

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 15000 吨 PET 塑钢带、12000 吨 PP 打包带

技改项目

建设单位（盖章）：安徽金亿橡塑机械科技有限公司

编制日期：2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 3  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 8  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 37 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 44 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 70 |
| 六、结论 .....                   | 73 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 74 |

### 附件

附件 1：委托书

附件 2：备案表

附件 3：原项目环评批复

附件 4：原项目验收意见

附件 5：企业排污许可证登记回执

附件 6：开发区扩区环评审查意见函

附件 7：厂房租赁合同

### 附图

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：项目在开发区企业分布图

附图 3：厂区平面布置图

附图 4：车间平面布置图

附图 5：环境防护距离包络线图

附图 6：项目所在园区规划图

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 年产 15000 吨 PET 塑钢带、12000 吨 PP 打包带技改项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2408-341822-07-02-748831  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 李进  | 联系方式                      | 18956396999   |
| 建设地点              | 安徽省（自治区）宣城市广德市（区） / 乡（街道）经济开发区广屏路 2 号   |                           |   |
| 地理坐标              | （119 度 27 分 30.260 秒；30 度 54 分 15.823 秒）  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C2923 塑料丝、绳和编织品制造   | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业<br>29-53.塑料制品业 292   |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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） | 广德市工业和信息化局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 4600  | 环保投资（万元）                  | 230   |
| 环保投资占比（%）         | 5%  | 施工工期                      | 24 个月   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0   |

|            |  |   |  |      |
|------------|--|---|--|------|
| 专项评价设置情况   | 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）中的有关要求，对本项目的专项评价设置情况进行判定，本项目不设置专项评价，详见下表：  |   |  |      |
|            | 表1-1 专项评价设置情况判定  |   |  |      |
|            | 专项评价的类别  | 设置原则  | 本项目判定情况  | 设置与否 |
|            | 大气   | 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 | 本项目排放废气中无《有毒有害大气污染物名录》中的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物和氯气等                                   | 否    |
|            | 地表水  | 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                | 本项目产生的废水主要为职工生活污水和冷定期排水，废水经化粪池处理后纳管排放至广德市第二污水处理厂。本项目不属于工业废水直排建设项目或废水直排的污水集中处理厂项目 | 否    |
|            | 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                                | 根据后文分析，本项目属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量的建设项目  | 否    |
|            | 生态   | 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、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 本项目不涉及   | 否    |
| 海洋         | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目   | 本项目不涉及  | 否  |      |
| 规划情况       | 规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划》<br>审批机关：安徽省人民政府<br>审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》<br>规划文号：皖政秘[2013]191 号                        |   |  |      |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》<br>审查机关：安徽省生态环境厅（原安徽省环保厅）<br>审查文件名称及文号：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见、皖环函[2013]196 号 |   |  |      |

|                  |  |   |   |       |
|------------------|--|---|---|-------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区 and 北区三部分组成。东区位于广德市东部原有的安徽广德经济开发区，东区规划主导产业机械加工和电子信息；北区位于广德市北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德市誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。</p> <p><b>表 1-1 项目与安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环评审查以及相符性分析</b></p> |   |   |       |
|                  | 序号   | 规划环评批复内容  | 本项目拟建情况   | 符合性分析 |
|                  | 1  | 根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积 17.7 平方公里，总规划面积 21.3 平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为 19.8 平方公里（含原批准的 3.6 平方公里）、0.9 平方公里、0.6 平方公里   | 本项目拟选址于广德经济开发区主园区   | 符合    |
|                  | 2  | 主导产业为机械制造、信息电子、新型材料   | 本项目属于塑料制品业，生产产品为塑钢带及打包带，不属于开发区负面清单项目  | 符合    |
|                  | 3  | 进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及 PCB 产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留 | 本项目拟选址于广德经济开发区主园区，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内  | 符合    |
|                  | 4  | 强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设  | 本项目用水由开发区给水管网提供，不另行取水；本项目年用水量较小，不属于高耗水项目，水资源利用效率较高；本项目排放的废水主要是生活污水及冷却废水，年排放量较小，不属于污水排放量大的项目 | 符合    |

|  |   |   |   |                                 |
|--|---|---|---|---------------------------------|
|  | 5 | <p>充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件项目退出机制</p>  | <p>本项目为塑料制品项目；项目生产原料均符合国家标准，生产过程能耗较小，在采取环评中环保措施后，厂区的环保措施符合要求，符合园区企业清洁生产水平要求</p>   | 符合                              |
|  | 6 | <p>强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德县第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15 号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作</p> | <p>本项目排水实行雨污分流制，雨水入雨水管网，污水入污水管网；本项目排放废水主要为生活污水和冷却废水，本项目位于广德第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放；本项目不使用燃煤锅炉；本项目建成后不会降低区域空气质量；本项目用地为工业用地，基本不会造成水土流失</p> | 符合                              |
|  | 7 | <p>认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保动迁居民生活质量与环境质量不降低</p>  | <p>本项目不涉及拆迁安置工作</p>   | 符合                              |
|  | 8 | <p>坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；高度重视并严格控制 PCB 产业园和电镀中心可能产生的重金属污染，</p>   | <p>要求生活垃圾委托环卫部门清运、严格按照相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置</p>  | <p>项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的</p> |

|  |   |   |  |                          |
|--|---|---|--|--------------------------|
|  |   | 防范发生环境风险，妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网 |  |                          |
|  | 9 | 开发区要加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格监督企业遵守污染控制的法律法规和标准，在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，规划修编要重新编制环境影响报告                      | 本评价要求企业应认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度；严格遵守污染控制的法律法规和标准 | 项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的 |

