

柳州市柳江区飞兴建材厂
年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目竣工环境保护

验收监测报告表

保利验字[2019]001 号

建设单位：柳州市柳江区飞兴建材厂

编制单位：广西保利环境监测有限公司

二〇一九年四月





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17 20 12 05 0686

名称: 广西保利环境监测有限公司

地址: 广西柳州市桂中大道 89 号 C5 区 4 栋 3 号之三(邮政编码: 545508)

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目, 应在获得相应许可后方可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期: 2017 年 04 月 26 日

有效期至: 2023 年 04 月 25 日

发证机关: 广西壮族自治区质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

建设单位: 柳州市柳江区飞兴建材厂

法人代表: 徐新军

编制单位: 广西保利环境监测有限公司

法人代表: 靳建国

总经理: 黄鑫鑫[环境工程 工程师 (验监)证字第 200832052]

技术负责: 冯 鸣[环境工程与管理 高级工程师 (验监)证字第 200723112]

项目负责: 秦 亮[环境工程 (验监)证字第 2017-JCJS-38068149]

编制人员: 秦亮 2019.4.11

复 核: 苏政强 2019.4.11

审 核: 步国义 2019.4.11

审 定: Rymly 2019.4.11.

现场负责: 秦 亮

参加人员: 秦 亮 陈俊良 李永承 韦东秀 张玉芳

| | | | |
|------|--------------------|------|-----------------------------|
| 建设单位 | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | 监测单位 | 广西保利环境监测有限公司 |
| 电话 | 18178816266 | 电话 | 0772-3011111 |
| 邮编 | 545100 | 邮编 | 545508 |
| 电子邮箱 | 893197489@qq.com | 电子邮箱 | 1535328147@qq.com |
| 地址 | 柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号 | 地址 | 柳州市桂中大道 89 号 C5 区 4 栋 3 号之三 |



混料集气罩



混料集气罩



上料集气罩



上料集气罩



挤出集气罩



布袋除尘器



活性炭处理装置



混料机减振垫



冷却水循环水池



危废存放间

目 录

| | |
|-------------------------|----|
| 表一、验收监测依据及标准..... | 1 |
| 表二、建设项目工程概况..... | 3 |
| 表三、污染物治理/处置设施..... | 11 |
| 表四、环评主要结论及审批部门审批意见..... | 12 |
| 表五、质量保证及质量控制..... | 18 |
| 表六、验收监测内容..... | 21 |
| 表七、监测期间的生产工况及监测结果..... | 22 |
| 表八、验收监测结论及建议..... | 25 |

附件:

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。
- 2、柳州市柳江区环境保护局“江环审字[2018]23号”《柳州市柳江区环境保护局关于年产80万平方米合成树脂瓦生产项目境影响报告表的批复》(2018.6.4)。
- 3、《柳州市柳江区飞兴建材厂环境保护管理制度》(2018.12.1)。
- 4、《柳州市柳江区飞兴建材厂环境污染事故应急处理与救援预案》(2018.4.18)。
- 5、《危险废物安全处置协议书》(2019.3.29)。
- 6、《尾水灌溉协议》(2018.4.26)
- 7、柳州市柳江区飞兴建材厂《委托书》(2018.11.20)。

表一

验收监测依据及标准

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|--------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | | | |
| 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 | 柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 合成树脂瓦 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 80 万平方米合成树脂瓦 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 80 万平方米合成树脂瓦 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 4 月 | 开工建设时间 | 2018 年 6 月 | | |
| 调试时间 | 2018 年 7 月 | 现场监测时间 | 2019 年 1 月 18、19 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 柳州市柳江区环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 河南聚力联创环保科技有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | 环保设施 施工单位 | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | |
| 投资总概算 | 50 万元 | 环保投资总概算 | 5 万元 | 比例 | 10% |
| 实际总投资 | 50 万元 | 实际环保投资 | 9.5 万元 | 比例 | 19% |
| 验收监测依据 | <p>1、法规依据</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）。</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.7.2 修订）。</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》（2017.7.16 修订）。</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）。</p> <p>(5)《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29 修正）。</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016.11.7 修订）。</p> <p>(7)国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017.7.16 修订）。</p> <p>(8)环境保护部国环规环评[2019]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）</p> <p>(9)环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11.20)。</p> <p>(10)广西壮族自治区生态环境厅“桂环通告[2019]1 号”《广西壮族自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护设施验收工作的通知》(2019.1.9)。</p> <p>(11)广西壮族自治区生态环境厅“桂环函[2019]23 号”《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项通知》(2019.1.7)。</p> <p>2、项目依据</p> <p>(1)河南聚力联创环保科技有限公司《柳州市柳江区飞兴建材厂年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目环境影响评价报告表》(2018.4)。</p> | | | | |

续表一

| | |
|-------------------------|--|
| <p>验收监测依据</p> | <p>(2)柳州市柳江区环境保护局“江环审字[2018]23号”《关于柳州市柳江区飞兴建材厂年产80万平方米合成树脂瓦生产项目环境影响报告表的批复》(2018.6.4)。</p> <p>(3)柳州市柳江区飞兴建材厂《委托书》(2018.11.20)。</p> <p>3、技术依据</p> <p>(1)生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> <p>(2)HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》。</p> <p>(3)GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。</p> <p>(4)HJ57-2007《固定源废气监测技术规范》。</p> <p>(5)HJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》。</p> <p>(6)HJ630-2011《环境监测质量管理技术导则》。</p> |
| <p>验收监测标准 标号、级别</p> | <p>(1)有组织排放废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准：颗粒物排放浓度$\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$、排放速率$\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$；氯化氢排放浓度$\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$、排放速率$\leq 0.26\text{kg}/\text{h}$；非甲烷总烃排放浓度$\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$、排放速率$\leq 10\text{kg}/\text{h}$。</p> <p>(2)无组织排放废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中无组织排放限值：周界外浓度最高点颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$、氯化氢$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$、非甲烷总烃$\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>(3)厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值：昼间等效声级$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间等效声级$\leq 50\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>(4)一般工业固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。</p> <p>(5)危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中的规定。</p> |

表二

建设项目工程概况

项目建设过程简述:

柳州市柳江区飞兴建材厂位于柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号,系租用柳州飞桥体育器材有限公司闲置厂房投资 50 万元建设合成树脂瓦生产项目,该项目主要以 PVC、碳酸钙等为原料,经过上料、混料、加热挤出、成型、裁切等工序生产合成树脂瓦。项目建成后,可年产 80 万平方米合成树脂瓦。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定,柳州市柳江区飞兴建材厂办理了该项目的环保审批手续,委托河南聚力联创环保科技有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2018 年 4 月,河南聚力联创环保科技有限公司完成了《柳州市柳江区飞兴建材厂年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目环境影响报告表》的编制工作,柳州市柳江区环境保护局于 2018 年 6 月 4 日以“江环审字[2018]23 号”文批复同意该项目建设。

项目于 2018 年 6 月动工,2018 年 7 月竣工并投入调试生产,2018 年 11 月 20 日,柳州市柳江区飞兴建材厂委托广西保利环境监测有限公司对该项目竣工开展环境保护验收监测。

续表二

工程建设内容:

- (1)项目名称: 年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目。
- (2)项目性质: 新建。
- (3)建设地点: 柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号, 厂址所在地的地理坐标为: E109°18'8.5"、N24°15'26.2"。项目地理位置见图 1。
- (4)占地面积: 项目占地面积约 2500 m²。
- (5)项目产品: 合成树脂瓦。
- (6)建设规模: 设计年生产 80 万平方米合成树脂瓦, 实际年生产 80 万平方米合成树脂瓦。
- (7)建设内容: 主要建设内容有成品区、原料区、生产区、办公区, 工程组成有主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等, 见表 1。

表 1 项目建设工程内容一览表

| 工况类别 | 工程名称 | 工程内容 | 工程规模 | 备注 |
|------|------------------|--|---|----------|
| 主体工程 | 生产车间 | 设置合成树脂瓦生产线 | 建筑面积 1000m ² | 依托原有车间 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 用于办公 | 建筑面积 200m ² | 依托原有办公区 |
| 储运工程 | 原料堆放区 | 用于原料的存放 | 建筑面积 200m ² | — |
| | 成品堆放区 | 用于产品的存放 | 建筑面积 5200m ² | — |
| 公用工程 | 给排水系统 | 水源为市政自来水, 排水实行雨污分流、清污分流制, 废止经化粪池处理后用于农田灌溉。 | 新鲜用水量约为 615m ³ /a, 排水量约为 396m ³ /a。 | 化粪池依托原有 |
| | 供电系统 | 从项目所在地电网接入 | 用电量为 100 万 kW·h/a | 新建 |
| | 消防及通风系统 | 采用车间机械通风 | — | 依托原有 |
| 环保工程 | 污水处理系统 | 生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉 | | 化粪池依托原有 |
| | | 地面清洗废水经化粪池处理后用于农田灌溉 | | 污水管网依托原有 |
| | | 成型工序冷却水循环使用 | | 循环水池依托原有 |
| | 废气处理系统 | 加热挤出废气经集气罩+活性炭吸附装置处理后从 15m 高 1#排气筒排放 | | 新建 |
| | | 投料及破碎粉尘以集气罩+布袋除尘器处理后从 15m 高 2#排气筒排放 | | 新建 |
| | 固废收集装置 | 生产固废堆放于一般固废堆放场地 | | 新建 |
| | | 生活垃圾经厂区垃圾收集桶收集后交由环卫部门处理 | | 新建 |
| 噪声 | 厂房隔声, 高噪声设备设置减振垫 | | 新建 | |

