/a                              |                                                 | 水处理厂处理，处理达标后尾水排入无量溪河，全厂废水排放量为 720m³/a                                               |
|      | 废水治理 | 项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河                            | 与环评一致                                           | 已建设，与环评一致，项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河，项目喷淋水经一套混凝沉淀污水处理设施处理后用于与喷淋设施      |
| 环保工程 | 废气治理 | 造粒工序产生的 VOCs 和少量粉尘经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1#~4#15m 排气筒达标排放 | 经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放 | 已建设，经“二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                               |
|      |      | 共挤成型工序产生的 VOCs 经活性炭吸附处理后通过 5#15m 排气筒达标排放                           | 经活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                     | 已建设，已验部分内容经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放；新建部分内容经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放 |
|      |      | 打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 6#15m 排气筒达标排放                                 | 经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放                              | 已建设，项目后续打磨、切割工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                                     |
|      |      | 破碎工序产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                                 | 经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                          | 已建设，破碎工序产生的粉尘收集后经旋风收尘+布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                                         |
|      |      | /                                                                  | /                                               | 项目物料筒仓呼吸口废气经自带除尘器处理后无组织排放                                                           |
|      | 噪声治理 | 设备基础减振、厂房隔声墙隔声                                                     | 与环评一致                                           | 车间合理布局，优选设备，加强设备的保养与检修，减少噪声对外环境的影响                                                  |

|  |          |                                  |       |                                                                        |
|--|----------|----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
|  | 固废<br>治理 | 一般固废存放场所，建筑面积 20m <sup>2</sup> 。 | 与环评一致 | 已建设，依托生产厂车间已设置一般固废堆放场所 30 平方米，用于存放项目不合格产品、边角料、污水处理压滤污泥、废编袋             |
|  |          | 危废暂存场所，建筑面积 20m <sup>2</sup>     | 与环评一致 | 已建设，项目新建危废临时储存场所 60 平方米，地面全涂环氧树脂，用于存放废活性炭、废包装桶、废油等危废，项目产生危废定期委托有资质单位处理 |

**表 2-2 主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称   | 环评数量<br>(台/套) | 已验数量<br>(台/套) | 本次验收数量<br>(台/套) | 全厂合计<br>(台/套) |
|----|--------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 1  | 造粒机组   | 15            | 3             | 1               | 4             |
| 2  | 挤出木塑机组 | 90            | 31            | 32              | 63            |
| 3  | 表面处理机组 | 5             | 1             | 5               | 6             |
| 4  | 自动包装机组 | 2             | 2             | /               | 2             |
| 5  | 空压机    | 4             | 4             | /               | 4             |
| 6  | 精密切割机  | 2             | 2             | 1               | 3             |
| 7  | 自动切割机  | /             | /             | /               | 1             |
| 8  | 模具     | 300           | 300           | 300             | 300           |
| 9  | 叉车     | 10            | 5             | 1               | 6             |
| 10 | 回收设备   | 4             | 4             | /               | 4             |

**表 2-3 项目产品一览表**

| 序号 | 产品名称                     | 单位  | 环评年产量 | 已验年产量 | 本次验收年<br>产量 | 全厂合计  |
|----|--------------------------|-----|-------|-------|-------------|-------|
| 1  | 天然植物纤维与<br>聚烯烃共挤复合<br>材料 | t/a | 3 万   | 1 万   | 1.1 万       | 2.1 万 |

### 2.3、劳动定员及生产班制

职工人数：120 人

工作时长：项目年工作日以 300 天计，1 天工作 8h，单班制

项目总投资：18000 万元

环保投资：120 万元

### 2.4、主要原辅材料消耗

**表 2-4 验收原辅材料一览表**

| 序号 | 物料名称 | 单位 | 环评年消耗<br>量 | 已验年消耗<br>量 | 本次验收年<br>消耗量 | 全厂合计消<br>耗量 |
|----|------|----|------------|------------|--------------|-------------|
|----|------|----|------------|------------|--------------|-------------|

|   |              |         |        |      |      |       |
|---|--------------|---------|--------|------|------|-------|
| 1 | 竹木加工下脚料      | t/a     | 24000  | 6000 | 8800 | 14800 |
| 2 | 再生塑料粒子（HDPE） | t/a     | 6000   | 3200 | 2200 | 5400  |
| 3 | 辅料（碳酸钙、滑石粉）  | t/a     | 2000   | 600  | 750  | 1350  |
| 4 | 水            | t/a     | 6445.5 | 3000 | 600  | 3600  |
| 5 | 电            | 万 kWh/a | 150    | 60   | 50   | 130   |

#### 2.4.2 水源及水平衡

本项目供水由广德市经济开发区供水管网自供给，满足生产、生活及消防用水的需求。  
本项目废水主要是生活污水。

##### （1）生活污水

项目生活污水，本项目员工 120 人，均不在厂内住宿工人用水量按 25L/d 计算，用水量约为 3t/d，年用水量为 900t/a，排水量按用水的 80%计，年排水量为 720t/a。

##### （2）冷却循环水

本项目在冷却定型工序需要使用冷却水进行冷却，循环使用不外排，每小时冷却水量为 12.5m<sup>3</sup>，年工作时长 2400h，冷却水循环量为 30000m<sup>3</sup>/a（100m<sup>3</sup>/a），损耗以 5%计，项目年补充水量为 1500m<sup>3</sup>/a，冷却水循环使用不外排。

##### （3）喷淋用水

项目造粒工序废气采用水喷淋进行吸收处理，每台喷淋塔自带 1 个 2m<sup>3</sup>的沉淀池，喷淋塔的水沉淀后循环使用不外排，每天喷淋水需补充 2m<sup>3</sup>/d，项目 2 套喷淋塔，年用水量 1200m<sup>3</sup>/a。

**表 2-5 本项目用水一览表**

| 序号 | 项目    | 用水量（t/a） | 排污水量（t/a） |
|----|-------|----------|-----------|
| 1  | 生活污水  | 900      | 720       |
| 2  | 冷却循环水 | 1500     | /         |

|    |      |      |     |
|----|------|------|-----|
| 3  | 喷淋用水 | 1200 | /   |
| 总计 |      | 3600 | 720 |

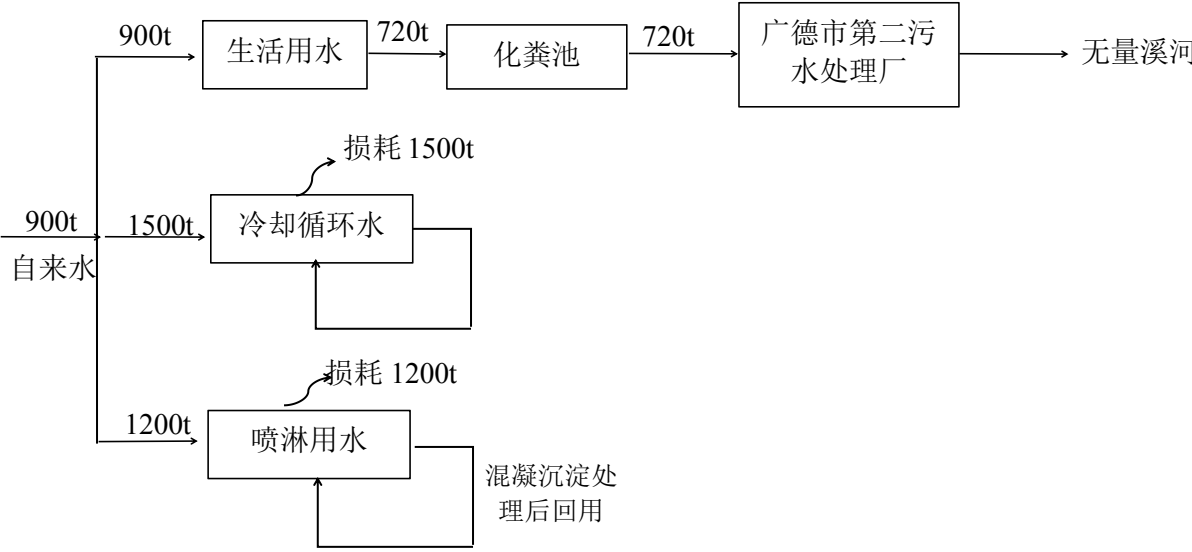


图 2-1 建设项目水平衡图

## 2.5、生产工艺

### 2.5.1 工艺流程简述:

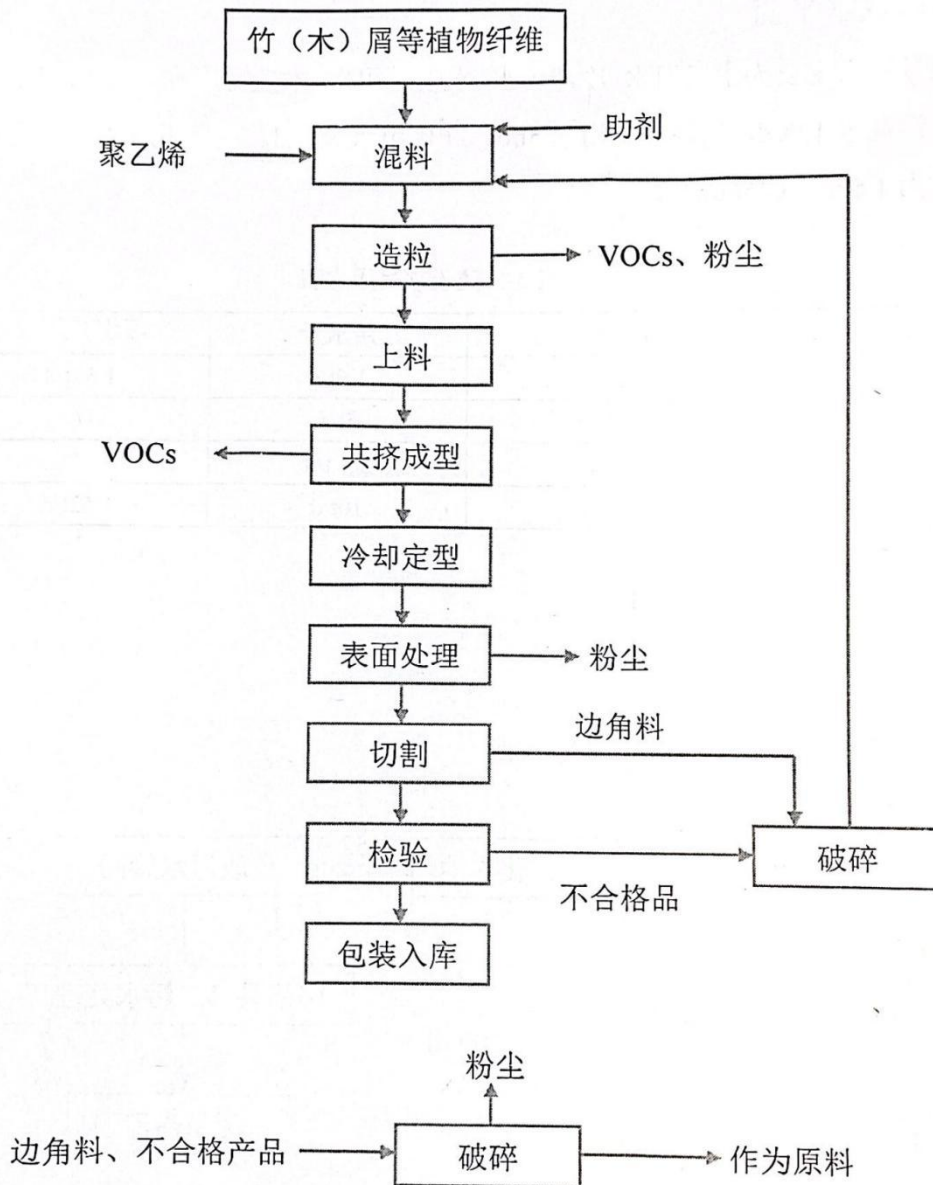


图 2-2 项目产品工艺流程图及产污环节

### 2.5.2 工艺简述:

#### (1)混料、造粒工序

项目设置储料罐贮存原料(竹木粉、成品塑料粒子、助剂), 聚乙烯、助剂在负压情况下从料仓经吸料管进入变频高速混合机内, 上料工序是全程密闭, 粉尘不外排。原料在 110℃ 温度下进行混合, 然后经造粒料斗进入造粒机, 在 160~230℃ 温度下进行造粒。

## (2) 共挤成型工序(热压成型、冷却定型)

将上阶段中的粒子储料仓中的粒子，通过管道输送至挤出机中，在 180- 200C 温度和 25MPa 压力下进行热压，再经过模具成型，热压后段通入冷却水直接冷却，冷却水循环使用，不外排。此过程会产生有机废气 VOCs,经集气罩收集后通过活性炭吸附处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒达标排放。

## (3) 表面处理工序

对产品表面进行打磨，使其表面变的更光滑，表面处理为自动化生产线，半密闭式，此过程中会产生粉尘，经集气管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放。

## (4) 切割工序

按照不同规格的要求对产品进行切割，切割过程会产生边角料。

## (5) 检验工序

对最终产品进行检查并对其进行适当的修补，此过程中会产生不合格品。

## (6) 破碎工序

切割时产生的边角料和检验中产生的不合格品经收集后送至破碎间进行破碎，此工序会产生一定量粉尘，经集气管道收集后采用布袋除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒达标排放。

## ( 10 ) 包装入库工序

合格产品包装入库，用叉车运送至成品库储存等待出售。

## 2.6 项目变动情况

表 2-6 项目内容变动一览表

| 序号 | 类别   | 环评及批复要求                                                            | 已验建设情况                                          | 现阶段实际建设情况                                                                           | 变动原因                         | 是否属于重大变动 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 1  | 废气治理 | 造粒工序产生的 VOCs 和少量粉尘经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1#~4#15m 排气筒达标排放 | 经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放 | 已建设，经“二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                               | 由于环保要求提高对项目废气治理设施加强处理能力和处理效率 | 否        |
|    |      | 共挤成型工序产生的 VOCs 经活性炭吸附处理后通过 5#15m 排气筒达标排放                           | 经活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                     | 已建设，已验部分内容经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放；新建部分内容经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放 |                              |          |
|    |      | 打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 6#15m 排气筒达标排放                                 | 经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放                              | 已建设，项目后续打磨、切割工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放                                     |                              |          |
|    |      | 破碎工序产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                                 | 经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                          | 已建设，破碎工序产生的粉尘收集后经旋风收尘+布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                                         |                              |          |

|   |                  |                                         |       |                                                                                |                         |   |
|---|------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| 2 | 废<br>水<br>治<br>理 | 项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河 | 与环评一致 | 已建设，与环评一致，项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河，项目喷淋水经一套混凝沉淀污水处理设施处理后用于与喷淋设施 | 项目通过对喷淋废水再生利用为减少项目喷淋用水量 | 否 |
|---|------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 3.1 污染物治理设施

##### 3.1.1 废水

本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，经广德经济开发区污水管网接管至广德市第二污水处理厂处理达标后尾水排入无量溪河，项目生产用水主要为冷却循环水和喷淋水，循环使用，定期补充损耗，不外排，喷淋废水经项目自建一套混凝沉淀污水处理设施处理后回用喷淋设施。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水污染源及治理措施一览表

| 废水类别 | 来源   | 污染物种类                         | 治理设施或措施 | 排放量    | 排放去向       |
|------|------|-------------------------------|---------|--------|------------|
| 生活废水 | 人员   | pH、COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> | 化粪池     | 480t/d | 广德市第二污水处理厂 |
| 喷淋废水 | 环保设施 | COD、SS                        | 混凝沉淀    | /      | 回用喷淋设施     |

##### 3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

###### (1) 有组织废气

①造粒工序产生的有机废气经 1 套二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、VOCs；

②共挤成型工序产生的有机废气分别经 2 套二级活性炭吸附处理后通过 2 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

③切割、打磨工序产生的含尘废气经 1 套旋风收尘+布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

④破碎工序产生的含尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

###### (2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒

物、VOCs。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

**表 3-2 废气污染源及治理措施一览表**

| 废气名称    | 来源    | 污染物种类    | 排放形式  | 治理设施                        |
|---------|-------|----------|-------|-----------------------------|
| 造粒废气    | 生产    | VOCs     | 有组织排放 | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
| 切割、打磨废气 | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒               |
| 破碎废气    | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 旋风收尘+布袋除尘器+15m 排气筒          |
| 共挤成型废气  | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
|         | 生产    | 颗粒物      |       | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
| 无组织废气   | 各生产工序 | VOCs、颗粒物 | 无组织排放 | 优化通风、加强管理                   |