## 1、“三线一单”符合性分析

根据安徽省生态环境厅“三线一单”符合性分析系统识别系统结果，项目位于广德市重点管控元（ZH34188220069），具体情况见下图。

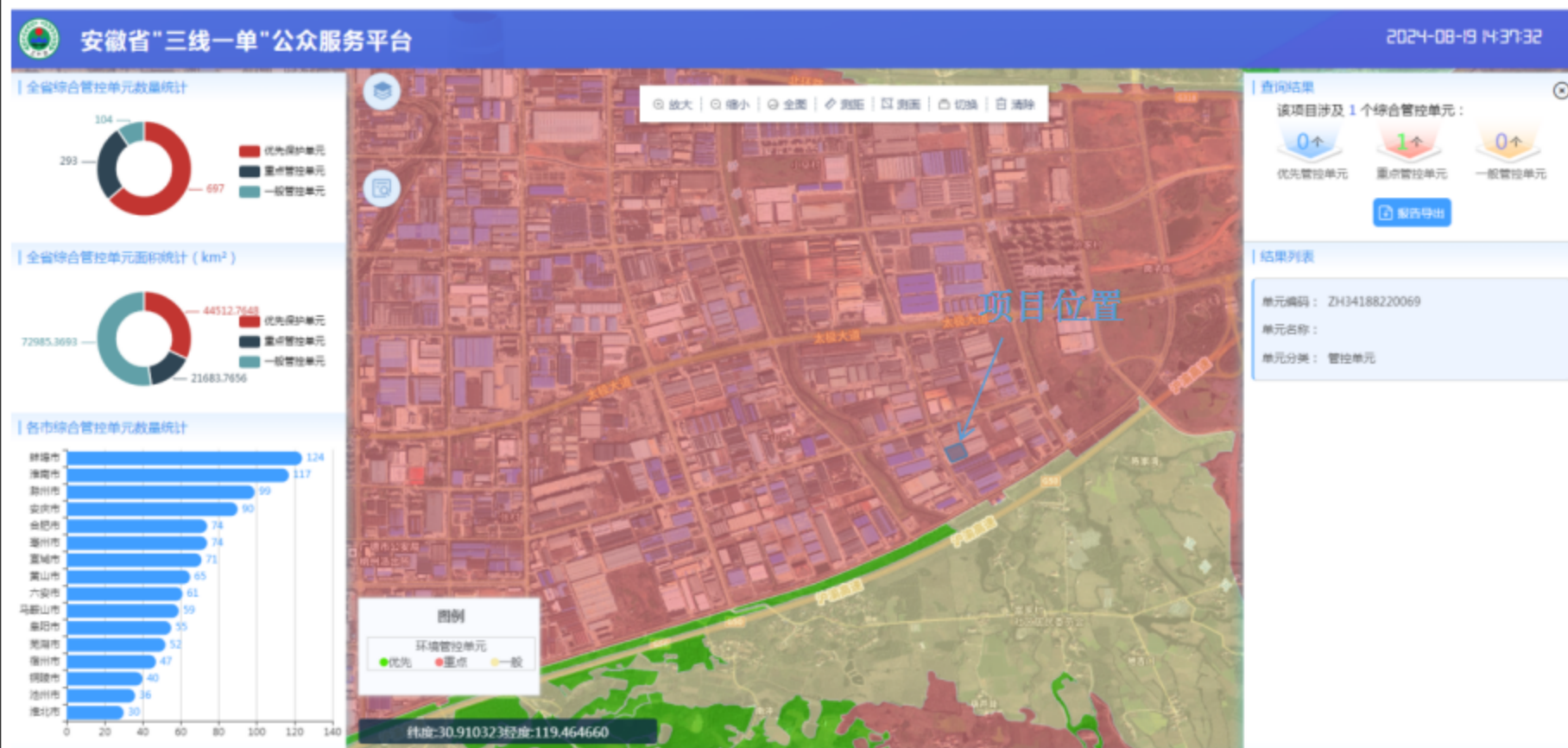


图 1-1 本项目与周边环境管控单元位置关系图



表 1-2 项目所在地涉及的环境管控单元

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称  | 所属市（州） | 所属区县 | 准入清单类型 | 管控类型   |
|---------------|-----------|--------|------|--------|--------|
| ZH34188220069 | 广德市重点管控单元 | 宣城市    | 广德市  | 环境管控单元 | 重点管控单元 |

经与“三线一单”成果数据分析，与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。

具体管控要求详见下表：

表 1-3 重点管控单元符合性分析

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元分类 | 区域名称                | 管控类别   | 管控要求   | 符合性                          |
|---------------|----------|---------------------|--------|--|------------------------------|
| ZH34188220069 | 重点管控     | 沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52 | 空间布局约束 | 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区；长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目；长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的 一律不得开工建设。 | 本项目位于广德经济开发区主园区，不在要求范围内；符合要求 |
|               |          |                     |        | （1）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。  | 本项目位于广德经济开发区主园区，不涉及所列区域，符合要求 |
|               |          |                     |        | （2）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风景名胜资源保护无关的项目。   | 本项目位于广德经济开发区主园区，不涉及所列区域，符合要求 |