(8)项目投资: 总投资概算为 50 万元, 实际总投资 50 万元, 其中环保投资 9.5 万元, 占总投资的 19%。

(9)主要生产设备: 见表 2。

续表二

| 表 2 项目主要生产设备一览表 | | | | |
|-----------------|----------------------|------|------|----------------------------|
| 序号 | 设备名称 | 数量 | | 备注 |
| | | 环评阶段 | 实际建设 | |
| 1 | 螺旋上料机 | 1 台 | 2 台 | 配 80 锥形双螺杆挤出机和 65 锥形双螺杆挤出机 |
| 2 | SJSZ80/156 锥形双螺杆挤出机 | 1 台 | 1 台 | / |
| | SJ265/132 双螺杆挤出机 | — | 1 台 | |
| 3 | SJ50×30 单螺杆挤出机 | 1 台 | 1 台 | / |
| 4 | 真空上料机 | 1 台 | 1 台 | 配 50 挤出机 |
| 5 | 料斗式干燥机 | 1 台 | 1 台 | 配 50 挤出机 |
| 6 | 衣架式平板模具 | 1 台 | 1 台 | 口横竖宽度 1300mm |
| 7 | 分配器 | 1 台 | 1 台 | |
| 8 | 压花机 | 1 台 | 1 台 | 制品宽度 1050mm |
| 9 | 树脂瓦成型机 | 1 台 | 1 台 | |
| 10 | 切割机 | 1 台 | 1 台 | |
| 11 | 堆放架 | 1 台 | 1 台 | |
| 12 | 脊瓦成型机 | 4 台 | 4 台 | 正脊瓦、斜脊瓦、三通、堵头 |
| 13 | 压机 | 2 台 | 2 台 | / |
| 14 | 烘箱 | 1 台 | 1 台 | / |
| 15 | SRL-Z500/1000 高速混合机组 | 1 台 | 2 台 | 400~600kg/h |
| 16 | 螺旋上料机 | 1 台 | 2 台 | / |
| 17 | PC-500 破碎机 | 1 台 | 1 台 | 30kW |
| 18 | 600 型磨粉机振动筛 | 1 台 | 1 台 | 55kW |
| 19 | 布袋除尘器 | 1 台 | 1 台 | / |
| 20 | 活性炭吸附装置 | 1 台 | 1 台 | / |

(10)劳动定员：项目现有员工11人，无人住在厂内。

(11)工作制度：年生产300天，8h/d，每天生产时间为：上午08:00~12:00，下午13:00~17:00，夜间不生产。

(12)供电：年用量约 40 万度，由市政供电电网提供。

(13)给水：项目用水量303m³/a，由市政供水管网提供。其中：生活用水165m³/a，生产用水量为138m³/a。

(14)排水：本项目设备冷却水循环使用，不外排。生活污水 132m³/a，经化粪池处理后用于浇灌周边农地。

(15)总平面布置：厂区大门位于东部，办公区位于厂区北部，原料区位于西北部，生产区位于西部，成品区位于厂区中部。项目总平面布置见图 2。



图 1

柳州市柳江区飞兴建材厂地理位置图

续表二

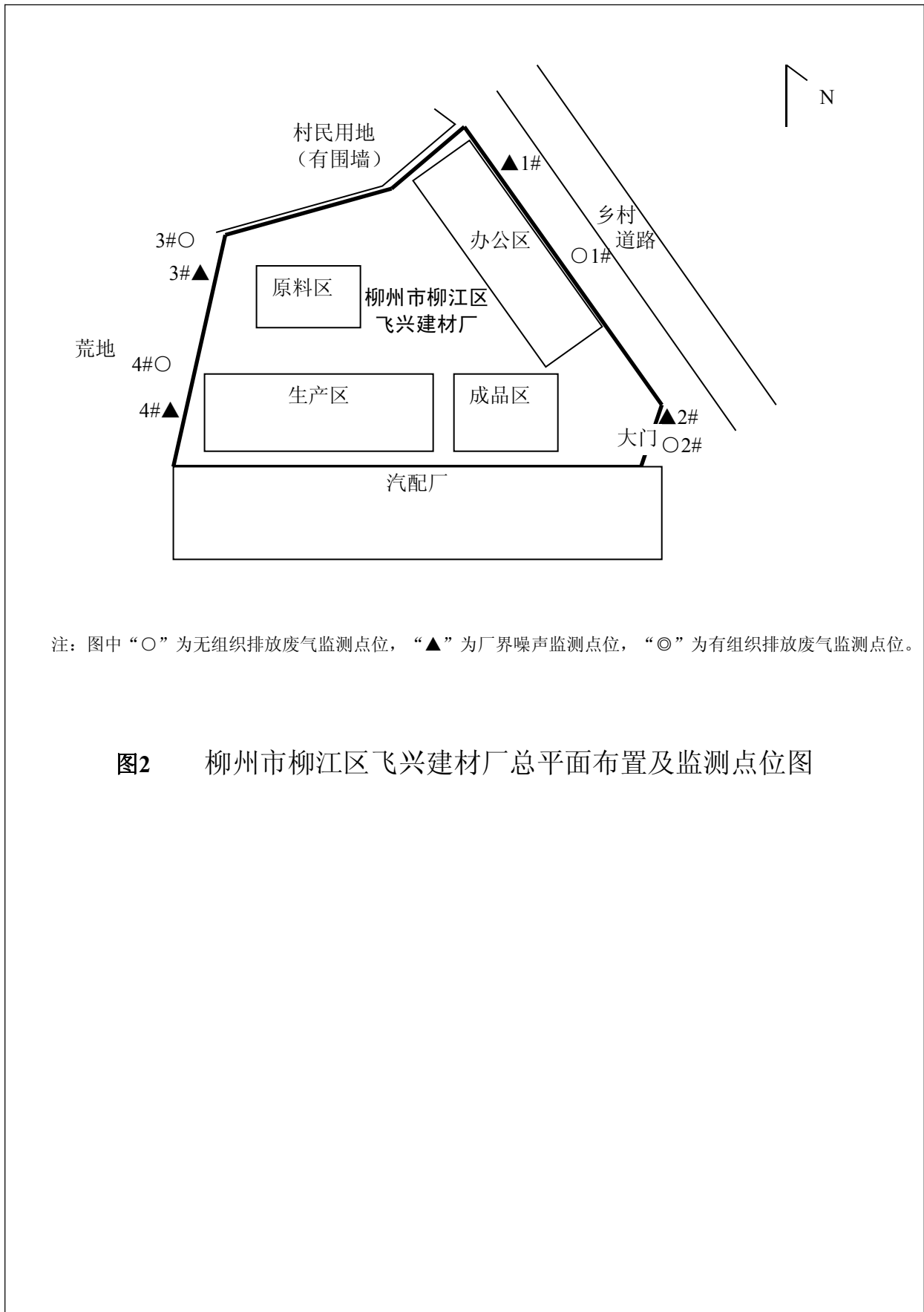


图2 柳州市柳江区飞兴建材厂总平面布置及监测点位图

续表二

原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗

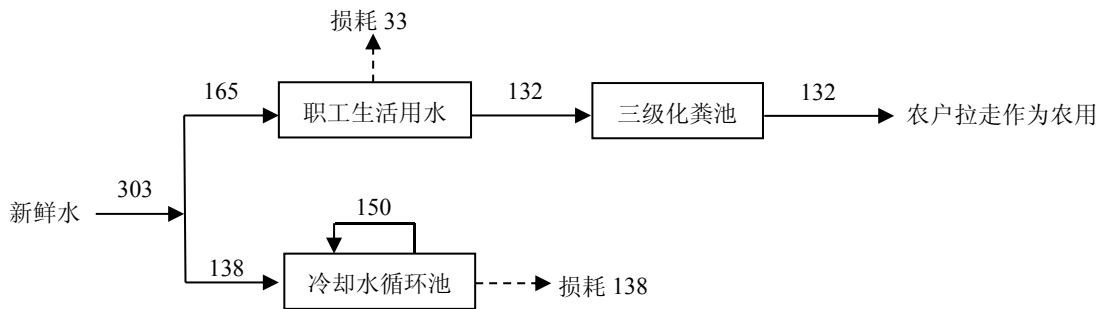
本项目原辅材料用量见表 3。

表 3 项目原辅材料用量一览表

| 序号 | 原辅材料 | 设计用量 | 实际用量 |
|----|-------------|----------------------|----------------------|
| 1 | PVC 树脂粉（五型） | 2000t/a | 2000t/a |
| 2 | 碳酸钙 | 1900t/a | 1900t/a |
| 3 | CPE | 100 t/a | 100 t/a |
| 4 | PE 蜡 | 25 t/a | 25 t/a |
| 5 | 硬脂酸 | 30 t/a | 30 t/a |
| 6 | 复合稳定剂 | 95 t/a | 95 t/a |
| 7 | ACR | 75 t/a | 75 t/a |
| 8 | 石蜡 | 6 t/a | 6 t/a |
| 9 | ASA | 100 t/a | 100 t/a |
| 10 | 水 | 615m ³ /a | 303m ³ /a |
| 11 | 电 | 100 万 kW·h/a | 40 万 kW·h/a |

2、水平衡

本项目总用水量为 453 m³/a，其中生产用水量 288m³/a(新鲜水 138 m³/a，循环水 150 m³/a)，生活用水量 165 m³/a。项目给排水平衡见图 3。



