

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：赣州艾毅汽车零部件有限公司年产 240 万套  
汽车天窗排水管生产项目

建设单位（盖章）：赣州艾毅汽车零部件有限公司

编制日期：2024 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

公示稿

# 目 录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....             | 24 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 33 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 38 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 63 |
| 六、结论.....                   | 64 |
| 附表.....                     | 65 |

附图：

- 附图 1： 地理位置图
- 附图 2： 项目厂房平面布置图
- 附图 3： 项目厂区周边现状图
- 附图 4： 项目分区防渗图
- 附图 5： 赣州经济技术开发区空间分布图
- 附图 6： 赣州经济技术开发区土地利用规划图
- 附图 7： 赣州经济技术开发区纳污范围及管网示意图
- 附图 8： 污水处理厂纳污管网范围图
- 附图 9： 项目所在区域地表水功能区划图
- 附图 10： 项目生态保护红线划定范围图
- 附图 11： 赣州市大气环境分区管控图
- 附图 12： 赣州市水环境分区管控图
- 附图 13： 赣州市环境管控单元图
- 附图 14： 赣州经济技术开发区环境综合管控单元图
- 附图 15： 项目卫生防护距离包络线图
- 附图 16： 现场踏勘图

附件：

- 附件 1： 环评委托书
- 附件 2： 立项备案文件
- 附件 3： 租赁协议

附件 4：营业执照

附件 5：项目引用环境质量现状监测报告

附件 6 园区规划环境影响报告书审查意见

附件 7：油墨 MSDS

附表：

附表 1：项目风险自查表

附表 2：项目基础信息表

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |   |   |             |
|-------------------|---|---|---|-------------|
| 建设项目名称            | 赣州艾毅汽车零部件有限公司年产 240 万套汽车天窗排水管生产项目   |   |   |             |
| 项目代码              | 2407-360799-04-05-984453  |   |   |             |
| 建设单位联系人           | 张跃辉   | 联系方式  | 19170483503   |             |
| 建设地点              | 江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房  |   | 江西省赣州经济技术开发区湖边镇赣州讯康电子科技有限公司华昌   |             |
| 地理坐标              | 东经 114° 53' 33.364" ， 北纬 25° 53' 14.512"  |   |   |             |
| 国民经济行业类别          | C2922 塑料板、管、型材制造<br>C3670 汽车零部件及配件制造  | 建设项目行业类别  | 二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）<br>三十三、汽车制造业 36—71 汽车零部件及配件制造 367 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）                                  |             |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |             |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 赣州技术开发区行政审批局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）   | 2407-360799-04-05-984453  |             |
| 总投资（万元）           | 10000   | 环保投资（万元）  | 100   |             |
| 环保投资占比（%）         | 1%  | 施工工期  | 1 个月  |             |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已建成投产   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                 | 2350.04m <sup>2</sup> （租赁）  |             |
| 专项评价设置情况          | <b>要素</b>   | <b>判定依据</b>   | <b>判定过程</b>   | <b>判定结果</b> |
|                   | 大气环境  | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不涉及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的排放  | 无需设置        |
|                   | 地表水环境   | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                | 本项目废水进入江西赣州香港产业园区污水处理厂一期处理，属于间接排放   | 无需设置        |
|                   | 地下水环境   | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源保护区                           | 本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水水源保护区   | 无需设置        |
|                   | 生态环境  | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场                       | 本项目不设置取水口   | 无需设置        |

|  |  |   |   |      |
|--|--|---|---|------|
|  |  | 和泅游通道的新增河道取水的污染类建设项目  |   |      |
| 环境风险   |  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目  | 项目 $Q=0.00008 < 1$ , 详见项目环境风险分析章节           | 无需设置 |
| 注: 1.废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录 B、附录 C |  |   |   |      |
| 规划情况   | 规划名称: 《赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)》<br>审批机关: 赣州市人民政府<br>审批文件及文号: 《关于启动西城区暨香港产业园北区控制性详细规划修改的批复》, 赣市府字[2015]65号。   |   |   |      |
| 规划环境影响评价情况   | 规划环境影响评价文件名称: 《赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)环境影响报告书》<br>召集审查机关: 赣州市生态环境局<br>审查文件名称及文号: 《关于<赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)环境影响报告书>审查意见的函》, 赣市环综合[2020]18号。   |   |   |      |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析   | 一、1、与《赣州西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)》的相符性<br>根据《赣州西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)》, 分析本项与园区规划的相符性情况见下表:<br>表1.1 与《赣州西城区暨香港产业园北区控制性详细规划(修编)》的相符性相符性分析  |   |   |      |
|  |  | 规划要求  | 本项目情况                                       | 相符性  |
|  |  | <b>规划范围:</b> 本规划区北隔厦蓉高速与铜铝产业园、综保区相邻, 西接风岗片区, 南临蓉江新城、章江新区; 东临河套老城与湖边组团。规划用地面积约为 5155.69 公顷。  | 本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层, 厂房属于规划范围内。 | 相符   |
|  | <b>功能定位:</b> ①根据《赣州经济技术开发区工业主导产业发展规划(2013-2020年)》分析, 钨及稀土新材料产业是赣州经开区当前的支柱产业, 有条件通过引导提升为赣州市西城区暨香港产业园北区主导产业; 电子信息(含新一代信息技术)可作为赣州市西城区暨香港产业园北区重点支持和发展的主导产业; 此外, 生物医药也具备一定成为主导产业的潜力。<br>②本规划的产业定位为: 做强做大钨及稀土新材料、新能源及新能源汽车产业、电子信息产业三大产业, 以及生物医药产业和食品加工产业和装备制造产业, 提升产业价值链, 大力发展科研配套、中介服务、 | 本项目产品为汽车天窗排水管, 根据调查, 产业园主要以钨及稀土新材料、新能源及新能源汽车产业、电子信息产业三大产业, 本项目汽车天窗排水管生产, 为园区新能源及新能源汽车产业配套产业, 具有较好的相容性, 不属于严格禁止国家和地方明文规定的项目进驻园区工业区 | 相符  |      |

|   |  |   |           |
|---|--|---|-----------|
| <p>信息服务、会展服务、电子商务、金融商务为核心的现代服务业。</p>  |  |   |           |
| <p><b>工业用地布局：</b>规划总用地面积 5155.69 公顷，建设用地达到 4799.34 公顷，占规划总用地的 93.09%，结合经开区现有企业分布和经开区招商部门制定的赣州市西城区暨香港产业园北区布局构想，对规划区产业空间进行总体布局，形成“一带五园”结构。一带：现代服务产业带，指依托迎宾大道科研配套服务区、专业服务区、金融商务区形成的现代服务业聚集带。五园：自北向南沿厦蓉国家级产业发轴带分布的产业园区，分别是机械加工制造园、电子信息产业园、食品产业园和钨及稀土新材料产业园。</p>   |  | <p>本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层，根据《赣州西城区暨香港产业园北区控制性详细规划（修编）》土地利用规划图附图 5，本项目用地属于工业用地。</p>   | <p>相符</p> |
| <p><b>公用设施体系规划。</b>（1）给水工程规划：规划区现状供水由赣州市二水厂供给。二水厂位于区内东南角客家大道与东江源大道交叉口西侧，目前规模已由 2005 年 5 万 m<sup>3</sup>/d 扩建至 15 万 m<sup>3</sup>/d，水源地 2010 年迁移至章江水轮泵站上游，取水泵房设计规模 30 万 m<sup>3</sup>/d；（2）排水工程规划：规划区内排水体制采用雨污分流制。规划本区污水排放分八个排水分区。其中第八分区工业污水纳入中节能环保工业污水处理厂，其余分区均纳入白塔污水处理厂。</p>   |  | <p>① 本项目用水来自园区供水管网，新鲜用水量为 2.3778m<sup>3</sup>/d，不会突破规划用水量。②本项目采用雨水、污水分流体制，本项目只产生生活污水，本项目位于赣州市西城区暨香港产业园北区规划中污水纳区范围内，生活污水经化粪池处理达江西赣州香港产业园区污水处理厂一期接管标准后，排入江西赣州香港产业园区污水处理厂一期，处理达《城镇污水处理厂污水排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后，排入赣江。</p> | <p>相符</p> |
| <p>二、与赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划（修编）环评的相符性分析</p> <p>根据《关于赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划（修编）环境影响报告书审查意见的函》（赣州市生态环境局，赣市环综合【2020】18号 2020年11月8日）：</p> <p>审查认为，赣州市西城区暨香港产业园北区控制性详细规划（修编）目标、功能定位、产业发展方向基本合理，但存在一定的环境制约因素，必须认真落实《报告书》提出的各项风险防范、预防或减缓不良环境影响的措施，进一步优化产业定位及产业布局，严格实行产业准入，提高污染型企业的入驻门槛。有效落实本审查意见，确保开发区的环境可行性。</p> <p>（一）规划以新能源汽车及其配套、电子信息为主导产业，建议对现有不符合规划且污染较重的企业提出逐步搬迁退出的时限要求。</p> <p>（二）规划园区北侧边界与通天岩风景名胜区之间增加防护绿化带。</p> <p>（三）根据产业企业互容、互补和协同原则，综合考虑产业相容性、卫生防护距离设置</p> |  |   |           |

及区域气象条件等因素，入区企业需根据行业类别进驻相应片区，防止交叉污染。

(四)严格入区产业和项目的准入，制定园区项目准入清单，对园区现有企业制定相关政策，鼓励、引导企业产业升级。现有企业与园区产业功能定位不符的，应限制其发展规模，条件成熟时考虑搬迁。规划实施后按照各产业区功能定位入驻企业，严格控制各功能分区的面积。

本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园C3栋4层，华昌科技园位于赣州市西城区暨香港产业园北区内，赣州市西城区暨香港产业园北区位于赣州经济技术开发区内，本项目为租赁厂房，根据《赣州西城区暨香港产业园北区控制性详细规划（修编）环境影响报告书》土地利用规划图（附图5），本项目所在地块属于工业用地。本项目为汽车天窗排水管项目，本项目汽车天窗排水管生产，为园区新能源及新能源汽车产业配套产业，具有较好的相容性，污染主要为热熔过程产生的少量有机废气，通过集气罩+二级活性炭吸附处理，污染相对较小，项目的建设不会对通天岩风景名胜区造成影响，卫生防护距离范围内无敏感区，项目建设符合园区产业和项目的准入且不属于准入负面清单中禁止类行业企业和禁止类工艺企业（详见下文“三线一单相符性分析”内容），综上所述，项目的建设符合园区规划环评其审查意见的要求。

### 一、产业政策相符性分析

#### (1) 国家产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017）及第1号修改单，本项目属于C2922 塑料板、管、型材制造及 C3670 汽车零部件及配件制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励、限制类和淘汰类项目，为允许建设项目。根据《市场准入负面清单（2022 版）》，本项目不在负面清单内，属于允许建设项目。同时本项目已在赣州经济技术开发区行政审批局进行了备案（项目统一代码：2407-360799-04-05-984453）。

#### 二、选址合理性

本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房，用地性质为工业用地，符合园区用地规划。项目周边境外为工业企业，周边环境质量良好，基础设施(路、水、电、暖、气等)配套较完善，本项目区域内无需要保护的文物古迹、珍稀动植物，周围环境较简单，周围无重大污染源区，所在地环境空气质量现状符合功能区划要求，地表水水质现状符合水环境功能区划要求，区域噪声现状符合声环境功能区划要求，本项目区环境容量满足项目建设的需要。本项目卫生防护距离为生产车间建筑向外延伸 50m 的区域。根据现场调查，项目 500m 无敏感点，因此本项目满足卫生防护距离的要求，因此，本项目对外环境无明显制约因素，从环境保护角度分析本项目选址合理。

#### 三、与赣州市“三线一单”分析

##### 1、生态保护红线

其他符合性  
分析

本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房，不在名胜古迹、风景名胜、自然保护区、饮用水源保护区等范围内；依据江西省生态保护红线规划分区，赣州市西城区规划范围内的用地均不涉及生态空间保护红线，符合生态保护红线要求。

## 2、环境质量底线

### (1) 章贡区（含赣州经开区）环境质量底线

根据《长江经济带战略环境评价江西省“三线一单”研究报告》、《长江经济带战略环境评价江西省赣州市“三线一单”划定技术报告》，对章贡区（含赣州经开区）大气环境质量、水环境质量及土壤环境风险防控提出了底线要求，将有关要求梳理如下：

**表 1.2 赣州市“三线一单”中关于赣州经济技术开发区环境质量底线目标**

| 环境质量底线要求   |   | 2025 年       |   | 2035 年 |
|------------|---|--------------|---|--------|
| 大气环境质量底线   | PM <sub>2.5</sub> 浓度目标 (μg/m <sup>3</sup> ) | 35           |   | ≤55    |
| 水环境质量底线    | 断面名称  | 2025 年       |   | 2035 年 |
|            | 储潭  | III          |   |        |
| 土壤环境风险防控底线 | 受污染耕地安全利用率                                  | 达到省政府下达的指标要求 | - | 95%    |
|            | 污染地块安全利用率                                   | 90%          | - | 95%    |

环境空气质量底线：2023 年赣州经开区六项污染物浓度年均值已达到环境空气质量二级标准限值要求，2023 年 PM<sub>2.5</sub> 浓度 29ug/m<sup>3</sup> 已达到“三线一单”中的环境质量底线要求（2025 年 35mg/m<sup>3</sup>）。本项目各类废气均设置环保设施并能达标排放，废气排放可满足环境空气质量底线的要求。

水环境质量底线：根据赣州市生态环境局 2022 年至 2023 年发布的赣州市环境质量状况可知，储潭断面水质现状已达到 II 类水质的要求，项目所在区域废水处理在实施过程中通过江西赣州香港产业园区污水处理厂一期处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排入赣江，处理后通过对污染物的消减，排放对地表水影响较小，断面水环境质量可满足《地表水环境质量标准》中的 III 类水体要求，满足“三线一单”中提出的要求。

土壤环境风险防控底线：本项目要求建设单位做好分区防渗措施、按规范设置危废间等，防止污染土壤，土壤环境风险防控可满足三线一单要求。

综上，项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状；本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

(2) 根据赣州市西城区暨香港产业园北区的环境功能区划及环境质量目标，设置环境质量底线如下：

大气：达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准以上要求。

地表水：赣江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体水质标准。

地下水：达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

噪声：规划区达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应标准。

土壤：建设用地土壤达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中相应标准；规划范围内农用地土壤达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应标准。

根据《赣州经开区环境质量全要素统一监测西城区暨香港工业园北区共享环境质量监测》（江西三科检测有限公司，报告编号 SK-2209-5247，2022 年 11 月）结果表明，本项目所在区域均能达到赣州市西城区暨香港产业园北区大气、地表水、地下水、声、土壤各环境要素环境质量标准均满足园区环境质量底线要求。

#### 1、资源利用上线

##### （1）章贡区（含赣州经开区）资源利用上线

通过对区域水资源承载力分析，截止 2021 年章贡区（含赣州经济技术开发区）现有水资源利用量未突破下达的总量 2.71 亿 m<sup>3</sup>，仍有余量，可支持经开区发展需求；根据规划提出的电力及天然气工程规划，能源供给可满足园区规划入驻企业的能源使用生产需求。

##### （2）赣州市西城区暨香港产业园北区资源利用上线

赣州市西城区暨香港产业园北区水资源利用上线为：远期用水总量不超过 0.5518 亿 m<sup>3</sup>，工业用水量不超过 0.2130 亿 m<sup>3</sup>，单位工业增加值新鲜水耗不超过 7m<sup>3</sup>/万元。本项目仅为生活用水和少量冷却水，用水量较少，不会突破该区域的工业用水量。

赣州市西城区暨香港产业园北区土地利用上线为：远期土地资源总量上限不超过 51.5569km<sup>2</sup>，建设用地总量不超过 43.4811km<sup>2</sup>，工业用地总量上限不超过 11.7782km<sup>2</sup>（未含物流仓储用地）；本项目为租用厂房，不会新增加工业用地。

#### 4、环境准入清单

根据《赣州市西城区暨香港产业园北区规划环境影响报告书》，项目所在园区环境准入清单要求如下：

##### （1）生态环境准入清单

赣州市西城区暨香港产业园北区在开发建设、管理过程中，对拟入区项目必须严格按照环境准入负面清单的要求进行筛选，严禁引入准入负面清单中禁止类的行业企业。环境准入负面清单包括主导产业生态环境准入负面清单和产业禁止准入及限制准入清单，具体清单内容如下：

表1.3 赣州市西城区暨香港产业园北区主导产业生态环境禁止准入清单(指标限值)

| 环境准入指标  | 各类产业环境禁止准入限值   | 制订依据                           |
|---------|--|--------------------------------|
| 污染物排放强度 | 1、单位工业增加值的 SO <sub>2</sub> 排放强度>0.224kg/万元;2、单位工业增加值的 COD 排放强度>0.3kg/万元。 | 《国家生态工业示范园区标准》(HJ274-2015)、《江西 |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 资源利用效率 | 1、单位工业增加值能耗>0.5t 标煤/万元;2、单位工业增加值新鲜水耗>8m <sup>3</sup> /万元。  | 省生态工业园区规划建设指导意见》                                       |
|        | 1、投资额低于 3000 万元或用地面积低于 15 亩的新建工业项目;2、平均投资强度低于 400 万元/亩,项目达产后亩均税收低于 20 万元;3、工业项目建筑容积率低于 1.0,建筑系数低于 40%;4、对用地需求面积较大或分期建设的工业项目,每期开发建设周期不得超过两年 | 《江西省人民政府办公厅印发关于进一步推进工业园区节约集约用地若干措施的通知》(赣府厅发(2015)30 号) |

表1.4 赣州市西城区暨香港产业园北区产业禁止及限制准入负面清单

| 分类   | 行业清单             |               |                         | 准入级别           |
|--|------------------|---------------|-------------------------|----------------|
|  | 大类               | 中类            | 小类                      |                |
| B类采矿业  | 06煤炭开采和洗选业       | 061烟煤和无烟煤开采洗选 | 0610烟煤和无烟煤开采洗选          | 禁止准入           |
|  |                  | 062褐煤开采洗选     | 0620 褐煤开采洗选             | 禁止准入           |
|  |                  | 069其他煤炭采选     | 0690其他煤炭采选              | 禁止准入           |
| C类制造业  | 25 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 251 精炼石油产品制造  | 2511 原油加工及石油制品制造        | 禁止准入           |
|  |                  |               | 2519 其他原油制造             | 禁止准入           |
|  | 26 化学原料和化学制品制造业  | 261 基础化学原料制造  | 2614 有机化学原料制造           | 禁止准入           |
|  |                  |               | 30 非金属矿物制品业             | 301 水泥、石灰和石膏制造 |
|  | 31 黑色金属冶炼及压延加工   | 311 炼铁        | 3110 炼铁                 | 禁止准入           |
|  |                  |               | 312 炼钢                  | 3120 炼钢        |
|  | 32 有色金属冶炼及压延加工   | 321 常用有色金属冶炼  | 3216 铝冶炼                | 禁止准入           |
|  |                  |               | 37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 373 船舶及相关装置制造  |
|  | 3732 非金属船舶制造     | 禁止准入          |                         |                |
|  | 3733 娱乐船和运动船制造   | 禁止准入          |                         |                |
| 稀有稀土金属冶炼(研发除外)、医药中间体、核燃料加工、汞电池、锌锰电池、铅酸电池、危险废物处置(省统一布点除外、收集转运除外)、造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、电子垃圾焚烧 |                  |               |                         | 禁止准入           |
| 电子信息产业中的印刷电路板制造,医药产业中的生物制药、化学制药  |                  |               |                         | 限制准入           |