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | (3) 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、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。   | 本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求                    |
|  |  |  |  |  | (4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田等投资建设项目。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。   | 本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求                    |
|  |  |  |  |  | (5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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。 | 本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求                    |
|  |  |  |  |  | (6) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  | 本项目位于广德经济开发区主园区,不涉及所列区域,符合要求                    |
|  |  |  |  |  | (7) 禁止在长江干支流 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、有色等高污染项目  | 本项目为塑料制品业,不涉及所列行业;符合要求                          |
|  |  |  |  |  | (8) 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。  | 本项目为塑料制品业,不涉及所列行业,符合要求                          |
|  |  |  |  |  | (9) 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。   | 本项目为塑料制品业,不涉及所列行业,不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,符合要求  |
|  |  |  |  |  | (10) 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。   | 本项目为塑料制品业,不涉及所列行业,不属于国家产能置换要求的严重过剩产能,行业的项目,符合要求 |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。</p>  | <p>本项目不涉及航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动，符合要求</p>        |
|  |  |  |  | <p>在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。</p>   | <p>本项目位于广德经济开发区主园区，不涉及饮用水水源二级保护区，符合要求</p>    |
|  |  |  |  | <p>长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并 确保年使用量负增长。</p> | <p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 113 公里；符合相关要求</p>       |
|  |  |  |  | <p>严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。</p>  | <p>本项目为塑料制品业，不属于钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能，符合要求</p> |
|  |  |  |  | <p>长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、</p>   | <p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 113 公里；符合要求</p>         |
|  |  |  |  | <p>在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全 不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园 一批。</p>   | <p>本项目为塑料制品业，不属于重化工企业，符合要求</p>               |
|  |  |  |  | <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。</p>   | <p>本项目距离长江干流及主要支流岸线约 113 公里；符合要求</p>         |
|  |  |  |  | <p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产</p>  | <p>本项目属于塑料制品业，不属于钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的重点行业，符</p>  |

|  |  |  |        |  |   |
|--|--|--|--------|--|---|
|  |  |  |        | 品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径退出过剩产能。   | 合要求   |
|  |  |  |        | 对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。   | 本项目位于广德市经济开发区，不属于饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，符合要求 |
|  |  |  |        | 加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。  |   |
|  |  |  |        | 开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。 | 本项目不属于所列重点行业，不属于化工园区，符合要求                       |
|  |  |  |        | 长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学产品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。  | 本项目不涉及所列重点行业，符合要求                               |
|  |  |  |        | 长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。                   | 本项目距离长江干流及主要支流岸线 113 公里，符合要求                    |
|  |  |  | 污染物排放管 | 造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该项目要实行污染物排放减量置换。   | 本项目不涉及所列重点行业，符合要求                               |
|  |  |  | 控      | 对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等清洁方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。 | 本项目不属于重点排污单位，符合要求                               |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。   | 本项目能源为仅使用电能，不涉及所列燃料，符合要求                               |
|  |  |  |  | 深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。   | 本项目为塑料制品业，不属于包装印刷行业，符合要求                               |
|  |  |  |  | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。   | 本项目 VOCs 排放采用先进的废气处理设施，废气去除效率大于 80%，并执行严格的行业排放标准，符合要求  |
|  |  |  |  | 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。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。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；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。 | 本项目不使用涂料，符合要求  |
|  |  |  |  | 基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。  | 本项目不涉及所列设备，符合要求  |
|  |  |  |  | 禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。   | 本项目为塑料制品业，不涉及生产、销售、使用所列挥发性涂料，项目挥发性有机物排放采用先进废气处理设备，符合要求 |

|  |  |  |          |   |  |
|--|--|--|----------|---|--|
|  |  |  |          | <p>新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。</p>                                   | 本项目 VOCs 排放采用先进的废气处理设施，废气去除效率为 90%，执行严格的行业排放标准，符合要求                    |
|  |  |  |          | <p>实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。</p>  | 本项目位于广德经济开发区主园区，位于园区内  |
|  |  |  |          | <p>造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。</p> | 本项目为塑料制品业，符合要求   |
|  |  |  |          | <p>淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。</p>  | 本项目产生的生活污水通过预处理后与冷却废水通过市政管网排入广德第二污水处理厂深度处理后，尾水进入无量溪河，本且本项目不属于淮河流域，符合要求 |
|  |  |  | 资源开发效率要求 | 无要求   | /  |