注：图中数字单位为 m³/a。

图 3 项目给排水平衡示意图

续表二

主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程图, 标出产污节点):

1.工艺流程

该项目生产工艺流程及污染物产出节点见图 4。

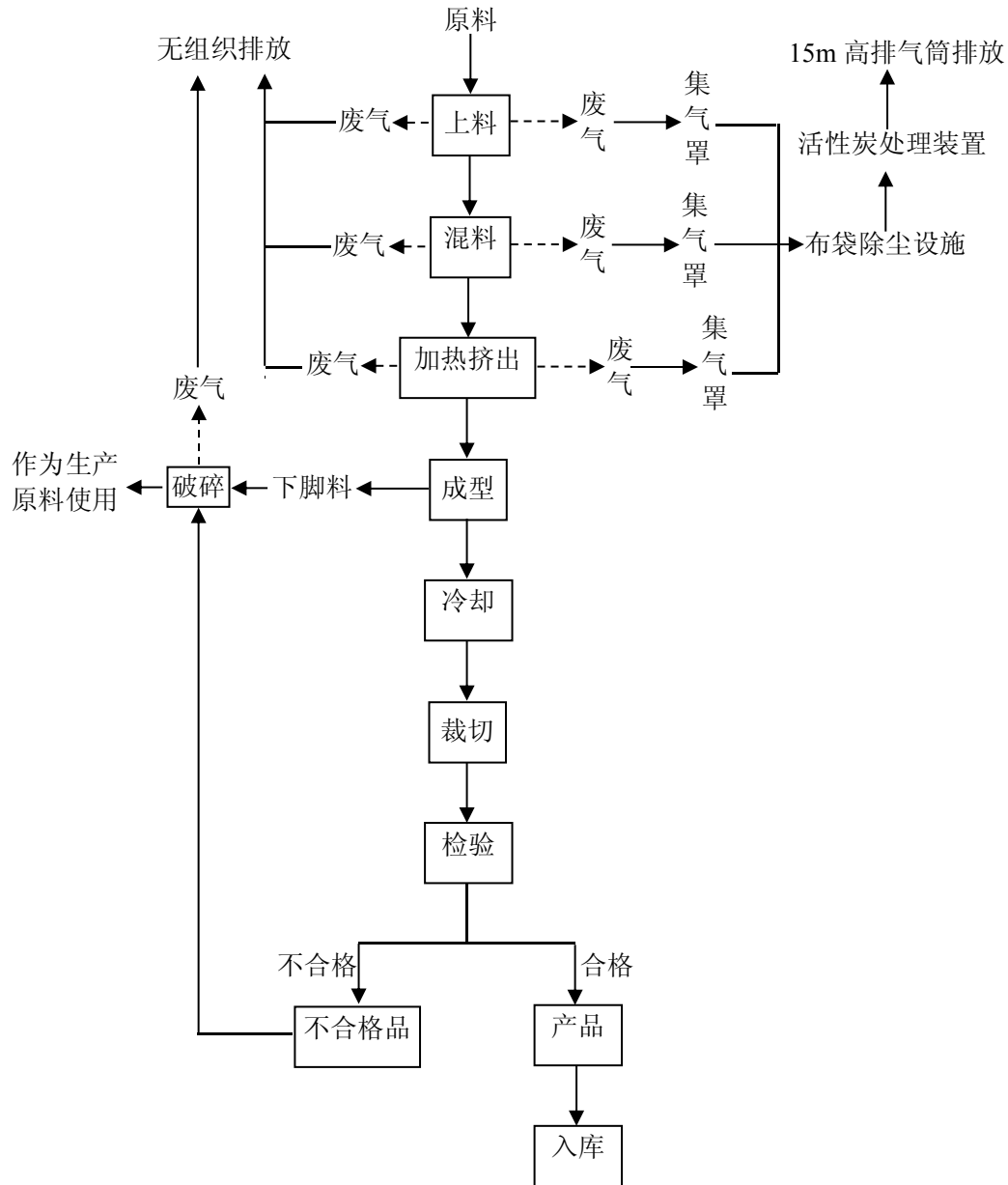


图 4 生产工艺流程及主要污染物产生环节示意图

续表二

2. 项目工艺流程简要说明

(1)上料：根据配比，将外购原料由人工倒入混料机锥形料斗。经后真空上料机输送至封闭式料桶内。

(2)混料：开动料桶内搅拌装置，将各物料混合均匀。然后经下料口卸入料箱内。

(3)加热挤出：原料经真空上料机输送至挤出机内，经电加热至 200℃左右，原料呈熔融状态。熔融状树脂进入模具封闭模腔，经挤出形成片状树脂。为了使产品颜色更加鲜艳，在片状树脂表面覆盖一层熔融 ASA 树脂，形成均匀涂层。

(4)成型：片状树脂经压花机压花后进入成型机形成规格瓦状。

(5)冷却：树脂瓦经自然冷却后进入下道工序。

(6)裁切：在成型机传动作用下，半成品树脂瓦被裁切成预定长度的瓦片。

(7)检验：将裁切后的树脂瓦进行检验，合格品入库待售；不合格品经收集后进行集中破碎，然后做原料回用于生产。

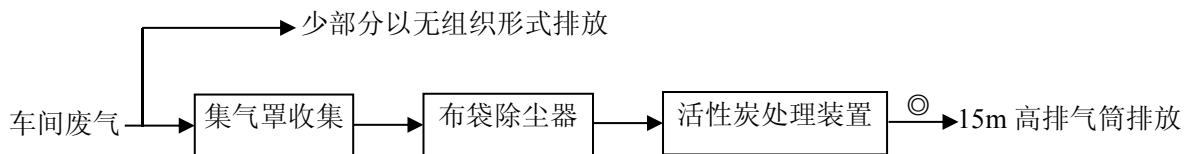
表三

污染物治理/处置设施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、噪声监测点位）：

1. 废气

该项目的上料、混料工序设备生产运行时产生颗粒物，加热挤出工序设备生产运行时产生非甲烷总烃及 HCl 废气等，以上各工序产生的废气分别经集气罩收集后，一起汇集经布袋除尘器+活性炭处理装置处理后由 15m 高排气筒外排，未被收集处理的废气以无组织排放。有组织排放废气监测点位见图 5，无组织排放废气监测点位见图 2。



注：“◎”表示有组织排放废气监测点位。

图 5 废气处理工艺流程示意图

2. 废水

(1)生产废水

本项目设备冷却水 150 m³/a，循环使用，不外排。

(2)生活污水

现有员工 11 人，均不在厂内居住。按 GB50015-2003《建筑给排水设计规范(2009 版)》，用水量按 50L/人·d、300d/a 计，则生活用水量为 165m³/a(0.55m³/d)，生活污水产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水量为 132m³/a(0.44m³/d)。本项目生活污水经化粪池处理后交由已签协议的农户拉走作为农用。

3. 噪声

主要为混料机、挤出机、成型机、破碎机等生产设备生产过程中产生的噪声，经减振降噪及厂房阻隔，距离衰减后排放。

4. 固体废物

主要是下脚料及不合格品、废包装袋、收尘颗粒物(塑料粉尘)、废活性炭和生活垃圾等，其中废活性炭为危险废物。

下脚料及不合格品(43 t/a)经破碎后回用于生产，废包装袋(0.5 t/a)外售给废品收购站，收尘颗粒物(4 t/a)与生活垃圾(0.6 t/a)一并交由环卫部门处理。更换下来的废活性炭收集后定期交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理。

表四

环评主要结论及审批部门审批意见

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见：

1. 环境影响报告表主要结论

(1)项目概况

为适应市场需求，柳州市柳江区飞兴建材厂拟投资 50 万元建设年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目。该项目主要以 PVC、碳酸钙等为原料，通过上料、加热挤出、压花、裁切等工序生产合成树脂瓦。项目建成后可形成年产 80 万平方米合成树脂瓦的规模。

(2)环境可行性分析

①产业政策符合性

本项目为合成树脂瓦生产项目，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本，2013 修正)》，本项目不属于其中“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”之列，属于允许建设项目。

此外项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中限制类与禁止类项目。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

②选址和总平面布置合理性分析

本项目建设地点位于柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号。项目用地性质为工业用地，项目在采取了有效的污染防治措施后，对周围环境影响小，从项目所在地理位置和周围环境分析，无重大的环境制约因素，评价认为，该项目选择是合理的。项目车间内部分区明显，总体布置合理。

(3)项目所在地环境质量

柳江区环境质量状况良好，空气质量级别达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

项目所在区域地表水水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求。

项目所在区域昼夜声环境均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

项目周围无野生珍稀保护动植物分布，生态环境质量一般。

(4)营运期环境影响分析

①废水影响分析

项目生活污水及地面冲洗水经化粪池处理达到 GB5084-2005 《农田灌溉水质标准》表 1 中相关限值后用于农田灌溉，不外排。项目废水对项目周围水环境影响较小。

②废气影响分析

A.有组织排放废气

续表四

根据环境影响分析结果，本项目有组织颗粒物排放浓度为 $11.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0175\text{kg}/\text{h}$ 。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，对周围大气环境影响较小。

有组织非甲烷总烃排放浓度为 $21.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.032\text{kg}/\text{h}$ ；HCl 排放浓度为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0375\text{g}/\text{h}$ 。排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准，对周围大气环境影响较小。

B.无组织排放废气

由前文预测可知，颗粒物、非甲烷总烃、HCl 无组织排放的最大落地浓度均出现在距源中心下风向 106m 处，最大落地浓度分别为 $0.03142\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.01134\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.00136\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目颗粒物、非甲烷总烃、HCl 最大落地浓度能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源无组织监控浓度限值，对环境影响不大。