### 3.1.3 噪声

项目主要噪声设备为造粒机组、挤出木塑机组、破碎机、切割机等机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

**表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表**

| 噪声源名称  | 声压级 | 位置   | 运行方式 | 治理方式           | 降噪效果 |
|--------|-----|------|------|----------------|------|
| 造粒机组   | 85  | 生产车间 | 连续   | 优选设备、厂房隔声、基础减振 | 20   |
| 挤出木塑机组 | 65  |      | 连续   |                | 20   |
| 表面处理机组 | 75  |      | 连续   |                | 20   |
| 自动包装机组 | 85  |      | 连续   |                | 20   |
| 空压机    | 75  |      | 连续   |                | 20   |
| 精密切割机  | 80  |      | 连续   |                | 20   |
| 叉车     | 80  |      | 连续   |                | 20   |

### 3.1.4 固体废物

**表 3-4 固废产生量及治理措施一览表**

| 固废 | 分类   | 来源 | 类别   | 产生量   | 处理措施   |
|----|------|----|------|-------|--------|
|    | 一般固废 | 生活 | 生活垃圾 | 18t/a | 环卫部门处理 |

|  |      |          |         |                              |
|--|------|----------|---------|------------------------------|
|  | 生产   | 废边角料     | 100t/a  | 收集后回用                        |
|  |      | 不合格产品    | 450t/a  |                              |
|  |      | 编织袋      | 18 万只/a | 收集后外售                        |
|  |      | 污水处理压滤污泥 | 20t/a   | 收集后回用                        |
|  | 危险废物 | 机械设备     | 废油      | 暂存危险废物仓库，<br>定期委托有资质单<br>位处置 |
|  |      | 生产       | 废包装桶    |                              |
|  |      | 环保设施     | 废活性炭    |                              |

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 18000 万元，环保投资额为 120 万元，占 0.67%。

**表 3-5 环保设施投资一览表**

| 类别    | 防治措施                | 实际投资（万元） |
|-------|---------------------|----------|
| 废水治理  | 雨污管网、化粪池、污水处理设施     | 8        |
| 有组织废气 | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附 | 80       |
|       | 二级活性炭吸附             |          |
|       | 二级活性炭吸附             |          |
|       | 布袋除尘器               |          |
|       | 旋风收尘+布袋除尘器          |          |
| 无组织废气 | 加强管理、优化通风、仓顶除尘器     | 10       |
| 噪声治理  | 优选设备、优化布局、厂房隔声      | 5        |
| 固废治理  | 一般固废临时存放场所、危险暂存间    | 10       |
| 其他    | 防渗处理                | 7        |
| 合计    | /                   | 120      |

### 3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

**表 3-6 三同时落实情况对比一览表**

| 环评批复要求                    | 验收情况                                         |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目 | 年产 2.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目（本次验收内容 1.1 万吨天然植 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 项目废水主要是冷却废水和职工生活废水。你公司应做好厂区内雨污分流工作。其中冷却废水循环回用，定期补充，不得外排；职工生活废水经隔油池、化粪池等处理设施处理达污水处理厂接管标准后排入开发区污水管网，再进入广德县城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放                                                                                                                                                                                                                                                          | 厂区雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，经开发区管网接管至广德市第二污水处理厂，尾水排入无量溪河，项目冷却水和喷淋水循环使用不外排，项目喷淋水经一套混凝沉淀污水处理设施处理后回用于喷淋设施                                                                                                                                                                                                                             |
| 项目废气主要有造粒和挤出工序产生的有机废气，上料、混料、打磨和破碎工序产生的粉尘。你公司所有产生有机废气的环节应在密闭空间或者设备中进行，并按照《报告表》要求安装和使用污染防治设施。其中造粒废气应采取“水喷淋+干燥+活性炭”装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；挤出废气应理采取活性炭吸附装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准。你公司应对打磨和破碎工序产生的粉尘采取布袋除尘设施处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放，上述废气相关污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。上料和混料工段应采取“密闭式生产系统”，粉尘不得外排。<br>同时，你公司应采取加强生产管理、提高废气收集效率提高生产设备自动化水平等综合措施减少车间无组织废气排放 | 项目二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放；1#挤出工序二级活性炭废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放，2#挤出工序二级活性炭废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放项目，破碎工序粉尘经旋风收尘+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放；项目后续切割、打磨粉尘别经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放；上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。物料筒仓设置呼吸口除尘器处理后无组织排放。 |
| 你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)I 类标准要求。原则上高噪声设备夜间禁止使用，确保不对周边居民产生影响                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求                                                                                                                                                                                                                                                |
| 你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，其中不合格产品、废边角料以及布袋除尘设施粉尘尽量回用于生产，不能回用的和废包装材料一并外售资源化利用；废机油、废活性炭等属于危险废物的，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾应委托开发区环卫部门统一处理，不得随意丢弃                                                                                                                                                                                                                                                              | (1) 一般固废：生产过程中产生的废边角料、不合格产品收集后回用、污水处理压滤污泥收集后回用生产、废编织袋集中收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理。<br>(2) 危险废物：废包装桶、废活性炭、废油等危废集中收集后暂存危废间定期委托有资质单位转运处置                                                                                                                                                                                                |

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 本项目设置 100 米环境保护距离，环境保护距离内不得新建环境敏感目标 | 本项目设置厂界 100m 环境保护距离，经核查及检查，项目位于广德经济开发区环境保护距离内无学校、居民集中区等敏感点 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|

**表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定**

**1、建设项目环评报告表的主要结论与意见**

**1.1.1 环评报告主要结论**

项目符合国家的产业政策，符合开发区总体规划、用地规划和有关技术规范的要求，变更项目的总量没有突破原环评审批总量，各项污染物能够实现达标排放。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环保的角度而言，该项目是可行的。

**2.1.2 环评报告意见**

(1)建设单位必须委托有资质单位加强对废气、噪声、固体等污染的防治，实现达标排放。

(2)为了能使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议业主加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

(3)应注意搜集附近居民和企业对该项目环境保护工作的有关建议和意见，并做好反馈工作，以构建和谐社区，谋取经济效益、社会效益和环境效益相统一。

**2、项目环境影响报告表的审批意见**

关于安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目项目环境影响报告表的批复

安徽森泰木塑集团股份有限公司：

你公司报来的《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表》收悉(以下简称“《报告表》”)。项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经研究，提出审批意见如下：

一、该项目于 2016 年 8 月 11 日经过广德县发改委立项备案(项目备案[2016]48 号)。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区国华路以北、建设路以西嫁按原仁仪地板公司规划地块进行本项目

建设。

二、本项目是以竹木粉末和塑料粒子为主要原料通过破碎、研磨、混料、造粒、挤出、冷却、打磨等工序生产天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料。本项目拟建设 15 台造粒机组和 90 台共挤木塑机组等设备。产品方案为：天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料 3 万吨/年。

三、项目在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

#### 1、做好废气污染防治工作

项目废气主要有造粒和挤出工序产生的有机废气，上料、混料、打磨和破碎工序产生的粉尘。

你公司所有产生有机废气的环节应在密闭空间或者设备中进行，并按照《报告表》要求安装和使用污染防治设施。其中造粒废气应采取“水喷淋+干燥+活性炭”装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；挤出废气应理采取活性炭吸附装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准。

你公司应对打磨和破碎工序产生的粉尘采取布袋除尘设施处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放，上述废气相关污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。上料和混料工段应采取“密闭式生产系统”，粉尘不得外排。

同时，你公司应采取加强生产管理、提高废气收集效率提高生产设备自动化水平等综合措施减少车间无组织废气排放。

#### 2、做好废水污染防治工作

项目废水主要是冷却废水和职工生活废水。你公司应做好厂区内雨污分流工作。其中冷却废水循环回用，定期补充，不得外排；职工生活废水经隔油池、化粪池等处理设施处理达污水处理厂接管标准后排入开发区污水管网，再进入广德县城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放。

#### 3、做好噪声污染防治工作

你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)I 类标准要求。原则上高噪音设备夜间禁止使用，确保不对周边居民产生影响。

#### 4、做好固体废弃物污染防治工作

你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，其中不合格产品、废边角料以及布袋除尘设施粉尘尽量回用于生产，不能回用的和废包装材料一并外售资源化利用；废机油、废活性炭等属于危险废物的，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾应委托开发区环卫部门统一处理，不得随意丢弃。

四、你公司应严格按照《报告表》所述内容进行项目建设和生产，不得超出环评审批范围增加产污工序。不得采购废旧塑料从事塑料粒子加工生产，不得增加产品喷漆、喷塑等工序。如项目生产规模、生产工艺等发生重大变化需重新进行环境影响评价。

五、本项目设置 100 米环境保护距离，环境保护距离内不得新建环境敏感目标。

六、本项目总量控制指标：VOCs 0.14t/a，COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内，不再另行调剂。

七、项目建成后，你公司应及时组织环保验收，经验收合格后方可投入正式生产。

原广德县环境保护局

2018 年 06 月 29 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

| 项目    |                  | 分析方法           | 方法依据            | 检出限                    |
|-------|------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物              | 重量法            | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | NMHC             | 气相色谱法          | HJ/T 38-2017    | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气 | NMHC             | 气相色谱法          | HJ/T 38-2017    | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 颗粒物              | 重量法            | HJ836-2017      | 1mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 颗粒物              | 重量法            | GB/T 16157-1996 | 20mg/m <sup>3</sup>    |
| 废水    | pH               | 玻璃电极法          | HJ 1147-2020    | 测定范围 0~14              |
|       | BOD <sub>5</sub> | 稀释与接种法         | HJ 505-2009     | 2mg/L                  |
|       | 化学需氧量            | 快速消解分光光度法      | HJT399-2007     | 3.0mg/L                |
|       | SS               | 重量法            | GB/T 11901-1989 | 4mg/L                  |
|       | 氨氮               | 纳氏试剂分光光度法      | HJ 535-2009     | 0.025mg/L              |
| 噪声    | 厂界噪声             | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008   | 35dB (A)               |

5.2 监测仪器

表 5-2 监测分析仪器

| 类别        | 监测因子             | 仪器名称    | 仪器型号    | 计量检定或校准情况              |          |
|-----------|------------------|---------|---------|------------------------|----------|
|           |                  |         |         | 检定单位                   | 检定到期时间   |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物              | 电子天平    | ES1055A | 深圳天溯计量<br>检测股份有限<br>公司 | 2022.7.4 |
|           | NMHC             | 气相色谱仪   | G5      |                        | 2022.7.4 |
| 有组织<br>废气 | NMHC             | 气相色谱仪   | G5      |                        | 2022.7.4 |
|           | 颗粒物              | 电子天平    | ES-E    |                        | 2022.7.4 |
|           | 颗粒物              | 电子天平    | ES1055A |                        | 2022.7.4 |
| 废水        | pH               | PH 计    | PHS-3C  |                        | 2022.7.4 |
|           | BOD <sub>5</sub> | 生化培养箱   | LRH-150 |                        | 2022.7.4 |
|           | 化学需氧量            | 可见分光光度计 | 722s    |                        | 2022.7.4 |
|           | SS               | 分析天平    | FA2004  |                        | 2022.7.4 |

|    |           |           |           |  |          |
|----|-----------|-----------|-----------|--|----------|
|    | 氨氮        | 可见分光光度计   | 722s      |  | 2022.7.4 |
| 噪声 | 连续等效 A 声级 | 精密噪声频谱分析仪 | HS5660C 型 |  | 2022.7.4 |

### 5.3 监测质量保证和质量控制

#### 5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测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），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

**表 5-3 气体监测校准措施一览表**

| 仪器名称、型号、编号               | 项目 | 设定情况      | 显示情况        | 误差（%） | 允许误差(10%) |
|--------------------------|----|-----------|-------------|-------|-----------|
| 空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型 | 流量 | 100L/min  | 103.2L/min  | 3.2   | ±10       |
|                          |    | 210ml/min | 213.6ml/min | 1.7   | ±10       |
|                          |    | 690ml/min | 649.9ml/min | 0.7   | ±10       |
|                          |    | 210ml/min | 208.4ml/min | 4.0   | ±10       |
|                          |    | 690ml/min | 695.1ml/min | 0.7   | ±10       |

#### 5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

**表 5-5 噪声质量控制结果**

| 项目 | 日期         | 测量前校准值    | 测量后校准值    | 示值偏差     | 标准值        | 是否符合要求 |
|----|------------|-----------|-----------|----------|------------|--------|
| 噪声 | 2021.08.10 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | 0.2dB(A) | ±0.5 dB(A) | 是      |
|    | 2021.08.11 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | 0.2dB(A) |            | 是      |

## 表六 验收监测内容

### 6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

### 6.2 废水

**表 6-1 污水监测内容**

| 名称   | 监测点位      | 监测项目                          | 监测频次  | 监测周期 |
|------|-----------|-------------------------------|-------|------|
| 生活污水 | 1★生活污水总出口 | pH、COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> | 4 次/天 | 2 天  |

备注：监测点位见附件 1

### 6.3 废气

#### 6.3.1 有组织排放

**表 6-2 废气有组织排放监测内容**

| 污染源  | 监测点位           | 监测因子     | 监测频次  | 监测周期 |
|------|----------------|----------|-------|------|
| 生产废气 | 1◎2◎造粒废气进、出口   | 颗粒物、VOCs | 3 次/天 | 2 天  |
|      | 3◎4◎1#挤出废气进、出口 | VOCs     |       |      |
|      | 5◎6◎2#挤出废气进、出口 | VOCs     |       |      |
|      | 7◎8◎破碎废气进、出口   | 颗粒物      |       |      |
|      | 9◎切割、打磨废气出口    | 颗粒物      |       |      |

备注：监测点位见附件 1

#### 6.3.2 无组织排放

**表 6-3 废气无组织排放监测内容**

| 排放源   | 监测点位     | 监测因子 | 监测频次  | 监测周期 | 备注             |
|-------|----------|------|-------|------|----------------|
| 各生产工序 | 厂区东南侧 1○ | 颗粒物  | 4 次/天 | 2 天  | 同步记录风向、风速等气象参数 |
|       | 厂区西侧 2○  |      |       |      |                |
|       | 厂区西北侧 3○ |      |       |      |                |
|       | 厂区北侧 4○  |      |       |      |                |
| 各生产工序 | 车间东侧 5○  | NMHC | 4 次/天 | 2 天  | 同步记录风向、风速等气象参数 |
|       | 车间南侧 6○  |      |       |      |                |
|       | 车间西侧 7○  |      |       |      |                |
|       | 车间北侧 8○  |      |       |      |                |

备注：监测点位见附件 1

## 6.4 厂界噪声监测

表 6-4 厂界噪声排放监测内容

| 监测点位                                 | 监测因子      | 监测频次     | 监测周期 |
|--------------------------------------|-----------|----------|------|
| 1▲项目区东<br>2▲项目区南<br>3▲项目区西<br>4▲项目区北 | 连续等效 A 声级 | 昼、夜各 1 次 | 2 天  |

备注：监测点位见附件 1

## 表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

### 7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，安徽森泰木塑集团股份有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

**表 7-1 项目生产负荷统计一览表**

| 产品名称             | 单位  | 设计能力 | 07.05 产量 | 负荷    | 07.06 产量 | 负荷    |
|------------------|-----|------|----------|-------|----------|-------|
| 天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料 | t/d | 83   | 75       | 90.4% | 77       | 92.8% |

### 7.2、无组织废气监测结果

**表 7-2 无组织气象参数**

| 采样日期 |      | 2021.08.10 |             |             |             |             |
|------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目 |      | 单位         | 检测结果        |             |             |             |
|      |      |            | 厂区东南侧 1○    | 厂区西侧 2○     | 厂区西北侧 3○    | 厂区北侧 4○     |
| 气象参数 | 气温   | ℃          | 26~30       | 26~30       | 26~30       | 26~30       |
|      | 气压   | kPa        | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 |
|      | 风向   | —          | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|      | 风速   | m/s        | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|      | 天气状况 | —          | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 采样日期 |      | 2021.08.11 |             |             |             |             |
| 气象参数 | 气温   | ℃          | 27~30       | 27~30       | 27~30       | 27~30       |
|      | 气压   | kPa        | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 |
|      | 风向   | —          | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|      | 风速   | m/s        | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|      | 天气状况 | —          | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |

**表 7-3 废气监测内容、结果与分析**

| 监测时间       | 监测点位     | 批次 | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|--------------------------|
| 2021.08.10 | 厂区东南侧 1○ | I  | 0.117                    |
|            |          | II | 0.150                    |

|             |            |          |             |       |
|-------------|------------|----------|-------------|-------|
|             |            | III      | 0.167       |       |
|             |            | IV       | 0.200       |       |
|             |            | 厂区西侧 2○  | I           | 0.300 |
|             |            |          | II          | 0.284 |
|             | III        |          | 0.333       |       |
|             | IV         |          | 0.384       |       |
|             | 厂区西北侧 3○   | I        | 0.350       |       |
|             |            | II       | 0.367       |       |
|             |            | III      | 0.300       |       |
|             |            | IV       | 0.317       |       |
|             | 厂区北侧 4○    | I        | 0.400       |       |
|             |            | II       | 0.383       |       |
|             |            | III      | 0.283       |       |
|             |            | IV       | 0.334       |       |
|             | 2021.08.11 | 厂区东南侧 1○ | I           | 0.133 |
|             |            |          | II          | 0.200 |
| III         |            |          | 0.167       |       |
| IV          |            |          | 0.150       |       |
| 厂区西侧 2○     |            | I        | 0.400       |       |
|             |            | II       | 0.284       |       |
|             |            | III      | 0.334       |       |
|             |            | IV       | 0.350       |       |
| 厂区西北侧 3○    |            | I        | 0.300       |       |
|             |            | II       | 0.367       |       |
|             |            | III      | 0.317       |       |
|             |            | IV       | 0.400       |       |
| 厂区北侧 4○     |            | I        | 0.384       |       |
|             |            | II       | 0.300       |       |
|             |            | III      | 0.333       |       |
|             |            | IV       | 0.400       |       |
| 周界外最高浓度值    |            |          | 0.400       |       |
| 无组织排放最高浓度限值 |            |          | 1.0         |       |
| 是否达标        |            |          | 达标          |       |
| 监测时间        | 监测点位       | 批次       | NMHC（mg/m³） |       |

|             |         |     |      |
|-------------|---------|-----|------|
| 2021.08.10  | 车间东侧 5○ | I   | 0.17 |
|             |         | II  | 0.13 |
|             |         | III | 0.15 |
|             |         | IV  | 0.11 |
|             | 车间南侧 6○ | I   | 0.14 |
|             |         | II  | 0.16 |
|             |         | III | 0.15 |
|             |         | IV  | 0.16 |
|             | 车间西侧 7○ | I   | 0.16 |
|             |         | II  | 0.13 |
|             |         | III | 0.14 |
|             |         | IV  | 0.14 |
|             | 车间北侧 8○ | I   | 0.15 |
|             |         | II  | 0.16 |
|             |         | III | 0.16 |
|             |         | IV  | 0.15 |
| 2021.08.11  | 车间东侧 5○ | I   | 0.15 |
|             |         | II  | 0.15 |
|             |         | III | 0.11 |
|             |         | IV  | 0.13 |
|             | 车间南侧 6○ | I   | 0.12 |
|             |         | II  | 0.15 |
|             |         | III | 0.13 |
|             |         | IV  | 0.13 |
|             | 车间西侧 7○ | I   | 0.18 |
|             |         | II  | 0.16 |
|             |         | III | 0.14 |
|             |         | IV  | 0.16 |
|             | 车间北侧 8○ | I   | 0.15 |
|             |         | II  | 0.17 |
|             |         | III | 0.12 |
|             |         | IV  | 0.13 |
| 周界外最高浓度值    |         |     | 0.18 |
| 无组织排放最高浓度限值 |         |     | 6.0  |

| 是否达标                                                                                                                                                                    |                          |            | 达标    |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------|-------|-------|
| 检测结果表明，验收监测期间：                                                                                                                                                          |                          |            |       |       |       |
| 该项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 0.400mg/m <sup>3</sup> ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求，车间周边外 NMHC 最高浓度点值 0.18mg/m <sup>3</sup> ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的标准要求。 |                          |            |       |       |       |
| 7.3、 有组织废气监测内容、结果与分析                                                                                                                                                    |                          |            |       |       |       |
| 表 7-4 造粒废气检测结果                                                                                                                                                          |                          |            |       |       |       |
| 检测点位                                                                                                                                                                    |                          | 1◎造粒废气进口   |       |       |       |
| 检测日期                                                                                                                                                                    |                          | 2021.08.10 |       |       |       |
| 批次                                                                                                                                                                      |                          | I          | II    | III   | 均值    |
| 烟温（℃）                                                                                                                                                                   |                          | 31.2       | 31.5  | 31.3  | 31.3  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h）                                                                                                                                                 |                          | 11245      | 11627 | 11191 | 11354 |
| 颗粒物                                                                                                                                                                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 156.8      | 166.8 | 160.2 | 161.3 |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 1.764      | 1.939 | 1.793 | 1.832 |
| VOCs                                                                                                                                                                    | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.17       | 1.91  | 1.99  | 2.02  |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 0.024      | 0.022 | 0.022 | 0.023 |
| 检测日期                                                                                                                                                                    |                          | 2021.08.11 |       |       |       |
| 烟温（℃）                                                                                                                                                                   |                          | 31.1       | 31.3  | 31.2  | 31.2  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h）                                                                                                                                                 |                          | 11411      | 11549 | 11581 | 11514 |
| 颗粒物                                                                                                                                                                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 163.1      | 166.5 | 160.2 | 163.3 |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 1.861      | 1.922 | 1.856 | 1.880 |
| VOCs                                                                                                                                                                    | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.96       | 2.27  | 1.68  | 1.97  |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 0.022      | 0.026 | 0.019 | 0.022 |
| 检测点位                                                                                                                                                                    |                          | 2◎造粒废气出口   |       |       |       |
| 检测日期                                                                                                                                                                    |                          | 2021.08.10 |       |       |       |
| 批次                                                                                                                                                                      |                          | I          | II    | III   | 均值    |
| 烟温（℃）                                                                                                                                                                   |                          | 31.5       | 31.7  | 32.1  | 31.8  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h）                                                                                                                                                 |                          | 9750       | 9802  | 9156  | 9569  |
| 颗粒物                                                                                                                                                                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 5.6        | 6.0   | 6.3   | 6.0   |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 0.055      | 0.059 | 0.058 | 0.057 |
| VOCs                                                                                                                                                                    | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.10       | 0.280 | 0.578 | 0.653 |
|                                                                                                                                                                         | 排放速率(kg/h)               | 0.011      | 0.003 | 0.005 | 0.006 |

|             |             |            |       |       |       |
|-------------|-------------|------------|-------|-------|-------|
| 检测日期        |             | 2021.08.11 |       |       |       |
| 烟温 (°C)     |             | 31.6       | 31.8  | 31.9  | 31.8  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 9491       | 9705  | 9805  | 9667  |
| 颗粒物         | 实测浓度(mg/m³) | 5.3        | 6.0   | 5.7   | 5.7   |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.051      | 0.058 | 0.055 | 0.055 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 0.639      | 0.214 | 0.250 | 0.368 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.006      | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 备注          |             | 排气筒高度 15m  |       |       |       |

**表 7-5 造粒废气检测结果评价一览表**

|                 |              |                     |
|-----------------|--------------|---------------------|
| 检测点位            | 2◎出口         |                     |
| 检测项目            | 颗粒物          | VOCs                |
| 排放浓度 (mg/m³)    | 6.0          | 1.10                |
| 排放速率 (kg/h)     | 0.059        | 0.011               |
| 标准限值 (mg/m³)    | 120          | 40                  |
| 标准排放速率限值 (kg/h) | 3.5          | 1.2                 |
| 评价标准            | GB16297-1996 | (DB12/524-2020) 表 1 |
| 是否达标            | 达标           | 达标                  |
| 净化效率 (%)        | 96.8         | 80.0                |

检测结果表明, 验收监测期间:

项目造粒废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.23mg/m³、0.025kg/h, 均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2020) 表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求, 颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.0mg/m³、0.059kg/h, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值要求。

**表 7-6 1#挤出废气检测结果**

|             |             |       |       |       |
|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| 检测点位        | 3◎1#挤出废气进口  |       |       |       |
| 检测日期        | 2021.08.10  |       |       |       |
| 批次          | I           | II    | III   | 均值    |
| 烟温 (°C)     | 32.6        | 32.8  | 32.8  | 32.7  |
| 排气流量 (m³/h) | 11763       | 11190 | 10591 | 11181 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 2.90  | 1.68  | 1.80  |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.034 | 0.019 | 0.019 |
| 检测日期        | 2021.08.11  |       |       |       |
| 烟温 (°C)     | 32.5        | 32.7  | 32.8  | 32.7  |

|             |             |                       |                       |                       |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 排气流量 (m³/h) |             | 12093                 | 11536                 | 11978                 | 11869                 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 1.96                  | 2.09                  | 1.91                  | 1.99                  |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.024                 | 0.024                 | 0.023                 | 0.024                 |
| 检测点位        |             | 4◎1#挤出废气出口            |                       |                       |                       |
| 检测日期        |             | 2021.08.10            |                       |                       |                       |
| 批次          |             | I                     | II                    | III                   | 均值                    |
| 烟温 (°C)     |             | 32.6                  | 32.8                  | 32.8                  | 32.7                  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 9169                  | 9166                  | 9166                  | 9167                  |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 0.378                 | <b>0.845</b>          | 0.219                 | 0.481                 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.003                 | <b>0.008</b>          | 0.002                 | 0.004                 |
| 检测日期        |             | 2021.08.11            |                       |                       |                       |
| 烟温 (°C)     |             | 32.4                  | 32.5                  | 32.7                  | 32.5                  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 9852                  | 8993                  | 8808                  | 9218                  |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 0.139                 | 0.177                 | 0.165                 | 0.160                 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 1.40*10 <sup>-3</sup> | 1.60*10 <sup>-3</sup> | 1.50*10 <sup>-3</sup> | 1.50*10 <sup>-3</sup> |
| 备注          |             | 排气筒高度 15m             |                       |                       |                       |

**表 7-7 1#挤出废气检测结果评价一览表**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 检测点位            | 4◎出口                |
| 检测项目            | VOCs                |
| 排放浓度 (mg/m³)    | 0.845               |
| 排放速率 (kg/h)     | 0.008               |
| 标准限值 (mg/m³)    | 40                  |
| 标准排放速率限值 (kg/h) | 1.2                 |
| 评价标准            | (DB12/524-2020) 表 1 |
| 是否达标            | 达标                  |
| 净化效率 (%)        | 88.5                |

检测结果表明, 验收监测期间:

项目 1#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 0.845mg/m³、0.008kg/h, 均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2020) 表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

**表 7-8 2#挤出废气检测结果**

|      |            |
|------|------------|
| 检测点位 | 5◎2#挤出废气进口 |
| 检测日期 | 2021.08.10 |

| 批次          |             | I          | II    | III          | 均值    |
|-------------|-------------|------------|-------|--------------|-------|
| 烟温 (°C)     |             | 33.1       | 33.3  | 33.4         | 33.3  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 15880      | 15779 | 15333        | 15664 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 2.31       | 3.49  | 2.02         | 2.61  |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.037      | 0.055 | 0.031        | 0.041 |
| 检测日期        |             | 2021.08.11 |       |              |       |
| 烟温 (°C)     |             | 33.2       | 33.4  | 33.4         | 33.3  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 15388      | 15433 | 15776        | 15532 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 2.14       | 3.64  | 3.59         | 3.12  |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.033      | 0.056 | 0.057        | 0.049 |
| 检测点位        |             | 6◎2#挤出废气出口 |       |              |       |
| 检测日期        |             | 2021.08.10 |       |              |       |
| 批次          |             | I          | II    | III          | 均值    |
| 烟温 (°C)     |             | 33.3       | 33.5  | 33.5         | 33.4  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 11002      | 11421 | 10738        | 11054 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 0.290      | 0.442 | 0.694        | 0.475 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.003      | 0.005 | 0.007        | 0.005 |
| 检测日期        |             | 2021.08.11 |       |              |       |
| 烟温 (°C)     |             | 33.2       | 33.4  | 33.5         | 33.4  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 11174      | 10651 | 10998        | 10941 |
| VOCs        | 实测浓度(mg/m³) | 1.00       | 0.549 | <b>0.881</b> | 0.810 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.011      | 0.006 | <b>0.010</b> | 0.009 |
| 备注          |             | 排气筒高度 15m  |       |              |       |

表 7-9 2#挤出废气检测结果评价一览表

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 检测点位            | 6◎出口                |
| 检测项目            | VOCs                |
| 排放浓度 (mg/m³)    | 0.881               |
| 排放速率 (kg/h)     | 0.010               |
| 标准限值 (mg/m³)    | 40                  |
| 标准排放速率限值 (kg/h) | 1.2                 |
| 评价标准            | (DB12/524-2020) 表 1 |
| 是否达标            | 达标                  |
| 净化效率 (%)        | 84.4                |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 2#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.23mg/m<sup>3</sup>、0.025kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

**表 7-10 破碎和切割、打磨废气检测结果**

|                         |                          |              |       |       |       |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-------|-------|-------|
| 检测点位                    |                          | 7◎破碎废气进口     |       |       |       |
| 检测日期                    |                          | 2021.08.10   |       |       |       |
| 批次                      |                          | I            | II    | III   | 均值    |
| 烟温（℃）                   |                          | 32.1         | 32.3  | 32.1  | 32.2  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 1385         | 1399  | 1383  | 1389  |
| 颗粒物                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 209.4        | 205.3 | 207.3 | 207.3 |
|                         | 排放速率(kg/h)               | 0.290        | 0.287 | 0.287 | 0.288 |
| 检测日期                    |                          | 2021.08.11   |       |       |       |
| 烟温（℃）                   |                          | 32.2         | 32.3  | 32.1  | 32.2  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 1516         | 1532  | 1540  | 1529  |
| 颗粒物                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 205.2        | 207.4 | 204.5 | 205.7 |
|                         | 排放速率(kg/h)               | 0.311        | 0.318 | 0.315 | 0.315 |
| 检测点位                    |                          | 8◎破碎废气出口     |       |       |       |
| 检测日期                    |                          | 2021.08.10   |       |       |       |
| 批次                      |                          | I            | II    | III   | 均值    |
| 烟温（℃）                   |                          | 31.9         | 32.2  | 32.4  | 32.2  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 1130         | 1068  | 1088  | 1095  |
| 颗粒物                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.5          | 7.8   | 6.6   | 7.3   |
|                         | 排放速率(kg/h)               | 0.009        | 0.008 | 0.007 | 0.008 |
| 检测日期                    |                          | 2021.08.11   |       |       |       |
| 烟温（℃）                   |                          | 32.2         | 32.5  | 32.5  | 32.4  |
| 排气流量（m <sup>3</sup> /h） |                          | 1097         | 1116  | 1142  | 1118  |
| 颗粒物                     | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | <b>8.5</b>   | 7.9   | 7.9   | 8.1   |
|                         | 排放速率(kg/h)               | <b>0.009</b> | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 备注                      |                          | 排气筒高度 15m    |       |       |       |
| 检测点位                    |                          | 9◎切割、打磨废气进口  |       |       |       |
| 检测日期                    |                          | 2021.08.10   |       |       |       |
| 批次                      |                          | I            | II    | III   | 均值    |
| 烟温（℃）                   |                          | 35.5         | 35.7  | 35.8  | 35.7  |

|             |             |              |       |       |       |
|-------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|
| 排气流量 (m³/h) |             | 15850        | 16480 | 16509 | 16280 |
| 颗粒物         | 实测浓度(mg/m³) | 220.9        | 225.7 | 220.0 | 222.2 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 3.502        | 3.719 | 3.632 | 3.618 |
| 检测日期        |             | 2021.08.11   |       |       |       |
| 烟温 (°C)     |             | 35.3         | 35.4  | 35.6  | 35.4  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 16560        | 16598 | 16997 | 16718 |
| 颗粒物         | 实测浓度(mg/m³) | 224.0        | 221.2 | 225.8 | 223.7 |
|             | 排放速率(kg/h)  | 3.710        | 3.672 | 3.838 | 3.740 |
| 检测点位        |             | 10◎切割、打磨废气出口 |       |       |       |
| 检测日期        |             | 2021.08.10   |       |       |       |
| 批次          |             | I            | II    | III   | 均值    |
| 烟温 (°C)     |             | 35.2         | 35.3  | 35.6  | 35.4  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 13918        | 13889 | 14043 | 13950 |
| 颗粒物         | 实测浓度(mg/m³) | 6.7          | 6.0   | 6.3   | 6.3   |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.093        | 0.084 | 0.089 | 0.089 |
| 检测日期        |             | 2021.08.11   |       |       |       |
| 烟温 (°C)     |             | 35.4         | 35.7  | 35.4  | 35.5  |
| 排气流量 (m³/h) |             | 14078        | 14049 | 14231 | 14119 |
| 颗粒物         | 实测浓度(mg/m³) | 6.0          | 5.7   | 6.4   | 6.0   |
|             | 排放速率(kg/h)  | 0.085        | 0.080 | 0.090 | 0.085 |
| 备注          |             | 排气筒高度 15m    |       |       |       |