| 表 1-4 建设项目与园区负面清单对照表 |  |   |
|----------------------|--|---|
| 对照项目                 | 清单中要求  | 项目落实情况  |
| 其它符合性分析              | 控制新增风险源由于开发区南侧有安置小区，东侧有一些居民点，应严格控制入驻企业危险物质使用和储存量。严格筛选进区项目，严格项目环境准入门槛，限制引入重大风险源企业，严格控制涉危企业。项目入区后，合理规划平面布置，危险品仓储用地应与人员稠密的车间、食堂等保持一定距离，如在危险品仓库周围可安排一般仓储用地加以缓冲；凡禁火区均应设置明显标志牌；配备足够的消防设施，落实防火安全责任制。已建机械制造、金属加工、新材料等涉危企业环境风险水平应控制在现有水平。   | 项目运营期间风险物质主要为废机油、机油等，厂区设有专门的油品库以及危废库，符合风险水平控制要求，车间配备消防措施，符合风险水平控制要求 |
|                      | 危险物质的限制与监控应对开发区内易燃易爆、有毒有害等重点危险物质的分布、流向、数量加以监控和必要的限制，建立动态管理信息库，对其数量和状态进行动态监控在线管理，区域内联成网络，并定期对危险源进行隐患排查质量工作并记录备案   | 项目危险废物主要有废机油、废油桶、废活性炭等，项目运营期间危废建设管理台账，危废定期交由有资质单位处理，符合危险物质管理要求      |
|                      | 危险装置和设施的监控和限值企业应在有毒有害、易燃易爆气体贮存区、使用电等处，设置其他泄漏探测器，及时探测有毒有害、可燃气体泄漏情况；并与企业的中央监控室及在线监控中心联网，在工业片区内、片区边界、距工业片区最近的环境敏感目标处，建议全面建成实时大气污染余枫预警监控点，易燃易爆等危险物质的使用和贮存企业，应设置消防水池，以及厂区生产废水、雨水（初期、后期）、清下水和施工消防废水的切换收集系统，一旦火灾爆炸事故发生，消防废水应收集引入废水事故池，确保妥善安置，不对区域水体质量造成损害，各风险企业的生产区、贮存区、固废存放处及污水事故池应做好地面防渗，并加强对污水管线跑冒滴漏的大气巡视，避免污水、消防废水、固体废物渗滤液等污染地下水体，同时，建议在危险固废存放区安装在线监测设备检修监控预警 | 项目油品库及危废仓库进行重点防渗，项目建设符合园区对企业风险管理要求                                  |
|                      | 管道输送风险防范措施区内现有涉危企业，其使用的危化品在厂区内采用管道输送，应选用符合国家规范的输送管道、阀门等，并对输送管道连接处进行无缝焊接，避免出现气孔或未焊透；定期对管道进行压力检测和探伤，一旦发现存在内部缺陷或泄漏点应及时进行修复。定期对阀门进行维护保养；遇大风、雷雨等恶劣气候  | 项目不涉及危化品物料管道输送  |
|                      | 鼓励入园项目：(1)与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材   | 本项目不属于鼓励、限制、禁止入园项目。视为允许类  |

|   | <p>料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。(2)与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。(3)规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其他规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。(4)钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。</p> <p>限制发展项目：(1)与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目。(2)与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。(3)限制浪费资源、污染环境的产业发展。对与开发区产业规划不相符的项目限制进入开发区</p> <p>禁止发展项目：(1)国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域禁止重复建设目录》的建设项目禁止进入开发区。(2)与规划区主导产业不符，高污染、高能耗、高水耗、对规划区环境质量、周边企业影响较大的建设项目禁止进入。(3)《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正)中淘汰类项目禁止入园；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目；《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》中限制和淘汰类项目禁止入园中的项目禁止入园。</p> |                          |       |                   |     |       |   |  |                          |    |
|---|--|--------------------------|-------|-------------------|-----|-------|---|--|--------------------------|----|
| <h3>2、产业政策符合性分析</h3> <p>对照中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。在采取本项目所提出环保措施后各种污染物均能达标排放，对周边环境影响较小。因此本项目的建设符合国家产业政策。</p> <h3>3、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析</h3> <p>对照《中华人民共和国长江保护法》的涉及本项目的相关要求，分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-5 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>《中华人民共和国长江保护法》的要求</th><th>本项目</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、</td><td>本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展</td><td>符合</td></tr></table> |  |                          | 序号    | 《中华人民共和国长江保护法》的要求 | 本项目 | 符合性分析 | 1 | 长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、 | 本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展 | 符合 |
| 序号  | 《中华人民共和国长江保护法》的要求  | 本项目                      | 符合性分析 |                   |     |       |   |  |                          |    |
| 1   | 长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、   | 本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展 | 符合    |                   |     |       |   |  |                          |    |



|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
|   | 系统治理  |  |    |
| 2 | 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。<br>禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。<br>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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                  | 本项目不位于长江沿线，距离长江沿线的直线距离为 113km。不属于禁止生产的区域 | 符合 |
| 3 | 国家加强长江流域地下水资源保护。长江流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当定期调查评估地下水资源状况，监测地下水水量、水位、水环境质量，并采取相应风险防范措施，保障地下水资源安全。   | 本项目使用自来水，不采取地下水                          | 符合 |
| 4 | 长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物，或者国家有明确要求的特定水污染源或者水污染物，补充制定地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案。<br>有下列情形之一的，长江流域省级人民政府应当制定严于国家水污染物排放标准的地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案：<br>（一）产业密集、水环境问题突出的；<br>（二）现有水污染物排放标准不能满足所辖长江流域水环境质量要求的；<br>（三）流域或者区域水环境形势复杂，无法适用统一的水污染物排放标准的。 | 本项目位于广德经济开发区主园区，已通过规划审批，水污染物的排放符合标准要求    | 符合 |
| 5 | 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。   | 本项目产生的一般固废和危废全部委外处理，不会对周边环境造成影响          | 符合 |
| 6 | 长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施，防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块，以自然恢复为主，按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿；划入自然保护地核心保护区的永久基本农田，依法有序退出并予以补划。<br>禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。<br>长江流域县级以上地方人民政府应当对石漠化的土地因地制宜采取综合治理措施，修复生         | 本项目位于广德经济开发区主园区，不属于长江流域水体流失严重的区域         | 符合 |