③噪声影响分析

本项目在采取墙体隔声、为高噪声设备设置减震垫后各厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，对周边敏感点影响较小。

④固体废物影响分析

项目固废主要为职工生活垃圾、下脚料及不合格品、布袋除尘器收集的颗粒物、废包装及废活性炭。生活垃圾实行统一袋装，由专人集中收集，定期交环卫部门统一处理；下脚料及不合格品经破碎后回用于生产；布袋除尘器收集的颗粒物为一般固废，混入生活垃圾，有环卫部门定期清理；废包装外售废品收购站。废活性炭经危废暂存间暂存后委托有资质单位进行合理处置。

综上所述，以上固体废物防治措施符合固体废物处理处置的无害化、资源化、减量化的基本要求，措施可行。

(5)环境风险影响分析

本项目以《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)为指导，对本项目进行了环境风险识别可知，本项目不构成重大危险源，环境风险较小。

(6)总量指标

项目无需申请总量控制指标。

(7)评价总结论

综上所述，项目建设内容符合国家及地方有关产业政策；选址、布局合理。项目运营期的环境影响不大，项目在采纳本报告对策措施的前提下，在运行中加强管理，做到污染物达标排放，则项目污染物的排放对外环境的影响是可以接受的，该项目的建设 and 正常运营从环境保护角度分析是可行的。

续表四

2. 审批部门审批意见

2018年6月4日，柳州市柳江区环境保护局“江环审字[2018]23号”《柳州市柳江区环境保护局关于年产80万平方米合成树脂瓦生产项目环境影响报告表的批复》审批意见如下：

环境影响报告表按照规范格式编制，环境保护目标明确，项目施工期、运营期环境影响分析全面，结论基本可信，提出的环境保护措施有针对性，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。从环境影响角度考虑，同意按照报告表所列的建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施及下述要求进行项目建设。项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点抓好以下环保工作：

(1)项目上料机破碎过程产生无组织排放颗粒物，加强车间通风，经集气罩收集、布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准；熔融挤出过程产生的非甲烷总烃及HCl经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由15m高排气筒排放，确保非甲烷总烃及HCl排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。

上料及破碎过程产生无组织排放颗粒物，加强车间通风，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求；熔融挤出过程产生无组织排放非甲烷总烃及HCl，加强车间通风，确保非甲烷总烃及HCl排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求。

(2)项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉，不外排。项目须建设雨污清污分流设施，做到雨污分流。

(3)优先选择低噪声设备，合理布置高噪设备，对高噪设施采取减震、隔声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(4)废活性炭属于危险废物，须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危废收集临时存放设施，并设立明显的危废标志。危险废物须收集并交由有危险废物处置资质的单位进行处理。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(5)制定并落实事故污染预防及应急处置措施，并制定完善的应急预案。加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

柳州市柳江区环境保护局“江环审字[2018]23号”文要求建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度。项目运行前必须向柳州市柳江区环境监察大队进行开工备案。

续表四

环境保护措施落实情况:

(1)环境保护投资

本项目实际总投资为 50 万元，环保投资 9.5 万元，占总投资的 19%，见表 4。

表 4 环境保护投资情况一览表

| 序号 | 投资项目 | 投资内容 | 投资额(万元) |
|----------|-------------|-------------------|------------|
| 一 | 环保设施 | —— | 5.5 |
| 1 | 废水治理 | 冷却水循环水池（依托原有） | — |
| | | 化粪池（依托原有） | — |
| 2 | 废气治理 | 集气罩+布袋除尘器+活性炭处理装置 | 5 |
| 3 | 固废治理 | 生活垃圾、废包装袋、危废暂存间 | 0.5 |
| 4 | 噪声治理 | 设备保养、基础减振 | — |
| 5 | 绿化及生态 | | — |
| 二 | 其他 | | 4.0 |
| 1 | 环境影响评价 | 环评报告表编制 | 1.5 |
| 2 | 竣工环保验收 | 建设项目竣工环境保护验收监测 | 2.5 |
| 合计 | | | 9.5 |

(2)环境影响报告表提出的环保措施落实情况

对环境影响报告表提出的各项环境保护措施落实情况见表 5。

表 5 报告表提出的环境保护措施落实情况一览表

| 环境影响报告表提出的环保措施 | 环保措施落实情况 |
|---|---|
| (1)废气污染防治措施 上料、破碎工序产生的有组织排放颗粒物经集气罩收集+袋式除尘器+15m 排气筒(2#)排放。挤出工序产生的有组织排放非甲烷总烃及 HCl 经集气罩+活性炭吸附装置+15m 高排气筒(1#)排放。 | 已落实。上料、挤出等工序产生颗粒物、非甲烷总烃及 HCl 废气，废气分别经集气罩收集后汇集在一起后由袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒排放。少量的破碎工序产生的废气无组织排放。 |
| (2)废水污染防治措施 生活污水、地面冲洗水经化粪池处理后用于农田灌溉；冷却水经循环池后循环使用，不外排。 | 已落实。生活污水经化粪池处理后交由已签协议的农户作为农用，生产过程不对地面进行冲洗，无冲洗废水产生；冷却水经容积约为 m ³ 循环池冷却后循环回用，不外排。 |
| (3)固体废物污染防治措施 生活垃圾，除尘器收集颗粒物经收集后由环卫部门统一清运处置；不合格产品、下脚料回用；废包装外售给废品收购站；废活性炭，须委托有资质单位进行处置。 | 已落实。生活垃圾经垃圾桶收集，除尘器收集的颗粒物均交由环卫部门统一清运；不合格产品经破碎后回用，下脚料直接回用；废包装外售给废品收购站；废活性炭交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处置。 |
| (4)噪声污染防治措施 设备噪声经厂房隔声、减震垫降噪。 | 已落实。选用低噪声生产设备；对高噪声源设备安装防振垫；噪声经厂房隔声后排放。 |

续表四

(3)环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

对环境影响报告表批复提出的各项环境保护措施落实情况见表 6。

表 6 报告表批复提出的环境保护措施落实情况一览表

| 环境影响报告表批复提出的环保措施 | 环保措施落实情况 |
|---|--|
| <p>(1)上料机破碎过程产生无组织排放颗粒物，加强车间通风，经集气罩收集、布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准；熔融挤出过程产生的非甲烷总烃及 HCl 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，确保非甲烷总烃及 HCl 排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。</p> <p>上料及破碎过程产生无组织排放颗粒物，加强车间通风，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求；熔融挤出过程产生无组织排放非甲烷总烃及 HCl，加强车间通风，确保非甲烷总烃及 HCl 排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求。</p> | <p>已落实。</p> <p>上料、熔融挤出等工序产生颗粒物、非甲烷总烃及 HCl 废气，废气分别经集气罩收集后汇集在一起后由袋式除尘器+活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒排放。经监测，经处理设施处理后的有组织排放废气中的颗粒物、非甲烷总烃及 HCl 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求；无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃及 HCl 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值要求。</p> |
| <p>(2)项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉，不外排。项目须建设雨污清污分流设施，做到雨污分流。</p> | <p>已落实。项目生活污水经化粪池处理后交由已签协议的农户拉走作为农用。项目厂棚为全封闭，雨水经雨水管收集后流至地面低洼管道。</p> |
| <p>(3)优先选择低噪设备，合理布置高噪设备，对高噪设施采取减震、隔声等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p> | <p>已落实。项目选择低噪声设备，对高噪设施采取减震、厂房隔声降噪，经监测，厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。</p> |
| <p>(4)废活性炭属于危险废弃物，须按照《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求建设危废收集临时存放设施，并设立明显的危废标志。危险废弃物须收集并交由有危险废物处置资质的单位进行处理。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p> | <p>已落实。项目活性炭存放在暂存间，设立有明显的危废标志。产生的废活性炭收集贮存后，定期交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处置。生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处理。</p> |

续表四

| 续表 6 报告表批复提出的环境保护措施落实情况一览表 | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|------|------|--------|------------------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|
| 环境影响报告表批复提出的环保措施 | 环保措施落实情况 | | | | | | | | | |
| (5)制定并落实事故污染预防及应急处置措施，并制定完善的应急预案。加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。 | 已落实。制定了《柳州市柳江区飞兴建材厂环境保护管理制度》、《柳州市柳江区飞兴建材厂环境污染事故应急处理与救援预案》，加强企业内部环境管理，制定并落实环境保护规章制度，确保环保措施的有效落实，环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。 | | | | | | | | | |
| <p>实际工程量及工程建设变化情况(说明工程变化原因):</p> <p>本项目实际建设的建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治措施等与环境影响报告表及其批复要求一致，未发生重大变动。</p> <p>废气排气筒由2根减少至1根，减少了废气排放源个数，不属于重大变动，见表7。</p> <p>表7 项目建设过程中工程变更情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工程名称</th> <th>环评设计/环评批复</th> <th>实际建设</th> <th>变更原因</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气处理系统</td> <td>加热挤出废气经集气罩+活性炭吸附装置处理后从15m高1#排气筒排放。</td> <td rowspan="2">加热挤出、上料工序废气分别经集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附装置处理后从15m高排气筒排放。</td> <td rowspan="2">减少废气排放源，便于今后的环境管理。</td> </tr> <tr> <td>上料及破碎粉尘以集气罩+布袋除尘器处理后从15m高2#排气筒排放。</td> </tr> </tbody> </table> | | 工程名称 | 环评设计/环评批复 | 实际建设 | 变更原因 | 废气处理系统 | 加热挤出废气经集气罩+活性炭吸附装置处理后从15m高1#排气筒排放。 | 加热挤出、上料工序废气分别经集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附装置处理后从15m高排气筒排放。 | 减少废气排放源，便于今后的环境管理。 | 上料及破碎粉尘以集气罩+布袋除尘器处理后从15m高2#排气筒排放。 |
| 工程名称 | 环评设计/环评批复 | 实际建设 | 变更原因 | | | | | | | |
| 废气处理系统 | 加热挤出废气经集气罩+活性炭吸附装置处理后从15m高1#排气筒排放。 | 加热挤出、上料工序废气分别经集气罩+布袋除尘器+活性炭吸附装置处理后从15m高排气筒排放。 | 减少废气排放源，便于今后的环境管理。 | | | | | | | |
| | 上料及破碎粉尘以集气罩+布袋除尘器处理后从15m高2#排气筒排放。 | | | | | | | | | |