表 7-11 破碎和切割、打磨废气检测结果评价一览表

|                 |                    |       |
|-----------------|--------------------|-------|
| 检测点位            | 8◎出口               | 10◎出口 |
| 检测项目            | 颗粒物                | 颗粒物   |
| 排放浓度 (mg/m³)    | 8.5                | 6.7   |
| 排放速率 (kg/h)     | 0.009              | 0.093 |
| 标准限值 (mg/m³)    | 120                |       |
| 标准排放速率限值 (kg/h) | 3.5                |       |
| 评价标准            | (GB16297-1996) 表 2 |       |
| 是否达标            | 达标                 | 达标    |
| 净化效率 (%)        | 97.2               | 99.8  |

检测结果表明，验收监测期间：

项目破碎工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 8.5mg/m³、

0.009/h，切割、打磨工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.7mg/m<sup>3</sup>、0.093kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

#### 7.4、废水检测结果

表 7-12 1★污水排口监测结果

| 1★生活污水排口         |            |      |      |      |         |            |      |      |      |         |     |      |
|------------------|------------|------|------|------|---------|------------|------|------|------|---------|-----|------|
| 监测时间             | 2021.08.10 |      |      |      |         | 2021.08.11 |      |      |      |         | 判断  |      |
| 污染物              | I          | II   | III  | IV   | 日均值     | I          | II   | III  | IV   | 日均值     | 标准  | 是否达标 |
| pH               | 7.2        | 7.2  | 7.1  | 7.2  | 7.1~7.2 | 7.2        | 7.2  | 7.1  | 7.1  | 7.1~7.2 | 6-9 | 达标   |
| 氨氮               | 5.18       | 5.51 | 5.40 | 5.05 | 5.29    | 5.13       | 5.59 | 5.39 | 5.52 | 5.41    | 30  | 达标   |
| COD              | 178        | 161  | 174  | 182  | 174     | 168        | 184  | 180  | 169  | 175     | 200 | 达标   |
| BOD <sub>5</sub> | 55.2       | 49.2 | 55.2 | 58.2 | 54.5    | 50.2       | 58.2 | 55.2 | 51.2 | 53.7    | 180 | 达标   |
| SS               | 68         | 72   | 76   | 70   | 72      | 70         | 74   | 68   | 72   | 71      | 200 | 达标   |

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.1~7.2、5.41mg/L、175mg/L、54.5mg/L、72mg/L，均满足广德市第二污水处理厂接管标准。

#### 7.5 噪声监测结果

表 7-13 噪声监测结果

| 监测日期       | 监测点位     | 监测结果 (Leq[dB (A) ]) |      | 评价标准                       | 是否满足标准 |
|------------|----------|---------------------|------|----------------------------|--------|
|            |          | 昼间                  | 夜间   |                            |        |
| 2021.08.10 | 厂界东外 1 米 | 60.2                | 50.3 | 昼间≤65dB (A)<br>夜间≤55dB (A) | 满足     |
|            | 厂界南外 1 米 | 59.5                | 50.9 |                            | 满足     |
|            | 厂界西外 1 米 | 59.9                | 51.5 |                            | 满足     |
|            | 厂界北外 1 米 | 57.5                | 51.0 |                            | 满足     |
| 2021.08.11 | 厂界东外 1 米 | 59.3                | 52.8 | 昼间≤65dB (A)<br>夜间≤55dB (A) | 满足     |
|            | 厂界南外 1 米 | 59.2                | 49.2 |                            | 满足     |
|            | 厂界西外 1 米 | 61.7                | 50.7 |                            | 满足     |
|            | 厂界北外 1 米 | 59.9                | 50.5 |                            | 满足     |

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰减后昼间噪声最大值为 61.7dB(A)，

夜间最大值 52.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

## 7.6、污染物排放总量核算

项目对排放污染物进行总量核算，项目生活污水纳入广德市第二污水处理厂调剂，本次仅对项目废气污染物排放总量进行核算，具体见表 7-14。

**表 7-14 污染物总量核算表**

| 类别    | 项目     | 排放浓度 | 排放速率      | 运行时间/排放量 | 排放总量      | 合计        | 审批量     |
|-------|--------|------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 有组织废气 | 2◎VOCs | /    | 0.004kg/h | 2400h/a  | 0.0096t/a | 0.0336t/a | 0.14t/a |
|       | 4◎VOCs |      | 0.003kg/h | 2400h/a  | 0.0072t/a |           |         |
|       | 6◎VOCs |      | 0.007kg/h | 2400h/a  | 0.0168t/a |           |         |
|       | 2◎颗粒物  |      | 0.056kg/h | 2400h/a  | 0.1344t/a | 0.3648t/a | /       |
|       | 8◎颗粒物  |      | 0.009kg/h | 2400h/a  | 0.0216t/a |           |         |
|       | 10◎颗粒物 | /    | 0.087kg/h | 2400h/a  | 0.2088t/a |           |         |

## 表八 验收监测结论

### 8.1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后经开发区管网接管至广德市第二污水处理厂，尾水排入无量溪河。该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.1~7.2、5.41mg/L、175mg/L、54.5mg/L、72mg/L，均满足广德市第二污水处理厂接管标准，项目冷却水和喷淋水循环使用不外排。

### 8.2、废气

#### （1）无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值 0.400mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求，车间周边外 NMHC 最高浓度点值 0.18mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的标准要求。

#### （2）有组织废气

①项目造粒废气经 1 套二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目造粒废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.23mg/m<sup>3</sup>、0.025kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求，颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.0mg/m<sup>3</sup>、0.059kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。

②项目 1#挤出废气经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目 1#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为

0.845mg/m<sup>3</sup>、0.008kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）

表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

③项目 2#挤出废气经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目 2#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.23mg/m<sup>3</sup>、0.025kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

④项目破碎废气经 1 套旋风收尘+布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目破碎工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 8.5mg/m<sup>3</sup>、0.009/h，切割工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.7mg/m<sup>3</sup>、0.093kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

⑤项目切割、打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目切割、打磨工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.7mg/m<sup>3</sup>、0.093kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

**8.3、噪声**

噪声主要是挤出机组、切割机、破碎机、造粒机组等机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为 61.7dB(A)，夜间最大值 52.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

**8.4、固体废物**

| 固废 | 分类 | 来源 | 类别 | 产生量 | 处理措施 |
|----|----|----|----|-----|------|
|----|----|----|----|-----|------|

|  |      |      |          |         |                              |
|--|------|------|----------|---------|------------------------------|
|  | 一般固废 | 生活   | 生活垃圾     | 18t/a   | 环卫部门处理                       |
|  |      | 生产   | 废边角料     | 100t/a  | 收集后回用                        |
|  |      |      | 不合格产品    | 450t/a  |                              |
|  |      |      | 编织袋      | 18 万只/a | 收集后外售                        |
|  |      |      | 污水处理压滤污泥 | 20t/a   | 收集后回用                        |
|  | 危险废物 | 机械设备 | 废油       | 0.1t/a  | 暂存危险废物仓库，<br>定期委托有资质单<br>位处置 |
|  |      | 生产   | 废包装桶     | 0.1t/a  |                              |
|  |      | 环保设施 | 废活性炭     | 5t/a    |                              |

## 8.5、总量控制

项目废气中各类污染物排放总量分别为 VOCs: 0.0336/a、颗粒物: 0.3648t/a，满足项目审批排放总量要求 VOCs: 0.911t/a、颗粒物项目未审批总量，生活污水污纳入广德市第二污水处理厂调剂不再另行核算。

## 8.6、环境防护距离

本项目设置厂界 100m 环境防护距离，经核查及检查，项目位于广德经济开发区环境防护距离内无学校、居民集中区等敏感点。

## 8.7、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

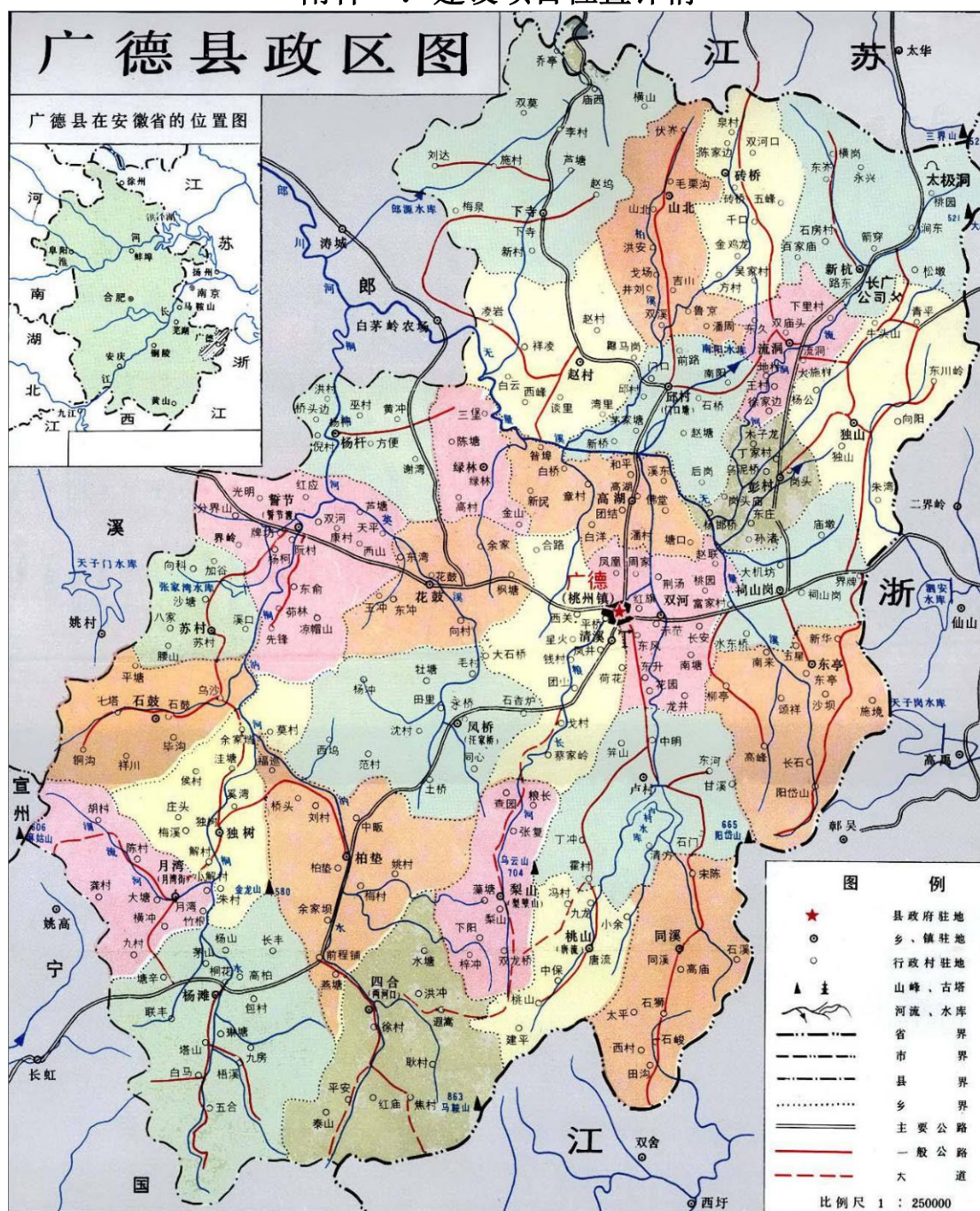
## 8.8、建议

(1) 加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

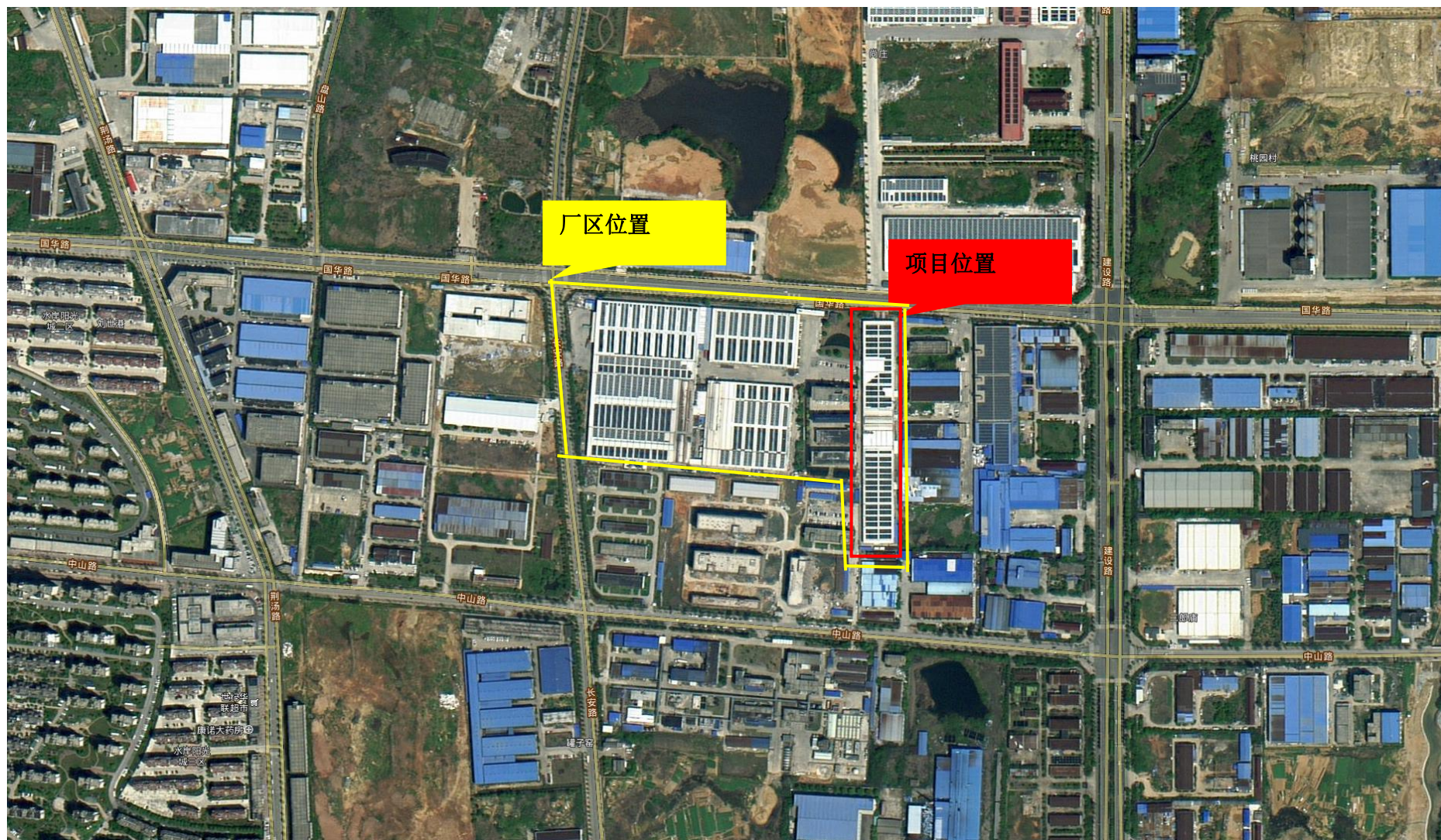
(2) 完善环境检测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