|   | 态系统，防止土地石漠化蔓延。  |  |      |    |        |        |      |   |  |  |    |   |   |                                      |    |
|---|---|--|------|----|--------|--------|------|---|--|--|----|---|---|--------------------------------------|----|
| 7   | <p>长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。</p> <p>长江流域县级以上地方人民政府应当采取措施加快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。</p>      | 本项目不属于上述行业   | 符合   |    |        |        |      |   |  |  |    |   |   |                                      |    |
| <p>对照《中华人民共和国长江保护法》的涉及本项目的相关要求分析可知，本项目符合相关要求。</p> <p><b>4、与《广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》广大气办【2024】4号相符性分析</b></p> <p>对照《广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》广大气办【2024】4号中涉及本项目的要求，分析如下：</p> <p><b>表 1-6 与“广德市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案”相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>行动方案要求</th><th>项目建设情况</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全市环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。</td><td>项目使用原材料 PP、PET 常温下不挥发，生产过程中产生的 VOCs 通过集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理达标排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全市工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。市内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)。</td><td>本项目不涉及生产及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目</td><td>符合</td></tr> </table> <p><b>5、与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4 号）符合性分析</b></p> <p>项目建设应当对照安徽省生态环境厅《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办[2021]4 号）中对于“十四五”期</p> |   |  |      | 序号 | 行动方案要求 | 项目建设情况 | 是否符合 | 1 | 聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全市环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。 | 项目使用原材料 PP、PET 常温下不挥发，生产过程中产生的 VOCs 通过集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理达标排放 | 符合 | 2 | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全市工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。市内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)。 | 本项目不涉及生产及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目 | 符合 |
| 序号  | 行动方案要求  | 项目建设情况   | 是否符合 |    |        |        |      |   |  |  |    |   |   |                                      |    |
| 1   | 聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全市环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。      | 项目使用原材料 PP、PET 常温下不挥发，生产过程中产生的 VOCs 通过集气罩收集后经两级活性炭吸附装置处理达标排放 | 符合   |    |        |        |      |   |  |  |    |   |   |                                      |    |
| 2   | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全市工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。市内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型(或施涂方式)。 | 本项目不涉及生产及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂的项目                         | 符合   |    |        |        |      |   |  |  |    |   |   |                                      |    |

间大气治理要求。

表 1-7 与“挥发性有机物污染治理工作的通知”相符性分析

| 序号 | 行动方案要求   | 项目建设情况   | 是否符合 |
|----|--|--|------|
| 1  | 重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点流域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入粘度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”         | 本项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料   | 符合   |
| 2  | 实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的 VOCs 管控依据，在石油、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销五大流域全面推行排污许可制度，不断规范涉 VOCs 工业企业的排污许可登记管理，落实企业 VOCs 源头削减、过程控制和末端治理工作，推荐企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为 | 企业应按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》对项目进行判定，并结合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》填报项目排污许可证。本次评价结合全厂进行判定，项目排污许可管理类别为简化管理，项目建成后应根据现场进行申报排污许可证 | 符合   |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目背景

企业位于安徽省宣城市广德市经济开发区广屏路2号，企业现有项目《安徽金亿橡塑机械科技有限公司年产150台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目》于2022年8月15日通过宣城市广德市生态环境分局审批（审批文号：广环审[2022]120号），2024年9月29日对项目已建设完成的工序进行阶段性竣工环境保护验收，目前正在公示期，二期项目暂未建设。

为增加公司经营产品种类，拓宽公司经营范围，本项目利用现有厂房闲置空间，购置混料设备、原料干燥及输送设备、塑钢带生产设备、造粒机、PP打包带生产线等生产设备，配套相应的环保、给排水、供电等公辅设施，形成年产15000吨PET塑钢带，12000吨PP打包带的生产能力。

2、项目建设内容

表 2-1 建设内容一览表

| 工程类别 | 单项工程类别 | 现有工程内容及工程规模   | 扩建后工程内容及工程规模  | 备注                     |
|------|--------|---|---|------------------------|
| 主体工程 | 2#厂房   | 1F，建筑面积6000m <sup>2</sup> ，作为项目主体生产车间，车间部有机床、剪板机、折弯机、切割机、焊接机等设备，部有密闭上漆间（8*4.0*3.0m）、喷塑间（5*4.0*3.0m）、打磨间（5*4.0*3.0m）各一间，固化间（8*5.0*3.0m）等设施，年喷漆面积6935m <sup>2</sup> ，年喷塑面积17226m <sup>2</sup> ，年可完成150台（套）橡塑加工设备及零部件的生产 | 利用原2#厂房内空置区域南侧新增干燥机、挤出机、混料机等设备形成年产15000吨PET塑钢带、12000吨PP打包带等生产能力，厂区东北角增加破碎机、造粒机等设备，对生产过程中的边角料和不合格品进行处理，原项目规模不变化。 | 依托现有车间                 |
|      |        | 辅助工程  | 办公区   | 厂房西侧1F，设立一个办公区，供企业办公使用 |
| 储运工程 | 辅料仓库   | 厂房西侧加装二楼，作为项目辅料仓库，用于存储项目焊丝、原子灰、塑粉、氧气罐等辅料，一次最大暂存量5t，暂存周期1个月  | 本次扩建工程不涉及   | 不变化                    |
|      | 化学品库   | 厂房西侧二楼，作为项目化学品仓库，用于存储项目油漆、稀释剂、固化剂等材料，一次最大暂存量2t，暂存周期1个月  | 本次扩建工程不涉及   | 不变化                    |
|      | 油品库    | 厂房北侧，建筑面积20m <sup>2</sup> ，   | 本次扩建项目依托储   | 依托原有                   |