此外,除以上两张准入、负面清单外,以下应列入限制和淘汰类入驻项目:

- ① 《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的限制、淘汰类项目;
- ② 《鼓励外商投资产业指导目录》(2019 年本)中的限制、淘汰类项目;
- ③ 《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》中的项目;
- ④ 与国务院大气、水、土壤污染防治政策相违背的项目;
- ⑤ 涉及生态红线且不符合国家、地方生态红线管理办法的项目;
- ⑥ 其他类型项目:
  - a. 畜禽养殖和水产养殖项目。
  - b. 排放高盐废水或高浓度有机废水,且不能有效处置的项目。

c.排放异味或高浓度有机废气，且不能有效处置的项目。

d.燃煤、重油、渣油及直接燃用生物质锅炉项目；

e.单纯电镀加工项目（产业中工序配套需要的除外）。

f.与赣州市西城区暨香港产业园北区内文教区和生活区较近、排放恶臭、异味和噪声较大的项目。

g.对赣州市西城区暨香港产业园北区生态保育区产生生态影响的项目。

通过对照规划环评报告中表7.11-3的内容，本项目不属于该禁止和限制准入清单中的行业，同时项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制类和淘汰类项目，与国务院大气、水、土壤污染防治政策不相违背，不涉及生态红线，同时不属于其规定的“其他类型项目”，因此项目符合园区产业准入要求。

#### (2)规划区禁止工艺

本禁止工艺要求执行本环评“7.11.1 生态环境准入清单”外，本着禁止污染较大、能耗较高、工艺落后，且易产生环境风险的生产工艺提出禁止工艺要求如下：

①涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺。无机酸制酸工艺、焦化工艺。

②其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程、危险物质贮存罐区。

③涉及危险物质管道运输项目、气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）等。

通过对照规划环评报告中“禁止工艺”内容，本项目不涉及各类危险生产工艺；项目设置少量检修时产生的废机油、设置危险废物贮存区，但均为常温常压设施，不属于高温或高压且涉及危险物质贮存罐区；不涉及危险物质管道运输、气库和油库建设，因此项目生产过程中不涉及规划禁止工艺。

综上，项目不属于规划准入负面清单中禁止类的行业，也不涉及禁止工艺，因此项目建设符合所在园区规划环评提出的生态环境准入清单要求。

#### 5、与当地“三线一单”相关文件相符性分析

本项目位于赣州市生态环境重点管控单元中“江西省赣州市赣州经济技术开发区重点管控单元内，本项目与《赣州市生态环境总体准入清单》及《赣州市生态环境分区管控动态更新环境管控单元环境准入清单》相符性分析见下表。

表 1.5 与赣州市生态环境总体准入清单（动态更新情况）

| 序号 | 维度 | 清单编制要求 | 准入清单 | 本项目情况 | 符合情况 |
|----|----|--------|------|-------|------|
|----|----|--------|------|-------|------|

|      |        |              |   |  |    |
|------|--------|--------------|---|--|----|
| 符合 1 | 空间布局约束 | 禁止开发的建设活动的要求 | 1.禁止新建、改扩建《产业结构调整指导目录》规定的淘汰类产业。   | 本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，不属于《产业结构调整指导目录》规定的淘汰类产业。                    | 符合 |
|      |        |              | 2.大余县、上犹县、崇义县、龙南市、全南县、定南县、安远县和寻乌县禁止新建、改扩建江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）中禁止类项目；石城县禁止新建、改扩建江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第二批）中禁止类项目。  | 本项目位于江西省赣州市赣州经济技术开发区，不位于大余县、上犹县、崇义县、龙南市、全南县、定南县、安远县、寻乌县和石城县        | 符合 |
|      |        |              | 3.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。东江（定南水）源、东江（寻乌水）源、赣江（章江）源、赣江（贡江）源源头保护区内禁止新建污染企业等不符合源头保护区生态功能定位的活动。  | 本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，也不在东江（定南水）源、东江（寻乌水）源、赣江（章江）源、赣江（贡江）源源头保护区内 | 符合 |
|      |        |              | 4.不得引进产业规划禁止类项目进入园区。  | 本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，不属于产业规划禁止类项目。                               | 符合 |
|      |        |              | 5.禁养区内禁止建设规模化养殖场或养殖小区。  | 本项目不属于养殖业  | 符合 |
|      |        |              | 6.生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的 9 类有限人为活动。生态保护红线内允许的有限人为活动，应当征求相关主管部门或具有审批权限的相关机构的意见。<br>1.管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。<br>2.原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、耕地、水产养殖规模和放牧强度（符合草畜平衡管理规定）的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖等活动，修筑生产生活设施。<br>3.经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。<br>4.按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。<br>5.不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。<br>6.必须且无法避让，符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。<br>7.地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础 | 本项目不在生态保护红线内，不在自然保护区核心保护区内。  | 符合 |

|   |                  |  |  |   |    |
|---|------------------|--|--|---|----|
|   |                  |  | <p>地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更（不含扩大勘查区块范围）、保留、注销，当发现可供开采符合</p> <p>符合符合油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气探矿权不扩大用地范围，继续开采，可办理探矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更（不含扩大矿区范围）、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、铅、钾盐、（中）重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。</p> <p>8.依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9.法律法规规定允许的其他人为活动。</p> |   |    |
| 2 | 空间布局约束           | 限制开发建设活动的要求  | 不得新建规模不符合各行业准入条件的项目。   | 本项目符合行业准入条件   | 符合 |
|   |                  |  | 不得新建《国家淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》等名录中淘汰工艺和装备。  | 本项目设备和工艺均不属于名录中淘汰工艺和装备。                                     | 符合 |
|   |                  |  | 江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）中限制类项目，大余县、上犹县、崇义县、龙南市、全南县、定南县、安远县和寻乌县按准入条件建设；江西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第二批）中限制类项目，石城县按准入条件建设。   | 本项目不在产业准入负面清单（第一批）中限制类及产业准入负面清单（第二批）之列                      | 符合 |
|   |                  |  | 禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。   | 本项目不在饮用水水源一级保护区内  | 符合 |
| 3 | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 生态保护红线经国务院批准后，对需逐步有序退出的矿业权、建设用地、人工商品林、耕地等，按照尊重历史、实事求是、逐步退出的原则，报请省政府另行制定工作方案。 | 本项目不涉及生态保护红线   | 符合  |    |
|   |                  | 现有饮用水水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关的建设项目拆除或关闭。   | 本项目不在饮用水水源一级保护区内   | 符合  |    |
|   |                  | 一般生态空间中零散城镇村建设用地、永久基本农田、特殊用地等，按国土空间规划的要求开展相关活动和开发行为。                         | 本项目位于工业园区内，符合国土空间规划的要求   | 符合  |    |
| 4 | 污染物排放管控          | 允许排放量要求  | 到 2025 年，赣州市全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物重点工程减排量分别为 13451 吨、873 吨、873 吨、1518 吨。“十五五”及以后执行省级下达的管控指标要求。   | 本项目 COD 排放量 0.029t/a 氨氮排放量 0.003t/a VOCs 排放量 0.316t/a，排放量较小 | 符合 |

|     |          |             |  |  |    |
|-----|----------|-------------|--|--|----|
| 符合6 | 环境风险防控   | 现有源提标升级改造   | 依法严把准入关，县级及以上城市建成区不再审批 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。  | 本项目不属于此类项目   | 符合 |
|     |          | 联防联控要求      | 1.积极参与和龙岩市区域大气污染防治联防联控合作及和广东省跨界河流污染联防联控协作工作，推动省界生态环境特征相似区域环境管控要求协调统一。  | 本项目不位于省界   | 符合 |
|     |          |             | 2.严格落实重度污染区风险管控要求，严格管控符合控区内禁止种植食用农产品。  | 本项目不属于此类项目   | 符合 |
|     |          |             | 3.纳入疑似污染地块的，应当依法开展土壤污染环境质量状况调查，确定为污染地块后，经治理与修复，并符合相应规划用地土壤环境质量标准要求后，方可进入用地程序。  | 本项目不位于污染地块   | 符合 |
|     |          |             | 4.工业园区应建立三级环境风险防控体系。   | 工业园区已建立了三级环境风险防控体系                                       | 符合 |
|     |          |             | 5.紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止规划环境风险等级高的建设项目。  | 本项目不属于风险等级高的项目   | 符合 |
|     |          |             | 6.生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 本项目厂区严格实施分区防渗要求。   | 符合 |
| 7   | 资源利用效率要求 | 水资源利用总量要求   | 1.到 2025 年赣州市区域用水总量不得超过 35.97 亿 m <sup>3</sup> 。<br>2.农业灌溉水有效利用效率不低于 0.527。  | 本项目用水量较少，项目不属于农业类项目。                                     | 符合 |
|     |          | 地下水开采要求     | 未经允许禁止在赣州市中心城区新增取用地下水。   | 本项目不在赣州市中心城区   | 符合 |
|     |          | 能源利用总量及效率要求 | 到 2025 年，全市万元地区生产总值能耗比 2020 年基础目标下降 12.5%，激励目标下降 13%   | 本项目用水量为 713.34m <sup>3</sup> /a，用电为 1300 万 kWh，用水用电能耗较小。 | 符合 |
|     |          |             | 1.禁止在赣州市划定的高污染燃料禁燃区燃用高污染燃料，及新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施。<br>2.禁燃区内现有使用高污染燃料的区域应分期分批次淘汰或实施清洁能源改造。  | 本项目不属于此类项目   | 符合 |

表 1.6 与赣州市生态环境分区管控动态更新环境管控单元环境准入清单相符性分析

| 名称               | 文件要求   |              |                        | 本项目情况                                | 符合情况 |
|------------------|--------|--------------|------------------------|--------------------------------------|------|
| 江西省赣州市赣州经济技术开发区重 | 空间布局约束 | 禁止开发的建设活动的要求 | 工业园区不得引进产业规划禁止类项目进入园区。 | 本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，不属于产业规划禁止类项目。 | 符合   |

|         |          |                  |  |   |    |
|---------|----------|------------------|--|---|----|
| 点管控单元 4 |          | 不符合空间布局要求活动的退出要求 | 现有园区产业规划禁止类的企业逐步停产或关停。   | 本项目属于新建，不属于此类项目   | 符合 |
|         |          | 其他空间布局约束要求       | 加强‘两高’项目源头防控。  | 本项目不属于两高项目  | 符合 |
|         | 污染物排放管控  | 新增源等量或倍量替代       | 新建项目污染物排放应实施县（市、县）平衡，区域污染物排放总量不增加  | 本项目已获得生态环境主管部门下达的总量确认书，项目总量通过削减置换，不会造成区域污染物排放总量增加。  | 符合 |
|         |          | 污染物排放绩效水平准入要求    | 鼓励企业加大工业用水重复利用率，特定行业工业用水重复利用率应满足该行业清洁生产要求。   | 本项目用水量较小，无工业用水重复利用率要求   | 符合 |
|         |          | 其他污染物排放管控要求      | 综合条件较好的重点行业率先开展节能降碳技术改造。   | 本项目不属于重点行业  | 符合 |
|         | 环境风险防控   | 严格管控类农用地管控要求     | 严格落实重度污染区风险管控要求，严格管控区内禁止种植食用农产品。   | 本项目不涉及重度污染区，不涉及食用性农产品   | 符合 |
|         |          | 污染地块管控要求         | 已污染地块，应当依法开展土壤污染状况调查、评估与修复，符合相应用地土壤环境质量要求后，方可进入用地程序。   | 本项目不涉及污染地块  | 符合 |
|         |          | 园区环境风险防控要求       | 涉及化工行业的园区应建立三级环境风险防控体系。  | 本项目不涉及化工，园区已涉三级环境风险防控体系   | 符合 |
|         | 环境风险防控要求 | 企业风险防控要求         | 1、企业应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》中规定的要求编制环境风险应急预案，并加强应急演练。2、生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。3、产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 | 项目建成后建设单位将按要求编制环境风险应急预案，并加强应急演练，项目不属于生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，项目一般工业固废的暂存库采用满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施的库房进行暂存；项目产生的固废均能得到合理有效的处置。 | 符合 |

|          |                  |  |                  |    |
|----------|------------------|--|------------------|----|
|          | 其他环境风险防控要求       | 重点管控新污染物环境风险。紧邻居住、科教、医院等环境敏感点的工业用地，禁止新建环境风险等级高的建设项目。 | 本项目不属于环境风险等级高的项目 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 水资源利用效率要求        | 企业工业用水重复率执行行业标准要求                                    | 本项目无行业用水重复率要求    | 符合 |
|          | 园区工业用水重复利用率限值(%) | 企业工业用水重复率执行行业标准要求。                                   | 本项目无行业用水重复率要求    | 符合 |

综上，本项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控的要求。

#### 四、与长江办[2022]7号文相符性分析

根据《推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>的通知》（长江办[2022]7号）要求，本项目涉及条款与该文相符性分析见下表：

表 1.7 与长江办[2022]7号文相符性分析

| 长江办[2022]7号 |  | 本项目情况   | 是否相符 |
|-------------|--|---|------|
| 负面清单        | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   | 不属于码头项目和过长江通道项目。                              | 符合   |
|             | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。   | 不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内；不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | 符合   |
|             | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  | 不在饮用水水源一级保护区和饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。             | 符合   |
|             | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  | 不在水产种质资源保护区和国家湿地公园的岸线和河段范围内。                  | 符合   |
|             | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不在岸线保护区和保留区内。                                 | 符合   |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改建或扩大排污口。   | 不在长江干支流及湖泊新设、改建或扩大排污口。   | 符合 |
| 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。   | 不属于此类项目。   | 符合 |
| 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 不属于此类项目。   | 符合 |
| 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  | 本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房，根据《中国开发区审核公告目录》（2018 年版），赣州经济技术开发区位于该目录序号“122”，代码为 G361144，属于合规园区。 | 符合 |
| 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。   | 不属于此类项目。   | 符合 |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                             | 不属于此类项目。   | 符合 |

五、与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（赣长江办[2022]7 号）相符性分析

本项目与《江西省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》（赣长江办[2022]7 号）相符性具体情况见表 1.8

表 1.8 与赣长江办[2022]7 号文相符性分析

| 项目       | 文件要求   | 本项目情况                    | 是否相符 |
|----------|--|--------------------------|------|
| 严格岸线河段管控 | 禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。   | 不属于码头项目和过长江通道项目。         | 符合   |
|          | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。   | 不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。 | 符合   |
|          | 禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内开展以下行为：(1)开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动；(2)修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施；(3)违反风景名胜区规划，建设与风景名胜资源保护无关的设施。                         | 不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。    | 符合   |
|          | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：(1)新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目或设施；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。(2)禁止在饮用水水源一级保护区内从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。 | 不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。   | 符合   |
|          | 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内开展下列行为：(1)新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。(2)在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。                 | 不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。   | 符合   |

|                          |        |  |   |  |    |
|--------------------------|--------|--|---|--|----|
|                          |        | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖(河)造田(地)等投资建设项目。  | 不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。   | 符合   |    |
|                          |        | 除国家规定的外,禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。   | 不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。  | 符合   |    |
|                          |        | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。  | 不在岸线保护区和保留区内。   | 符合   |    |
|                          |        | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。   | 不在河段保护区、保留区内。   | 符合   |    |
|                          | 严控区域管控 |  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。   | 不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。   | 符合 |
|                          |        |  | 禁止在长江干流江西段、鄱阳湖和《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》中的水生生物保护区开展生产性捕捞。                    | 不在水生生物保护区开展生产性捕捞。  | 符合 |
|                          |        |  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                      | 不属于化工园区和化工项目,且不在长江岸线边界向陆域纵深一公里范围内。   | 符合 |
|                          |        |  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 不属于此类项目。   | 符合 |
|                          |        |  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                | 本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房,根据赣长江办[2022]7 号文件中的“附件 7 江西省合规园区名录”可知,赣州经济技术开发区为国家级开发区,属于合规园区。 | 符合 |
|                          | 严格产业准入 |  | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。   | 不属于此类项目。   | 符合 |
|                          |        | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,严格执行《产业结构调整指导目录》中淘汰类和限制类有关规定,禁止开展投资建设属于淘汰类的项目及其相关活动,禁止开展投资新建、扩建属于限制类的项目及其相关活动。对于属于限制类的现有生产能力,允许企业在一定期限内采取措施改造升级,严禁以改造为名扩大产能。 | 不属于此类项目。  | 符合   |    |
|                          |        | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。严格执行《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》,各地各部门不得以任何名义、任何方式新增产能;对确有必要建设的,必须严格执行产能置换实施办法,实施减量或等量置换,依法依规办理有关手续。        | 不属于此类项目。  | 符合   |    |
|                          |        | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格执行《江西省人民政府办公厅关于严格高耗能高排放项目准入管理的实施意见》(赣府厅发〔2021〕33号),加强项目审查论证,落实等量、减量替代要求,规范项目行政审批。  | 不属于此类项目。  | 符合   |    |
| 六、与“赣环环评函〔2024〕87号”相符性分析 |        |  |   |  |    |

根据《江西省生态环境厅关于公布江西省生态环境分区管控成果（2023版）的函》（赣环环评函〔2024〕87号），本项目位于江西省重点管控单元分区范围内，根据“赣环环评函〔2024〕87号”，项目与该文件重点管控单元生态准入要求分析见下表：