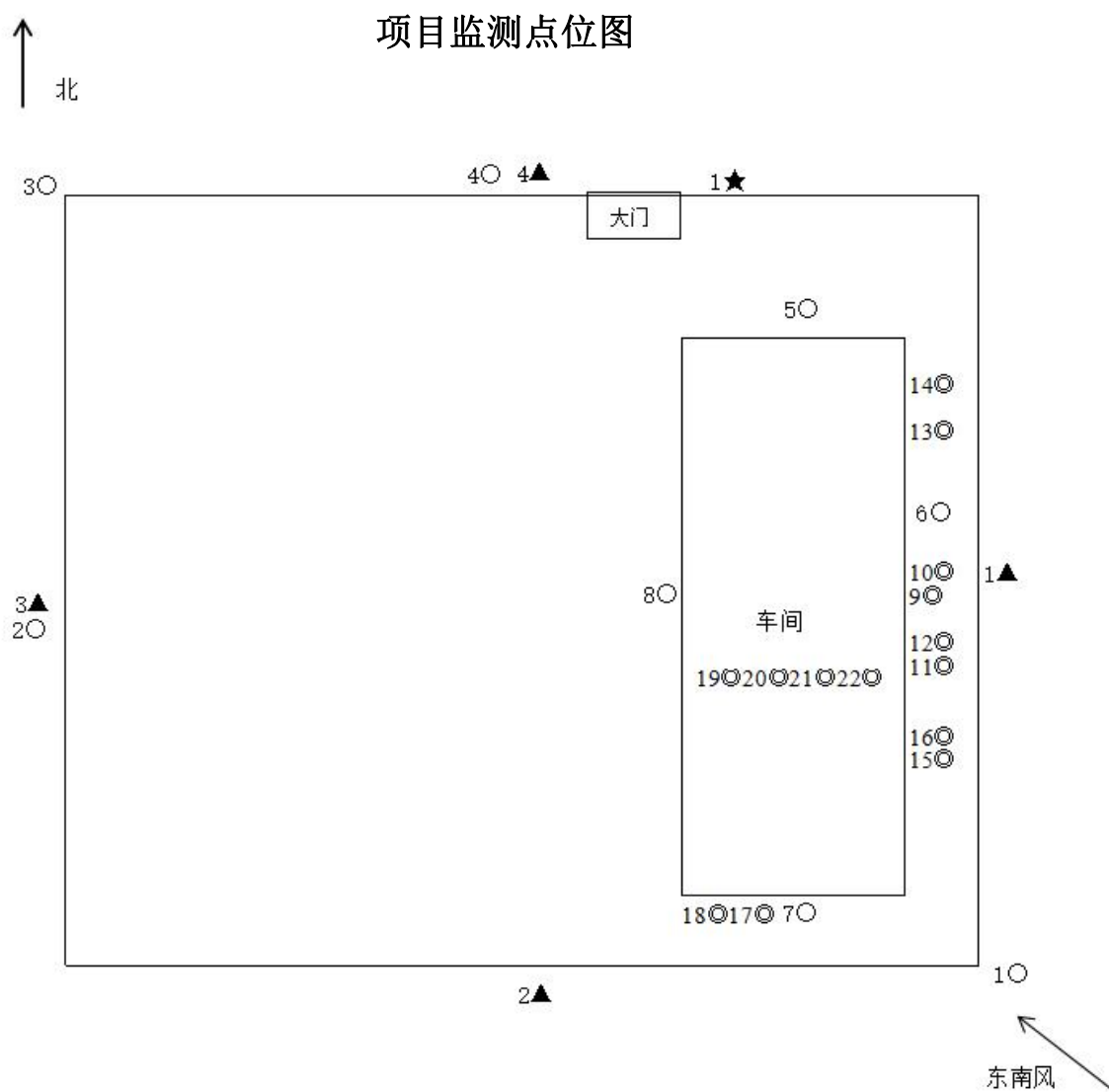
(3) 进一步加强生产管理，实施清洁生产。

# 附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图





布点说明: ○为无组织废气检测点; ⊙为有组织废气检测点; ★为废水检测点; ▲为噪声检测点。

## 附件二：现场图片



无组织废气



无组织废气



无组织废气



生活废水



噪声



噪声



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



1#挤出废气治理设施



造粒废气治理设施



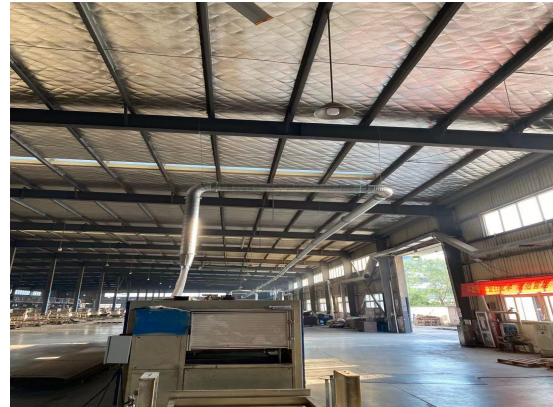
2#挤出废气治理设施



破碎粉尘治理设施



切割、打磨废气治理设施



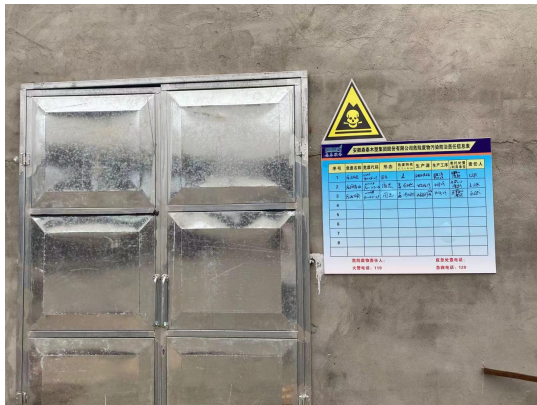
废气收集管道



废气收集管道



废气收集管道



危废暂存间



危废暂存间

附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 填表人(签字): 项目经办人(签字):

|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|------------------------|--------------|----------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------------------|---------------|---|--|
| 建设项目                   | 项目名称         |          | 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目 |               |                       | 项目代码         |              | /                           |                  | 建设地点        |              | 安徽省广德经济开发区                         |               |   |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |          | C2922 塑料板、管、型材制造          |               |                       | 建设性质         |              | ☐新建   ● 改扩建   ● 技术改造        |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 北纬 N30°54'56.02" 东经 E119°19'21.20" |               |   |  |
|                        | 设计生产能力       |          | 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目 |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产 2.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目 |                  | 环评单位        |              | 安徽禹水华阳环境环境工程技术有限公司                 |               |   |  |
|                        | 环评文件审批机关     |          | 原广德县环境保护局                 |               |                       | 审批文号         |              | 广环审[2018]118 号              |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                                |               |   |  |
|                        | 开工日期         |          | 2020.06                   |               |                       | 竣工日期         |              | 2021.01                     |                  | 排污许可申领时间    |              | 2020.06.17                         |               |   |  |
|                        | 环保设施设计单位     |          | 安徽森泰木塑集团股份有限公司            |               |                       | 环保设施施工单位     |              | 安徽森泰木塑集团股份有限公司              |                  | 排污许可证编号     |              | 91341822796423104J001V             |               |   |  |
|                        | 验收单位         |          | 安徽森泰木塑集团股份有限公司            |               |                       | 环保设施检测单位     |              | 安徽顺诚达环境检测有限公司               |                  | 验收检测时工况     |              | 工况稳定正常                             |               |   |  |
|                        | 投资总概算（万元）    |          | 25381                     |               |                       | 环保投资(万元)     |              | 153                         |                  | 所占比例%       |              | 0.6                                |               |   |  |
|                        | 实际总投资（万元）    |          | 18000                     |               |                       | 实际环保投资(万元)   |              | 120                         |                  | 所占比例%       |              | 0.67                               |               |   |  |
|                        | 废水治理（万元）     |          | /                         | 废气治理（万元）      | 35                    | 噪声治理（万元）     | 2            | 固体废物治理（万元）                  | 10               | 绿化及生态（万元）   |              | /                                  | 其他（万元）        | 1 |  |
| 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*8h     |                                    |               |   |  |
| 运营单位                   |              |          |                           |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |                             |                  |             | 验收时间         |                                    | 2021.08.10-11 |   |  |
| 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)     |   |  |
|                        | 废气           |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        | VOCs         |          |                           |               |                       | 0.0336       | 0.0336       | 0.0336                      |                  | 0.0336      | 0.0336       |                                    |               |   |  |
|                        | 颗粒物          |          |                           |               |                       | 0.3648       | 0.3648       | 0.3648                      |                  | 0.3648      | 0.3648       |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |
|                        |              |          |                           |               |                       |              |              |                             |                  |             |              |                                    |               |   |  |

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；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

#### 附件四：委托书

## 委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

安徽森泰木塑集团股份有限公司

2021年08月01日

# 广德县环境保护局文件

广环审[2018]118号

## 关于安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表的审批意见

安徽森泰木塑集团股份有限公司：

你公司报来的《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表》收悉（以下简称“《报告表》”）。项目在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经研究，提出审批意见如下：

一、该项目于2016年8月11日经过广德县发改委立项备案（项目备案[2016]48号）。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区国华路以北、建设路以西嫁接原仁仪地板公司规划地块进行本项目建设。

二、本项目是以竹木粉末和塑料粒子为主要原料通过破碎、研磨、混料、造粒、挤出、冷却、打磨等工序生产天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料。本项目拟建设15台造粒机组和90台共挤木塑机组等设备。产品方案为：天然植

物纤维与聚烯烃共挤复合材料 3 万吨/年。

三、项目在生产过程中应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1. 做好废气污染防治工作

项目废气主要有造粒和挤出工序产生的有机废气，上料、混料、打磨和破碎工序产生的粉尘。

你公司所有产生有机废气的环节应在密闭空间或者设备中进行，并按照《报告表》要求安装和使用污染防治设施。其中造粒废气应采取“水喷淋+干燥+活性炭”装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；挤出废气应理采取活性炭吸附装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准。

你公司应对打磨和破碎工序产生的粉尘采取布袋除尘设施处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放，上述废气相关污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。上料和混料工段应采取“密闭式生产系统”，粉尘不得外排。

同时，你公司应采取加强生产管理、提高废气收集效率、提高生产设备自动化水平等综合措施减少车间无组织废气排放。

2. 做好废水污染防治工作

项目废水主要是冷却废水和职工生活废水。你公司应做好厂区内雨污分流工作。其中冷却废水循环回用，定期补充，不得外排；职工生活废水经隔油池、化粪池等处理设施处理达污水处理厂接管标准后排入开发区污水管网，再进入广德县城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标

准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后排放。

### 3. 做好噪声污染防治工作

你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准要求。原则上高噪音设备夜间禁止使用，确保不对周边居民产生影响。

### 4. 做好固体废物污染防治工作

你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，其中不合格产品、废边角料以及布袋除尘设施粉尘尽量回用于生产，不能回用的和废包装材料一并外售资源化利用；废机油、废活性炭等属于危险废物的，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾应委托开发区环卫部门统一处理，不得随意丢弃。

四、你公司应严格按照《报告表》所述内容进行项目建设和生产，不得超出环评审批范围增加产污工序。不得采购废旧塑料从事塑料粒子加工生产，不得增加产品喷漆、喷塑等工序。如项目生产规模、生产工艺等发生重大变化需重新进行环境影响评价。

五、本项目设置100米环境保护距离，环境保护距离内不得新建环境敏感目标。

六、本项目总量控制指标： $\text{VOC}_s$  0.14t/a，COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内，不再另行调剂。

七、项目建成后，你公司应及时组织环保验收，经验收合格后方可投入正式生产。



# 宣城市广德市生态环境分局文件

广环验（2020）16号

## 关于安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目（阶段性）固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复

安徽森泰木塑集团股份有限公司：

你公司报来的“关于申请对安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目（阶段性）固废污染防治设施验收的函”收悉，经我局现场核查，并审查相关材料。经研究，批复如下：

### 一、项目基本情况

你公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目于2018年6月9日通过广德县环境保护局审批（审批文号：广环审[2018]118号），位于广德县经济开发区国华路19号，现已阶段性建成投产，目前建设的生产设备有造粒机组3套、挤出木塑机组31套、表面处理机组1套、自动包装机组2套、空压机4台、精密切割机2台、模具300个及其相应的配套设施，产能为年产1万吨天然植物纤维与聚烯

烃共挤复合材料。

## 二、固废污染防治设施落实情况

项目一般固废主要有边角料、不合格产品、原料编织袋和职工生活垃圾等，边角料、不合格产品集中收集后回收破碎作为原材料利用，原料编织袋外售物资回收部门。

项目危险废物主要有废活性炭、废润滑油和废油桶等，你公司在厂区车间内设置了两个危险废物暂存场所，有防渗、防腐措施，面积共约 30 平方米，上述危险废物交由马鞍山澳新环保科技有限公司处置，现处置合同已签订。

职工生活垃圾集中收集后交开发区环卫部门统一收集处理。

## 三、监察结论

你公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目履行了环评审批手续，项目阶段性建成“年产 1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料”固废污染防治设施符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

宣城市广德市生态环境分局

2020 年 3 月 2 日



## 附件七：固废处置

### 项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定严格执行，特此承诺！

安徽森泰木塑集团股份有限公司

2021年7月1日

# 马鞍山危险废物集中 处置中心

## 危险废物处置合同

马鞍山市

马鞍山市

## 危险废物委托处置合同

委托方（以下简称甲方）：安徽森泰木塑集团股份有限公司

受托方（以下简称乙方）：马鞍山澳新环保科技有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，甲方委托乙方在乙方厂区内处置所产生的危险废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

### 一、服务内容及有效期限

1、甲方作为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行处置。

2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。双方约定采用 2.2 运输

2.1 如由甲方负责运输，须提前 10 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。

2.2 如由乙方安排运输，甲方须提前 10 个工作日向乙方提出申请，以便乙方安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。

3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和/或处置。

4、合同有效期自 2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止，合同期限届满未通知对方终止合同视为合同有效期限顺延一年。若不再继续履行合同需在合同期限届满前 15 天通知对方。

### 二、甲方权利与义务

1、甲方有义务对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于符合国家法律法规的封装容器内，并有义务根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称及废物转运备案名称一致。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但是甲方有义务整改。

2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。

3、合同签订前（或处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合

同。如果甲方未及时告知乙方，则乙方有权拒绝接收。

如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任（包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用）。

4、甲方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。

5、甲方的危险废物转移计划由甲方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门审批通过后，才能通知乙方实施危废转移。

6、如运输过程中涉及办理禁区通行证的，由甲方在转运前负责办理完毕。

7、因甲方废物包装、审批手续、禁区通行证等原因导致的不符合运输条件导致乙方产生损失的，由甲方承担。

### 三、乙方的权利与义务

1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。

2、乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。

3、乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应有甲方自行去环保部门办理的手续外。

### 四、运输方式

1、运输由甲方负责，甲方承诺危险废物自甲方场地运出起，运输、处置过程均遵照国家有关规守执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另外规定者除外。

2、甲方承诺其人员及车辆进入乙方的厂区将遵守乙方的有关规定。

3、运输如甲方委托由乙方负责，乙方承诺危险废物自甲方场地运出起，运输、处置过程均遵照国家有关规守执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另外规定者除外。

4、乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

### 五、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1、废物的种类、数量、处置费：

| 序号 | 废物种类         | 形态 | 处置量<br>(吨) | 包装<br>方式 | 废物<br>编号 | 废物代码       | 主要有害<br>成分  | 处置费<br>单价 |
|----|--------------|----|------------|----------|----------|------------|-------------|-----------|
| 1  | 废活性炭         | 固态 | 4          | 袋装       | HW49     | 900-039-49 | 沾染的有毒<br>物质 | 4200 元/吨  |
| 2  | 废润滑油         | 液态 | 1          | 桶装       | HW08     | 900-217-08 | 废矿物油        | 4000 元/吨  |
| 3  | 铁制废油桶<br>(空) | 固态 | 0.5        | 袋装       | HW49     | 900-041-49 | 沾染物         | 4500 元/吨  |
| 4  | 塑料废油桶<br>(空) | 固态 | 0.5        | 袋装       | HW49     | 900-041-49 | 沾染物         | 4000 元/吨  |