表五

质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

广西保利环境监测有限公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：17 20 12 05 0686)。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前经过校验及气密性检查，监测数据严格实行三级审核。

(1)监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8。

表 8 监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 监测分析方法 | 方法来源 | 范围/检出限 |
|---------|-------|--------------------------------|----------------|------------------------|
| 有组织排放废气 | 非甲烷总烃 | 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 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 | HJ548-2016 | 2mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | HJ836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 烟道气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T16157-1996 | — |
| 无组织排放废气 | 颗粒物 | 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 | HJ/T27-1999 | 0.05mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 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 | HJ604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | 20dB (A) |

(2)监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 9。

表 9 监测分析仪器一览表

| 类别 | 监测项目 | 使用仪器型号及名称 | 仪器编号 |
|---------|----------|-------------------------|-----------|
| 噪声 | 厂界噪声 | AWA6220 多功能声级计 | GXBL-Y144 |
| | | AWA6221A 声级校准器 | GXBL-Y145 |
| 气象参数 | 风速、风向 | DEM6 便携式三杯风向风速仪 | GXBL-Y84 |
| | 气温、气压 | DYM3 空盒气压表 | GXBL-Y103 |
| 有组织排放废气 | 烟气参数、颗粒物 | 崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪 | GXBL-Y19 |
| | | S 型低浓度采样枪 | GXBL-Y229 |
| | 氯化氢 | 海纳 2050 智能环境空气/颗粒物综合采样器 | GXBL-Y178 |
| | 颗粒物 | GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 | GXBL-Y10 |
| | 非甲烷总烃 | GC-1100 气相色谱仪 | GXBL-Y74 |

续表五

| 续表 9 | | 监测分析仪器一览表 | |
|--------------------|---------|-----------------------------|---|
| 类别 | 监测项目 | 使用仪器型号及名称 | 仪器编号 |
| 无组织排放 废气 | 颗粒物、氯化氢 | 海纳 2050 智能环境空气/ 颗粒物综合采样器 | GXBL-Y180、GXBL-Y181、 GXBL-Y165、GXBL-Y182 |
| | 颗粒物 | AUW120D 电子天平 | GXBL-Y158 |
| | | LRH-250-S 恒温恒湿箱 | GXBL-Y226 |
| | 非甲烷总烃 | GC-1100 气相色谱仪 | GXBL-Y74 |
| | 风向、风速 | PH-1 型 便携式风向风速仪 | GXBL-Y84 |
| | 气温、气压 | DYM3 空盒气压表 | GXBL-Y103 |
| | 氯化氢 | 50ml 棕色酸式滴定管 | 玻仪字第 180620998 号 |
| | | 25ml 棕色酸式滴定管 | 玻仪字第 180620997 号 |
| UV-9600 紫外/可见分光光度计 | | GXBL-Y03 | |

(3)人员资质

监测采样人员、分析人员均持证上岗，参加验收监测人员能力情况见表 10。

表 10 人员能力一览表

| 序号 | 项目职责 | 姓名 | 证书名称 | 证书号 | 发证单位 |
|----|------|-----|------|----------------------------|----------|
| 1 | 技术负责 | 冯鸣 | 验收证 | (验监)证字第 200723112 | 中国环境监测总站 |
| 2 | 项目负责 | 秦亮 | 验收证 | (验监)证字第 2017-JCJS-38068149 | 中国环境监测总站 |
| 3 | 监测采样 | 李永承 | 上岗证 | 2018 桂 044 | 广西认证认可协会 |
| 4 | 监测采样 | 陈俊良 | 上岗证 | 2018 桂 040 | 广西认证认可协会 |
| 5 | 实验分析 | 韦东秀 | 上岗证 | 2018 桂 052 | 广西认证认可协会 |
| 6 | 实验分析 | 张玉芳 | 上岗证 | 2018 桂 057 | 广西认证认可协会 |
| 7 | 实验分析 | 谢雯慧 | 上岗证 | 2018 桂 055 | 广西认证认可协会 |

(4)无组织废气监测分析过程中的质量保证与质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法检出限满足监测要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。实验室分析过程使用标准物质、空白试验等质控措施，气样质控数据分析情况见表 11。

表 11 气样质控数据分析情况表

| 项目 | 质控措施 | 质控结果 | 质控评价 |
|-----------|---------------------------|--|------|
| 非甲烷总 烃 | 质控标准气体 6.25 μ mol/mol | 总烃: 6.27 μ mol/mol 甲烷: 6.27 μ mol/mol | 合格 |
| | 空白 | 0.06ND | 合格 |

续表五

(5)噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

声级计在监测前后用声校准器标称声压级 94.0 dB 进行校准，校准结果见表 12。噪声监测选在无雨、风速小于 5.5m/s 时段加防风罩进行测量。

表 12 声级计校准一览表

| 项目 | 质控措施 | 质控结果 | 质控评价 |
|----|-------|-------------------------------|------|
| 噪声 | 声级计校准 | 使用前：93.8 dB(A)；使用后：93.8 dB(A) | 合格 |

表六

验收监测内容

验收监测内容:

(1)有组织排放废气监测

在经布袋除尘器+活性炭处理装置后的排气管道上设置废气监测点位，具体监测点位设置见图 5。

有组织排放废气监测点位、项目及频次见表 13。

表 13 有组织排放废气监测点位、项目及频次一览表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------------------|--------------------|----------------|
| 经布袋除尘器+活性炭处理装置后的管道上 | 烟气参数、颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢 | 连续 2 天，每天 4 次。 |

(2)无组织排放废气监测

监测期间为静风，在厂界东面、东南面、西北面、西面厂界外 2m 处布设 1#~4# 共 4 个监测点，具体监测点位设置见图 2。

无组织排放废气监测点位、项目及频次见表 14。

表 14 无组织排放废气监测点位、项目及频次一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-------------|---------------|----------------|
| 1 | 1#东面厂界外 2m | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢 | 连续 2 天，每天 4 次。 |
| 2 | 2#东南面厂界外 2m | | |
| 3 | 3#西北面厂界外 2m | | |
| 4 | 4#西面厂界外 2m | | |

(3)噪声监测点位、项目和频率

按照 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的相关规定，在项目东面、东南面，西北面、西南面厂界外 1m 处各布设噪声监测点位，具体监测点位设置见图 2。

厂界噪声监测点位、项目和频率见表 15。

表 15 厂界噪声监测点位、项目和频率一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 备注 |
|----|-------------|----------------------|----------------------|---------|
| 1 | 1#北面厂界外 1m | 等效声级 (L_{eq}) | 连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。 | 项目夜间不生产 |
| 2 | 2#东南面厂界外 1m | | | |
| 3 | 3#西北面厂界外 1m | | | |
| 4 | 4#西南面厂界外 1m | | | |

表七

监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录:

(1)生产负荷

验收监测期间,该项目正常生产,负荷达75%,各项环保设施运行正常,运营工况符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

监测期间,项目生产工况见表16。

表16 监测期间工况一览表

| 产品名称 | 监测日期 | 设计能力 | 实际生产能力 | 当天生产量 | 负荷 |
|-------|------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----|
| 合成树脂瓦 | 2019年1月18日 | 80万m ² /a | 80万m ² /a | 2000m ² | 75% |
| | 2019年1月19日 | (2666.7m ² /d) | (2666.7m ² /d) | 2000m ² | 75% |

(2)气象观测结果

气象观测结果见表17。

表17 监测时气象观测结果一览表

| 监测日期 | 气象参数 | | | | |
|------------|-----------|-------------|---------|----|------|
| | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 | 天气状况 |
| 2019年1月18日 | 16.0~17.0 | 99.7~100.2 | 0.8 | 静风 | 阴 |
| 2019年1月19日 | 14.6~15.8 | 100.0~100.5 | 0.5 | 静风 | 阴 |

验收监测期结果:

(1)噪声监测结果与评价

厂界噪声监测结果见表18。

表18 厂界噪声监测结果一览表

| 监测日期 | 监测时段 | 监测结果(dB(A)) | | | | GB12348-2008 2类标准 |
|-----------|------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| | | 1#北面厂界 外1m | 2#东南面厂 界外1m | 3#西北面厂 界外1m | 4#西南面厂 界外1m | |
| 2019.1.18 | 昼间 | 58 | 57 | 58 | 59 | 昼间≤60dB(A) |
| 2019.1.19 | | 57 | 57 | 57 | 58 | |

由表18监测结果对照GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准可知,在连续两天的监测中,项目昼间厂界噪声均未超标(夜间不生产)。