表 1.10 本项目与“赣环环评函〔2024〕87号”相符性分析（重点管控单元）

| 江西省生态环境总体准入清单（2023版） |   | 本项目   | 相符性 |
|----------------------|---|---|-----|
| 维度                   | 生态环境准入要求  |   |     |
| 空间布局约束               | 禁止新、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止开展投资建设属于淘汰类的项目及其相关活动，禁止开展投资新建、扩建属于限制类的项目及其相关活动。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、船舶等严重过剩产能行业的项目。对确有必要建设的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于禁止产业布局规划的项目，不属于禁止落后产能和淘汰限制类项目，不属于严重过剩产能行业，项目总量控制指标已取得生态环境局下达的总量控制指标，符合区域污染物排放总量控制要求，本项目不属于高耗能高排放项目。 | 相符  |
|                      | 县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。  | 不属于此类项目。  | 相符  |
|                      | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  | 不属于此类项目。  | 相符  |
|                      | 禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。  | 不属于此类项目。  | 相符  |
|                      | 禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。   | 不属于此类项目。  | 相符  |
|                      | 城市建成区内人口密集区、环境脆弱敏感区周边的钢铁、石油、化工、有色金属、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷等行业中的高排放、高污染项目，应当逐步进行搬迁、改造或者转型、退出。  | 不属于此类项目。  | 相符  |
|                      | 禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改扩建可能造成土壤污染的建设项目；在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的项目，已经建成的，限期关闭拆除。  | 项目卫生防护距离内无学校、医院、疗养院、养老院无敏感点，根据土壤预测对周边环境影响较小，同时不属于占用永久基本农田集中区域项目。  | 相符  |
| 污染                   | 城镇开发边界内划定的特别用途区原则上禁止任何新增城镇集中建设行为，实施建设用地总量   | 本项目位于合规工业园划定范围内，用地性   | 相符  |

|                            |  |   |    |
|----------------------------|--|---|----|
| 物<br>排<br>放<br>管<br>控      | 控制，原则上不得新增除市政基础设施、交通物流基础设施、生态修复工程、必要的配套及游憩设施外的其他城镇建设用地。  | 质为工业用地，不属于城镇开发边界内划定的特别用途区域。   |    |
|                            | 到 2025 年，全省单位生产总值能源消耗比 2020 年下降 14%，力争达到 14.5%，能源消费总量得到合理控制，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮重点工程减排量分别达到 2.73 万吨、1.41 万吨、8.41 万吨、0.55 万吨。 | 项目已取生态环境局下达的总量控制指标。   | 相符 |
|                            | 禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。   | 不属于列明类项目。   | 相符 |
|                            | 新建、改建、扩建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业建设项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。  | 项目已取得生态环境局下达的总量控制指标。  | 相符 |
|                            | 严格落实钢铁、水泥、平板玻璃产能减量置换政策，推进钢铁、水泥、焦化行业及燃煤锅炉超低排放改造。  | 不属于列明类项目。   | 相符 |
|                            | 推动全省 34 个涉气重点行业企业绩效分级，积极引导污染物排放总量大、污染物排放浓度高的行业企业开展超低排放改造。  | 废气治理措施处理后均能达标排放。  | 相符 |
|                            | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。   | 根据与《江西省发展改革委关于印发〈江西省“两高”项目管理目录（2023 年版）〉的通知》（赣发改环资〔2023〕772 号）分析，项目不属于“两高”项目。 | 相符 |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控 | 在居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等环境风险防控重点区域，禁止新建或扩建化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目。   | 本项目位于工业园区规划范围内，项目卫生防护距离内无居民集中区、医院和学校、重要水源涵养生态功能区等环境风险防控重点区域。                  | 相符 |
|                            | 含有毒有害氰化物电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及预镀铜打底工艺除外）。  | 不属于此类项目。  | 相符 |
|                            | 港口、码头、装卸站和船舶修造厂应当配备足够的船舶污染物、废弃物的接收设施；从事船舶污染物、废弃物接收作业，或者从事装载油类、污染危害性货物船舱清洗作业的单位，应当具备与其运营规模相适应的接收处理能力。                         | 不属于此类项目。  | 相符 |
|                            | 位于城镇人口密集区内，安全、卫生防护距离不  | 不属于此类项目。  | 相符 |

|      |   |               |    |
|------|---|---------------|----|
|      | 能满足相关要求和不符合规划的现有危险化学品生产企业限期退出或依法关停。                                       |               |    |
|      | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 不属于此类项目。      | 相符 |
| 资源利用 | 对取水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批建设项目新增取水。对取水总量接近控制指标的地区，限制审批建设项目新增取水。              | 不属于此类项目。      | 相符 |
| 效率   | 在禁燃区内，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步改用天然气、电或者其他清洁能源。                        | 本项目能源为电等清洁能源。 | 相符 |

根据分析，本项目建设符合《江西省生态环境厅关于公布江西省生态环境分区管控成果（2023版）的函》（赣环环评函〔2024〕87号）相关要求。

七、与“赣发改环资〔2023〕772号”文相符性分析

项目与《江西省发展改革委关于印发〈江西省“两高”项目管理目录（2023年版）〉的通知》（赣发改环资〔2023〕772号）文相符性分析见下表

表 1.11 与赣发改环资〔2023〕772号文相符性分析

| 序号 | “两高”项目范围 |                               | 本项目                                       | 相符性               |
|----|----------|-------------------------------|---|-------------------|
|    | 产业分类     | 国民经济行业分类代码                    |   |                   |
| 1  | 石化       | 2511                          | 本项目属于“C2922 塑料板、管、型材制造 C3670 汽车零部件及配件制造。” | 本项目不属于该文规定的“两高”项目 |
| 2  | 化工       | 2612、2613、2614、2619、2621、2622 |   |                   |
| 3  | 煤化工      | 2523                          |   |                   |
| 4  | 钢铁       | 3110、3120、3140                |   |                   |
| 5  | 焦化       | 2521                          |   |                   |
| 6  | 建材       | 3011、3012、3031、3041、3071、3072 |   |                   |
| 7  | 有色       | 3211、3212、3216、3218           |   |                   |
| 8  | 煤电       | 4411、4412                     |   |                   |

八、项目与《挥发性有机物排放无组织排放控制标准》的相符性分析

表 1.12 项目与《挥发性有机物排放无组织排放控制标准》的相符性分析

| 类别                  | 内容  | 项目情况                           | 符合性 |
|---------------------|---|--------------------------------|-----|
| VOCs 物料储存无组织排放控制要求  | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。3、VOCs 物料储罐应密封良好。 | 本项目原料为医用聚氯乙烯颗粒，常温下不产 VOCs      | 符合  |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制 | 1、液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。2、粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带  | 本项目原料为医用聚氯乙烯颗粒，常温下不产 VOCs，进料进为 | 符合  |

|                   |  |  |    |
|-------------------|--|--|----|
| 要求                | 式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。  | 桶装管道吸料。                                |    |
| 工艺过程VOCs无组织排放控制要求 | 1、VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。<br>2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 热融挤出废气收集处理系统经集气罩收集+二级活性炭吸附后通过20m高排气筒排放 | 符合 |

八、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部2013年31号公告）的符合性分析

表 1.13 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

| 项目          | 具体要求  | 本项目情况   | 符合性 |
|-------------|---|---|-----|
| 二、源头和过程控制   | 1.在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含VOCs产品的使用过程中的VOCs污染防治措施包括：1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；<br>2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺，应尽量避免无VOCs净化、回收措施的露天喷涂作业；<br>6.含VOCs产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放                                      | 本项目不涉及涂装、印刷、粘合、工业清洗，表面涂装行业，项目热融挤出工序采用集气罩+二级活性炭吸附+20m高排气筒排放，尽量减少无组织排放量 | 符合  |
| 三、末端治理与综合利用 | （十二）在工业生产过程中鼓励VOCs的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。<br>（十三）对于含高浓度VOCs的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。<br>（十四）对于含中等浓度VOCs的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。<br>（十五）对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 项目热融挤出工序会产生少量的低浓度有机废气，采用集气罩+二级活性炭吸附+20m高排气筒排放                         | 符合  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>(十六) 含有有机卤素成分VOCs的废气，宜采用非焚烧技术处理。</p> <p>(十七) 恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。</p> <p>(十九) 严格控制VOCs处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。</p> <p>(二十) 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p> |  |  |
|--|--|--|--|

九、项目与关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知(环大气[2019]53号)相符性分析

表 1.14 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

| 项目       | 具体要求  | 本项目情况  | 符合性 |
|----------|---|--|-----|
| 重点行业治理任务 | <p>工业涂装VOCs综合治理。</p> <p>加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业VOCs治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装VOCs综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；木质家具推广使用高效的往复喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。</p> | <p>本项目热融挤出过程产生废气收集+二级活性炭吸附后通过20m高排气筒排放</p>                                   | 符合  |
|          | <p>有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统</p>  | <p>项目采用聚氯乙稀颗粒作为原料，常温储存状态为固态，物料储存、运输过程中无VOCs产生，油墨为小瓶密封装，应可能的减少无组织VOCs的排放。</p> | 符合  |
|          | <p>推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，晾干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可</p>  | <p>本项目热融挤出过程产生废气收集+活性炭吸附后通过20m高排气筒排放</p>                                     | 符合  |

采用回收式热力燃烧装置

根据上表分析，本项目建设符合“赣环大气[2019]20号”文要求。

### 十、与《江西省生态环境厅关于印发江西省重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》赣环大气[2019]20号文相符性分析

本项目与《江西省生态环境厅关于印发江西省重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（赣环大气[2019]20号）相符性具体情况见表

表 1.15 与赣环大气[2019]20号文相符性分析（摘录）

| 序号 | 文件要求   | 本项目情况   | 是否相符 |
|----|--|---|------|
| 1  | 大力推进源头控制。有机化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。  | 项目采用医用聚氯乙烯颗粒作为原料，注塑成型过程中产生少量的VOCs、氯化氢，在采取环评提出的污染防治措施后，营运期各污染物经处理后均可达标排放，生产过程中暂无其他合适原料可进行替代。项目需使用少量的油墨对道理批号进行喷码，然而使用量较小，尽量从源头减少了VOCs产生 | 符合   |
| 2  | 全面加强无组织排放控制。有机化工企业应对进出料、物料输送、搅拌、沉降分离、干燥、灌装等过程，采取密闭化措施；推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广密闭式循环水冷却系统等；加快淘汰敞口式、明流式设施；严格控制储存和装卸过程VOCs排放，鼓励采用压力罐、浮顶罐等替代固定顶罐。高VOCs含量（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，以碳计）以及有明显恶臭气味的废水集输、储存和处理过程，应加盖密闭或采用等效处理，确保废气达标排放。 | 项目采用聚氯乙烯颗粒作为原料，常温储存状态为固态，物料储存、运输过程中无VOCs产生，油墨为小瓶密封装，应可能的减少无组织VOCs的排放。   | 符合   |
| 3  | 推进建设适宜高效的治污设施。有机化工行业优先选用冷凝、冷凝+吸附/脱附再生、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术；水溶性、酸碱VOCs废气宜采用多级化学吸收等处理技术。   | 项目注塑采用集气罩进行收集，收集效率≥80%；废气经集气罩收集+活性炭吸附后通过20m高排气筒排放   | 符合   |

根据表 1.14 分析，本项目建设符合赣环大气[2019]20号文件有关要求。

### 十一、与《江西省深入打好污染防治攻坚战挥发性有机物治理专项行动实施方案》（赣环委字〔2022〕22号）符合性分析

本项目与《江西省深入打好污染防治攻坚战挥发性有机物治理专项行动实施方案》

(赣环委字〔2022〕22号) 符合性分析具体见下表:

表 1.16 与赣环委字〔2022〕22号相符性分析

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况   | 是否相符 |
|----|---|---|------|
| 1  | 大力推进 VOCs 原辅材料源头替代。严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限制标准，对溶剂本项目生产过程中不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨等原辅材料符合型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。推动建立多部门联合执法机制，组织开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查，定期对生产企业、销售场所进行检查抽查，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、进口、使用企业，依法追究责任。     | 项目采用医用聚氯乙烯颗粒作为原料，注塑成型过程中产生少量的 VOCs、氯化氢，在采取环评提出的污染防治措施后，营运期各污染物经处理后均可达标排放，生产过程中暂无其他合适原料可进行替代。项目需使用少量的油墨对道理批号进行喷码，然而使用量较少，尽量从源头减少了 VOCs 产生。               | 符合   |
| 2  | 全面加强 VOCs 无组织排放控制。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查督促企业按要求开展专项治理。 | 项目采用聚氯乙烯颗粒作为原料，常温储存状态为固态，物料储存、运输过程中无 VOCs 产生，油墨为小瓶密封装，应可能的减少无组织 VOCs 的排放。   | 符合   |
| 3  | 持续提升治污设施“三率”。组织开展现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率自查，对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放。对单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次活性炭吸附、喷淋吸收、生物法等工艺设施的，要重点加强效果评估。行业排放标准中规定特别排放限值和排放控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行《大气污染物综合排放标准》和《挥发性有机物无组织排放控制标准》。  | 项目注塑采用集气罩进行收集，收集效率≥80%；废气经集气罩收集，活性炭吸附后通过 20m 高排气筒排放，处理后的废气满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：塑料制品业》(DB36/1101.4—2019)表 1 浓度限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准浓度限值。 | 符合   |

综上分析可知，本项目建设符合《江西省深入打好污染防治攻坚战挥发性有机物治理专项行动实施方案》(赣环委字〔2022〕22号)要求。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

公示稿

## 二、建设项目工程分析

### 一、项目由来

赣州艾毅汽车零部件有限公司拟投资 10000 万元，在江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋第 4 层厂房建设赣州艾毅汽车零部件有限公司年产 240 万套汽车天窗排水管生产项目，项目建成后形成年产 240 万套汽车天窗排水管的生产能力。

根据《国民经济行业分类（2019 修订）》（GB/T4754-2017），本项目属于“C2922 塑料板、管、型材制造、C3670 汽车零部件及配件制造”行业根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”及“三十三、汽车制造业 36—71 汽车零部件及配件制造 367 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”行业，应编制环境影响报告表。

根据现场踏勘，项目已投产运营，项目废气暂未设备相关的环保设置，及未设置危废暂存库，项目应根据本环评及其批复对废气、危废设置相应的环保设施。

### 二、主要建设内容

项目建设性质为新建，租赁华昌科技园 C3 栋第 4 层厂房，同时配套建设本项目所需公辅工程和环保工程，项目主要建设内容详见下表。

表 2.1 项目建设内容

| 工程类别 | 名称   | 建设内容及规模  | 备注          |
|------|------|--|-------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 长 52m，宽 15.6m，高 6m，生产车间分成水管挤出区（包含工序：进料、热熔挤出、牵引冷却、裁切、喷码）、组装区（包含安装卡扣及出水口、装配毛毡、缠绕胶带）、包装、检验。所有生产工序均在同一车间，车间内未做墙体阻隔 | 租赁华昌科技园标准厂房 |
| 储运工程 | 原料仓  | 长 12.1m，宽 15.6m，高 6m，用于存储原材料   | 租赁华昌科技园标准厂房 |
|      | 成品仓  | 长 25m，宽 24m，高 6m，用于存储成品及设置固废暂存区  | 租赁华昌科技园标准厂房 |
| 公辅工程 | 办公区  | 长 25m，宽 24.2m，高 6m，用于办公  | 租赁华昌科技园标准厂房 |
|      | 供水   | 园区供水管网   | 依托华昌科技园     |
|      | 供电   | 园区供电管网   | 依托华昌科技园     |
| 环保工程 | 废水   | 化粪池  | 依托华昌科技园     |
|      | 废气   | 1. 配料混合采用“布袋除尘（TA001）+20m 高排气筒（DA001）排放”<br>2. 热熔挤出有机废气采用“三级活性炭吸附（TA001）+20m 高排气筒（DA001）排放”                    | 新建          |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备，并设置减振基础等隔音降噪措施。  | 新建          |

|   | 生活垃圾垃圾桶收集；一般固废暂存于一般固废暂存库占地面积 10m <sup>2</sup> （有效容积 8m <sup>3</sup> ）；危险废物暂存于危废暂存库占地面积 5m <sup>2</sup> （有效容积 4 m <sup>3</sup> ）。 | 新建  |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
|---|--|---|------|--------|--------------------|---|----------------|-----------|---|---|---|----------------|---------------|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|--------|---|---|---|-------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|-------------|---|---|---|-----|--------------|---|---|----|------------|--|---|---|--|--|--|--|
| <p><b>依托可行性分析：</b></p> <p>本项目租赁华昌科技园 C3 栋第 4F 标准厂房进行生产，依托科技园已建成废水处理设施、供水供电系统，华昌科技园项目是赣州经开区“梧桐树”计划重点项目，也是赣州经开区电子信息产业园规划建设示范项目。于 2020 年 9 月，华昌科技园一期一标段项目竣工验收，本项目租赁厂房为华昌科技园一期一标段项目内，已配备了供水、供电系统及化粪池废水处理系统，本项目生产厂房、废水处理、水电依托华昌科技园是可行的。</p>  |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>三、产品方案</b></p> <p>本项目产品方案见下表。</p>   |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>表 2.2 项目产品一览表</b></p>   |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">产品名称</th> <th style="width: 30%;">产量</th> <th style="width: 40%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车天窗排水管</td> <td>240 万套/a(折 560t/a)</td> <td>《汽车禁用物质要求》GB/T 30512-2014 及《内饰件气味性技术要求》Q/BYDQ-A1901.408</td> </tr> </tbody> </table>  | 产品名称   | 产量  | 执行标准 | 车天窗排水管 | 240 万套/a(折 560t/a) | 《汽车禁用物质要求》GB/T 30512-2014 及《内饰件气味性技术要求》Q/BYDQ-A1901.408 |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 产品名称  | 产量   | 执行标准  |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 车天窗排水管  | 240 万套/a(折 560t/a)   | 《汽车禁用物质要求》GB/T 30512-2014 及《内饰件气味性技术要求》Q/BYDQ-A1901.408 |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>四、生产设备</b></p> <p>本项目主要生产设备一览表见下表。</p>  |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>表 2.3 本项目主要生产设备一览表</b></p>  |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 30%;">名称</th> <th style="width: 25%;">规格型号</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 30%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>水管挤出机（进料挤出一体化）</td> <td>SN1274893</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>水管挤出机（进料挤出一体化）</td> <td>ZLYJ173-16-II</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>冷水机</td> <td>唯绝</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>冷水机</td> <td>WJ-5NF</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>水管裁切机</td> <td>/</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>喷码机</td> <td>/</td> <td>台</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>牵引机</td> <td>/</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>空压机</td> <td>120L 4*550W</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>空压机</td> <td>TS-55L-1490W</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>组装传输线（流水线）</td> <td></td> <td>条</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> | 序号   | 名称  | 规格型号 | 单位     | 数量                 | 1   | 水管挤出机（进料挤出一体化） | SN1274893 | 台 | 1 | 2 | 水管挤出机（进料挤出一体化） | ZLYJ173-16-II | 台 | 1 | 3 | 冷水机 | 唯绝 | 台 | 1 | 4 | 冷水机 | WJ-5NF | 台 | 1 | 5 | 水管裁切机 | / | 台 | 2 | 6 | 喷码机 | / | 台 | 3 | 7 | 牵引机 | / | 台 | 2 | 8 | 空压机 | 120L 4*550W | 台 | 1 | 9 | 空压机 | TS-55L-1490W | 台 | 1 | 10 | 组装传输线（流水线） |  | 条 | 9 |  |  |  |  |
| 序号  | 名称   | 规格型号  | 单位   | 数量     |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 1   | 水管挤出机（进料挤出一体化）   | SN1274893   | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 2   | 水管挤出机（进料挤出一体化）   | ZLYJ173-16-II   | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 3   | 冷水机  | 唯绝  | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 4   | 冷水机  | WJ-5NF  | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 5   | 水管裁切机  | /   | 台    | 2      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 6   | 喷码机  | /   | 台    | 3      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 7   | 牵引机  | /   | 台    | 2      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 8   | 空压机  | 120L 4*550W   | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 9   | 空压机  | TS-55L-1490W  | 台    | 1      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| 10  | 组装传输线（流水线）   |   | 条    | 9      |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p>本项目设置 2 台挤出机，共计处理能力为 0.15m<sup>3</sup>/h,年工作 2400h,年处理能力为 360t/a,本项目医用聚氯乙烯粒料用量为 350t/a,因此项目挤出机与产能相匹配。</p>  |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>四、主要原辅料及能源消耗</b></p> <p>本项目主要原辅料及能源消耗见下表 2.4~2.5</p>  |  |   |      |        |                    |   |                |           |   |   |   |                |               |   |   |   |     |    |   |   |   |     |        |   |   |   |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |             |   |   |   |     |              |   |   |    |            |  |   |   |  |  |  |  |

表 2.4 本项目主要原辅材料一览表

| 原、辅料名称   | 单位    | 原材料年用量 | 最大存储量 | 包装方式 |
|----------|-------|--------|-------|------|
| 医用聚氯乙烯粒料 | 吨     | 350    | 20    | 尼龙袋  |
| 卡扣       | PCS   | 960 万  | 80 万  | 纸箱   |
| 胶带       | 米     | 288 万  | 24 万  | 纸箱   |
| 扎带       | PCS   | 280 万  | 23 万  | 纸箱   |
| 橡胶（出水口）  | PCS   | 90 万   | 30 万  | 纸箱   |
| 毛毡       | 米     | 120 万  | 10 万  | 蛇皮袋  |
| 黑色母      | Kg    | 200    | 25    | 纸箱   |
| 溶剂油墨     | 30g/盒 | 100    | 8     | 纸箱   |
| 纸箱       | 个     | 2000   | 200   | 纸箱   |