注：危废数量以双方确认实际称重为准。

2、装车费：装车费用由甲方负责，卸车费用由乙方负责。

环保  
专用  
16359

股份  
章

## 3、处置费支付方式:

3.1,年危废产生量少于10吨的,处置费按每年6000元收取,并且在签订合同时先付清处置、服务费,运输费用双方协商。并且该运输费在清运前付清,如当期合同有效期内甲方不提出申请转移清运,当期年处置费作为服务费,不予退还也不能作为下年处置费。

## 4、计量:以经双方签字确认的过磅单据为准

## 5、甲方处置费以电汇方式汇入乙方下列账户:

开户名称:马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行:农行马鞍山向山支行

账号:12624701040004748

## 六、双方约定的其他事项

## 1、废物包装由甲方提供;

2、合同执行期间,如因法令变更、许可证变更,主管机关要求,或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

3、自合同生效之日起十五个工作日内甲方向乙方预付陆仟元处置服务费,预付款可抵扣甲方危废的等额处置费,甲方在收到乙方开发票10日内结清处置费用。

## 七、服务承诺

1、专业人员定期或不定期对甲方进行回访,答疑解惑

2、在甲方提出转运申请且符合乙方转运条件时(包含不限于包装、标签、转移手续等),乙方承诺在15个工作日内安排转运。

## 八、其他

1、本危废处置合同双方签字盖章后生效,一式肆份,由甲、乙双方各贰份。

2、本合同如发生纠纷,双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,则诉讼解决。

甲方:安徽森泰木塑集团股份有限公司

乙方:马鞍山澳新环保科技有限公司



(盖章)



电话: 19142632005

2020年12月31日

附件八：排污许可证正本

# 排污许可证

证书编号：91341822796423104J001V

单位名称：安徽森泰木塑集团股份有限公司

注册地址：广德县经济开发区国华路

法定代表人：唐圣卫

生产经营场所地址：安徽省广德县经济开发区国华路6号

行业类别：塑料板、管、型材制造

统一社会信用代码：91341822796423104J

有效期限：自2020年06月17日至2023年06月16日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2020年06月17日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

附件九：检测报告

|                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CW37-04/A1<br>171212050704                                       | <br>顺诚达 环境检测 |
| <h1>检 测 报 告</h1> <h2>Test Report</h2>                                                                                                                 |                                                                                                 |
| 报告编号<br>Report Number                                                                                                                                 | SCD202108101109                                                                                 |
| 委托单位<br>Client                                                                                                                                        | 安徽森泰木塑集团股份有限公司                                                                                  |
| 检测类别<br>Detection Category                                                                                                                            | 验收检测                                                                                            |
| 报告日期<br>Report Date                                                                                                                                   | 2021 年 08 月 17 日                                                                                |
| <p>安徽顺诚达环境检测有限公司<br/>Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD</p>  |                                                                                                 |
| 地址：安徽省广德市桃州镇广源路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室    邮编：242200    电话（传真）：0563-6091117                                                                                 |                                                                                                 |

## 声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 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；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“\*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司  
地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城  
综合服务中心 301 室  
总机: 0563-6091117  
传真: 0563-6091117  
网址: <http://www.ahscd.com>  
E-mail: [scdhjjc@163.com](mailto:scdhjjc@163.com)

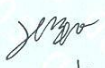
地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 1 页 共 22 页

表 (一) 项目概况说明

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 受检单位<br>Inspected Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 安徽森泰木塑集团股份有限公司              |                      |                       |
| 地址<br>Address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 广德市经济开发区                    |                      |                       |
| 联系人<br>Contact Person                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 曹经理                         | 电话<br>Telephone      | 18156307067           |
| 采样日期<br>Sampling Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2021.08.10~2021.08.11       | 分析日期<br>Analyst Date | 2021.08.11~2021.08.16 |
| 采样人员<br>Sampling Personnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江舟、万少华、邓作明、彭俊、汪书豪、喻从亮       |                      |                       |
| 检测目的<br>Objective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 对安徽森泰木塑集团股份有限公司废气、废水、噪声进行检测 |                      |                       |
| 检测内容<br>Testing Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 详见表 (三)                     |                      |                       |
| 检测方法 & 仪器<br>Detection Method and Instrument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 详见表 (二)                     |                      |                       |
| 检测结果<br>Testing Result                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 详见表 (四)~表 (七)               |                      |                       |
| <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;">  <p>检测单位盖章: </p> <p>签发日期: 2021 年 08 月 11 日</p> </div> |                             |                      |                       |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 2 页 共 22 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

| 名称      | 废气检测依据                                                | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 主要<br>检测仪器                     | 仪器编号                      |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 颗粒物     | GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 修改单              | 0.001                       | LF-3000 恒温恒湿箱                  | SCDYQ108                  |
| 颗粒物     | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单            | 20                          | LF-3000 恒温恒湿箱                  | SCDYQ108                  |
| 颗粒物     | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法                      | 1.0                         | LF-3000 恒温恒湿箱                  | SCDYQ108                  |
| 非甲烷总烃   | HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法               | 0.07                        | G5 气相色谱仪                       | SCDYQ035                  |
| 非甲烷总烃   | HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法            | 0.07                        | G5 气相色谱仪                       | SCDYQ035                  |
| 挥发性有机物  | HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法     | 0.01                        | 7890B-M7-80EI 气质联用仪            | SCDYQ102                  |
| 名称      | 废水检测依据                                                | 检出限<br>(mg/L)               | 主要<br>检测仪器                     | 仪器编号                      |
| pH      | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法                           | 测定范围 0~14                   | PHB-4 便携式 pH 计                 | SCDYQ169                  |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | 0.5                         | LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧 | SCDYQ164<br>、<br>SCDYQ038 |
| 悬浮物     | GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法                             | 4                           | FA1003 分析天平                    | SCDYQ020                  |
| 化学需氧量   | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | 4                           | HCA-100 COD 标准消解器              | SCDYQ039                  |
| 氨氮      | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | 0.025                       | TU-1810 紫外可见分光光度计              | SCDYQ010                  |
| 名称      | 噪声检测依据                                                | —                           | 主要<br>检测仪器                     | 仪器编号                      |
| 噪声      | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                        | —                           | HS5660C 型精密噪声频谱分析仪             | SCDYQ119                  |
|         |                                                       | —                           | HS6020 型噪声校准仪                  | SCDYQ089                  |
| 以下空白    |                                                       |                             |                                |                           |
|         |                                                       |                             |                                |                           |
|         |                                                       |                             |                                |                           |
| 备注      | —                                                     |                             |                                |                           |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 3 页 共 22 页

表 (三) 项目情况说明

| 噪声检测 |                                   |                         |              |
|------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|
| 序号   | 地点                                | 噪声类别                    | 频次           |
| 1    | 项目区东侧 1▲                          | 厂界噪声                    | 昼夜各 1 次, 2 天 |
| 2    | 项目区南侧 2▲                          | 厂界噪声                    |              |
| 3    | 项目区西侧 3▲                          | 厂界噪声                    |              |
| 4    | 项目区北侧 4▲                          | 厂界噪声                    |              |
| 废气检测 |                                   |                         |              |
| 序号   | 检测点布置                             | 检测项目                    | 检测时间         |
| 1    | 造粒废气进、出口 9◎10◎                    | 颗粒物、挥发性有机物              | 3 批/天, 2 天   |
| 2    | 1#挤出废气进、出口 11◎12◎                 | 挥发性有机物                  | 3 批/天, 2 天   |
| 3    | 2#挤出废气进、出口 13◎14◎                 | 挥发性有机物                  | 3 批/天, 2 天   |
| 4    | 破碎废气进、出口 15◎16◎                   | 颗粒物                     | 3 批/天, 2 天   |
| 5    | 切割废气进、出口 17◎18◎                   | 颗粒物                     | 3 批/天, 2 天   |
| 6    | 仓顶废气呼吸口 19◎20◎21◎22◎              | 颗粒物                     | 3 批/天, 2 天   |
| 7    | 厂区东南侧 1○、厂区西侧 2○、厂区西北侧 3○、厂区北侧 4○ | 颗粒物                     | 4 批/天, 2 天   |
| 8    | 车间东侧 5○、车间南侧 6○、车间西侧 7○、车间北侧 8○   | 非甲烷总烃                   | 4 批/天, 2 天   |
| 废水检测 |                                   |                         |              |
| 序号   | 检测点布置                             | 检测项目                    | 检测时间         |
| 1    | 生活污水排放口 1★                        | 化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、pH | 4 批/天, 2 天   |
| 以下空白 |                                   |                         |              |
|      |                                   |                         |              |
| 备注   | —                                 |                         |              |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 4 页 共 22 页

表 (四) 废水检测数据结果表

| 采样日期: 2021.08.10 |      | 生活污水排放口 1★ |      |      |      |
|------------------|------|------------|------|------|------|
| 样品状态             |      | 微浑、无异味     |      |      |      |
| 检测项目             | 单位   | 检测结果       |      |      |      |
|                  |      | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH               | 无量纲  | 7.2        | 7.2  | 7.1  | 7.2  |
| 氨氮               | mg/L | 5.18       | 5.51 | 5.40 | 5.05 |
| 化学需氧量            | mg/L | 178        | 161  | 174  | 182  |
| 五日生化需氧量          | mg/L | 55.2       | 49.2 | 55.2 | 58.2 |
| 悬浮物              | mg/L | 68         | 72   | 76   | 70   |
| 采样日期: 2021.08.11 |      | 生活污水排放口 1★ |      |      |      |
| 样品状态             |      | 微浑、无异味     |      |      |      |
| 检测项目             | 单位   | 检测结果       |      |      |      |
|                  |      | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH               | 无量纲  | 7.2        | 7.2  | 7.1  | 7.1  |
| 氨氮               | mg/L | 5.13       | 5.59 | 5.39 | 5.52 |
| 化学需氧量            | mg/L | 168        | 184  | 180  | 169  |
| 五日生化需氧量          | mg/L | 50.2       | 58.2 | 55.2 | 51.2 |
| 悬浮物              | mg/L | 70         | 74   | 68   | 72   |
| 以下空白             |      |            |      |      |      |
|                  |      |            |      |      |      |
|                  |      |            |      |      |      |
| 备注               |      |            |      |      |      |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 5 页 共 22 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |  |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 造粒废气进口 9◎         |        | 监测项目  | 颗粒物、挥发性有机物 |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                 | 31.2   | 31.5  | 31.3       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 7.8    | 8.0   | 7.7        |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11245  | 11627 | 11191      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 156.8  | 166.8 | 160.2      |  |
| 排放速率    | kg/h              | 1.764  | 1.939 | 1.793      |  |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 2.17   | 1.91  | 1.99       |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.024  | 0.022 | 0.022      |  |
| 监测点位    | 造粒废气出口 10◎        |        | 监测项目  | 颗粒物、挥发性有机物 |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                 | 31.5   | 31.7  | 32.1       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 6.2    | 6.3   | 5.9        |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9750   | 9802  | 9156       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.6    | 6.0   | 6.3        |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.055  | 0.059 | 0.058      |  |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 1.10   | 0.280 | 0.578      |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.011  | 0.003 | 0.005      |  |
| 备注      | —                 |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD202108101109

页码 (Page) : 第 6 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 1#挤出废气进口 11◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 32.6   | 32.8  | 32.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 8.2    | 7.8   | 7.4        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11763  | 11190 | 10591      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 2.90   | 1.68  | 1.80       |
| 排放速率    | kg/h              | 0.034  | 0.019 | 0.019      |
| 监测点位    | 1#挤出废气出口 12◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 32.6   | 32.8  | 32.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 5.9    | 5.9   | 5.9        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9169   | 9166  | 9166       |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.378  | 0.845 | 0.219      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003  | 0.008 | 0.002      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 7 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#挤出废气进口 13◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.3848 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 33.1   | 33.3  | 33.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.4   | 14.3  | 13.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15880  | 15779 | 15333      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 2.31   | 3.49  | 2.02       |
| 排放速率    | kg/h              | 0.037  | 0.055 | 0.031      |
| 监测点位    | 2#挤出废气出口 14◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.3848 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 33.3   | 33.5  | 33.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.3    | 9.6   | 9.0        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11002  | 11421 | 10738      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.290  | 0.442 | 0.694      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003  | 0.005 | 0.007      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 8 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 破碎废气进口 15◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 32.1   | 32.3  | 32.1       |
| 测点排气速度  | m/s               | 5.0    | 5.1   | 5.0        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 1385   | 1399  | 1383       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 209.4  | 205.3 | 207.3      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.290  | 0.287 | 0.287      |
| 监测点位    | 破碎废气出口 16◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.9   | 32.2  | 32.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 3.8    | 3.6   | 3.7        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 1130   | 1068  | 1088       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 7.5    | 7.8   | 6.6        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.009  | 0.008 | 0.007      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 9 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 切割废气进口 17◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 35.5   | 35.7  | 35.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 11.1   | 11.5  | 11.6       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15850  | 16480 | 16509      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 220.9  | 225.7 | 220.0      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.502  | 3.719 | 3.632      |
| 监测点位    | 切割废气出口 18◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 35.2   | 35.3  | 35.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.0    | 9.0   | 9.1        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 13918  | 13889 | 14043      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.7    | 6.0   | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.093  | 0.084 | 0.089      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD202108101109