续表七

(2)废气监测结果与评价

①有组织排放废气

废气经处理后从 15m 高排气筒排放，有组织排放废气监测结果见表 19。

表 19 有组织排放废气监测结果一览表

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测频次 | | | | | GB16297-1996 二级标准 | |
|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|----------------------|-------|
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 均值 | | |
| 经布袋活性炭处理装置处理后的排气管道上 | 2019年1月18日 | 烟气流速(m/s) | 16.6 | 16.2 | 16.5 | 16.2 | 16.4 | — | |
| | | 烟气温度(°C) | 24 | 25 | 26 | 27 | 25 | — | |
| | | 标准干烟气流量(m³/h) | 6446 | 6254 | 6330 | 6205 | 6309 | — | |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 1.8 | 3.2 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | ≤120 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.01 | | | | | ≤3.5 |
| | | 氯化氢 | 排放浓度(mg/m³) | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | ≤100 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.01 | | | | | ≤0.26 |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度(mg/m³) | 0.52 | 0.92 | 0.41 | 2.90 | 1.19 | ≤120 | |
| | | 排放速率(kg/h) | 7.51×10 ⁻³ | | | | | ≤10 | |
| | 2019年1月19日 | 烟气流速(m/s) | 15.1 | 15.6 | 15.1 | 15.0 | 15.2 | — | |
| | | 烟气温度(°C) | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | — | |
| | | 标准干烟气流量(m³/h) | 5728 | 5934 | 5750 | 5745 | 5789 | — | |
| | | 颗粒物 | 排放浓度(mg/m³) | 2.7 | 2.3 | 1.3 | 1.9 | 2.0 | ≤120 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 0.01 | | | | | ≤3.5 |
| 氯化氢 | | 排放浓度(mg/m³) | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | ≤100 | |
| | | 排放速率(kg/h) | 0.01 | | | | | ≤0.26 | |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度(mg/m³) | 2.46 | 0.25 | 0.08 | 2.80 | 1.40 | ≤120 | | |
| | 排放速率(kg/h) | 8.10×10 ⁻³ | | | | | ≤10 | | |

由表 19 可知，生产过程中产生的废气由集气罩收集后经布袋除尘器+活性炭处理装置处理后由一根 15m 高的排气筒排放，经监测废气中的颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求，排放高度符合要求。

②无组织排放废气

经监测，项目厂界各监控点颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢无组织排放监控浓度值均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放浓度限值要求。

无组织排放废气监测结果见表 20。

续表七

| 表 20 | | 无组织排放废气监测结果一览表 | | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 监测项目 | 监测频次 | | 监测结果(mg/m ³) | | | | |
| | 日期 | 频次 | 1#东南面 厂界外 2m | 2#南面 厂界外 2m | 3#西南面 厂界外 2m | 4#西南面 厂界外 2m | 最大值 |
| 非甲烷 总烃 | 2019 年 1 月 18 日 | 1 | 0.31 | 0.21 | 0.31 | 0.95 | 0.95 |
| | | 2 | 0.10 | 0.75 | 0.68 | 0.74 | 0.75 |
| | | 3 | 0.61 | 1.22 | 0.68 | 0.35 | 1.22 |
| | | 4 | 0.63 | 0.47 | 1.06 | 0.40 | 1.06 |
| | 2019 年 1 月 19 日 | 1 | 0.23 | 0.29 | 0.74 | 0.38 | 0.74 |
| | | 2 | 0.26 | 0.82 | 0.50 | 0.61 | 0.82 |
| | | 3 | 0.19 | 0.56 | 0.64 | 0.87 | 0.87 |
| | | 4 | 0.52 | 0.76 | 0.47 | 0.66 | 0.66 |
| GB 16297-1996 排放标准 | | | 周界外浓度最高点：非甲烷总烃≤4.0mg/m ³ | | | | |
| 颗粒物 | 2019 年 1 月 18 日 | 1 | 0.684 | 0.835 | 0.651 | 0.853 | 0.853 |
| | | 2 | 0.618 | 0.736 | 0.819 | 0.584 | 0.819 |
| | | 3 | 0.602 | 0.785 | 0.668 | 0.718 | 0.785 |
| | | 4 | 0.851 | 0.601 | 0.684 | 0.801 | 0.851 |
| | 2019 年 1 月 19 日 | 1 | 0.701 | 0.818 | 0.718 | 0.851 | 0.851 |
| | | 2 | 0.785 | 0.751 | 0.651 | 0.751 | 0.785 |
| | | 3 | 0.670 | 0.736 | 0.669 | 0.718 | 0.736 |
| | | 4 | 0.853 | 0.736 | 0.684 | 0.702 | 0.853 |
| GB 16297-1996 排放标准 | | | 周界外浓度最高点：颗粒物≤1.0mg/m ³ | | | | |
| 氯化氢 | 2019 年 1 月 18 日 | 1 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 2 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 3 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 4 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | 2019 年 1 月 19 日 | 1 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 2 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 3 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| | | 4 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND |
| GB 16297-1996 排放标准 | | | 周界外浓度最高点：氯化氢≤0.20mg/m ³ | | | | |

注：表中含“ND”的数为该项目分析方法检出限值，表示“未检出”。

表八

验收监测结论与建议

验收监测结论:

1.项目概况

(1)柳州市柳江区飞兴建材厂位于柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号,租用柳州飞桥体育器材有限公司闲置厂房投资建设合成树脂瓦生产项目。项目主要以 PVC、碳酸钙等为原料,经过上料、混料、加热挤出、成型、裁切等工序生产合成树脂瓦。

(2)项目于 2018 年 6 月开工,2018 年 7 月建成并进行调试生产。项目设计年生产 80 万平方米合成树脂瓦,实际年生产 80 万平方米合成树脂瓦。

(3)总投资 50 万元,其中环保投资 9.5 万元,占总投资的 19%。

(5)验收监测期间,合成树脂瓦生产负荷达到设计生产能力的 75%以上;设备运行正常,配套的环保设施正常运行,符合建设项目环保设施竣工验收监测的有关规定。

2.项目变动情况

本项目实际建设地点、性质、规模、生产工艺、污染防治措施等与环境影响报告表及其批复要求一致,未发生重大变动。

3.环保设施调试效果

(1)厂界各监控点颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢无组织排放监控浓度值均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放浓度限值要求,未超标。

(2)生产过程中产生的废气由集气罩收集后经布袋除尘器+活性炭处理装置处理后由一根 15m 高的排气筒排放。经监测,废气中的颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率均符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值要求,排放高度符合要求。

(3)本项目生产设备冷却水循环使用,无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后交由已签协议农户拉走作为农用。

(4)厂界噪声监测点厂界昼间噪声值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。

(5)固体废物主要是下脚料及不合格品、废包装袋、收尘颗粒物(塑料粉尘)、废活性炭和生活垃圾等,其中废活性炭为危险废物。下脚料及不合格品(43 t/a)经破碎后回用于生产,废包装袋(0.5 t/a)外售给废品收购站,收尘颗粒物(4 t/a)与生活垃圾(0.6 t/a)一并交由环卫部门处理。更换下来的废活性炭收集后定期交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理。

4.工程建设对环境的影响

施工期和调试运行期未接到群众有关环境污染投诉,项目所配套的环境保护设施运行正常,生产过程产生各种污染物经处理达标排放,工程建设对环境的影响不大。

续表八

5.环境管理检查结论

(1)建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度，制定了相关环保规章制度。

(2)员工生活产生的垃圾用垃圾桶收集后运至附近垃圾点由环卫部门统一清运处理，废气处理装置处理废气后产生的粉尘与生活垃圾一起由环卫部门统一清运处理，更换下来的活性炭交由柳州金太阳工业废物处置有限公司处理。

(3)基本落实项目环评报告表及批复提出的环保措施要求，生产期间未发生重大安全事故及环境污染扰民事故。

6. 综合结论

综上所述，柳州市柳江区飞兴建材厂年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目在设计、施工、运营期采取了有效的污染防治措施，项目建设执行了国家环保法律、法规及环保设施“三同时”制度。验收监测期间，废气、噪声达标排放，固体废物妥善处置，项目建设期和调试运行期均未对区域生态环境造成明显影响，基本落实环境影响报告表及批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议柳州市柳江区飞兴建材厂年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目通过竣工环境保护自主验收。

建议：

(1)加强环保设施的管理与维护，定期或不定期更换活性炭，使环保设施正常有效运行，确保污染物稳定达标排放。

(2)加强企业内部管理，确保各项环保措施持续有效，杜绝生产过程中污染物的跑、冒、滴、漏。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 广西保利环境监测有限公司