部分原辅料成分及理化性质：

**聚氯乙烯：**英文简称 PVC，是世界上产量第三大的合成聚合物塑料（仅次于聚乙烯和聚丙烯），每年生产大约 4000 万吨 PVC。PVC 是氯乙烯单体（VCM）在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物。氯乙烯均聚物和氯乙烯共聚物统称之为氯乙烯树脂。

**色母料：**色母（Color Master Batch）的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物（Pigment Preparation）。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物（Pigment Concentration），所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。色母粒在塑料制品中的作用不仅是染色和着色，还能够改善塑料物料的性能，如增加耐光、耐热、耐候性等特性。同时，它还能够提高塑料制品的附着性、润湿性、分散性和加工性。

综上所述，色母粒虽然与颜料有关，但它更多的属于塑料原料的一部分，是用于塑料制品的染色或着色，并往往具有改善塑料性能的作用。

**溶剂油墨：**主要由树脂、2-丁酮（70~80%），不含甲醛及苯系物。满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》GB38507-2020 喷墨印刷油墨≤95%的要求，油墨是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。连结料提供油墨必要的转移性能，颜料赋予油墨以色彩。

表 2.5 本项目能源消耗一览表

| 序号 | 类型 | 年处理量/年消耗量              | 储存方式   |
|----|----|------------------------|--------|
| 1  | 水  | 770.1m <sup>3</sup> /a | 园水供水管网 |
| 2  | 电  | 13.2 万 kw.h            | 园区电网   |

#### 七、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 35 人，实际单班制，每班 8h,年工作人员 300 天，年工作 2400h。

## 八、公用工程

### (1) 供电系统

项目用电由园区电网供给。

### (2) 供水系统

项目用水由园区供水管网供给。

### (3) 排水系统

本项目排水系统采用雨水、污水分流体制。项目产生的废水采用“化粪池”处理达香港工业园污水处理厂接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后尾水排入赣江。

## 九、平面布置

本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园 C3 栋 4 层厂房内，项目周边为道路和标准厂房。

本项目厂区呈半工字型，东北面为办公区，西北及西面为生产区，东南面为仓储区，生产区域和办公区域进行了有效分隔，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，布局比较合理。厂区平面布置图见附图二。

## 十、水平衡

### (1) 定型冷却用水

项目热融挤出后，进入水冷定型，水冷箱容量为 150L，每天损耗 30L 水，冷却水每月一排，年排放量为 0.0048t/a。则需每天补充 30L 新水及每月更换 120L 新水。冷却定排水采用“化粪池”处理达香港工业园污水处理厂接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后尾水排入赣江。

### (2) 地面清洗水

车间地面清洗采用用拖把擦拭的方式进行，项目总面积 2563m<sup>2</sup>，除去设备占地面积，需要擦拭的车间面积约 885m<sup>2</sup>，每 3 天清洗 1 次，年工作 300 天，预计用水量为 2L/m<sup>2</sup>，清洗用水量约为 1.77m<sup>3</sup>/次（177m<sup>3</sup>/a），排放系数取 0.9，地面清洗废水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/次（160m<sup>3</sup>/a）。地面清洗废水采用“化粪池”处理达香港工业园污水处理厂接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后尾水排入赣江。

### (3) 生活用水

本项目正式投产后，项目劳动定员为 35 人，均在不在厂区内住宿，住宿员工生活用水量按 50L/人·d 计，生活用水量为 1.75m<sup>3</sup>/d(525m<sup>3</sup>/a)，排污系数以 0.8 计，则排水量为 1.4m<sup>3</sup>/d (420m<sup>3</sup>/a)。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、总氮、总磷等，初始

产生浓度分别为 230mg/L、120mg/L、30mg/L、150mg/L、30mg/L、3mg/L 和 30mg/L。生活污水采用“化粪池”处理达香港工业园污水处理厂接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后尾水排入赣江。

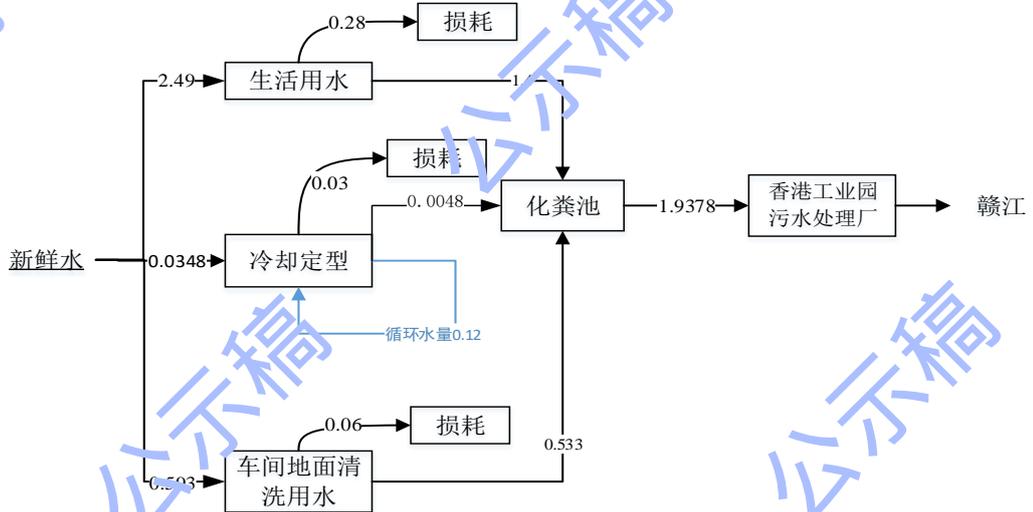


图 2.1 全厂水平衡图 m<sup>3</sup>/d

表 2.6 项目水平衡一览表

| 用水点名称  | 入方                    |                       | 出方                    |                       |                       |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|        | 用水量 m <sup>3</sup> /d | 循环量 m <sup>3</sup> /d | 排水量 m <sup>3</sup> /d | 循环量 m <sup>3</sup> /d | 损耗量 m <sup>3</sup> /d |
| 地面清洗用水 | 0.593                 | 0                     | 0.533                 | 0                     | 0.06                  |
| 冷却定型用水 | 0.0348                | 0.12                  | 0.0048                | 0.12                  | 0.03                  |
| 生活用水   | 2.49                  | 0                     | 1.4                   | 0                     | 0.28                  |
| 合计     | 2.493                 | 0.12                  | 1.9378                | 0.12                  | 0.37                  |

表 2.7 挥发性有机物平衡一览表

| 物料名称     | 入方      |           | 出方   |            |
|----------|---------|-----------|------|------------|
|          | 投入量 t/a | 有机物含量 t/a | 物料名称 | 有机物产出量 t/a |
| 医用聚氯乙烯粒料 | 350     | 280       | 进入产品 | 279.4774   |
| /        | 0.003   | 0.0024    | 进入废气 | 0.525      |
| 合计       | /       | 280.0024  | 合计   | 280.0024   |

表 2.7 项目物料平衡一览表

| 名称       | 入方      |    | 出方         |  |
|----------|---------|----|------------|--|
|          | 投入量 t/a | 名称 | 产出量 t/a    |  |
| 医用聚氯乙烯粒料 | 350     | 产品 | 车天窗排水管 560 |  |
| 卡扣       | 66.321  | 废气 | 颗粒物 2.101  |  |

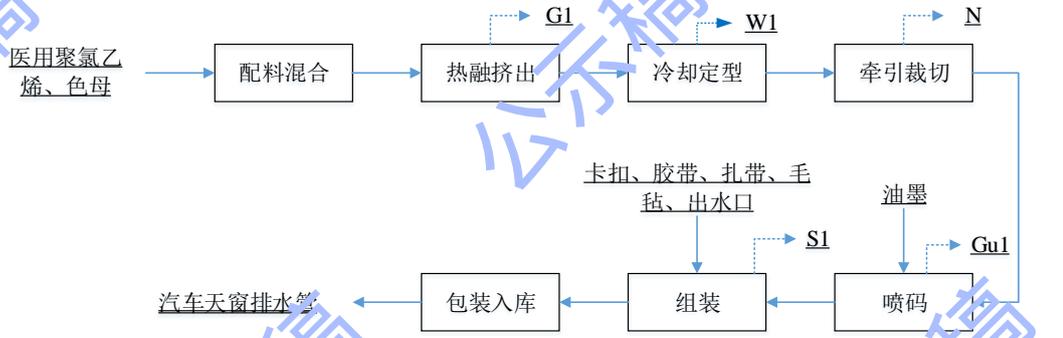
|  |         |         |    |        |         |
|--|---------|---------|----|--------|---------|
|  | 扎带      | 33.160  |    | 氯化氢    | 0.14    |
|  | 橡胶（出水口） | 88.425  |    | 非甲烷总烃  | 0.525   |
|  | 毛毡      | 33.160  | 固废 | 切割废边角料 | 5.8     |
|  |         |         |    | 不合格产品  | 2.5     |
|  | 合计      | 571.066 |    | 合计     | 571.066 |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### 一、施工期工艺流程及产污环节

根据现场踏勘，项目已进入调试试运行，施工期结束，因此，本次环评不对施工期进行评价。

### 二、营运期工艺流程及产污环节



图例：G—有组织废气 Gu—无组织废气 W—废水 N—噪声 S—固废

图 2.2 本项目汽车天窗排水管流程及产污节点图

本项目汽车天窗排水管生产工艺流程说明：

#### ①配料混合

工艺流程和产污环节

将医用聚氯乙烯颗粒按照市场订单决定是否搭配色母粒，需要搭配色母粒的订单按比例进行配比，不需要搭配色母粒的订单直接通过真空粒料上料机输送至干燥料斗，医用聚氯乙烯颗粒及色母粒径约为 5mm~6mm，由于粒径较大，且通过真空粒料上料机上料，投料过程不产生投料粉尘，采用机械搅拌方式，将色母和聚乙烯颗粒搅拌均匀。搅拌均匀后由真空粒料上料机输送至挤出机中。

在搅拌过程中产生一定量的无组织粉尘及噪声。

#### ②热融挤出

通过挤出机将原料熔化挤出到成型模具中，热融温度为 160~190℃ 之间。

在该工序会产生一定量的有机废气及少量的氯化氢废气。

#### ③冷却定型

将热融挤出的管材通到水冷槽，将管材冷却定型，冷却水循环使用，每月定期更换一次冷却水。

该工序会产生一定量的冷却定排水。

#### ④牵引裁切

将冷却好的管材，通过四履带牵引机引出，根据产品要求进行切割，切割采用万能夹无屑切割机进行切割，切割工序无粉尘产生。

该工序主要产生边角料及噪声。

#### ⑤喷码

将裁切后的管材采用溶剂油墨用喷码机进行喷码，喷码完成自动晾干。

该工序会产生一定量的有机废气、噪声N。

⑥组装、检测

将经喷码后的管材进入人工组装线，毛毡、出水口、卡扣用胶带及扎带固定好。质量检测合格后即形成了汽车天窗排水管产品。

该工序会产生不合格品、胶带包装材料及多余的扎带。

⑦包装入库

将用打包绳捆扎固定后的水管放入包装箱内，一层放置8捆层，共8层，一箱1200PCS，封箱后放入成品仓。

二、主要污染工序

本项目运营期污染物产生环节见表 2.7

表 2.7 本项目运营期产污环节汇总表

| 污染类型  | 来源         | 污染物种类  | 排放方式        |
|-------|------------|--|-------------|
| 废气    | 配料混合       | 颗粒物  | 间断          |
|       | 热融挤出       | VOCs、氯化氢、氯乙烯   | 间断          |
|       | 喷码         | VOCs   | 间断          |
| 废水    | 生活污水       | pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、SS         | 间断          |
|       | 清洗废水       | BOD <sub>5</sub> 、CO <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类 | 间断          |
|       | 冷却定排水      | BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类              | 间断          |
| 噪声    | 机械设备       | 噪声   | 间断          |
| 固体废物  | 切割边角料、不合格品 | 一般固废   | 外售给资源回收公司   |
|       | 废包装袋       | 一般固废   | 外售资源回收公司    |
|       | 胶带、扎带边角料   | 一般固废   | 外售资源回收公司    |
|       | 废活性炭       | 危险废物   | 交由有资质的单位处置  |
|       | 水性油墨包装材料   |  |             |
|       | 废机油、废润滑油   |  |             |
|       | 废油包装桶      |  |             |
| 废含油抹布 |            |  |             |
| 生活垃圾  | 生活垃圾       | 生活垃圾   | 经收集后由环卫部门清运 |

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p>一、大气环境</p> <p>(1)基本因子</p> <p>根据江西省生态环境厅发布的《2023 年江西省各县(市、区)六项污染物浓度年均值》中有关数据，赣州经开区 2023 年区域空气质量具体数据见表 3.1。</p> <p><b>表 3.1 2023 年赣州经济技术开发区六项污染物浓度年均值（单位：μg/m<sup>3</sup>）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度</th> <th>标准值</th> <th>占标率%</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>年平均</td> <td>49</td> <td>70</td> <td>70.00%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>年平均</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>71.43%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>10</td> <td>60</td> <td>16.67%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>年平均</td> <td>16</td> <td>40</td> <td>40.00%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>24 小时平均第 95 百分位数</td> <td>1300</td> <td>4000</td> <td>32.50%</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>日最大 8 小时平均第 90 百分位数</td> <td>126</td> <td>160</td> <td>78.75%</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>根据江西省生态环境厅发布的数据可知，项目所在区域近期环境空气质量满足二类区要求，空气质量较好。</p> <p>(2)其他污染物</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》区域环境质量现状大气环境：常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。</p> <p>根据全国环评技术评估服务咨询平台对《建设项目环境影响报告表》中大气现状监测数据的解释：“对《环境空气质量标准》（GB3095）和项目所在地的环境空气质量标准之外的特征污染物无需提供现状监测数据”，本项目废气特征污染因子为非甲烷总烃，根据现行《环境空气质量标准》，未发布非甲烷总烃环境质量标准，同时江西省及赣州市均未发布地方环境空气质量标准，因此本项目无需做特殊污染物监测。</p> <p>TSP 现状数据引用《赣州经开区环境质量全要素统一监测西城区暨香港产业园北区共享环境质量监测报告》（2022 年 11 月 5 日~2022 年 11 月 12 日，江西三科检测有限公司），引用监测点 A2 位于本项目东北方向 1.305km，数据在 3 年有效期内。监测点位引用监测点位布设情况见表 3-2。</p> |                     |      |      |        |      | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | PM <sub>10</sub> | 年平均 | 49 | 70 | 70.00% | 达标 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均 | 25 | 35 | 71.43% | 达标 | SO <sub>2</sub> | 年平均 | 10 | 60 | 16.67% | 达标 | NO <sub>2</sub> | 年平均 | 16 | 40 | 40.00% | 达标 | CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 1300 | 4000 | 32.50% | 达标 | O <sub>3</sub> | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 126 | 160 | 78.75% | 达标 |
|----------------------|--|---------------------|------|------|--------|------|-----|-------|------|-----|------|------|------------------|-----|----|----|--------|----|-------------------|-----|----|----|--------|----|-----------------|-----|----|----|--------|----|-----------------|-----|----|----|--------|----|----|------------------|------|------|--------|----|----------------|---------------------|-----|-----|--------|----|
|                      | 污染物  | 年评价指标               | 现状浓度 | 标准值  | 占标率%   | 达标情况 |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | PM <sub>10</sub>   | 年平均                 | 49   | 70   | 70.00% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | PM <sub>2.5</sub>  | 年平均                 | 25   | 35   | 71.43% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | SO <sub>2</sub>  | 年平均                 | 10   | 60   | 16.67% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | NO <sub>2</sub>  | 年平均                 | 16   | 40   | 40.00% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | CO   | 24 小时平均第 95 百分位数    | 1300 | 4000 | 32.50% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |
|                      | O <sub>3</sub>   | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 126  | 160  | 78.75% | 达标   |     |       |      |     |      |      |                  |     |    |    |        |    |                   |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |                 |     |    |    |        |    |    |                  |      |      |        |    |                |                     |     |     |        |    |

表 3-2 大气监测点位布点情况

| 编号 | 监测点         | 方位 | 距离 m | 监测因子 |
|----|-------------|----|------|------|
| A2 | 项目东北侧 1305m | 东北 | 1305 | 颗粒物  |

0.05-0.064

②监测因子

TSP。

③监测时间

2023 年 7 月 12 日~7 月 14 日, 2022 年 9 月 27 日~10 月 3 日。④评价方法

根据 HJ2.2-2018 大气导则要求, 对采取补充监测数据进行现状评价的, 取各污染物不同评价时段监测浓度的最大值, 作为评价范围内环境空气保护目标及网格点环境质量现状浓度。

大气环境质量现状评价采用单因子指数法, 计算公式如下:

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

式中:  $P_i$ —污染物  $i$  的单因子指数;

$C_i$ —污染物  $i$  的实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ );

$S_i$ —污染物  $i$  的标准值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )。

表 3.3 其他污染物环境质量现状监测结果一览表

| 污染物 | 监测时间   | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最在浓度占<br>标率% | 达标情况 |
|-----|--------|--------------------------------------|--|--------------|------|
| 颗粒物 | 24h 平均 | 300                                  | 50-64                                  | 21.33%       | 达标   |

由表 3-3 可知, 评价范围内监测点的环境空气现状评价因子未出现超标情况, TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准要求。

二、地表水环境

本项目纳污水体为赣江, 根据赣州市生态环境局发布的 2022 年-2023 年《年赣州市环境质量年报》中各断面水质情况, 赣江储潭断面、赣县水口组断面、新庙前断面、潭坑口断面水质均能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类。

表 3.4 赣江水质质量达标情况

| 所在河流 | 断面名称  | 2022 年 |       | 2023 年 |       |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|
|      |       | 水质类别   | 超标污染物 | 水质类别   | 超标污染物 |
| 赣江   | 储潭    | II类    | 无     | II类    | 无     |
|      | 赣县水口组 | II类    | 无     | II类    | 无     |
|      | 新庙前   | II类    | 无     | II类    | 无     |

|  |  |     |   |     |   |
|--|--|-----|---|-----|---|
|  | 潭坑口  | II类 | 无 | II类 | 无 |
| <p>2023年赣州市环境质量年报   赣州市生态环境局<br/> <a href="http://sthjj.ganzhou.gov.cn/gzssthjj/sthjnb/202402/531e78b3ddf740d4a664ed5dd745341e.shtml">http://sthjj.ganzhou.gov.cn/gzssthjj/sthjnb/202402/531e78b3ddf740d4a664ed5dd745341e.shtml</a></p> <p>由上表可知，断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体标准，表明该水体质量状况较好。</p> <p><b>三、声环境</b></p> <p>本项目位于江西省赣州经济技术开发区华昌科技园C3栋第4层厂房，属于工业用地，厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状监测。</p> <p><b>四、生态环境</b></p> <p>本项目位于园区内，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>五、土壤及地下水环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响评价表编制技术指南（污染影响类）》（2021年）的有关要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。本项目正常情况下不存在地下水和土壤环境的污染途径，所以不对地下水和土壤环境质量现状进行调查。</p> <p>综上所述，项目选址周边环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量、生态环境质量符合功能区划的要求。</p> |  |     |   |     |   |
| 环境保护目标   | <p>1、大气环境</p> <p>根据现场踏勘，项目厂界500m范围内无大气环境敏感目标。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>根据现场踏勘，本项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>根据现场踏勘，本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>根据现场踏勘，本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                      |     |   |     |   |
| 污染物排放控制标准  | <p>1、废气</p> <p>本项目热熔挤出有机废气排放执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（DB36/1101.4—2019）表1及表2浓度限值；喷码有机废气参照执行《挥发性有机物排放标准 第1部分：印刷业（DB36/1101.1-2019）》，厂区内有机废气无组织排放同步执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）限制要求，颗粒物、HCl、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准浓度限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求。</p> |     |   |     |   |