|  |      |        |   |   |      |
|--|------|--------|---|---|------|
|  |      |        | 作为项目油库，用于存放项目生产加工所需的机油、切削液等辅料，一次最大暂存量 5t，暂存周期 3 个月  | 存机油   |      |
|  |      | 原材料料仓库 | 厂房北侧，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，作为项目原料仓库，用于存放项目生产加工所需的钢板、钢材、镀锌管、电机、电线等原材料，  | 本次扩建项目依托储存项目原辅材料                                  | 依托原有 |
|  |      | 固废仓库   | 厂房东北侧建设 1 个固废仓库，建设面积 20m <sup>2</sup> ，用于存放生产过程中不需要的边角料、不合格产品、收集尘等固废，一次最大暂存量 10t，暂存周期 2 个月                              | 本次扩建项目不涉及   | 不变化  |
|  |      | 成品仓库   | 厂房车间中部，成品堆放区，用于存放项目生产出的橡胶、塑料设备成品，一次最大暂存量 100t，暂存周期 1 一月   | 本次扩建项目依托存储项目成品                                    | 依托原有 |
|  |      | 危废仓库   | 厂房东角建设 1 个危废仓库，建设面积 20m <sup>2</sup> ，用于存放生产过程中产生的漆渣、废油桶、废切削液桶、废活性炭、废纸盒、废油漆桶、废液压油、废切削液、含切削液金属屑等危废，一次最大暂存量 10t，暂存周期 1 个月 | 本次扩建项目依托存储废机油、废机油桶。                               | 依托原有 |
|  | 公用工程 | 给水     | 广德市经济开发区给水管网供给  | 本次扩建项目新增年用水 750t                                  | 依托原有 |
|  |      | 排水     | 项目无生产废水，生活污水依托出租方化粪池装置预处理后排入广德第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河  | 本次扩建项目新增生活污水 1.44t/d (432t/a)、冷却废水 0.2t/d (60t/a) | 依托原有 |
|  |      | 供电     | 广德市开发区变电所供电   | 本次扩建项目新增年用电 950 万 kW/h                            | 依托原有 |
|  |      | 供热     | 本项目供热采用电能供热   | 本次扩建项目不涉及   | 不变化  |
|  | 环保工程 | 废气处理   | 下料切割、焊接废气通过集气罩收集收通过一套布袋除尘器处理由一根 15 米高排气筒 DA001 高空排放   | 本次扩建项目不涉及   | 不变化  |
|  |      |        | 批灰、调漆、刷漆（底漆）、喷漆（面漆）、喷枪清洗过程产生的废气通过密闭收集后通过一套纸盒过滤器+过滤棉+二级活性炭吸附装置进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA002 进行高空                               |   | 不变化  |

|  |  |      |   |  |        |
|--|--|------|---|--|--------|
|  |  |      | 排放  |  |        |
|  |  |      | 打磨废气通过密闭收集后通过一套布袋除尘器进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA003 进行高空排放  |  | 不变化    |
|  |  |      | 企业设置 1 间喷塑间及 1 间固化间（电加热），喷塑粉尘经喷塑间密闭收集后通过 1 套设备自带滤筒除尘+布袋除尘器处理，固化废气经固化间密闭收集经加长管道冷却后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气合并经 1 根 15m 排气筒 DA004 排放 |  | 不变化    |
|  |  |      | 危废间废气密闭收集后通过一套二级活性炭装置吸附进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA005 进行高空排放   |  | 不变化    |
|  |  |      | /   | 挤出、烘干、造粒废气经集气罩收集后尾气经一套二级活性炭处理，尾气通过一根 15m 高排气筒 DA006                    | 新建     |
|  |  |      | /   | 不合格品、机头废料破碎粉尘经集气罩收集后尾气经一套布袋除尘器处理，尾气通过一根 15m 高排气筒 DA007                 | 新建     |
|  |  | 废水处理 | 雨污分流，雨水入雨水管网，排入无量溪河；本项目生活污水依托安徽盛昌生物能源科技开发有限公司的隔油池+化粪池装置预处理后，达到广德第二污水处理厂的接管标准，纳管至广德第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河；                      | 冷却水循环使用，经冷却塔冷却后，定期置换排入市政污水管网   | 新增冷却废水 |
|  |  | 噪声   | 车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修  | 车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修 | 依托原有   |
|  |  | 固废处理 | 一般固废：存储加工后不需要的边角料、不合格产品，  | 本次扩建项目不合格品、机头废料经破碎、  | 依托原有   |