填表人(签字): 李亮

项目经办人(签字): 李亮

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|---|--------------|------------------|-------------|------------------|---------------|-----------|--|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 柳州市柳江区飞兴建材厂年产80万平方米合成树脂瓦生产项目 | | | 项目代码 | | 2018-450221-29-03-010004 | | 建设地点 | | 柳州市柳江区拉堡镇柳堡路888号 | | | |
| | 行业类别 | | 塑料板、管、型材制造 C2922 | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 80万平方米合成树脂瓦 | | | 实际生产能力 | | 年产80万平方米合成树脂瓦 | | 环评单位 | | 河南聚力联创环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 柳州市柳江区环境保护局 | | | 审批文号 | | 江环审字[2018]23号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | | 2018.6 | | | 竣工日期 | | 2018.7 | | 排污许可证申领时间 | | — | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | | 环保设施施工单位 | | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | 本工程排污许可证编号 | | — | | | |
| | 验收单位 | | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | | 环保设施监测单位 | | 广西保利环境监测有限公司 | | 验收监测时工况 | | 生产负荷75% | | | |
| | 投资总概算(万元) | | 50 | | | 环保投资总概算(万元) | | 5 | | 所占比例(%) | | 10 | | | |
| | 实际总投资(万元) | | 50 | | | 实际环保投资(万元) | | 9.5 | | 所占比例(%) | | 19 | | | |
| | 废水治理 | | 0万元 | 废气治理 | 5万元 | 噪声治理 | 0万元 | 固废治理 | 0.5万元 | 绿化及生态 | 0万元 | 其他 | 4万元 | | |
| 新增废水处理设施能力 | | — | | | 新增废气处理设施能力 | | — | | 年平均工作时 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | 柳州市柳江区飞兴建材厂 | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 92450221MASL364B3B | | | 验收时间 | | 2019年1月18-19日 | | |
| 污 染 物 排 放 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) | 本期工程核定排放量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固废排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 废气中污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 废气污染物排放量——吨/年。

柳州市柳江区 环境保护局文件

江环审字（2018）23 号

柳州市柳江区环境保护局关于年产 80 万平方米 合成树脂瓦生产项目环境影响报告表的批复

柳州市柳江区飞兴建材厂：

你厂报来的《年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》，由河南聚力联创环保科技有限公司编制）及其审批申请等相关材料收悉。经审查，现批复如下：

一、该《报告表》按照规范格式编制，环境保护目标明确，项目施工期、运营期环境影响分析较全面，结论基本可信，提出的环境保护措施有针对性，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

二、项目建设性质为新建，项目位于柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号。该项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元。项目占地面积 2500m²，建设年 80 万平方米合成树脂瓦生产项目，主要

生产设备包括螺旋上料机 1 台、锥形双螺杆挤出机 1 台、单螺杆挤出机 1 台、真空上料机 1 台、干燥机 1 台、衣架式平板模具 1 台、分配器 1 台、压花机 1 台、琉璃瓦成型机 1 台、切割机 1 台、堆放架 1 台、脊瓦成型机 4 台、压机 2 台、烘箱 1 台、高速混合机组 1 台、螺旋上料机 1 台、破碎机 1 台、600 型磨粉机振动筛 1 台、布袋除尘器 1 台、活性炭吸附装置 1 台等设备，主要原辅材料有 PVC 树脂粉、碳酸钙、CPE、PE 蜡、硬脂酸、复合稳定剂、ACR、石蜡、ASA 等。

项目运营期工艺流程：原料—上料—混料—加热挤出—成型—冷却—裁切—检验—产品—入库。

项目已获得柳州市柳江区发展和改革局项目登记备案证（项目代码：2018-450221-29-03-010004）。从环境影响角度考虑，同意你厂按照《报告表》所列的建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施及下述要求进行项目建设。

三、项目须落实《报告表》提出的各项环保要求，重点抓好以下环保工作：

（一）项目上料及破碎过程产生的颗粒物，经集气罩收集、布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准；熔融挤出过程产生的非甲烷总烃及 HCl 经集气罩收集、活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，确保非甲烷总烃及 HCl 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

上料及破碎过程产生无组织排放颗粒物，加强车间通风，确保颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求；熔融挤出过程产生无组织排放非甲烷总烃及 HCl，加强车间通风，确保非甲烷总烃及 HCl 排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求。

（二）项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉，不外排。项目须建设雨污分流设施，做到雨污分流。

(三) 优先选择低噪设备, 合理布置高噪设备, 对高噪设施采取减震、隔声等措施, 确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(四) 废活性炭属于危险废物, 须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求建设危废收集临时存放设施, 并设立明显的危废标志。危险废物须收集并交由有危险废物处置资质的单位进行处理。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(五) 制定并落实事故污染预防及应急处置措施, 并制定完善的应急预案。加强环境管理, 制定并落实环境保护规章制度, 确保环保措施的有效落实, 环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

四、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度。项目运行前必须向柳州市柳江区环境监察大队进行开工备案。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、污染防治措施发生重大变动的, 须重新报批建设项目的环评文件。建设项目自环评文件批准之日起超过五年, 方决定该项目开工建设的, 环境影响评价文件应当报我局审核同意后方可建设。



(信息是否公开: 主动公开)

抄送: 柳州市柳江区环境监察大队

柳州市柳江区环境保护局

2018年6月4日印发

柳州市柳江区飞兴建材厂环境保护管理制度

第一章 总则

第一条：为了贯彻《国家环境保护法》加强我厂环境保护工作的管理，保护生态平衡，美化环境，改善职工劳动条件，特制定本制度。

第二条：环境保护工作必须贯彻“全面规划、合理布局、综合利用、化害为利、依靠群众、大家动手、保护环境、造福子孙”的工作。

第三条：搞好环境保护，要坚持预防为主，以管处治，防治结合的原则，把环境污染和生态破坏解决在经济建设的过程中，使经济建设和环境保护同步规划、同步发展。做到经济利益、社会效益，环境保护三统一。

第四条：全厂职工都有责任搞好环境保护工作，必须遵守本制度，对污染环境的行为进行监督，检举和揭发。各单位的负责人对本单位的环境保护工作负责。

第二章 环境保护小组与管理职责

第五条：全厂环境保护工作是在司主管经理领导下工作，安全环保小组负责日常环保工作的监督管理。

第六条：环保小组在管理环保工作中主要内容是：

1、贯彻执行国家环境保护法令、法规、全面落实厂环境保护规划，保证环境保护与生产经营协调发展。

2、组织审定厂环境保护规划及年度计划和措施。

3、审定厂有关环保方面的规章制度。

4、定期组织研究厂的环境状况，并检查、总结、评比落实环保工作情况。

5、定期向上级部门和职工代表汇报和提出环境情况及防治污染所采取的措施和实施情况。

第七条：确定厂各类环保项目的实施。

第八条：安全环保人员的主要职责：

1、督促检查严格执行国家环保方面的方针、政策、法规及工时各项环境保护管理制度的执行情况。

2、按上级要求和厂的实际情况各单位提出的环保措施，编制厂环保长远计划、年度计划，并督促实施。

3、拟定各项环保规定，制定厂污染排放指标。

4、负责组织污染源的调查和企业环境质量评价，编写环境质量报告书。

- 5、在有关部门的配合下做好环境监测和各类环保资料的统计上报建档工作。
- 6、参加新建、扩建、改建的大型工程项目的环境评价及评审工作，贯彻执行“三同时”的原则，并做好验收工作。
- 7、组织调查环境污染事故，负责追究污染事故的责任者，并提出处理意见。
- 8、大力推行和先进的环保管理技术和监测手段，用好环保资金。
- 9、负责组织按照污染排放因子综合考核指标进行严格考核管理。
- 10、做好环境保护的培训和环境保护技术情报的交流，推广先进的环境管理经验和污染防治技术。
- 11、广泛开展环保宣传、教育，普及环境科学知识，推动清洁生产活动的顺利进行。

第九条：环保小组成员的职责

- 1、掌握厂环境状况，及时掌握和了解新的污染源，提出治理污染的措施，制定厂的治理计划。
- 2、督促污染源的管理和治理工作，监督环保设施的正常运转。
- 3、配合部门解决污染问题的纠纷。

第三章 防治污染的管理规定

第十条：在生产过程中排放的有害废水、废气、废渣、噪声、粉尘等污染源。

第十一条：认真贯彻“谁污染谁治理”的原则，每年要有计划、有步骤地做好防治工作，每年十一月份前向安全环保小组上报下一年的污染防治计划的实施措施。

第十二条：预防污染源的产生和积极治理污染源，要从加强管理，改革工艺，综合利用入手，严格控制生产中的污染排放。

第十三条：对有危害的岗位要采取相应的防范措施或采用无害、少害的工艺，减少对职工的身体危害。

第十四条：加强管理减少落差扬尘，改善职工的劳动环境。

第十五条：对各种原料要加强管理，消除跑、冒、滴、漏对环境的污染。

第十六条：生产部门不得使用不合格的环保设备。

第十七条：凡从事粉尘、毒的工作的职工要正确穿戴防护用品。

第十八条：对噪声严重超标的有关设备要安装消音器或采用人和设备的隔离措施。

第十九条：废渣阴按规定的地方处理或堆放，对于建设工程需要大量排渣时，应按指定地点倾倒。

第四章 建设项目管理规定

第二十条：厂新建、改建、扩建工程及技改项目，应严格执行国家的有关规定；执行环境影响评价，编写环境影响评价，编写影响评价报告或报告表的审批制度；执行防治污染和其他公害设施与主体工程的同时设计，同时施工，同时投产使用“三同时”制度。建设项目建成后，其他污染物的排放必须达到国家或地方规定的标准和环境保护的有关法规。

第二十一条：凡因生产规模，主要产品方案、工艺技术等有重大改变，需修改环境影响报告时，必须报原审批机关同意。

第二十二条：环境保护部门在建设项目施工，试运转等过程中，有权对环境保护设施进行检查，建设单位应予以积极协助，并提供必要资料。

第二十三条：建设项目在可行性研究，初步设计，竣工验收等阶段都必须有环保部门参加；在试运转期间，建设单位要填写“环境保护设施竣工验收报告”经环保部门验收合格后发给“环境保护设施验收合格证”方可投产，否则不得投产。