表 3.4 项目废气排放标准

| 污染物         | 对应排气筒高度 m | 排放速率 kg/h | 排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源   |
|-------------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 颗粒物         | 20        | 5.9       | 120                      | 1                             | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2             |
| 氯乙烯         | 20        | 1.3       | 36                       | 0.6                           |  |
| HCl         | 20        | 0.43      | 100                      | 0.2                           |  |
| 非甲烷总烃(热融挤出) | 20        | /         | 20                       | 1.5                           | 《挥发性有机物排放标准 第 4 部分: 塑料制品业》(DB36/1101.4—2019) |
| 非甲烷总烃(喷码)   | 20        | /         | 50                       | 1.5                           | 《挥发性有机物排放标准 第 1 部分: 印刷业》(DB36/1101.1-2019)   |
| 臭气浓度        | 20        |           | 4000(无量纲)                | 20(无量纲)                       | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准限值                 |

注: 本项目仅有一层一个车间, 车间界即厂界, 非甲烷总烃执行厂界无组织排放标准, 无需执行厂内标准

2、废水

项目外排废水中污染物厂区总排口执行“江西赣州香港产业园区污水处理厂一期”进水接管标准进一步处理, 经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准后排入赣江。

表 3.6 废水污染物排放标准 单位: mg/L、pH 除外

| 序号 | 污染物名称              | 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期进水水质要求 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 |
|----|--------------------|-------------------------|--|
| 1  | pH                 | 6-9                     | 6-9                                    |
| 2  | SS                 | ≤300                    | 20                                     |
| 3  | CODcr              | ≤500                    | 60                                     |
| 4  | BOD <sub>5</sub>   | ≤300                    | 20                                     |
| 5  | NH <sub>3</sub> -N | ≤50                     | 8                                      |
| 6  | 石油类                | ≤5                      | 3                                      |
| 7  | 总氮                 | ≤70                     | 20                                     |
| 8  | 总磷                 | ≤5                      | 1                                      |

注: 石油类进水水质标准参照《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

表 3.7 噪声排放执行标准 单位: dB(A)

| 时段 | 昼 | 夜 | 标准来源 |
|----|---|---|------|
|----|---|---|------|

|   | 施工期  | 70    | 55     | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）   |      |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
|---|--|-------|--------|----------------------------------|------|----|-----|--------|--------|------|----|----|-----|-------|-------|----|--|----|-------|-------|----|----|------|-------|-------|----|--|
|   | 运营期  | 65    | 55     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 |      |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
| 4、固体废物  |  |       |        |                                  |      |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
| 一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023） |  |       |        |                                  |      |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
| 总量控制指标  | <p>根据《国务院关于环境保护若干问题的决定》，“污染源排放污染物要达到国家或地方规定的标准”；“各省、自治区、直辖市要使本辖区主要污染物排放总量控制在国家规定的排放总量指标内”，针对本项目的特点，要求项目各项污染物排放达到国家有关环保标准。</p> <p>根据项目工程特点，本项目已取得 COD、氨氮、VOCs 的总量指标，总量控制达标性情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.9 总量控制达标性情况分析 单位：t/a</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">本项目排放量</th> <th style="width: 15%;">总量控制指标</th> <th style="width: 10%;">达标情况</th> <th style="width: 25%;">来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废水</td> <td>COD</td> <td>0.029</td> <td>0.029</td> <td>达标</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>废气</td> <td>VOCs</td> <td>0.316</td> <td>0.316</td> <td>达标</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>根据上表分析，本项目污染物排放满足生态环境部门下达的总量控制要求，做到了达标排放。</p> |       |        |                                  |      | 类别 | 污染物 | 本项目排放量 | 总量控制指标 | 达标情况 | 来源 | 废水 | COD | 0.029 | 0.029 | 达标 |  | 氨氮 | 0.003 | 0.003 | 达标 | 废气 | VOCs | 0.316 | 0.316 | 达标 |  |
|   | 类别   | 污染物   | 本项目排放量 | 总量控制指标                           | 达标情况 | 来源 |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
|   | 废水   | COD   | 0.029  | 0.029                            | 达标   |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
|   |  | 氨氮    | 0.003  | 0.003                            | 达标   |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |
| 废气  | VOCs   | 0.316 | 0.316  | 达标                               |      |    |     |        |        |      |    |    |     |       |       |    |  |    |       |       |    |    |      |       |       |    |  |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <p>根据现场踏勘，项目已进入调试试运行，施工期结束，因此，本次环评不对施工期进行评价。</p>  |                |      |                           |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
|--------------|---|----------------|------|---------------------------|------|-----------|----|--------|-----|----|--------------------|--------|----------------|----|---------------------------|------|-------|----|----------------|------------|-----|----|----------------|------------|-------|----|----------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p>项目运营期废气主要为配料混合废气（主要污染因子为颗粒物）、热融挤出废气（主要污染因子为非甲烷总烃）、喷码废气（主要污染因子为非甲烷总烃）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.1 本项目生产废气排污节点分析一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 15%;">排污节点</th> <th style="width: 20%;">主要污染物</th> <th style="width: 15%;">排放规律</th> <th style="width: 40%;">排放去向&amp;治理措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">废气</td> <td>配料混合废气</td> <td>颗粒物</td> <td>连续</td> <td>集气罩+20m 高排气筒 DA001</td> </tr> <tr> <td>热融挤出废气</td> <td>非甲烷总烃、HCl、臭气浓度</td> <td>连续</td> <td>引风机+二级活性炭吸附+20m 排气筒 DA001</td> </tr> <tr> <td>喷码废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>连续</td> <td>无组织排放，加强车间通风换气</td> </tr> <tr> <td>未收集的配料混合废气</td> <td>颗粒物</td> <td>间断</td> <td>无组织排放，加强车间通风换气</td> </tr> <tr> <td>未收集的热熔挤出废气</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>间断</td> <td>无组织排放，加强车间通风换气</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 配料混合过程产生的颗粒物</p> <p>项目配料混合过程中会产生少量的颗粒物，颗粒物产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2922 塑料板、管、型材材料制造行业系数表中产污系数 6kg/t-产品计，由于本项目排水管产品还需组装毛毡、出水口、卡扣等外购原材料，进入配料混料工序的为医用聚氯乙烯粒料及色母，因此，本项目产污系数以 6kg/t-原料计。本项目医用聚氯乙烯粒料年用量为 350t/a，黑色母年用量为 0.2t/a，年工作 2400h，则配料混合过程颗粒物产生量为 2.1t/a (0.876kg/h)。本项目配料混合产生的颗粒物采用局部密闭式集气罩（设置应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）技术要求）负压进行收集，收集后经 20m 高排气筒（DA001）排放，引风机风量不低于 2000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率为 80%。经收集后的颗粒物采用“布袋除尘器”处理（处理效率为 99%），经处理颗粒物有组织排放量为 0.017t/a(0.006kg/h)。未被收集的颗粒物以无组织形式排放，排放量为 0.42 t/a(排放速率为 0.175kg/h)。</p> <p>(2) 热融挤出产生的非甲烷总烃</p> <p>项目所用原材料医用级聚氯乙烯，聚氯乙烯对热的稳定性较差，软化点为 80℃，在 130℃的加热条件下，即可产生分解，生成 HCl 及有机废气，管材加工温度在 160-190℃，</p> | 类别             | 排污节点 | 主要污染物                     | 排放规律 | 排放去向&治理措施 | 废气 | 配料混合废气 | 颗粒物 | 连续 | 集气罩+20m 高排气筒 DA001 | 热融挤出废气 | 非甲烷总烃、HCl、臭气浓度 | 连续 | 引风机+二级活性炭吸附+20m 排气筒 DA001 | 喷码废气 | 非甲烷总烃 | 连续 | 无组织排放，加强车间通风换气 | 未收集的配料混合废气 | 颗粒物 | 间断 | 无组织排放，加强车间通风换气 | 未收集的热熔挤出废气 | 非甲烷总烃 | 间断 | 无组织排放，加强车间通风换气 |
| 类别           | 排污节点  | 主要污染物          | 排放规律 | 排放去向&治理措施                 |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
| 废气           | 配料混合废气  | 颗粒物            | 连续   | 集气罩+20m 高排气筒 DA001        |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
|              | 热融挤出废气  | 非甲烷总烃、HCl、臭气浓度 | 连续   | 引风机+二级活性炭吸附+20m 排气筒 DA001 |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
|              | 喷码废气  | 非甲烷总烃          | 连续   | 无组织排放，加强车间通风换气            |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
|              | 未收集的配料混合废气  | 颗粒物            | 间断   | 无组织排放，加强车间通风换气            |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |
|              | 未收集的热熔挤出废气  | 非甲烷总烃          | 间断   | 无组织排放，加强车间通风换气            |      |           |    |        |     |    |                    |        |                |    |                           |      |       |    |                |            |     |    |                |            |       |    |                |

挤出时间短，在软化温度下可能会有少部分 HCl、氯乙烯、非甲烷总烃及臭气浓度。

该工序非甲烷总烃产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表中产污系数 1.5kg/t-产品计，由于本项目排水管产品还需组装毛毡、出水口、卡扣等外购原材料，进入热融挤出工序的为医用聚氯乙烯粒料及黑色母，因此，本项目产污系数以 1.5kg/t-原料计。本项目医用聚氯乙烯粒料年用量为 350t/a，色母年用量为 0.2t/a，年工作 2400h，则热融挤出过程非甲烷总烃产生量为 0.525t/a。

HCl 及臭气浓度产生情况参照《湖南睿凡同层排水科技有限公司年产 110 吨 PVC-U 排水管件生产搬迁建设项目环境环境报告表》（批复文号：潭环审（经开）[2024]3 号），该项目 HCl 产生量按原料用量的 0.05% 计算，本项目医用聚氯乙烯粒料年用量为 350t/a，年工作 2400h，则热融挤出过程氯化氢产生量为 0.175t/a。该项目臭气浓度为 15（无量纲），该项目聚氯乙烯用量为 115t/a，本项目聚氯乙烯用量为 350t/a，本项目臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值（<4000（无量纲））。

氯乙烯产生情况根据林华影,林瑶,张伟,等《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》[J].中国卫生检验杂志, 2008(04):18-20.DOI:CNKI:SUN:ZWJZ.0.2007-04-007.在 170℃ 条件下，氯乙烯产生量 141.2mg/t 原料计，项目医用聚氯乙烯粒料年用量为 350t/a，年工作 2400h，则氯乙烯产生量为 0.00005t/a（0.00002kg/h）。

本项目热融挤出废气采用局部密闭式集气罩（设置满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）技术要求）负压进行收集，经二级活性炭吸附装置（TA001）处理后，经 20m 高排气筒（DA001）排放，引风机风量不低于 3000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率为 80%（参考《通风除尘与净化》中局部密闭式收集效率），二级活性炭处理效率为 51%，非甲烷总烃有组织产生量为 0.42t/a（0.175kg/h），未被收集的废气以无组织形式排放。

### （3）喷码过程中产生的非甲烷总烃

项目喷码过程中，由于油墨所含的有机溶剂和油墨稀释剂的挥发，会有有机废气产生（以非甲烷总烃计）。项目在所用原料为溶剂油墨，年用量为 0.003t。本次环评考虑最不利影响情况，挥发性有机物按 100%挥发计，根据建设单位提供的油墨 MSDS 报告，油墨中有机溶剂最大含量为 80%，则非甲烷总烃总含量量 0.0024t/a，则本项目非甲烷总烃产生量为 0.0024t/a，该工序非甲烷总烃产生量小，项目喷码产生的非甲烷总烃以无组织排放。

### （4）食堂油烟

本项目员工均在园区食堂用餐，不设置厨房，因此，本次环评不评价食堂油烟。

表 4.1 本项目废气产排情况一览表

| 生产车间                 | 工序/生产线 | 污染源   | 污染因子  | 污染物产生 |                         |                        |           | 治理措施    |                 | 污染物排放    |                         |                        |          | 排放时间    | 排气筒     |                          |       |      |   |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------------------------|------------------------|-----------|---------|-----------------|----------|-------------------------|------------------------|----------|---------|---------|--------------------------|-------|------|---|
|                      |        |       |       | 核算方法  | 废气产生量 m <sup>3</sup> /h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生量 kg/h  | 产生量 t/a | 工艺              | 效率%      | 废气排放量 m <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 kg/h |         |         | 排放量 t/a                  |       |      |   |
| 运营期环境影响和保护措施<br>生产车间 | 配料混合   | 无组织废气 | 颗粒物   | 产污系数法 | --                      | --                     | 0.175     | 0.420   | 加强车间通风换气        | --       | --                      | --                     | 0.175    | 0.420   | 2400    | -                        |       |      |   |
|                      |        | 有组织废气 | 颗粒物   |       | 2000                    | 350.20                 | 0.700     | 1.681   | 布袋除尘器 (TA001)   | 99%      | --                      | 1.4                    | 0.007    | 0.017   | 2400    | DA001<br>高 20m,<br>φ0.4m |       |      |   |
|                      | 热融挤出   | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 3000                    | 58.37                  | 0.1751    | 0.4202  | 二级活性炭吸附 (TA002) | 51%      | 5000                    | 17.16                  | 0.086    | 0.206   | 2400    |                          |       |      |   |
|                      |        | 有组织废气 | HCl   |       |                         | 类比法                    | 19.44     | 0.0583  |                 | 0.1400   |                         | 30%                    | 8.17     | 0.04    | 0.098   |                          | 2400  |      |   |
|                      |        | 有组织废气 | 氯乙烯   |       |                         | 产污系数法                  | 0.01      | 0.00002 |                 | 0.00004  |                         | 30%                    | 0.002    | 0.00001 | 0.00003 |                          | 2400  |      |   |
|                      |        | 有组织废气 | 臭气浓度  |       |                         | 类比法                    | /         |         |                 | 0%       |                         | <4000 (无量纲)            |          | 2400    |         |                          |       |      |   |
|                      |        | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 |                         | --                     | --        | 0.044   | 0.105           | 加强车间通风换气 |                         | --                     | --       | --      | 0.044   |                          | 0.105 | 2400 | - |
|                      |        | 无组织废气 | HCl   | 类比法   |                         | --                     | --        | 0.015   | 0.0370          | --       |                         | --                     | --       | 0.015   | 0.035   |                          | 2400  | -    |   |
|                      | 无组织废气  | 臭气浓度  | 类比法   | --    | /                       |                        | <20 (无量纲) |         | 2400            | -        |                         |                        |          |         |         |                          |       |      |   |
|                      | 无组织废气  | 氯乙烯   | 产污系数法 | --    | --                      | 0.000004               | 0.00001   | --      | --              | --       | 0.000004                | 0.00001                | 2400     | -       |         |                          |       |      |   |
|                      | 喷码     | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | --                      | --                     | 0.0010    | 0.0024  | --              | --       | --                      | 0.0010                 | 0.0024   | 3000    | -       |                          |       |      |   |

表 4.2 本项目有组织废气污染源源强产排情况一览表

| 工序/生产线 | 污染源       | 污染物   | 核算方法  | 污染物产生                 |                      |         |         | 治理措施           |     | 污染物排放                |         |         | 排气筒参数 |        | 排放时间 h |
|--------|-----------|-------|-------|-----------------------|----------------------|---------|---------|----------------|-----|----------------------|---------|---------|-------|--------|--------|
|        |           |       |       | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a | 工艺             | 效率% | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 高度 m  | 内径 Φ/m |        |
| 热融挤出   | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 5000                  | 35.020               | 0.175   | 0.420   | 二级活性炭吸附(TA001) | 51  | 13.73                | 0.069   | 0.206   | 20    | 0.4    | 2400   |

|      |                 |       |         |         |         |     |             |         |         |
|------|-----------------|-------|---------|---------|---------|-----|-------------|---------|---------|
| 配料混合 | FC <sub>1</sub> | 类比法   | 11.667  | 0.058   | 0.140   | 30  | 9.33        | 0.047   | 0.14    |
|      | 氯乙烯             | 产污系数法 | 0.003   | 0.00002 | 0.00004 | 30% | 0.002       | 0.00001 | 0.00003 |
|      | 臭气浓度            | 类比法   | /       |         |         | 0   | <4000 (无量纲) |         |         |
|      | 颗粒物             | 产污系数法 | 140.080 | 0.700   | 1.681   | /   | 99          | 1.401   | 0.007   |

表 4.3 面源（矩形）污染源排放情况一览表

| 所在车间 | 工序   | 污染物   | 核算方法  | 排放速率 kg/h | 治理措施   | 车间参数         |
|------|------|-------|-------|-----------|--------|--------------|
| 生产车间 | 配料混合 | 颗粒物   | 物料衡算法 | 0.175     | 加强车间通风 | 52m×15.6m×6m |
|      | 热融挤出 | 非甲烷总烃 | 类比法   | 0.044     |        |              |
|      |      | 氯乙烯   | 产污系数法 | 0.000004  |        |              |
|      |      | HCl   | 类比法   | 0.015     |        |              |
|      | 喷码   | 非甲烷总烃 | 类比法   | 0.001     |        |              |

(二) 非正常工况污染源强

非正常工况下的废气污染物排放主要是废气处理装置出现故障，处理效率降低而造成，本次核算考虑最坏的状况，即所有废气处理措施失效时的排放情况，具体核算情况见表 4.4。

表 4.4 非正常工况下的大气污染物排放状况

| 非正常排放源 | 非正常排放原因  | 海拔高度   | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 烟气流速/m/s | 烟气温度/℃ | 污染物   | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|----------|--------|---------|---------|----------|--------|-------|----------------|----------|---------|
| DA001  | 废气处理系统故障 | 129.54 | 20      | 0.4     | 11.052   | 25     | 非甲烷总烃 | 0.175          | 2        | 0-2 次/月 |
|        |          |        |         |         |          |        | 氯乙烯   | 0.00002        |          |         |
|        |          |        |         |         |          |        | 氯化氢   | 0.058          |          |         |
|        |          |        |         |         |          |        | 颗粒物   | 0.7            |          |         |

(三) 废气达标性分析

表 4.5 废气达标判定表

| 污染源      | 污染物   | 排放量 m <sup>3</sup> /h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 t/a | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 监控点      | 达标性分析 |
|----------|-------|-----------------------|------------------------|---------|----------------------------|----------|-------|
| DA001    | 非甲烷总烃 | 5000                  | 17.160                 | 0.206   | 20                         | 排气筒出口    | 达标    |
|          | HCl   |                       | 8.167                  | 0.098   | 100                        | 排气筒出口    | 达标    |
|          | 氯乙烯   |                       | 0.002                  | 0.00003 | 36                         | 排气筒出口    | 达标    |
|          | 颗粒物   |                       | 1.401                  | 0.017   | 120                        | 排气筒出口    | 达标    |
| 生产车间（面源） | 非甲烷总烃 | -                     | 0.093                  | 0.107   | 1.5                        | 周界外浓度最高点 | 达标    |
|          | 颗粒物   | -                     | 0.361                  | 0.42    | 1                          | 周界外浓度最高点 | 达标    |

AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项

查看内容: 各源的最大值汇总

显示方式: 1小时浓度

污染源:

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

筛选结果: 已考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 2 次(耗时0:7:22)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果(B)