|  |       |  |   |      |      |
|--|-------|--|---|------|------|
|  |       | 场地面积设置为 20m <sup>2</sup>   | 造粒后回用于生产, 依托储存部分废包装袋、除尘灰  |      |      |
|  |       | 危废储存: 车间东北角建设 1 个危废仓库, 建设面积 20m <sup>2</sup> 用于储存生产过程中产生的漆渣、废油桶、废切削液桶、废活性炭、废纸盒、废油漆桶、废液压油、废切削液、含切削液金属屑、批灰打磨收集尘等危废等危废, 项目产生危废定期委托有资质单位处理。危险废物临时储存场地应做好防渗漏、防雨淋和消防等措施, 以防二次污染。 | 本次扩建项目依托存储废机油、废机油桶、废活性炭。  | 依托原有 |      |
|  | 地下水防渗 | 项目污水处理设施、危废仓库、上漆间、化学品库、油品库进行重点防渗措施   | 项目污水处理设施、危废仓库、上漆间、化学品库、油品库进行重点防渗措施  | 依托原有 |      |
|  | 风险防范  | 项目危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库等地面采取重点防渗措施, 危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库设置防渗漏托盘; 厂区其他区域地面简单防渗处理。  | 项目危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库等地面采取重点防渗措施, 危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库设置防渗漏托盘; 厂区其他区域地面简单防渗处理。 | 依托原有 |      |
| 依托工程   | 主体工程  | 依托既有的 2#厂房闲置区域, 布置塑钢带、打包带生产区域级破碎造粒区域   |   |      |      |
|  | 生产设备  | 本次扩建项目生产设备与现有项目无任何依托关系   |   |      |      |
|  | 储运工程  | 本项目油类辅料一次暂存 0.1t 依托现有项目所设置油品仓库暂存; 原辅材料一次暂存量 45t 依托现有项目所设置原材料仓库暂存; 成品依托现有项目所设置成品堆放区库暂存;   |   |      |      |
|  | 环保措施  | 废水: 本次扩建项目生活污水依托原有化粪池暂存  |   |      |      |
|  | 固废    | 危险废物: 本项目产生的废机油、废机油桶、废活性炭等依托现有项目所设置危废仓库暂存后统一委外处理;  |   |      |      |
|  | 其他    | 依托现有项目建设厂区内硬件设施, 如供电、供水、雨水管网等。   |   |      |      |
| 3、主要产品及产能  |       |  |   |      |      |
| 现有厂区设计产能为年产 150 台(套) 橡塑加工设备及零部件, 本次扩建不变化, 新增年产 15000 吨 PET 塑钢带、12000 吨 PP 打包带。 |       |  |   |      |      |
| 表 2-2 扩建项目前后产品及产能一览表   |       |  |   |      |      |
| 序号   | 产品名称  | 单位   | 扩建后前后产品产能   |      |      |
|  |       |  | 产品产能  | 产品产能 | 变化情况 |

|   |               |   |    |       |        |
|---|---------------|---|----|-------|--------|
| 1 | 橡胶加工设备        | 套 | 60 | 60    | 不变     |
| 2 | 塑料加工设备        | 套 | 60 | 60    | 不变     |
| 3 | 橡塑加工设备<br>零部件 | 套 | 30 | 30    | 不变     |
| 4 | PET 塑钢带       | 吨 | 0  | 15000 | +15000 |
| 5 | PP 打包带        | 吨 | 0  | 12000 | +12000 |

#### 4、生产设施及设施参数

现有项目原有生产设施不变，本扩建项目生产设施清单见下表。

**表 2-3 主要生产设施及参数一览表**

| 序号 | 使用工序      | 设备名称         | 单位 | 扩建前<br>数量 | 扩建后<br>数量 | 新增<br>数量 | 备注 |
|----|-----------|--------------|----|-----------|-----------|----------|----|
| 1  | 剪板        | 安徽柯米勒机<br>床  | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 2  |           | 江苏金泽剪板<br>机  | 台  | 2         | 2         | 0        | 不变 |
| 3  |           | 神州剪板机        | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 4  | 折弯        | 江苏金泽折弯<br>机  | 台  | 2         | 2         | 0        | 不变 |
| 5  |           | 神州折弯机        | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 6  | 切割        | 乐希激光切割<br>机  | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 7  |           | 闽捷切割机        | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 8  |           | 汉神焊割         | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 9  |           | 火焰小乌龟切<br>割机 | 台  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 10 | 焊接        | 小电焊机         | 台  | 6         | 6         | 0        | 不变 |
| 11 | 上漆、喷<br>粉 | 上漆间          | 间  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 12 |           | 喷塑间          | 间  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 13 | 固化        | 固化间          | 间  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 14 | 批灰打磨      | 打磨间          | 间  | 1         | 1         | 0        | 不变 |
| 15 | 混料        | 混料机          | 台  | 0         | 6         | 6        | 6  |
| 16 | 干燥除湿      | 干燥塔          | 台  | 0         | 12        | 12       | 12 |
| 17 |           | 除湿机          | 台  | 0         | 6         | 6        | 6  |
| 18 | 投料        | 螺旋上料机        | 台  | 0         | 6         | 6        | 6  |
| 19 | 挤出        | 挤出机          | 台  | 0         | 6         | 6        | 6  |
| 20 | 拉伸        | 牵伸机          | 台  | 0         | 24        | 24       | 24 |



|    |        |           |   |   |    |    |    |
|----|--------|-----------|---|---|----|----|----|
| 21 | 烘干温度控制 | 油模温机      | 台 | 0 | 24 | 24 | 24 |
| 22 | 冷却水温控制 | 水模温机      | 台 | 0 | 24 | 24 | 24 |
| 23 | 烘干     | 热风拉伸箱     | 台 | 0 | 12 | 12 | 12 |
| 24 | 轧花     | 压花机       | 台 | 0 | 6  | 6  | 6  |
| 25 | 收卷     | 收卷机       | 台 | 0 | 24 | 24 | 24 |
| 26 | 循环水系统  | 冷水循环系统    | 台 | 0 | 6  | 6  | 6  |
| 27 | 破碎     | 破碎机       | 台 | 0 | 3  | 3  | 3  |
| 28 | 造粒     | 造粒机       | 台 | 0 | 3  | 3  | 3  |
| 29 | /      | 空压机       | 台 | 0 | 1  | 1  | 1  |
| 30 | 检验     | 冷冻机       | 台 | 0 | 10 | 10 | 10 |
| 31 |        | 粘度分析仪     | 台 | 0 | 1  | 1  | 1  |
| 32 |        | 强力检测仪器    | 台 | 0 | 2  | 2  | 2  |
| 33 |        | 电子天平      | 台 | 0 | 5  | 5  | 5  |
| 34 |        | 千分尺       | 台 | 0 | 5  | 5  | 5  |
| 35 | 设备维护   | 机械维护保养工具包 | 套 | 0 | 1  | 1  | 1  |
| 36 |        | 电器维护工具包   | 套 | 0 | 1  | 1  | 1  |