页码 (Page) : 第 10 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 1# 19◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.2   | 31.4  | 31.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.4    | 9.3   | 9.4        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3240   | 3227  | 3233       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.3    | 5.7   | 5.6        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.020  | 0.018 | 0.018      |
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 2# 20◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.1   | 31.3  | 31.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.2    | 9.2   | 9.2        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3435   | 3424  | 3431       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.0    | 5.6   | 4.7        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.017  | 0.019 | 0.016      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 11 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 3# 21◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.2   | 31.5  | 31.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.3    | 10.9  | 10.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3234   | 3766  | 3761       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.6    | 6.0   | 6.0        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.018  | 0.022 | 0.022      |
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 4# 22◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.10 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.3   | 31.4  | 31.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.2    | 9.2   | 9.2        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3437   | 3416  | 3430       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.7    | 6.0   | 5.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.016  | 0.020 | 0.018      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 12 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 造粒废气进口 9◎         |        | 监测项目  | 颗粒物、挥发性有机物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.1   | 31.3  | 31.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 7.9    | 8.0   | 8.0        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11411  | 11549 | 11581      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 163.1  | 166.5 | 160.2      |
| 排放速率    | kg/h              | 1.861  | 1.922 | 1.856      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 1.96   | 2.27  | 1.68       |
| 排放速率    | kg/h              | 0.022  | 0.026 | 0.019      |
| 监测点位    | 造粒废气出口 10◎        |        | 监测项目  | 颗粒物、挥发性有机物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.6   | 31.8  | 31.9       |
| 测点排气速度  | m/s               | 6.1    | 6.2   | 6.3        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9491   | 9705  | 9805       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.3    | 6.0   | 5.7        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.051  | 0.058 | 0.055      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.639  | 0.214 | 0.250      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.006  | 0.002 | 0.002      |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 13 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |              |                       |                       |                       |  |
|---------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 监测点位    | 1#挤出废气进口 11◎ |                       | 监测项目                  | 挥发性有机物                |  |
| 处理设施    | —            |                       | 采样日期                  | 2021.08.11            |  |
| 监测项目    | 单位           | 检测结果                  |                       |                       |  |
|         |              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |  |
| 测点管道截面积 | m²           | 0.5027                |                       |                       |  |
| 测点排气温度  | ℃            | 32.5                  | 32.7                  | 32.8                  |  |
| 测点排气速度  | m/s          | 8.4                   | 8.0                   | 8.3                   |  |
| 标态排气量   | m³/h         | 12093                 | 11536                 | 11978                 |  |
| 挥发性有机物  | mg/m³        | 1.96                  | 2.09                  | 1.91                  |  |
| 排放速率    | kg/h         | 0.024                 | 0.024                 | 0.023                 |  |
| 监测点位    | 1#挤出废气出口 12◎ |                       | 监测项目                  | 挥发性有机物                |  |
| 处理设施    | —            |                       | 采样日期                  | 2021.08.11            |  |
| 监测项目    | 单位           | 检测结果                  |                       |                       |  |
|         |              | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |  |
| 测点管道截面积 | m²           | 0.5027                |                       |                       |  |
| 测点排气温度  | ℃            | 32.4                  | 32.5                  | 32.7                  |  |
| 测点排气速度  | m/s          | 6.3                   | 5.8                   | 5.7                   |  |
| 标态排气量   | m³/h         | 9852                  | 8993                  | 8808                  |  |
| 挥发性有机物  | mg/m³        | 0.139                 | 0.177                 | 0.165                 |  |
| 排放速率    | kg/h         | 1.40*10 <sup>-3</sup> | 1.60*10 <sup>-3</sup> | 1.50*10 <sup>-3</sup> |  |
| 以下空白    |              |                       |                       |                       |  |
| 备注      | —            |                       |                       |                       |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 14 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#挤出废气进口 13◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.3848 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 33.2   | 33.4  | 33.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.0   | 14.0  | 14.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15388  | 15433 | 15776      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 2.14   | 3.64  | 3.59       |
| 排放速率    | kg/h              | 0.033  | 0.056 | 0.057      |
| 监测点位    | 2#挤出废气出口 14◎      |        | 监测项目  | 挥发性有机物     |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.3848 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 33.2   | 33.4  | 33.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.4    | 9.0   | 9.3        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11174  | 10651 | 10998      |
| 挥发性有机物  | mg/m <sup>3</sup> | 1.00   | 0.549 | 0.881      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.011  | 0.006 | 0.010      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 15 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 破碎废气进口 15◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 32.2   | 32.3  | 32.1       |
| 测点排气速度  | m/s               | 5.5    | 5.5   | 5.6        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 1516   | 1532  | 1540       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 205.2  | 207.4 | 204.5      |
| 排放速率    | kg/h              | 0.311  | 0.318 | 0.315      |
| 监测点位    | 破碎废气出口 16◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 32.2   | 32.5  | 32.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 3.7    | 3.7   | 3.8        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 1097   | 1116  | 1142       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 8.5    | 7.9   | 7.9        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.009  | 0.009 | 0.009      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 16 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 切割废气进口 17◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 35.3   | 35.4  | 35.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 11.6   | 11.6  | 11.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 16560  | 16598 | 16997      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 224.0  | 221.2 | 225.8      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.710  | 3.672 | 3.838      |
| 监测点位    | 切割废气出口 18◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.5027 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 35.4   | 35.7  | 35.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.1    | 9.1   | 9.2        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 14078  | 14049 | 14231      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.0    | 5.7   | 6.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.085  | 0.080 | 0.090      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 17 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 19◎       |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.0   | 31.2  | 31.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.3    | 9.3   | 9.3        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3226   | 3233  | 3217       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.6    | 6.0   | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.018  | 0.019 | 0.020      |
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 20◎       |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.3   | 31.5  | 31.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.1    | 9.2   | 9.1        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3406   | 3434  | 3413       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.0    | 5.7   | 5.6        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.017  | 0.019 | 0.019      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 18 页 共 22 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 21◎       |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.3   | 31.2  | 31.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 10.3   | 10.3  | 10.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3576   | 3578  | 3575       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.0    | 6.3   | 6.6        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.021  | 0.022 | 0.024      |
| 监测点位    | 仓顶废气呼吸口 22◎       |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2021.08.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1200 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 31.6   | 31.5  | 31.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.2    | 9.2   | 9.1        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3416   | 3427  | 3416       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 5.0    | 5.3   | 5.0        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.017  | 0.018 | 0.017      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD202108101109

页码 (Page) : 第 19 页 共 22 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期  |      | 2021.08.10        |             |             |             |             |
|-------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|       |      |                   | 厂区东南侧 1O    | 厂区西侧 2O     | 厂区西北侧 3O    | 厂区北侧 4O     |
| 气象参数  | 气温   | ℃                 | 26~30       | 26~30       | 26~30       | 26~30       |
|       | 气压   | kPa               | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 |
|       | 风向   | —                 | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|       | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|       | 天气状况 | —                 | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 颗粒物   |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.117       | 0.300       | 0.350       | 0.400       |
|       |      |                   | 0.150       | 0.284       | 0.367       | 0.383       |
|       |      |                   | 0.167       | 0.333       | 0.300       | 0.283       |
|       |      |                   | 0.200       | 0.384       | 0.317       | 0.334       |
| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|       |      |                   | 车间东侧 5O     | 车间南侧 6O     | 车间西侧 7O     | 车间北侧 8O     |
| 气象参数  | 气温   | ℃                 | 30~32       | 30~32       | 30~32       | 30~32       |
|       | 气压   | kPa               | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 |
|       | 风向   | —                 | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|       | 风速   | m/s               | 2.1~2.3     | 2.1~2.3     | 2.1~2.3     | 2.1~2.3     |
|       | 天气状况 | —                 | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 非甲烷总烃 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.17        | 0.14        | 0.16        | 0.15        |
|       |      |                   | 0.13        | 0.16        | 0.13        | 0.16        |
|       |      |                   | 0.15        | 0.15        | 0.14        | 0.16        |
|       |      |                   | 0.11        | 0.16        | 0.14        | 0.15        |
| 以下空白  |      |                   |             |             |             |             |
| 备注    |      |                   | —           |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 20 页 共 22 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期  |      | 2021.08.11        |             |             |             |             |
|-------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|       |      |                   | 厂区东南侧 1O    | 厂区西侧 2O     | 厂区西北侧 3O    | 厂区北侧 4O     |
| 气象参数  | 气温   | ℃                 | 27~30       | 27~30       | 27~30       | 27~30       |
|       | 气压   | kPa               | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 | 100.4~100.5 |
|       | 风向   | —                 | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|       | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|       | 天气状况 | —                 | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 颗粒物   |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.133       | 0.400       | 0.300       | 0.384       |
|       |      |                   | 0.200       | 0.284       | 0.367       | 0.300       |
|       |      |                   | 0.167       | 0.334       | 0.317       | 0.333       |
|       |      |                   | 0.150       | 0.350       | 0.400       | 0.400       |
| 监测项目  |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|       |      |                   | 车间东侧 5O     | 车间南侧 6O     | 车间西侧 7O     | 车间北侧 8O     |
| 气象参数  | 气温   | ℃                 | 31~32       | 31~32       | 31~32       | 31~32       |
|       | 气压   | kPa               | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 | 100.3~100.5 |
|       | 风向   | —                 | 东南风         | 东南风         | 东南风         | 东南风         |
|       | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|       | 天气状况 | —                 | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 非甲烷总烃 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.15        | 0.12        | 0.18        | 0.15        |
|       |      |                   | 0.15        | 0.15        | 0.16        | 0.17        |
|       |      |                   | 0.11        | 0.13        | 0.14        | 0.12        |
|       |      |                   | 0.13        | 0.13        | 0.16        | 0.13        |
| 以下空白  |      |                   |             |             |             |             |
| 备注    |      |                   | —           |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 21 页 共 22 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

|      |           |                    |                             |                        |      |
|------|-----------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------|
| 采样日期 |           | 2021.08.10         |                             |                        |      |
| 环境条件 |           | 天气: 多云; 风速: 2.3m/s |                             | 测试工况                   | 正常   |
| 测点编号 | 检测点位置     | 主要声源               | 监测时间                        | 检测结果<br>等效声级 LeqdB (A) |      |
|      |           |                    |                             | 昼间                     | 夜间   |
| 1    | 项目区东侧 1▲  | 环境噪声               | 07:32~07:33/<br>22:03~22:04 | 60.2                   | 50.3 |
| 2    | 项目区南侧 2▲  | 环境噪声               | 07:38~07:39/<br>22:09~22:10 | 59.5                   | 50.9 |
| 3    | 项目区西侧 3▲  | 环境噪声               | 07:45~07:46/<br>22:15~22:16 | 59.9                   | 51.5 |
| 4    | 项目区北侧 4▲  | 环境噪声               | 07:52~07:53/<br>22:21~22:22 | 57.5                   | 51.0 |
| 采样日期 |           | 2021.08.11         |                             |                        |      |
| 环境条件 |           | 天气: 多云; 风速: 2.2m/s |                             | 测试工况                   | 正常   |
| 测点编号 | 检测点位置     | 主要声源               | 监测时间                        | 检测结果<br>等效声级 LeqdB (A) |      |
|      |           |                    |                             | 昼间                     | 夜间   |
| 1    | 项目区东侧 1▲  | 环境噪声               | 07:32~07:33/<br>22:01~22:02 | 59.3                   | 52.8 |
| 2    | 项目区南侧 2▲  | 环境噪声               | 07:39~07:40/<br>22:07~22:08 | 59.2                   | 49.2 |
| 3    | 项目区西侧 3▲  | 环境噪声               | 07:45~07:46/<br>22:14~22:15 | 61.7                   | 50.7 |
| 4    | 项目区北侧 4▲  | 环境噪声               | 07:52~07:53/<br>22:22~22:23 | 59.9                   | 50.5 |
| 以下空白 |           |                    |                             |                        |      |
|      |           |                    |                             |                        |      |
|      |           |                    |                             |                        |      |
|      |           |                    |                             |                        |      |
| 备注   | 噪声检测 1min |                    |                             |                        |      |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

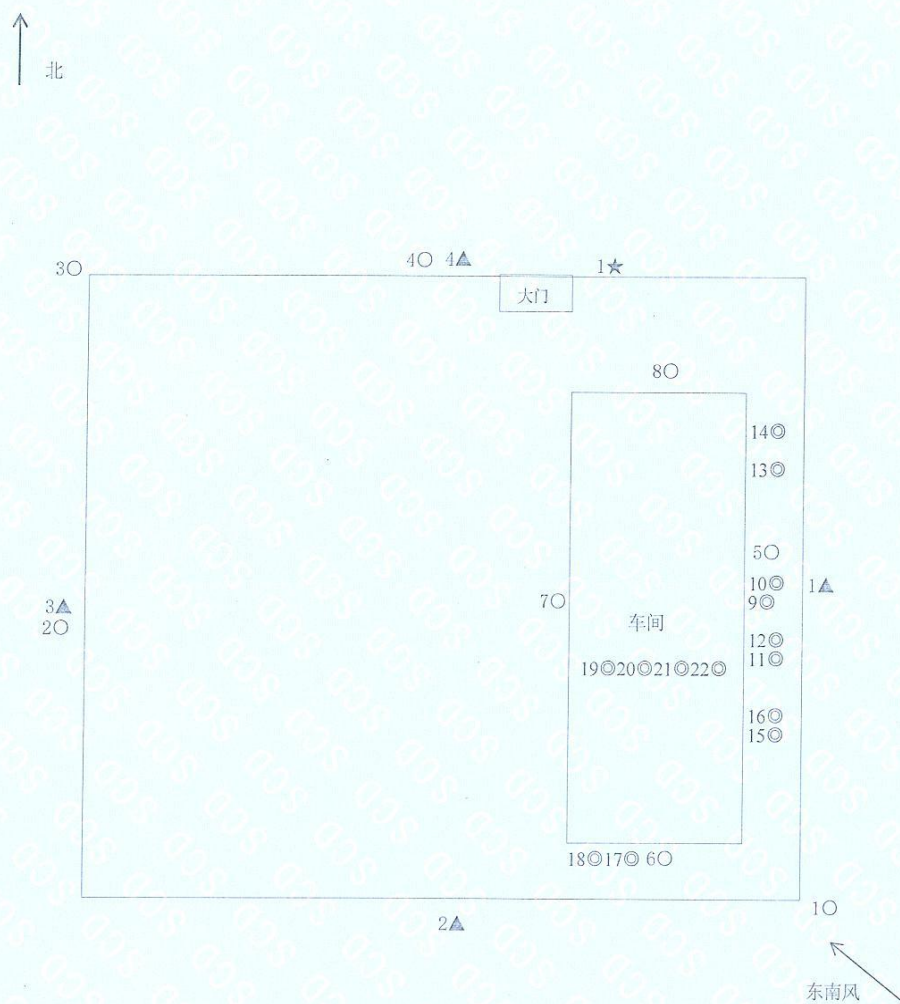
电话 (传真): 0563-6091117

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD202108101109

页码 (Page): 第 22 页 共 22 页

附图:检测点位图



地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091117

## 二、总结报告

# 建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合  
材料项目

建 设 单 位 安徽森泰木塑集团股份有限公司（盖章）

法 定 代 表 人 唐圣卫

联 系 人 王斌

联 系 电 话 13903077737

邮 政 编 码 242200

邮 寄 地 址 安徽省广德经济开发区

表一 建设项目基本信息

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                 | 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目                                     |
| 建设地点                   | 安徽省广德经济开发区                                                    |
| 行业主管部门或隶属集团            | 广德市发展和改革委员会                                                   |
| 建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）    | 新建                                                            |
| 环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间 | 2018 年 06 月 29 日，原广德县环境保护局以广环审[2018]118 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批 |
| 审批、核准、备案机关及批准文号、时间     | 2016 年 8 月 11 日通过广德市发展和改革委员会项目备案（项目备案[2016]48 号）              |
| 环境影响报告书(表)编制单位         | 安徽禹水华阳环境环境工程技术有限公司                                            |
| 项目设计单位                 | 安徽森泰木塑集团股份有限公司                                                |
| 项目施工单位                 | 安徽森泰木塑集团股份有限公司                                                |
| 工程实际总投资（万元）            | 18000                                                         |
| 环保投资（万元）               | 120                                                           |
| 建设项目开工日期               | 2018.10                                                       |
| 建设项目竣工日期               | 2018.12                                                       |
| 建设项目投入试生产（试运行）日期       | 2018.12                                                       |

表二 环境保护执行情况

|                     | 环评及其批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 实际执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 备注 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 建设内容<br>(地点、规模、性质等) | 年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 年产 2.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目（本次验收内容 1.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目）                                                                                                                                                                                                                                                                        | /  |
| 污染防治设施和措施           | <p>项目废水主要是冷却废水和职工生活废水。你公司应做好厂区内雨污分流工作。其中冷却废水循环回用，定期补充，不得外排；职工生活废水经隔油池、化粪池等处理设施处理达污水处理厂接管标准后排入开发区污水管网，再进入广德县城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后排放</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，经广德经济开发区污水管网接管至广德市第二污水处理厂处理达标后尾水排入无量溪河，项目生产用水主要为冷却循环水和喷淋水，循环使用，定期补充损耗，不外排，喷淋废水经项目自建一套混凝沉淀污水处理设施处理后回用喷淋设施</p>                                                                                                                                                                                  | /  |
|                     | <p>项目废气主要有造粒和挤出工序产生的有机废气，上料、混料、打磨和破碎工序产生的粉尘。你公司所有产生有机废气的环节应在密闭空间或者设备中进行，并按照《报告表》要求安装和使用污染防治设施。其中造粒废气应采取“水喷淋+干燥+活性炭”装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放；挤出废气应理采取活性炭吸附装置处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放。上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准。你公司应对打磨和破碎工序产生的粉尘采取布袋除尘设施处理后通过不低于 15 米高的排气筒排放，上述废气相关污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。上料和混料工段应采取“密闭式生产系统”，粉尘不得外排。</p> <p>同时，你公司应采取加强生产管理、提高废气收集效率提高</p> | <p>项目二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放；1#挤出工序二级活性炭废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放，2#挤出工序二级活性炭废气处理系统处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放项目，破碎工序粉尘经旋风收尘+布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放；项目后续切割、打磨粉尘别经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放；上述废气相关污染物排放参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 标准和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。物料筒仓设置呼吸口除尘器处理后无组织排放。</p> |    |

|          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          | 生产设备自动化水平等综合措施减少车间无组织废气排放                                                                                                                               |                                                                                                                                          |  |
|          | 你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)I类标准要求。原则上高噪音设备夜间禁止使用，确保不对周边居民产生影响                                                   | 对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求                                                             |  |
|          | 你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，其中不合格产品、废边角料以及布袋除尘设施粉尘尽量回用于生产，不能回用的和废包装材料一并外售资源化利用；废机油、废活性炭等属于危险废物的，要按危废进行规范管理，并定期交有资质单位处置；职工生活垃圾应委托开发区环卫部门统一处理，不得随意丢弃 | <p>(1) 一般固废：生产过程中产生的废边角料、不合格产品收集后回用、污水处理压滤污泥收集后回用生产、废编织袋集中收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理。</p> <p>(2) 危险废物：废包装桶、废活性炭、废油等危废集中收集后暂存危废间定期委托有资质单位转运处置</p> |  |
| 其他相关环保要求 | 本项目设置 100 米环境防护距离，环境防护距离内不得新建环境敏感目标                                                                                                                     | 本项目设置厂界 100m 环境防护距离，经核查及检查，项目位于广德经济开发区环境防护距离内无学校、居民集中区等敏感点                                                                               |  |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

| 一、建设项目工程变更的情况 |      |                                                                |                                             |                                                                         |                              |          |
|---------------|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 序号            | 类别   | 环评及批复要求                                                        | 已验建设情况                                      | 现阶段实际建设情况                                                               | 变动原因                         | 是否属于重大变动 |
| 1             | 废气治理 | 造粒工序产生的VOCs和少量粉尘经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1#~4#15m排气筒达标排放 | 经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1根15m排气筒达标排放 | 已建设，经“二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1根15m排气筒达标排放                       | 由于环保要求提高对项目废气治理设施加强处理能力和处理效率 | 否        |
|               |      | 共挤成型工序产生的VOCs经活性炭吸附处理后通过5#15m排气筒达标排放                           | 经活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放                     | 已建设，已验部分内容经1套二级活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放；新建部分内容经1套二级活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放 |                              |          |
|               |      | 打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过6#15m排气筒达标排放                               | 经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放                          | 已建设，项目后续打磨、切割工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒达标排放                             |                              |          |
|               |      | 破碎工序产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理通过15m排气筒达标排放                               | 经布袋除尘器处理通过15m排气筒达标排放                        | 已建设，破碎工序产生的粉尘收集后经旋风收尘+布袋除尘器处理通过15m排气筒达标排放                               |                              |          |

|   |      |                                         |       |                                                                                |                         |   |
|---|------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
| 2 | 废水治理 | 项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河 | 与环评一致 | 已建设，与环评一致，项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河，项目喷淋水经一套混凝沉淀污水处理设施处理后用于与喷淋设施 | 项目通过对喷淋废水再生利用为减少项目喷淋用水量 | 否 |
|---|------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|