浓度/占标率 曲线图...

| 序号 | 污染源名称 | 方位角度(度) | 污染源距离(m) | 相对源高(m) | TSP [D10(m)]   | 非甲烷总烃 [D10(m)] | PM1 [D10(m)] |
|----|-------|---------|----------|---------|----------------|----------------|--------------|
| 1  | DA001 | 10      | 52       | 134.80  | 4.44E-04   0   | 4.38E-03   0   | 2.98E-03   0 |
| 2  | 生产车间  | 0.0     | 27       | 0.00    | 3.61E-01   250 | 9.29E-02   0   | 0.00E+00   0 |
|    | 各源最大值 | -       | -        | -       | 3.61E-01       | 9.29E-02       | 2.98E-03     |

图 4.1 项目废气估算图

根据表 4.5 及图 4.1 可知, 项目各污染物均能达标排放。项目所在地具有一定的环境容量, 本项目废气中主要污染因子为非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物能够达标排放且排放量较小, 对周边环境空气影响较小, 不会改变区域现有大气环境功能。

(四) 废气处理设施可行性分析

表 4.6 废气处理设施可行性分析表

| 污染源  | 污染防治可行技术 | 本项目废气处理设施                       | 废气处理设施是否为可行性 | 依据                                   |
|------|----------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| 配料混合 | 布袋除尘器    | 布袋除尘器 (TA001)+20m 高排气筒(DA001)   | 可行           | 《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》(HJ1122-2020) |
| 热融挤出 | 活性炭吸附法   | 二级活性炭吸附 (TA002)+20m 高排气筒(DA001) | 可行           |                                      |

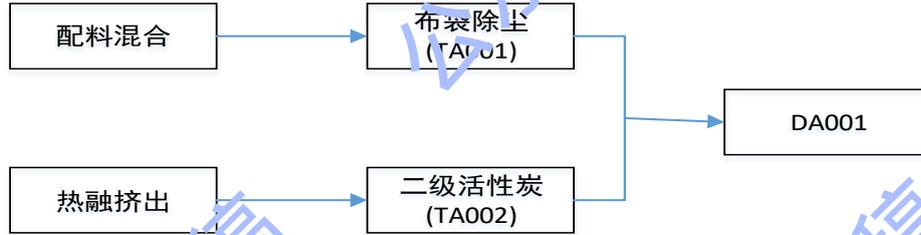


图4.1 项目废气处理工艺图

①布袋除尘器工作原理:

含尘气体由灰斗上部进风口进入后,在挡风板的作用下,气流向上流动,流速降低,部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含尘气体进入中箱体经滤袋的过滤净化,粉尘被阻留在滤袋的外表面,净化后的气体经滤袋口进入上箱体,由出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加,除尘器进出口压差也随之上升。当除尘器阻力达到设定值时,控制系统发出清灰指令,清灰系统开始工作。首先电磁阀接到信号后立即开启,使小膜片上部气室的压缩空气被排放,由于小膜片两端受力的改变,使被小膜片关闭的排气通道开启,大膜片上部气室的压缩空气由此通道排出,大膜片两端受力改变,使大膜片动作,将关闭的输出口打开,气包内的压缩空气经由输出管和喷吹管喷入袋内,实现清灰。当控制信号停止后,电磁阀关闭,小膜片、大膜片相继复位,喷吹停止。根据《环境保护综合录(2017年版)》(环保部办公厅函(2018)67号),袋式除尘器除尘效率为99.8%,本项目布袋除尘器处理效率取99%。

采用布袋除尘器有以下优点:

- a.除尘效率高,可捕集粒径大于0.3 $\mu\text{m}$ 的细小粉尘,出口粉尘浓度低于30 $\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。
- b.使用灵活,处理风量范围大,可以直接设于室内,机床附近的小型机组,也可做成大型的除尘器。
- c.结构比较简单,运行比较稳定,初期投资较少(与电除尘器比较而言),维护方便。

根据类似企业经验,该项目除尘设施采用袋式除尘器,有关验收报告也表明该除尘方式有效,可行。袋式除尘器除尘原理见下图所示。

运营期环境影响和保护措施

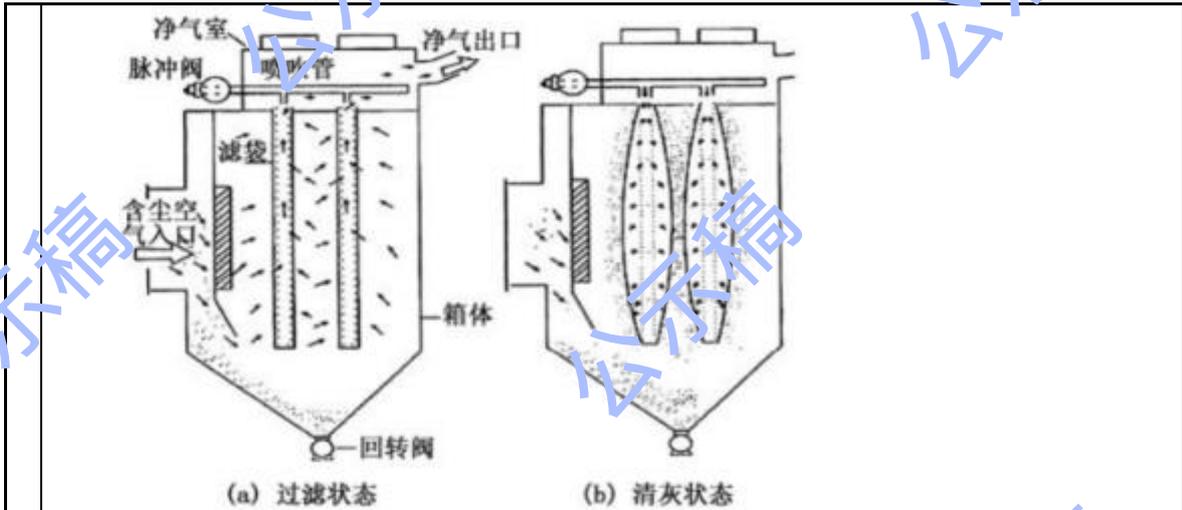


图4.2 布袋除尘器原理图

②活性炭吸附工作原理:

活性炭吸附塔罐是处理有机废气、臭味处理效果最好的净化设备。活性炭吸附是有效的去除水的臭味、天然和合成溶解有机物、微污染物质等的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代炔等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。活性炭吸附作为深度净化工艺，经常用于废水的末级处理，也可用于生产用水、生活用水的纯化处理。该活性炭吸附装置主要由活性炭层和承托层组成。活性炭具有发达的空隙，比表面积大，具有很高的吸附能力。正是由于活性炭的这种特性，它在水的深度处理中被广泛应用，如生活给水，污水后段的(净水)深度处理等。含尘气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体。由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

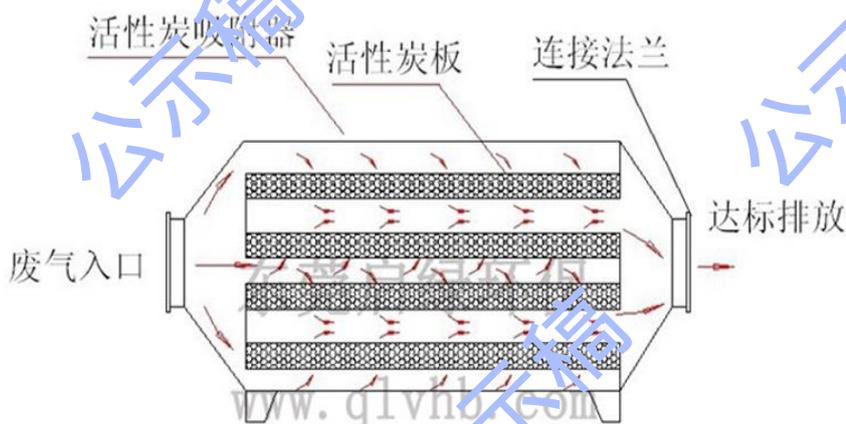


图4.3 活性炭吸附器截面图

活性炭吸附采用固定式活性炭吸附箱进行处理，根据《关于印发<2020年挥发性有机物

治理攻坚方案》的通知》（环大气〔2020〕33号），采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800mg/g的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。企业在采购活性炭时，应要求其生产企业提供产品合格证明，选用符合要求的活性炭作为吸附材料，同时活性炭吸附箱参数设计须满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求，蜂窝活性炭干燥工作量应不小于12.5g/dl，蜂窝活性炭的横向强度应不低于0.3Mpa，纵向强度不低于0.3Mpa，比表面积≥750m<sup>2</sup>/g，固定床吸附装置气流速度应根据吸附剂形态确定，当采用颗粒状吸附剂时，气流流速宜低于0.6m/s，采用纤维状吸附剂时，气流流速宜低于0.15m/s，采用蜂窝状吸附剂时，气流流速宜低于1.2m/s。对于一次性吸附工艺，当排气浓度不能满足设计或排放要求时，应更换吸附剂。吸附箱内活性炭装载量要求参照2020年8月7日石家庄市生态环境局印发的《关于印发〈石家庄市涉VOCs企业活性炭吸附脱附技术指南〉的通知》：活性炭填充量与每小时处理废气量之比应不小于1：5000，每1万Nm<sup>3</sup>/h废气处理蜂窝活性炭吸附截面积不小于2.2m<sup>2</sup>。颗粒活性炭吸附截面积不小于4.6m<sup>2</sup>；废气温度≤40℃，湿度RH≤50%。颗粒柱状的活性炭密度一般都在0.45g-0.65g/cm<sup>3</sup>左右，平均以0.5g/cm<sup>3</sup>计。

活性炭更换周期参考《深圳市工业有机废气治理用活性炭更换技术指引(试行)》深环办[2023]66号：

$$T = \frac{m \times S \times 10^6}{C \times Q \times t}$$

T: 更换周期, d;

m: 活性炭的质量, kg;

S: 动态吸附量, %:(一般取值15%);

C: 进口的VOCs总浓度, mg/m<sup>3</sup>;

Q: 风量, m<sup>3</sup>/h;

t: 日工作时间, h/d, 本评价取值8h。

则各工艺活性炭吸附系统装载和更换情况如下：

表4.7 活性炭吸附更换周期情况表

| 污染物名称      | 废气处理设施      | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 活性炭装<br>载体积<br>(m <sup>3</sup> ) | 活性<br>炭装<br>载量<br>(t) | 处理 VOC<br>浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 更换周期 (d)  |          |          | 折合更<br>换量<br>(t/a) |
|------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|----------|----------|--------------------|
|            |             |                          |                                  |                       |                                      | 公式法<br>算法 | 文件<br>要求 | 最终<br>取值 |                    |
| 非甲烷<br>总烃  | 二级活性<br>炭吸附 | 3000                     | 1.38                             | 0.69                  | 58.367                               | 55.419    | 90       | 56       | 3.696              |
| 氯乙烯        |             |                          |                                  |                       | 0.01                                 |           |          |          |                    |
| 1,1-<br>二氯 |             |                          |                                  |                       | 19.4                                 |           |          |          |                    |

根据《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》（DB36/ 1101.4—2019）4.3章节排气筒高度不低于15m，根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）7.1章节“排气筒高度除须遵守表列排放速率标准外，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到

该要求的排气筒，应按其对应高度排放速率标准值严格50%执行”，周边200m范围内最高的楼层为15m，本项目排气筒高度为20m，因此工艺废气排气筒设置合理。

(五) 卫生防护距离

本项目无需要设置大气防护距离，项目无组织污染源主要来自生产车间。根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）进行卫生防护距离计算，根据导则要求，通过计算污染物的等标排放量来对比筛选预测因子，等标排放量的计算结果见下表。

表 4.7 等标排放量计算结果

| 污染源  | 污染物名称 | 无组织污染物<br>排速率(kg/h) | 质量标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 等标排放量  | 差值情况<br>(%) | 因子<br>选取 |
|------|-------|---------------------|------------------------------|--------|-------------|----------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.045               | 2                            | 0.0224 | 98.49%      | 颗粒物      |
|      | HCl   | 0.015               | 0.2                          | 0.0729 |             |          |
|      | 氯乙烯   | 0.000004            | /                            | /      |             |          |
|      | 颗粒物   | 0.18                | 0.9                          | 0.1946 |             |          |

注：本次取车间最大相邻两个污染因子进行差值比较，差值计算=(A-B)/A，A为等标排放量较大值，B为等标排放量较小值

根据上表计算结果，等标排放量差值均为>10%，因此，生产车间卫生防护距离计算选取的预测因子为颗粒物。

项目所在地的近5年平均风速1.9m/s，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）确定卫生防护距离的计算模式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^2 + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q<sub>c</sub>——污染物无组织排放量，kg/h；

C<sub>m</sub>——污染物的环境一次浓度标准限值（mg/m<sup>3</sup>）；

L——卫生防护距离，m；

r——污染物无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。

计算结果见下表。

表 4.8 卫生防护距离计算结果表

| 污染源  | 污染物 | 排放量<br>(kg/h) | 质量标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 面源参数 (m)      | 计算结果<br>(m) | 单个污染物卫生防护距离<br>(m) |
|------|-----|---------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.18          | 2                            | 52.1×15.6m×6m | 17.972      | 50                 |



图 4.1 卫生防护距离计算结果图

根据导则，当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。

因此确定本项目卫生防护距离为以生产车间建筑向外延伸 50m 的区域。

根据现场调查，项目距离厂界 500m 内无敏感点，卫生防护包络线见附图 14，因此本项目满足卫生防护距离的要求

#### (六) 废气污染源监测计划

本项目污染源监测计划按《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) 制定，详情见下表。

表 4.9 有组织废气监测方案

| 监测点位  | 监测指标             | 最低监测频次 | 备注                                 |
|-------|------------------|--------|------------------------------------|
| DA001 | 非甲烷总烃            | 1 次/半年 | 《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) |
|       | HCl、颗粒物、臭气浓度、氯乙烯 | 1 次/年  |                                    |

表 4.10 无组织废气监测计划表

| 监测点位       | 监测指标                   | 最低监测频次  | 备注                                 |
|------------|------------------------|---------|------------------------------------|
| 厂区四周厂界外 1m | 非甲烷总烃、颗粒物、HCl、臭气浓度、氯乙烯 | 1 年 1 次 | 《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) |

## 二、废水

### 1、废水污染源

本项目废水主要为地面清洗水、冷却定排水及生活污水

#### (1) 车间地面清洗水

车间地面清洗采用用拖把擦拭的方式进行，项目生产车间总面积 2563m<sup>3</sup>，除去设备占

地面积，需要擦拭的车间面积约 885m<sup>2</sup>，每 3 天清洗 1 次，年工作 300 天，预计用水量为 2L/m<sup>2</sup>，清洗用水量约为 1.77m<sup>3</sup>/次(177m<sup>3</sup>/a)，排放系数取 0.9，地面清洗废水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/次(160m<sup>3</sup>/a)。地面清洗废水采用“化粪池”处理达江西赣州香港产业园区污水处理厂一期接管标准，经江西赣州香港产业园区污水处理厂一期处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后，尾水最终排入赣江。

(2) 冷却定排水

项目热融挤出后，进入水冷定型，水冷箱容量为 150L(有效容积 120L)，每天损耗 30L 水，冷却水每月一排，年排放量为 1.44t/a。则需每天补充 30L 新水及每月更换 120L 新水。冷却定排水采用“化粪池”处理达香港工业园污水处理厂接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后尾水排入赣江。

(3) 生活污水

本项目正式投产后，项目劳动定员为 35 人，均在不在厂区内住宿，员工生活用水量按 50L/人·d 计，生活用水量为 1.75m<sup>3</sup>/d(525m<sup>3</sup>/a)，排污系数以 0.8 计，则排水量为 1.4m<sup>3</sup>/d(420m<sup>3</sup>/a)。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、总氮、总磷和动植物油等，初始产生浓度分别为 250mg/L、120mg/L、30mg/L、150mg/L、30mg/L、3mg/L 和 30mg/L。生活污水采用“化粪池”处理达江西赣州香港产业园区污水处理厂一期接管标准后进入污水处理厂进一步处理，经处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后尾水排入赣江。

表 4.10 项目各废水产排情况一览表

| 工序       | 污染物               | 污染物产生                    |            |          | 治理措施 | 污染物排放 |            |          | 排放去向              |
|----------|-------------------|--------------------------|------------|----------|------|-------|------------|----------|-------------------|
|          |                   | 产生废水量(m <sup>3</sup> /a) | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |      | 处理效率% | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |                   |
| 车间地面清洗废水 | pH                | 160                      | 6~9        |          | /    | /     | /          | /        | 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期 |
|          | COD <sub>Cr</sub> |                          | 200        | 0.032    |      | /     | /          | /        |                   |
|          | SS                |                          | 100        | 0.016    |      | /     | /          | /        |                   |
|          | 石油类               |                          | 20         | 0.003    |      | /     | /          | /        |                   |
|          | 氨氮                |                          | 15         | 0.002    |      | /     | /          | /        |                   |
| 冷却循环定排水  | COD <sub>Cr</sub> | 1.44                     | 100        | 0.00014  | /    | /     | /          | /        | 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期 |
|          | BOD <sub>5</sub>  |                          | 20         | 0.00003  |      | /     | /          | /        |                   |
|          | SS                |                          | 300        | 0.00043  |      | /     | /          | /        |                   |
|          | 石油类               |                          | 5          | 0.00001  |      | /     | /          | /        |                   |
|          | 氨氮                |                          | 5          | 0.00001  |      | /     | /          | /        |                   |
| 生活污水     | COD <sub>Cr</sub> | 420                      | 250        | 0.105    | /    | /     | /          | /        | 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期 |
|          | BOD <sub>5</sub>  |                          | 120        | 0.050    |      | /     | /          | /        |                   |
|          | SS                |                          | 150        | 0.063    |      | /     | /          | /        |                   |

|       |                   |        |         |       |                   |        |         |        |
|-------|-------------------|--------|---------|-------|-------------------|--------|---------|--------|
|       | 氨氮                |        | 30      | 0.013 |                   | /      | /       | /      |
|       | 总氮                |        | 30      | 0.013 |                   | /      | /       | /      |
|       | 总磷                |        | 3       | 0.001 |                   | /      | /       | /      |
| 综合废水  | COD <sub>Cr</sub> | 581.44 | 235.870 | 0.137 | 化粪池(TW001)        | 10.00% | 212.283 | 0.123  |
|       | BOD <sub>5</sub>  |        | 86.731  | 0.050 |                   | 10.00% | 78.058  | 0.045  |
|       | SS                |        | 136.613 | 0.079 |                   | 79.90% | 40.984  | 0.024  |
|       | 氨氮                |        | 25.810  | 0.015 |                   | 5.00%  | 24.520  | 0.014  |
|       | 总氮                |        | 21.670  | 0.013 |                   | 5.00%  | 20.587  | 0.012  |
|       | 总磷                |        | 2.167   | 0.001 |                   | 0.00%  | 2.167   | 0.001  |
|       | 石油类               |        | 3.315   | 0.002 |                   | 0.00%  | 3.315   | 0.002  |
| 厂区总排口 | pH                | 581.44 | 6-9     |       | 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期 | 6-9    |         |        |
|       | COD <sub>Cr</sub> |        | 212.283 | 0.123 |                   | 71.74% | 60      | 0.035  |
|       | BOD <sub>5</sub>  |        | 78.058  | 0.045 |                   | 74.38% | 20      | 0.012  |
|       | SS                |        | 40.984  | 0.024 |                   | 51.20% | 20      | 0.012  |
|       | 氨氮                |        | 24.520  | 0.014 |                   | 67.37% | 8       | 0.005  |
|       | 总氮                |        | 20.587  | 0.012 |                   | 2.85%  | 20      | 0.012  |
|       | 总磷                |        | 2.167   | 0.001 |                   | 53.85% | 1       | 0.0006 |
|       | 石油类               |        | 3.315   | 0.002 |                   | 9.15%  | 3       | 0.002  |