第二十四条：建设项目在施工过程中，应保护周围环境。在施工中应防止和减轻粉尘、噪音、震动等对厂和周边环境的污染和危害。

第二十五条：厂内大修项目在设计、施工和验收中，也要遵守“三同时”的原则。

第六章 环保设施管理规定

第二十六条：环保设备是生产设备的组成之一。凡有环保设备的应严格执行各项操作规程，不得违章作业。

第二十七条：定期对环保计量设备进行检修。

第二十八条：配备的环保设施，必须与生产设备同时运行、维修、考核管理制度，做好原始纪录的建卡立挡。

第二十九条：不得任意停用损坏和拆迁环保设施。凡停止运行必须事先征得安全环保部的同意。环保设备本身问题或事故停车，应及时报告生产调度，并采取应急措施，抓紧及早修复。

第七章 污染事故管理

第三十条：由于管理不善，玩忽职守，造成污染，危害人民健康，致人伤残、死亡或对公司财产造成损失均成为污染事故。

第三十一条：污染事故发生后，事故发生单位应立即报告上级负责人，超过 24 小时不报者，按隐瞒事故论处。

第三十二条：环保负责人接到事故报告后，立即会同有关部门和人员进行现场调查，并

填写污染事故登记卡。

第三十三条：发生污染的责任人应积极配合公司环保部门进行调查分析和技术鉴定，提出防范措施和对责任者的处理意见，经审核后，向主管经理及上级环保部门写出书面事故报告，并进行妥善处理。

第九章 附则

第三十四条：本制度自发布之日起执行。

柳州市柳江区飞兴建材厂

2018年4月18日

柳州市柳江区飞兴建材厂 环境污染事故应急处理与救援预案

责任人：徐新军

编制人：石善文

审核人：张群芳

审批人：王荣海

日期：2018年



4月18日

一、目的

为了确保重大环境污染发生以后，我厂能迅速、高效、有序地开展重大环境污染源的治理及善后工作，采取切实有效的措施及时控制污染源，及时制止重大环境污染源的继续发生，最大限度地降低对环境的污染，特制定本项目环境污染应急准备和响应预案。

二、组织

本厂成立应急救援指挥小组，负责指挥及协调工作。

组长：徐新军

成员：王荣海

三、职责

1. 组长任务是了解掌握险情，组织现场抢救指挥及对外联络。
2. 任务是根据指挥组指令，及时调动抢险员、器材、机械上一线抢险。
3. 任务是保护我厂及行业主管部门（环保部门）等外界的联系，做到上情下达，下情上传，并负责生活保障。

四、事故处理救援程序

1. 发生一般的环境污染，我厂环境污染应急响应指挥小组组织上相关人员及时处理、中止生产，并制定相应的处理方案及采用有效措施，确保能达标后方可继续生产。

2. 当现场发生为重大的环境污染，指挥小组应及时组织人员进行抢险，同时采取有效措施，切断污染源及时制止污染的后续发生，并及时上报环保部门。

3. 对很严重的环境污染发生后，要首先保护好现场，指挥小组组织我厂人员进行自救并立即向工程管理部上报事件的初步原因、范围、估计后果。指挥小组赶赴现场，按各自职能组织处理事故。如有人员在该严重的环境污染中受到人身伤害，则应立即向当地医疗卫生部门（120）电话求救。同时通知环保部门进行环境污染的检测。

4. 事故处理完成后，指挥小组立即组织安全自查自纠、消除隐患，确生产安全；立即组织对全体作业人员的举一反三环境保护安全再教育，提高安全防范意识，做到遵章守纪，防止同类事故发生。

五、各相关通讯地址

1. 医疗急救中心：120

2. 公安：110

3. 环保部门电话：

4. 项目负责人电话：18178816266

5. 指挥小组组长电话：18077240238

安全生产品员：石善文、王荣海

危险废物安全处置协议书

甲方：柳州市柳江区飞兴建材厂

乙方：柳州金太阳工业废物处置有限公司

甲方于2019年03月29日委托乙方承担该公司“工业危险废物安全处置”项目（处置项目限于第三条的内容）工作委托给乙方。经甲乙双方协商，自愿达成如下协议：

一、甲方负责向乙方提供有关处置物品的资料，如品种、数量、含量、成分、包装情况、使用情况及贮存情况等，并保证提供的资料真实。

二、甲方负责被处置物品的分类收集、包装（不能混装）、装车、运输，并符合国家《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的规范，确保物品在正常的搬动、运输、贮存过程中不会泄漏、损坏等。并对被处置物品在运输过程的安全提供保障。

三、甲方支付乙方处置费用，费用单价如下表：

| 序号 | 废物名称 | 危废代码 | 包装方式 | 年产生量 | 处置单价 | 备注 |
|----|------|------------|------|---------|-----------|--------|
| 1 | 废活性炭 | 900-041-49 | 袋装 | 100kg/a | 3.00 元/kg | |
| 2 | 包装物 | | | | | 同处置物价格 |

甲方在签合同之前预付乙方处置费用叁仟元整（¥3000.00元），作为本合同期内履约保证金，废物接收后，根据实际发生数量计算总处置相关费用。甲方在处置物品接收后七天内全额支付乙方剩余处置相关费用，乙方及时提供用于结算的普通发票。

四、双方协商安排物品的接收时间及程序，甲方应至少提前叁天通知乙方接收物品。

五、乙方对废弃物的接收始于运输车辆进入乙方厂门并卸到乙方指定地点。

六、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，“贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年”。年度转移量可视为年度生产量。

七、危险废物的转移按生态环境部《危险废物转移联单管理办法》执行，甲方应当如实填写联单中的栏目，并加盖公章。甲方应协助乙方对转移物品的核查，如转移物品与联单填写的内容不符合，乙方有权不予接收。

八、本协议壹式贰份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执壹份。

九、本协议有效期壹年。协议期内，甲方不得与第三方签订处置废物等相关事宜。其它未尽之事宜双方协商解决。

甲方：柳州市柳江区飞兴建材厂

代表： 

日期：2019年3月29日

联系人：徐新军

联系电话：18778816266

乙方：柳州金太阳工业废物处置有限公司

代表： 

日期：2019年3月29日

开户行：建行柳州高新南路支行

帐号：45001623859050500637

联系人：李华军 联系电话：13517808583



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码91450200759786299T

| | |
|--------------|--|
| 名称 | 柳州金太阳工业废物处置有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 住所 | 柳州市海关南路6号东堤新都二区2号 |
| 法定代表人 | 马革生 |
| 注册资本 | 伍拾万圆整 |
| 成立日期 | 2004年04月23日 |
| 营业期限 | 2004年04月23日至2024年04月22日 |
| 经营范围 | 粉煤灰、钢渣、水渣的处置,《国家危险废物名录》中类别代码为、HW02-09、HW11-14、HW16、HW17、HW18、HW19、HW33-35、HW37-40、HW45、HW48、HW49、HW50等27类危险废物(323项危险废物代码详见桂环审【2018】164号附表)的收藏、贮存、处置(许可证有效期自2018年8月29日至2023年8月28日),以上经营范围仅提供分支机构经营;固体废物处置技术咨询、技术服务;道路普通货物运输。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) |

与原件相同 用于柳州飞兴建材厂处置业务



登记机关



2018年 09月 08日

提示

1. 每年1月1日至4月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度报告信息;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定企业有关信息形成之日起20个工作日内,通过企业信用信息公示系统向社会公示。

危险废物经营许可证

说明

(副本×)

编号: GXLZ2018001

法人名称 柳州金太阳工业废物处置有限公司

法定代表人 马革生

住 所 柳州市海关南路6号东堤新都二区2号

经营设施地址 柳州市太阳村镇柳太路62号

核准经营危险废物类别及经营规模

核准收集、贮存、处置危险废物类别: HW02~09, HW11~14, HW16, HW17, HW18, HW19, HW33~35, HW37~40, HW45, HW48, HW49, HW50等27大类危险废物(323项危险废物代码详见桂环审(2018)164号附表)。

核准收集、贮存、处置危险废物规模: 30000吨/年。

有效期限 自 2018年08月29日
至 2023年08月28日

5原件相同用柳
州飞龙建材厂处置业务

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营单位的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向原发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家和有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 广西壮族自治区环境保护厅

发证日期: 2018年08月29日

初次发证日期: 2017年08月22日



尾水灌溉协议

经协商，柳州市柳江区飞兴建材厂（称甲方）
与 拉堡镇黄岭 村（称乙方）达成如下协议：

一、甲方每年向乙方提供 130 方经处理达到 GB5084-2005《农田灌溉水质标准》旱作标准的尾水，用来灌溉乙方所属的林地、果园、菜地和农田。

二、乙方提供林地 5 亩，菜地及旱地 5 亩，果园 5 亩，作为消纳甲方提供的尾水。

三、甲方免费提供处理达标的尾水，不收乙方任何费用。

四、乙方自行合理使用，做到不浪费。

五、未尽事宜，双方协商解决。

六、本协议一式两份，双方各持一份，签字后生效。

甲方：柳州市柳江区飞兴建材厂（公章）

委托人签字：徐新平

时间：2018年4月26日

乙方：拉堡镇黄岭村

签字：刘明

时间：2018年4月26日

委 托 书

广西保利环境监测有限公司：

柳州市柳江区飞兴建材厂年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目及配套的环保设施已建成并投入调试运行。目前，生产和环保设施运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件，现委托贵公司开展年产 80 万平方米合成树脂瓦生产项目竣工环境保护验收监测工作并出具验收监测报告。

邮 编：545100

地 址：柳州市柳江区拉堡镇柳堡路 888 号

联系人：徐新军

电 话：18178816266