## 二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

### 1、废水

本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，经广德经济开发区污水管网接管至广德市第二污水处理厂处理达标后尾水排入无量溪河，项目生产用水主要为冷却循环水和喷淋水，循环使用，定期补充损耗，不外排，喷淋废水经项目污水处理设施处理后回用喷淋设施。

**表 1 废水污染源及治理措施一览表**

| 废水类别 | 来源   | 污染物种类                         | 治理设施或措施 | 排放量    | 排放去向       |
|------|------|-------------------------------|---------|--------|------------|
| 生活废水 | 人员   | pH、COD、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub> | 化粪池     | 480t/d | 广德市第二污水处理厂 |
| 喷淋废水 | 环保设施 | COD、SS                        | 混凝沉淀    | /      | 回用喷淋设施     |

### 2、废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

#### (1) 有组织废气

①造粒工序产生的有机废气经 1 套二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、VOCs；

②共挤成型工序产生的有机废气分别经 2 套二级活性炭吸附处理后通过 2 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

③切割、打磨工序产生的含尘废气经 1 套旋风收尘+布袋除尘器处理后通过 1

根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

④破碎工序产生的含尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

## （2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、VOCs。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

**表 2 废气污染源及治理措施一览表**

| 废气名称    | 来源    | 污染物种类    | 排放形式  | 治理设施                        |
|---------|-------|----------|-------|-----------------------------|
| 造粒废气    | 生产    | VOCs     | 有组织排放 | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
| 切割、打磨废气 | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒               |
| 破碎废气    | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 旋风收尘+布袋除尘器+15m 排气筒          |
| 共挤成型废气  | 生产    | 颗粒物      | 有组织排放 | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
|         | 生产    | 颗粒物      |       | 二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 |
| 无组织废气   | 各生产工序 | VOCs、颗粒物 | 无组织排放 | 优化通风、加强管理                   |

## 3、噪声

项目主要噪声设备为造粒机组、挤出木塑机组、破碎机、切割机等机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

**表 3 噪声污染源及治理措施一览表**

| 噪声源名称  | 声压级 | 位置   | 运行方式 | 治理方式           | 降噪效果 |
|--------|-----|------|------|----------------|------|
| 造粒机组   | 85  | 生产车间 | 连续   | 优选设备、厂房隔声、基础减振 | 20   |
| 挤出木塑机组 | 65  |      | 连续   |                | 20   |
| 表面处理机组 | 75  |      | 连续   |                | 20   |
| 自动包装机组 | 85  |      | 连续   |                | 20   |
| 空压机    | 75  |      | 连续   |                | 20   |
| 精密切割机  | 80  |      | 连续   |                | 20   |

|    |    |  |    |  |    |
|----|----|--|----|--|----|
| 叉车 | 80 |  | 连续 |  | 20 |
|----|----|--|----|--|----|

#### 4、固体废物

**表 4 固废产生量及治理措施一览表**

|    | 分类   | 来源   | 类别       | 产生量     | 处理措施                     |
|----|------|------|----------|---------|--------------------------|
| 固废 | 一般固废 | 生活   | 生活垃圾     | 18t/a   | 环卫部门处理                   |
|    |      | 生产   | 废边角料     | 100t/a  | 收集后回用                    |
|    |      |      | 不合格产品    | 450t/a  |                          |
|    |      |      | 编织袋      | 18 万只/a | 收集后外售                    |
|    |      |      | 污水处理压滤污泥 | 20t/a   | 收集后回用                    |
|    | 危险废物 | 机械设备 | 废油       | 0.1t/a  | 暂存危险废物仓库，<br>定期委托有资质单位处置 |
|    |      | 生产   | 废包装桶     | 0.1t/a  |                          |
|    |      | 环保设施 | 废活性炭     | 5t/a    |                          |

#### 三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

#### 四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

#### 五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

##### 1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后经开发区管网接管至广德市第二污水处理厂，尾水排入无量溪河。该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.1~7.2、5.41mg/L、175mg/L、54.5mg/L、72mg/L，均满足广德市第二污水处理厂接管标准，项目冷却水和喷淋水循环使用不外排。

## 2、废气

### (1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值  $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求，车间周边外 NMHC 最高浓度点值  $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的标准要求。

### (2) 有组织废气

①项目造粒废气经 1 套二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目造粒废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为  $2.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求，颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为  $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.059\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。

②项目 1#挤出废气经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目 1#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为  $0.845\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

③项目 2#挤出废气经 1 套二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目 2#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为  $2.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

④项目破碎废气经1套旋风收尘+布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目破碎工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为8.5mg/m<sup>3</sup>、0.009/h，切割工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为6.7mg/m<sup>3</sup>、0.093kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值要求。

⑤项目切割、打磨废气经1套布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目切割、打磨工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为6.7mg/m<sup>3</sup>、0.093kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值要求。

### 3、噪声

噪声主要是挤出机组、切割机、破碎机、造粒机组等机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为61.7dB(A)，夜间最大值52.8dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区标准要求。

### 4、固体废物

|    | 分类   | 来源   | 类别       | 产生量    | 处理措施                 |
|----|------|------|----------|--------|----------------------|
| 固废 | 一般固废 | 生活   | 生活垃圾     | 18t/a  | 环卫部门处理               |
|    |      | 生产   | 废边角料     | 100t/a | 收集后回用                |
|    |      |      | 不合格产品    | 450t/a |                      |
|    |      |      | 编织袋      | 18万只/a | 收集后外售                |
|    |      |      | 污水处理压滤污泥 | 20t/a  | 收集后回用                |
|    | 危险废物 | 机械设备 | 废油       | 0.1t/a | 暂存危险废物仓库，定期委托有资质单位处置 |
|    |      | 生产   | 废包装桶     | 0.1t/a |                      |
|    |      | 环保设施 | 废活性炭     | 5t/a   |                      |

## 5、总量控制

项目废气中各类污染物排放总量分别为 VOCs: 0.0336/a、颗粒物: 0.3648t/a, 满足项目审批排放总量要求 VOCs: 0.911t/a、颗粒物项目未审批总量, 生活污水纳入广德市第二污水处理厂调剂不再另行核算。

## 6、环境保护距离

本项目设置厂界 100m 环境保护距离, 经核查及检查, 项目位于广德经济开发区环境保护距离内无学校、居民集中区等敏感点。

## 7、结论

本项目履行了环保相关手续, 选址合理, 建设及管理规范, 各污染防治设施安装到位并能有效运转, 通过检测数据及现场查看情况, 符合建设项目环境保护竣工验收条件。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

### 三、承诺书

## 承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（安徽森泰木塑集团股份有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

## 四、验收意见

### 安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性竣工环境保护验收意见

2021年8月28日，安徽森泰木塑集团股份有限公司根据《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目阶段性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》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行阶段性竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

安徽森泰木塑集团股份有限公司位于广德经济开发区（北纬 N30°54'56.02" 东经 E119°19'21.20"）。项目购置造粒机、挤出机、切割机等生产设备，目前已形成年产 2.1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料的生产规模生产能力。

##### （二）建设过程及环保审批情况

安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目，2016 年 8 月 11 日通过广德市发展和改革委员会项目备案（项目备案[2016]48 号），2018 年 6 月，安徽森泰木塑集团股份有限公司委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司编制《安徽森泰木塑集团股份有限公司年产 3 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料项目环境影响报告表》，2018 年 06 月 29 日，原广德县环境保护局以广环审[2018]118 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2018 年 10 月开工建设，2018 年 12 月建成后形成年产 1 万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产能力后委托安徽合大环境检测单位开展验收监测，2019 年 9 月 21 日邀请技术专家组织对项目废水、废气、噪声开展自主验收评审会，2020 年 3 月 2 日取得宣城市广德市生态环境分局验收

批复（广环验[2020]16号），项目已阶段性验收完成年产1万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产能力；

项目已完成排污许可申报，排污许可证书编号：91341822796423104J001V。

### （三）投资情况

项目实际总投资18000万元，其中环保投120万元，占总投资的0.67%。

### （四）验收范围

目前项目已形成年产2.1万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料的生产线，前期已阶段性验收完成年产1万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产线；本次验收范围为年产1.1万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料生产线及配套环保设施。

## 二、工程变动情况

| 序号 | 类别   | 环评及批复要求                                                        | 已验建设情况                                      | 现阶段实际建设情况                                                               | 变动原因                         | 是否属于重大变动 |
|----|------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| 1  | 废气治理 | 造粒工序产生的VOCs和少量粉尘经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1#~4#15m排气筒达标排放 | 经“二级水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1根15m排气筒达标排放 | 已建设，经“二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”废气处理系统处理后通过1根15m排气筒达标排放                       | 由于环保要求提高对项目废气治理设施加强处理能力和处理效率 | 否        |
|    |      | 共挤成型工序产生的VOCs经活性炭吸附处理后通过5#15m排气筒达标排放                           | 经活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放                     | 已建设，已验部分内容经1套二级活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放；新建部分内容经1套二级活性炭吸附处理后通过1根15m排气筒达标排放 |                              |          |
|    |      | 打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过6#15m排气筒达标排放                               | 经设备自带布袋除尘器处理后无组织排放                          | 已建设，项目后续打磨、切割工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒达标排放                             |                              |          |

|   |      |                                         |                        |                                                                                |                         |   |
|---|------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|
|   |      | 破碎工序产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放      | 经布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放 | 已建设，破碎工序产生的粉尘收集后经旋风收尘+布袋除尘器处理通过 15m 排气筒达标排放                                    |                         |   |
| 2 | 废水治理 | 项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河 | 与环评一致                  | 已建设，与环评一致，项目生活污水经化粪池预处理后纳入开发区第二污水处理厂处理，尾水最终排入无量溪河，项目喷淋水经一套混凝沉淀污水处理设施处理后用于与喷淋设施 | 项目通过对喷淋废水再生利用为减少项目喷淋用水量 | 否 |

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

本项目排水实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理，经广德经济开发区污水管网接管至广德市第二污水处理厂处理达标后尾水排入无量溪河，项目生产用水主要为冷却循环水和喷淋水，循环使用，定期补充损耗，不外排，喷淋废水经项目自建一套混凝沉淀污水处理设施处理后回用喷淋设施。

#### （二）废气

##### 1、有组织废气

①造粒工序产生的有机废气经 1 套二级水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物、VOCs；

②共挤成型工序产生的有机废气分别经 2 套二级活性炭吸附处理后通过 2 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：VOCs；

③切割、打磨工序产生的含尘废气经 1 套旋风收尘+布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

④破碎工序产生的含尘废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气

筒排放；主要污染因子为：颗粒物；

## 2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各工段未经完全收集的废气，主要污染物为颗粒物、VOCs。

### （三）噪声

项目噪声主要是造粒机、挤出机、切割机、破碎机等生产设备产生的机械噪声，公司通过优选设备、厂房隔声、优化布局等措施降低噪声对外环境影响。

### （四）固体废物

（1）一般固废：生产过程中产生的废边角料、不合格产品收集后回用、污水处理压滤污泥收集后回用生产、废编织袋集中收集后外售；生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废包装桶、废活性炭、废油等危废集中收集后暂存危废间定期委托有资质单位转运处置。

### （五）其他环境保护设施

项目厂界设置 100m 环境防护距离，该距离内无环境敏感性建筑。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物排放情况

#### 1、废水

验收监测期间，项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.1~7.2、5.41mg/L、175mg/L、54.5mg/L、72mg/L，均满足广德市第二污水处理厂接管标准。

#### 2、废气

验收监测期间，项目造粒废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为 2.23mg/m<sup>3</sup>、0.025kg/h，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求，颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为 6.0mg/m<sup>3</sup>、0.059kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。

验收监测期间，项目 1#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为  $0.845\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

验收监测期间，项目 2#挤出废气排口中 VOCs 的排放浓度和排放速率最大值分别为  $2.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《天津市工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2020）表 1 中塑料制品制造行业标准限值要求。

验收监测期间，项目破碎废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目破碎工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为  $8.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.009\text{h}$ ，切割工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为  $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.093\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

验收监测期间，项目切割、打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，经验收监测数据表明：项目切割、打磨工序废气排口中颗粒物的排放浓度和排放速率最大值分别为  $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.093\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值要求。

验收监测期间，项目厂界无组织排放颗粒物周界外最高浓度点值  $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求，车间周边外 NMHC 最高浓度点值  $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的标准要求。

### 3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周界外昼间和夜间噪声最大值分别为  $61.7\text{dB(A)}$  和  $52.8\text{dB(A)}$ ，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求。

### 4、污染物排放总量

根据验收监测结果，项目排放总量 VOCs:  $0.0336/\text{a}$ 、颗粒物:  $0.3648\text{t}/\text{a}$ ，满足项目环评批复给定的总量要求 VOCs:  $0.911\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物项目未审批总量。

## 五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

## 六、验收人员信息

附后。

安徽森泰木塑集团股份有限公司

2021 年 8 月 28 日

## 五、会议名单

| 建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表 |     |                       |       |                    |             |
|---------------------|-----|-----------------------|-------|--------------------|-------------|
| 公司名称:               |     | 安徽森泰木塑集团股份有限公司        |       |                    |             |
| 项目名称:               |     | 年产3万吨天然植物纤维与聚烯烃共挤复合材料 |       |                    |             |
|                     | 姓名  | 单位                    | 职称/职务 | 身份证号码              | 联系电话        |
| 组长                  | 王斌  | 森泰木塑集团                | 副总经理  | 342523197405156934 | 13856382599 |
| 成员                  | 曹恩帮 | 森泰木塑集团                | 安全员   | 34252319703510711  | 18156307067 |
|                     | 张明  | 安徽森泰木塑集团股份有限公司        | —     | 342523197405156934 | 15756308606 |
|                     |     |                       |       |                    |             |
| 专家组                 | 张恩忠 | 安徽省环科院                | 高工    | 342501196011020279 | 1391553138  |
|                     | 王利  | 安徽省环科院                | 环评师   | 342501198112282015 | 18956305318 |
|                     | 陈年敏 |                       | 环评师   | 34250319840730121X | 18956305375 |

评审时间: 2021年8月28日