## 2、水污染物环境影响分析

### (1) 废水处理设施可行性分析

项目废水经化粪池(TW001)处理可达江西赣州香港产业园区污水处理厂一期接管标准，经江西赣州香港产业园区污水处理厂一期处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准后，尾水最终排入赣江。

### (2) 江西赣州香港产业园区污水处理厂一期概况

江西赣州香港产业园区污水处理厂位于赣州市经济技术开发区岗边村上坝，纳污水体为赣江，于2020年建成，污水处理厂设计水量为10000m<sup>3</sup>/d。

污水处理厂工程主要包括粗格栅及提升泵站、细格栅及曝气沉砂池、调节事故池、混凝沉淀池、水解酸化池、A<sup>2</sup>O氧化沟、二沉池、回流及剩余污泥泵房、紫外线消毒计量池、贮泥池、脱水机房及加药间、变配电房及机修间、综合楼、门卫、监测室等，污水处理厂采用“强化物化预处理+生化预处理+脱氮除磷生物处理”的总体工艺。

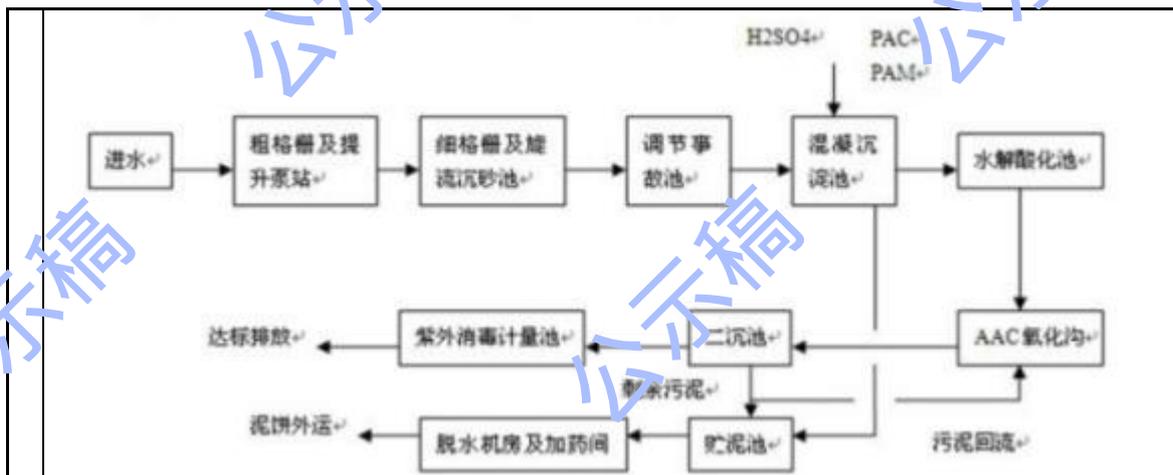


图 4-7 污水处理工艺流程图

尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，尾水最后排入赣江。

目前，本项目管网已铺设至项目所在地厂区外，本项目废水可接管排入江西赣州香港产业园区污水处理厂。

本项目生活污水经化粪池处理后，经污水管网进入江西赣州香港产业园区污水处理厂处理，生活污水通过化粪池预处理后出水与江西赣州香港产业园区污水处理厂进出水水质比较详见下表。

表 4.12 项目外排废水预计处理效果表

| 污染源               | 外排废水浓度 (mg/L) | 江西赣州香港产业园区污水处理厂接管标准 | 江西赣州香港产业园区污水处理厂尾水排放标准 |
|-------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
| pH                | 6~9           | 6~9                 | 6~9                   |
| COD <sub>Cr</sub> | 212.283       | 500                 | 60                    |
| BOD <sub>5</sub>  | 78.058        | 300                 | 20                    |
| SS                | 40.98         | 300                 | 20                    |
| 氨氮                | 24.520        | 50                  | 8                     |
| 总氮                | 20.587        | 70                  | 20                    |
| 总磷                | 2.167         | 5                   | 1                     |
| 石油类               | 3.302         | 5                   | 2                     |

注：外排废水指地面清洗废水和生活污水排放总量

由上表可知，本项目外排废水经厂区内废水处理设施预处理后，各项污染物排放浓度均小于江西赣州香港产业园区污水处理厂接管标准，故本项目废水预处理后排入江西赣州香港产业园区污水处理厂在接管水质和水量上是可行的

(3) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目废水排放方式属于间接排放，废水类别、污染物及污染治理设施信息表、废水排放口基本情况见下表

表 4.13 本项目废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号         | 排放口地理坐标     |            | 废水排放量/万 t/a | 排放去向            | 排放特征                     | 受纳污水处理厂信息         |        |              |
|---------------|-------------|------------|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------|
|               | 经度          | 纬度         |             |                 |                          | 污染物种类             | 进水水质要求 | 排入排入外环境 mg/L |
| 企业废水总排口 DW001 | 114.892526° | 25.887719° | 0.058       | 江西赣州香港产业园区污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | pH                | 6~9    | 6~9          |
|               |             |            |             |                 |                          | COD <sub>Cr</sub> | 500    | 60           |
|               |             |            |             |                 |                          | BOD <sub>5</sub>  | 300    | 20           |
|               |             |            |             |                 |                          | SS                | 300    | 20           |
|               |             |            |             |                 |                          | 氨氮                | 50     | 3            |
|               |             |            |             |                 |                          | 总氮                | 70     | 20           |
|               |             |            |             |                 |                          | 总磷                | 5      | 1            |
| 石油类           | 5           | 2          |             |                 |                          |                   |        |              |

#### 4、监测计划

项目水环境自行监测计划根据根据《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）表 2 使用聚氯乙烯树脂生产的塑料制品制造（除塑料人造革合成革制造外）非重点排污单位间接排放”设置。具体监测计划情况如下

表 4.14 水环境监测计划一览表

| 类别 | 监测位置 | 监测项目  | 最低监测频次 |
|----|------|---|--------|
| 废水 | 总排放口 | 流量、pH、COD <sub>Cr</sub> 、石油类、TP、TN、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> | 1 次/年  |

#### 三、噪声

##### (一)噪声源强

本项目的噪声主要来自生产过程中机械设备运转时产生的噪声，建设方拟采取选用低噪设备、基础固定、置于室内等措施，综合隔声量≥20dB(A)，减少项目噪声对周围环境干扰。

表 4.11 项目室内噪声源主要噪声源强一览表

| 声源名称               | 数量 | 声源源强 dB(A) | 声源控制措施                | 空间相对位置 X,Y,Z | 距室内边界距离 | 室内边界声级 L <sub>A</sub> (A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|--------------------|----|------------|-----------------------|--------------|---------|---------------------------|------|---------------|-----------|--------|
|                    |    |            |                       |              |         |                           |      |               | 声压级 dB(A) | 建筑物外距离 |
| 水管挤出机<br>(进料挤出一体化) | 2  | 78.01      | 低噪声设备,优化内布局,合理布置车间,减振 | 42,-5,125.92 | 5       | 54.63                     | 昼间   | 20            | 34.63     | 1      |
| 冷水机                | 2  | 83.01      |                       | 28,-2,123.33 | 5       | 59.63                     | 昼间   | 20            | 39.63     | 1      |
| 水管裁切机              | 1  | 75         |                       | 18,-5,125.46 | 8       | 48.18                     | 昼间   | 20            | 28.18     | 1      |
| 喷码机                | 1  | 75         |                       | 27,-5,125.67 | 8       | 48.18                     | 昼间   | 20            | 28.18     | 1      |
| 牵引机                | 2  | 83.01      |                       | 20,-6,125.65 | 10      | 56.19                     | 昼间   | 20            | 36.19     | 1      |
| 空压机                | 2  | 88.01      |                       | 42,-8,126.43 | 10      | 61.19                     | 昼间   | 20            | 41.19     | 1      |

## (二) 噪声治理措施

降低噪声从两个环节着手,具体措施如下:

- ①对各生产设备设置柔性软接口,采取减振、加强设备润滑等措施降低生产设备噪声,同时做好厂房的密闭隔声。
- ②对高噪声设备车间安装隔声门窗,以及使用吸声材料。
- ③在生产设备的选型上,应尽量选择低噪声成套机组设备。在生产车间加装隔音门窗,对噪声设备应加装减振基础。
- ④对主要生产设备应进行定期检查、维修,不合要求的及时更换,防止机械噪声的升高。
- ⑤在厂区的布局上,把噪声较大的各生产车间布置在远离厂区生活办公区的地方。并在采取各车间周围加强植树绿化、逐步完善绿化设施,建立天然屏障,减少噪声对外界的干扰。

## (三) 噪声环境影响预测

本项目噪声预测采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声传播衰减计算方法进行预测。本项目噪声预测以厂界 and 环境保护目标为主,预测中以等效连续 A 声级为度量单位,预测项目设备噪声源引起的对厂界和环境敏感目标居民点噪声影响程度,并叠加噪声背景值,预测厂界声环境的影响。并计算噪声等值线图,详见图 4.3

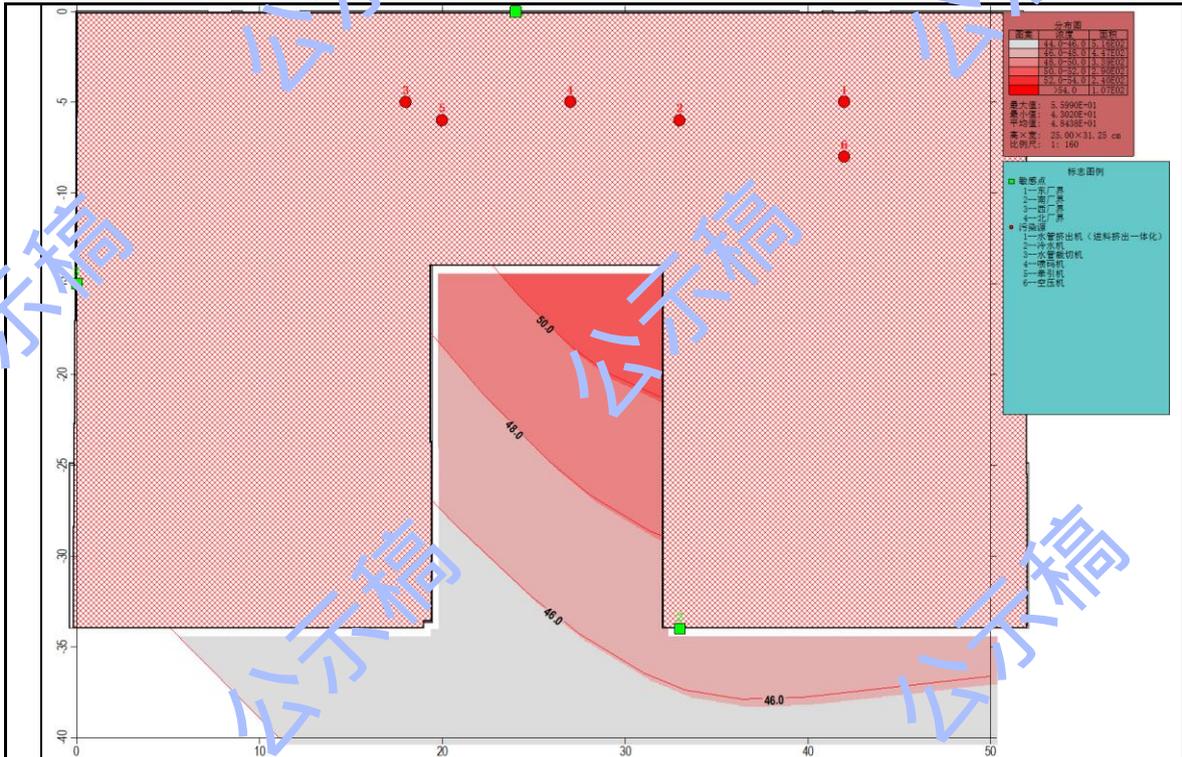


图 4.3 项目噪声等值线图

从噪声等值线图 4.3 看出, 经建筑墙体及距离衰减, 不会对周边居民有较大影响。本项目四周厂界噪声贡献值在 26.32-55.99dB(A)之间, 厂界昼间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。本评价认为项目正常运行时产生的噪声对周围环境较小。

#### (四) 噪声污染源监测计划

监测计划要求按照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)中的要求执行, 详见下表。

表 4.13 噪声污染源监测方案表

| 项目 | 污染源     | 监测点位     | 监测指标      | 最低监测频次 |
|----|---------|----------|-----------|--------|
| 噪声 | 车间高噪声设备 | 四周厂界外 1m | 等效连续 A 声级 | 每季度一次  |

#### 四、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为裁切废边角料、不合格产品、废包装袋、废活性炭、水性油墨包装瓶及员工生活垃圾。

##### (一) 一般固废

##### ①裁切废边角料

裁切工序产生的边角料(废塑料)约为 5.8t/a。属于一般固废, 根据《固体废物分类与代码目录》(2024 版), 固废种类为 SW17 可再生类废物, 废物代码 900-003-S17, 集中收集

后外售给资源回收公司处置。

②不合格产品

项目检验过程中会产生不合格品，产生量约 2.5t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 版），固废种类为 SW17 可再生类废物，废物代码 900-003-S17 集中收集后外售给资源回收公司处置。

③废包装袋

本项目拆除原辅材料包装过程会产生废包装袋、胶带包装材料及扎带边角料，产生量约 2.5t/a，属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 版），固废种类为 SW17 可再生类废物，废物代码 900-099-S17，集中收集后外售给资源回收公司处置。

(2) 危险废物

项目固危险废物主要来源于废活性炭、废机油润滑油、废含油抹布。

① 废活性炭

本项目对有机废气采用“活性炭吸附”处理方式，根据上文分析，项目活性炭对废气吸附总量约为 0.256t，根据前文计算废气活性炭 0.69 载量，每 56 更换一次活性炭，年工作 300 天，年更换活性炭为 3.696 更换废活性炭总重量为 3.948 据《国家危险废物名录(2025 年版)》，收集的废活性炭属于危险废物，类别属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49；经妥善收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置。

② 废油墨包装材料

本项目不产生废油墨，水性油墨等使用过程会产生一定量的废包装瓶，产生量分别约为 0.001t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》水性油墨使用过程产生废包装瓶属于含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，类别属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49；经妥善收集后，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理处置。

③ 废含油抹布

本项目机械检修会产生废含油抹布，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》中废含油抹布属危险废物，危废类别为 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49，危险特性 T/In。项目生产过程产生的含油抹布约为 0.01t/a，集中收集后交由有资质单位进行处置。

④ 废机油润滑油

本项目设备维护、更换过程中会产生废润滑油，每半年检修一次，产生量为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废润滑油属危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-214-08，危险废物名称为车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，危险特性 T/I，建议企业暂存于固定的危废暂存场所，定期送到具有相应资质的危废处理厂家处理。

⑤ 废油包装桶

本项目设备维护、更换过程中会使用废润滑油废机油，将产生一定量的废油包装桶，产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废润滑油属危险固废，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码 900-249-08，危险废物名称为其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，危险特性 T/I，建议企业暂存于固定的危废暂存场所，定期送到具有相应资质的危废处理厂家处理。

(3) 生活垃圾

员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，本项目员工 35 人，生活垃圾产生量为 17.5kg/d (5.25t/a)，经收集后，交由当地环卫部门处理。

表 4.14 项目固废产生情况一览表

| 属性   | 固废名称    | 类别   | 危险废物代码      | 产生量 (t/a) | 产生工序  | 物理性状 | 危险特征 |
|------|---------|------|-------------|-----------|-------|------|------|
| 一般固废 | 切割废边角料  | SW17 | 900-003-S17 | 5.8       | 切割、裂片 | 固态   | /    |
|      | 不合格产品   | SW17 | 900-003-S17 | 2.5       | 检测    | 固态   | /    |
|      | 废包装袋    | SW17 | 900-099-S17 | 2.5       | 拆包装   | 固态   | /    |
|      | 合计      |      |             | 10.8      |       | /    | /    |
| 危险废物 | 废活性炭    | HW49 | 900-039-49  | 3.948     | 废气处理  | 固态   | T/In |
|      | 废含油抹布   | HW49 | 900-041-49  | 0.01      | 设备检修  | 固态   | T/In |
|      | 废油墨包装材料 | HW49 | 900-041-49  | 0.001     | 喷码    | 固态   | T/In |
|      | 废机油润滑油  | HW08 | 900-214-08  | 0.02      | 设备检修  | 液态   | T, I |
|      | 废油包装桶   | HW08 | 900-249-08  | 0.005     | 设备检修  | 固态   | T, I |
| 合计   |         |      | 3.984       | /         | /     | /    |      |
| 生活垃圾 | 生活垃圾    | /    | /           | 5.25      | 员工生活  | /    | /    |

本项目危险废物产生与处置情况见下表。

表 4.15 本项目危险废物产生与处置情况一览表

| 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施   |
|---------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|--|
| 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 3.948     | 废气处理    | 固态 | 间断   | T/In | 1、分别采用桶装或袋装后暂存在厂内设置的危险废物暂存库；各危险废物分区存放，并设置标识牌；地面在混凝土硬化的基础上涂覆三 |
| 废含油抹布   | HW49   | 900-041-49 | 0.01      | 设备检修    | 固态 | 间断   | T, I |  |
| 废油墨包装材料 | HW49   | 900-041-49 | 0.001     | 喷码      | 固态 | T/In | T, I |  |

|        |      |            |       |      |    |    |      |  |
|--------|------|------------|-------|------|----|----|------|--|
| 废机油润滑油 | HW08 | 900-249-08 | 0.02  | 设备检修 | 液态 | 间断 | T, I | 布五涂环氧树脂进行防腐防渗,盛放液态危险废物容器下垫放托盘防渗并。<br>2、定期交由有资质单位处置 |
| 废油包装桶  | HW08 | 900-249-08 | 0.005 | 设备检修 | 固态 | 间断 | T, I |  |

表 4.16 危险废物贮存场所一览表

| 贮存场所(设施)名称 | 名称      | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积(有效容积)      | 贮存方式                  | 贮存能力 | 贮存周期 |
|------------|---------|--------|------------|-------|-----------------|-----------------------|------|------|
| 危废暂存库      | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 危废暂存库 | 5m <sup>3</sup> | 分区储存废活性炭、废含油抹布、废油采用桶装 | 5    | 6个月  |
|            | 废含油抹布   | HW49   | 900-041-49 |       |                 |                       |      |      |
|            | 废油墨包装材料 | HW49   | 900-041-49 |       |                 |                       |      |      |
|            | 废机油润滑油  | HW08   | 900-249-08 |       |                 |                       |      |      |
|            | 废油包装桶   | HW08   | 900-249-08 |       |                 |                       |      |      |

### 固废影响分析

#### (1) 生活垃圾

生活垃圾集中收集后由环卫部门统一收集处理,生活垃圾对环境的影响微小。

#### (2) 一般固体废物

本项目产生的一般固体废物为 10.8t/a,裁切废边角料、不合格产品、废包装袋,设置一般工业固废间,占地面积 10m<sup>2</sup>;固体废物暂存场一般固体废物贮存场地建筑需满足防渗漏、防雨淋防扬尘等环境保护要求要求建设,有效容积 8m<sup>3</sup>,位于仓库内,满足生产运营期间具备储存能力,厂内一般固废均得到有效妥善处理,对环境影响不大。

#### (3) 危险废物

##### 1)危险废物概况

本项目的危险废物主要为废活性炭、废水性油墨包装材料、废含油抹布、废机油润滑油等。

危险废物具有多种危害特性,主要表现为与环境安全有关的危害性质(如腐蚀性、爆炸性、易燃性、反应性)和与人体健康有关的危害性质(如致癌性、致畸变性、突变性、传染性、刺激性、毒性、放射性)。危险废物对环境的危害是多方面的,主要是通过下述途径对水体、大气和土壤造成污染。

①对水体的污染 废物随天然降水径流流入江、河、湖、海,污染地表水;废物中的有害物质随渗滤液渗入土壤,使地下水污染;较小颗粒随风飘迁,落入地面水,使其污染;将危险废物直接排入江、河、湖、海,会造成更大的污染。

②对大气的污染废物本身蒸发、升华及有机废物被微生物分解而释放出有害气体污染大

气；废物中的细颗粒、粉末随风飘逸，扩散到空气中，造成大气的粉尘污染；在废物运输、储存、利用、处理处置过程中，产生有害气体和粉尘；气态废物直接排放到大气中。

③对土壤的污染有害废物的粉尘、颗粒随风飘落在土壤表面，而后进入土壤中污染土壤；液体、半固体(污泥)有害废物在存放过程中或抛弃后洒漏地面，渗入土壤；废物中的有害物质随渗滤液渗入土壤；废物直接掩埋在地下，有害成分混入土壤中污染土壤。

**危险废物防治措施如下：**

建设单位应建立严格危险废物管理体系，将危险委托具有危废处理资质单位处置，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位。严格执行危废五联单转移制度等管理要求，并做到：坚持减量化、资源化、无害化原则，妥善利用或处置产生的危险废物；规范危险废物贮存场所建设，根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施，周转周期为6个月；按照国家和本省市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

2) 危险废物贮存场所环境影响分析

①选址可行性分析

本项目拟建1处危险废物暂存库，位于一般固废库旁，占地面积5m<sup>2</sup>，有效容积为4m<sup>3</sup>，危险废物贮存库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行危险废物贮存场所及贮存设施的建设、运行管理。

① 贮存能力分析

**表 4.17 项目危险废物贮存场所一览表**

| 序号 | 贮存场所名称 | 名称       | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积(有效容积)                            | 贮存方式   | 产生量 t/a | 贮存周期 |
|----|--------|----------|--------|------------|---------------------------------------|--------|---------|------|
| 1  | 危废暂库   | 废活性炭     | HW49   | 900-039-49 | 5m <sup>2</sup><br>(4m <sup>3</sup> ) | 专用容器乘装 | 2.97    | 6个月  |
| 2  |        | 水性油墨包装材料 | HW49   | 900-041-49 |                                       |        | 0.001   |      |
| 3  |        | 废含油抹布    | HW08   | 900-249-08 |                                       |        | 0.01    |      |
| 4  |        | 废机油润滑油   | HW08   | 900-249-08 |                                       |        | 0.02    |      |

本项目危险废物产生为3.984t/a，贮存周期为6个月，周转期危废产生量为1.5005t，危险废物盛装容器的单个约为容量200L（直径约为0.6m，高约0.8m），每个容器占用容积约0.3m<sup>3</sup>，每个容器按0.2t危险废物计，每周转期所需危废库容积为2.4m<sup>3</sup>。危废贮存场所占地面积为5m<sup>2</sup>有效容积4m<sup>3</sup>，满足生产运营期间具备储存能力。

4) 危险废物处置环境影响分析

目前江西省内已有多家危险废物处置单位，本项目危险废物产生量为3.984t/a产生的危险

废物完全可委托有资质单位得到妥善处置。

### 固体废物影响分析结论

综上所述，本项目建成后，产生的固体废物可以得到妥善处理，对周围环境不会产生明显影响。

## 五、地下水、土壤

### 1、环境影响识别

项目位于4楼，生产过程中不存在地下水及土壤污染途径，清洗废水及生活污水依华昌科技园污水处理站处理，项目地下水、土壤主要污染途径为清洗废水及生活污水输送管道破裂及园区污水处理站池体底部防渗层破裂，导致废水事故泄漏造成垂直入渗影响，导致废水污染地下水及厂区周边土壤环境。

### 2、污染防治措施

#### (1) 源头控制措施

本工程选择先进、成熟的工艺技术、装备和较清洁的原辅材料，尽可能从源头上减少污染物的产生；严格按照国家相关规范要求，对处理工艺、物料管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的防护措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

#### (2) 分区防控措施

将厂区不同区域为划分重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三大区域，具体划分情况见下表。

表 4.18 厂区污染防治分区划分表

| 防渗分区  | 装置及设施名称            | 防渗措施   |
|-------|--------------------|--|
| 重点防渗区 | 危废暂存间              | 危险废物贮存区应设置液体导流和收集装置，地面应无液体积聚，如有冲洗废水应纳入废水收集处理设施处理；不同种类的危险废物应单独收集、分类存放，中间有明显间隔；贮存场所应设置警示标识；采用混凝土硬化，在硬化的混凝土表面再铺设防腐防渗膜或采取三布五油玻璃钢层或贴耐酸瓷砖，并采用环氧树脂胶泥勾缝进行防腐防渗，确保暂存区防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，其中危废仓应达到 $1 \times 10^{-9} \text{cm/s}$ 。 |
| 一般防渗区 | 生产区、一般固废暂存间、化粪池、仓库 | 铺设钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，车间地面采用防钢筋混凝土结构，内部采用水泥基渗透结晶型防水材料涂层   |
|       | 冷却循环水箱             | 架空设置，应选择高密度聚乙烯、玻璃钢等防渗材料，避免使用低密度聚乙烯等易渗漏的材料  |
| 简单防渗区 | 办公区                | 采用水泥硬化。  |

## 六、环境风险

### (一) 风险源调查

本项目生产、使用、储存过程中涉及的原辅材料、成品，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 159-2018）附录 B 可知，本项目主要风险物质为生产过程中使用的废机油润滑油。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其所在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, …, q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, …, Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I，当 Q≥1 时，将 Q 值划分为 ①1<Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

本项目所涉及到的风险物质的临界量及企业实际存量见下表。

表 4.19 建设项目 Q 值确定表 单位：t

| 物质名称     | CAS 号 | 厂区最大存在量 q | 分布位置  | 临界量 Q | q/Q      |
|----------|-------|-----------|-------|-------|----------|
| 废机油、废润滑油 | /     | 0.02      | 危废暂存间 | 2500  | 0.000008 |
| 合计       |       |           |       |       | 0.000008 |

由表 4.19 计算结果可知，根据项目厂区各危险物质最大存在总量计算出 Q=0.000008，属于 Q<1，属于简单分析。

## （二）环境风险防范措施

### 1. 运输、装卸过程风险防范

1) 运输过程风险防范应从包装着手。包装过程要求包装材料与危险物相适应、包装封口与危险物相适应。

2) 运输过程也要严格按国家有关规定执行，包括《汽车危险货物运输规则》（JT3130-88）、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》（JT618-2004）、《机动车运行安全技术条件》（GB7258-2004）等。运输易燃易爆危险品的车辆必须办理“易燃易爆危险化学品三证”，必须配备相应的消防器材。在运输途中，由于各种意外原因，导致汽车翻车，危险货物有可能散落、抛出至大气、水体或陆域，造成重大环境灾害，对于这类风险事故，要求采取应急措施。危险品在运输中，由于经受多次搬运装卸，因温度、压力的变化；重装重卸，操作不当；容器多次回收利用，强度下降，桶盖垫圈失落没有拧紧，安全阀开启，阀门变形断裂等

原因，均易造成气体扩散、液体滴漏、固体散落，出现不同程度的渗漏，甚至可能引起火灾或污染环境等事故。对这类事故的应急，按照应急就近的原则，运输操作人员首先采取相应的应急措施，进行防渗处理，防止危险物质扩散至环境。

3) 装卸前后，必须对车辆和仓库进行必要的通风和清扫干净。每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

## 2. 贮存与生产过程

原辅材料分类贮存，库房禁止火种、热源，保证阴凉、防水通风。

原料及产品仓库要特别注意防火，物料安全存储注意事项建筑物应是阻燃结构的，要完全与可燃物品隔绝。

库房应有良好的通风，并配备相应灭火器。建筑物应设避雷装置，接地电阻应符合要求，并根据物品的性质和不同的储存方法，按国家“电气设备防爆规范”选用相应等级的照明和电气设备。搬运油墨时必须轻拿轻放，严禁抛、扔、掼、滚，防止散落，注意按危险品标志要求放置。并配备相应灭火器。

## 3、工艺生产过程风险防范

1) 加强对各生产装置区的生产操作人员的培训教育，熟悉生产操作规程、工艺控制参数以及原材料、产品的危险特性，防止操作失误。

2) 严格按照工艺操作规程进行操作，生产过程中不允许擅自改变生产工艺，不得违章作业。

3) 管道、阀门、泵等容易发生泄漏的部位，必须保证密封性能良好，并定期进行检查，避免物料跑、冒、滴、漏。

4) 对于生产原料、产品应有严格的质量检验制度，确保生产的安全及产品质量的安全。

5) 各装置应采取措施保证通风良好，以防止火灾事故的发生。

6) 生产车间的电气设备应防爆，应保持通风良好，设备宜密闭。

## 4、末端处置过程风险防范

1) 废气处理系统必须由有资质的单位进行设计，确保其处理效率和稳定运行。

2) 在定期检修主体设备时，同步检查和维护主要废气处理系统，以确保其正常运行。

3) 一旦发现废气处理系统设施运行不正常，应立即对废气处理设施进行检修，若该设施一时难以修复，应立即采取紧急措施使主体设备停止生产，待废气处理设施检修完毕能够正常投入使用时，再共同投入使用。

4) 加强对易损易耗件的备用，确保设备发生故障时能够及时更换，减少事故产生。

## 5、制定风险应急预案

为了在发生突发环境事件时，能够及时、有序、高效地实施抢险救援工作建设单位企业

应按照《建设项目环境风险评价技术导则》的要求编制突发环境事件应急预案。应急预案应适用于公司范围内危险化学品生产、使用、贮存过程中由于各种原因造成的泄漏、火灾、爆炸等突发环境事故的应急救援和处理，并且与园区及社会区域风险防范措施、公共安全预案进行衔接。

#### 6、分析评价结论

项目通过加强原料储存过程及各生产设备、管道的管理巡查及维护，厂区污水处理站的防渗，定期对废气处理设施检修和加强人员管理，采用成熟可靠的生产工艺和先进的设备，通过采取一系列环境保护措施，做好岗前培训，严格按《安全生产管理规章制度》生产，依靠拟定的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延，对环境的影响是可以接受的。

#### 七、环保设备和投资估算

项目主要环保设施有废水处理设施、废气处理设施、噪声治理设施、风险防范设施等设施的建设。项目总投资 10000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 1%。

**表 4.20 本项目各主要环保措施投资估算一览表**

| 项目   | 环保措施名称                | 环保投资(万元) | 备注                |
|------|-----------------------|----------|-------------------|
| 废水   | 化粪池                   | 0        | 依托华昌科技园           |
|      | 污水收集管线、泵等。            | 0        | 依托华昌科技园           |
| 废气   | 集气+布袋除尘+活性炭吸附+20m 排气筒 | 5        | 新建                |
|      | 排气系统                  | 25       | 新建                |
| 固废   | 一般工业固废暂存库             | 5        | 新建                |
|      | 危险废物暂存库               | 10       | 新建                |
| 噪声   | 消声、隔声、减振等             | 8        | 新建                |
| 风险   | 风险防范及应急措施             | 5        | 新建                |
| 其他   | 排污口规范化                | 2        | 新建                |
| 项目合计 |                       | 100      | 占总投资 10000 万元的 1% |

#### 十、环保验收

项目环保设施三同时竣工验收情况，见下表 4-21。

**表 4-21 环保设施竣工“三同时”验收一览表**

| 名称 | 污染治理措施                                    | 验收标准  |
|----|---|---|
| 废气 | 集气罩+布袋除尘<br>(TA001) 20m 排气筒<br>(DA001)    | 《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：塑料制品业》<br>(DB36/ 1101.4—2019) 表 1 及表 2 浓度限值；厂区内<br>有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放<br>控制标准》(GB37822-2019) 限制要求，其余废气执<br>行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标<br>准浓度限值。 |
|    | 集气罩+二级活性炭吸<br>附(TA002)+20m 排气筒<br>(DA001) |   |
| 废水 | 化粪池                                       | 香港工业园污水处理厂接管标准接管标准  |

|      |  |                             |  |
|------|--|-----------------------------|--|
| 固体废物 | 1、一般固废仓占地面积 10m <sup>2</sup> ，一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；<br>2、危废仓占地面积 5m <sup>2</sup> ，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设计、建造和管理； |                             |  |
| 噪声   | 机械设备   | 合理布局，选用低噪音设备，采取隔振、减振等综合治理措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |

#### 十一、排污口规范化管理

根据国家、地方颁布的有关环境保护规定，废气排气筒、厂区废水总排放口、噪声排放源和固废贮存处置场所均应按《环境保护图形标志-排放口(源)》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）及其修改单要求设立明显标志，具体标识见下表，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。

表 4-22 环境保护图形标志的形状及颜色表

| 分类   | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|------|-------|------|------|
| 警告标志 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |
| 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |

表 4-24 环境保护图形标志一览表

| 序号 | 提示图形符号  | 警示图形符号  | 名称       | 功能           |
|----|---|---|----------|--------------|
| 1  |  |  | 污水总排放口   | 表示污水向水体排放    |
| 2  |  |  | 废气排放口    | 表示废气向大气环境排放  |
| 3  |  |  | 噪声排放源    | 表示噪声向外环境排放   |
| 4  |  |  | 一般固体废物表示 | 一般固体废物贮存、处置场 |
| 5  | /   |  | 危险固体废物表示 | 危险固体废物贮存、处置场 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口/污染源  | 污染物项目                                      | 环境保护措施                               | 执行标准  |
|--------------|--|--|--------------------------------------|---|
| 大气环境         | DA001  | 非甲烷总烃、HCl、臭气浓度、氯乙烯、颗粒物                     | 布袋除尘 (TA001)+二级活性炭吸附 (TA002)+20m 排气筒 | 非甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》(DB36/1101.4-2019)表1浓度限值；颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准浓度限值、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准限值       |
|              | 厂界无组织  | 非甲烷总烃、HCl、氯乙烯、臭气浓度、颗粒物                     | 加强车间通风，增加厂区绿化面，设置卫生防护距离。             | 甲烷总烃执行《挥发性有机物排放标准 第4部分：塑料制品业》(DB36/1101.4-2019)表2浓度限值，颗粒物的执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准无组织监控浓度限值、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准限值 |
| 地下水环境        | DW001  | CODcr、BOD5、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、石油类 | 化粪池                                  | 江西赣州香港产业园区污水处理厂接管标准   |
| 声环境          | 机械设备   | 噪声   | 选用低噪设备、安装消声器、建筑隔声、基础固定。              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。   |
| 电磁辐射         | /  |  |                                      |   |
| 固体废物         | 1、一般固废仓占地面积 20m <sup>2</sup> ，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求设计、建造和管理；<br>2、危废仓占地面积 5m <sup>2</sup> ，按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求设计、建造和管理； |  |                                      |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 源头控制、分区防渗、环境监测。  |  |                                      |   |
| 生态保护措施       | /  |  |                                      |   |
| 环境风险防范措施     | 1、加强废气治理设施的运行管理和日常维护，一旦发现废气处理设置故障，应立刻停止生产，防止不达标废气污染空气；<br>2、本项目实施后，企业应强化风险管理意识，加强生产过程、运输过程、贮存过程、末端处置过程风险防范，及时编制应急预案并备案，依照相应要求完善应急物资储备并定期组织应急演练。        |  |                                      |   |
| 其他环境管理要求     | 本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造对照《排污许可管理的行业和管理类别表》属于简化管理，项目应按照环评提出的监测计划定期进行监测并按相关规范要求申请排污许可。  |  |                                      |   |

## 六、结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合园区产业规划，选址合理。根据“三线一单”分析可知项目所在区域符合生态保护红线要求，区域环境质量现状较好，具有相应的环境容量，项目所用资源不会突破区域的资源利用上线，项目不违反环境负面清单要求，满足三线一单相关文件要求。项目投产后虽然对周边环境造成一定的不利影响，但采取各种污染防治措施后，不会导致区域环境质量降级，对环境的影响在可接受范围内。因此，只要建设单位认真落实报告中提出的各项污染防治措施、环境风险防范和应急措施以及环境管理措施等，严格执行环保“三同时”制度，严格控制废气的无组织排放，杜绝废气、废水事故排放，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 分类   | 项目 | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|------|----|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气   |    | 非甲烷总烃            | /                         | /                  | /                         | 0.3164                   | /                    | 0.3164                        | +0.3164  |
|      |    | HCl              | /                         | /                  | /                         | 0.175                    | /                    | 0.175                         | +0.175   |
|      |    | 氯乙烯              | /                         | /                  | /                         | 0.00004                  | /                    | 0.00004                       | +0.00004 |
|      |    | 颗粒物              | /                         | /                  | /                         | 0.8405                   | /                    | 0.8405                        | +0.8405  |
| 废水   |    | CO <sub>2</sub>  | /                         | /                  | /                         | 0.029                    | /                    | 0.029                         | +0.029   |
|      |    | BOD <sub>5</sub> | /                         | /                  | /                         | 0.006                    | /                    | 0.006                         | +0.006   |
|      |    | SS               | /                         | /                  | /                         | 0.006                    | /                    | 0.006                         | +0.006   |
|      |    | 氨氮               | /                         | /                  | /                         | 0.003                    | /                    | 0.003                         | +0.003   |
|      |    | 总氮               | /                         | /                  | /                         | 0.009                    | /                    | 0.009                         | +0.009   |
|      |    | 总磷               | /                         | /                  | /                         | 0.0003                   | /                    | 0.0003                        | +0.0003  |
|      |    | 动植物油             | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |
|      |    | 石油类              | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |
| 一般工业 |    | 切割废边角料           | /                         | /                  | /                         | 5.8                      | /                    | 5.8                           | +5.8     |

| 分类   | 项目 | 污染物名称    | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|------|----|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 固体废物 |    | 不合格产品    | /                         | /                  | /                         | 2.5                      | /                    | 2.5                           | +2.5     |
|      |    | 废包装袋     | /                         | /                  | /                         | 2.5                      | /                    | 2.5                           | +2.5     |
| 危险废物 |    | 废活性炭     | /                         | /                  | /                         | 3.948                    | /                    | 3.948                         | +3.948   |
|      |    | 废含油抹布    | /                         | /                  | /                         | 0.01                     | /                    | 0.01                          | +0.01    |
|      |    | 水性油墨包装材料 | /                         | /                  | /                         | 0.001                    | /                    | 0.001                         | +0.001   |
|      |    | 废油包装材料   | /                         | /                  | /                         | 0.005                    | /                    | 0.005                         | +0.005   |
|      |    | 废机油润滑油   | /                         | /                  | /                         | 0.02                     | /                    | 0.02                          | +0.02    |
| 生活垃圾 |    | 生活垃圾     | /                         | /                  | /                         | 5.25                     | /                    | 5.25                          | +5.25    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①