## 5、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 原辅材料消耗一览表

| 序号 | 种类    | 单位  | 扩建前用量 | 扩建后用量 | 变化量 | 最大暂存量 | 包装方式    |
|----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|---------|
| 1  | 不锈钢板子 | t/a | 800   | 800   | 不变  | 200   | 托板、捆扎   |
| 2  | 不锈钢型材 | t/a | 800   | 800   | 不变  | 200   | 自制放型材架子 |
| 3  | 中厚板   | t/a | 100   | 100   | 不变  | 20    | 捆扎      |
| 4  | H 型钢  | t/a | 40    | 40    | 不变  | 5     | 自制放型材架子 |
| 5  | 镀锌管   | t/a | 40    | 40    | 不变  | 5     | 捆扎      |
| 6  | 扁铁    | t/a | 20    | 20    | 不变  | 2     | 散装      |
| 7  | 焊丝    | t/a | 0.2   | 0.2   | 不变  | 0.2   | 捆扎      |

|    |        |     |      |       |       |      |                   |
|----|--------|-----|------|-------|-------|------|-------------------|
| 8  | 面漆     | t/a | 0.75 | 0.75  | 不变    | 0.75 | 桶装                |
| 9  | 稀释剂    | t/a | 0.35 | 0.35  | 不变    | 0.35 | 桶装                |
| 10 | 固化剂    | t/a | 0.32 | 0.32  | 不变    | 0.32 | 桶装                |
| 11 | 底漆     | t/a | 0.6  | 0.6   | 不变    | 0.6  | 桶装                |
| 12 | 切削液    | t/a | 2    | 2     | 不变    | 2    | 桶装                |
| 13 | 机油     | t/a | 0.1  | 0.2   | +0.1  | +0.1 | 桶装                |
| 14 | 氧气     | 瓶/a | 50   | 50    | 不变    | 10   | 瓶装                |
| 15 | 原子灰    | t/a | 2    | 2     | 不变    | 2    | 袋装                |
| 16 | 塑粉     | t/a | 4    | 4     | 不变    | 2    | 袋装                |
| 17 | 液压油    | t/a | 1    | 1     | 不变    | 1    | 桶装                |
| 18 | 清洗剂    | t/a | 0.1  | 0.1   | 不变    | 0.1  | 桶装                |
| 19 | PET 粒子 | t/a | 0    | 15000 | 15000 | 20   | 5mm 颗粒状,袋装 25kg/袋 |
| 20 | PP 粒子  | t/a | 0    | 12000 | 12000 | 20   | 5mm 颗粒状,袋装 25kg/袋 |
| 21 | 增粘树脂   | t/a | 0    | 150   | 150   | 5    | 5mm 颗粒状,袋装 25kg/袋 |
| 22 | 导热油    | 桶   | 0    | 4     | 4     | 2    | 桶装                |

表 2-5 能源消耗一览表

| 序号 | 能源种类 | 单位      | 年用量 |
|----|------|---------|-----|
| 1  | 水    | t/a     | 750 |
| 2  | 电    | 万 KWh/a | 950 |

新增原辅材料主要成分:

**PP:** PP (聚丙烯) 为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶聚合物, 密度只有 0.90--0.91g/cm<sup>3</sup>, 是目前所有塑料中最轻最环保的品种之一。PP (聚丙烯) 具有优异的抗弯曲疲劳性, 其制品在常温下可弯折上百次而不损坏。聚丙烯良好的耐热性, 能使制品可承受 100℃ 以上的温度消毒灭菌; 在不受外力的条件下, 150℃ 也不变形, 故其耐臭氧、耐热、耐候等耐老化性能优。

**PET:** PET (聚对苯二甲酸乙二醇酯) 由对苯二甲酸乙二醇酯发生脱水缩

合反应而得。对苯二甲酸乙二醇酯是由对苯二甲酸和乙二醇发生酯化反应所得。**PET**是乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽。在较宽的温度范围内具有优良的物理机械性能。无毒、无味卫生安全性好，可直接用于食品包装。

**增粘树脂：**塑料增黏剂是增强塑料与塑料之间，或塑料与其它材质之间的热熔粘接力的材料。项目采用的塑料增黏剂，主要成分为萘烯树脂，萘烯树脂为黄色透明，脆性的热塑性固体。具有无毒、无臭、耐辐射、抗结晶等性能，对氧、热、光较稳定；对各种合成物质有良好的相溶性；耐稀酸、稀碱；增粘性强，电绝缘性强，不溶于水及乙醇。。

## 6、水平衡分析

技改项目用水主要为生活用水和冷却用水。

### 1、生活用水

根据建设单位提供资料，本项目职工 30 人，均不在厂内食宿。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中群众团体生活用水标准，每人每天用水量按照 60L 计算。经计算，生活用水的总用水量大约为 1.8t/d，即 540t/a。生活污水的产生量占用水量的 80%，则生活污水排放量约为 1.44t/d，432t/a（全年工作日按 300 天计算）。

### 2、冷却循环用水

挤出机、造粒冷却用水：企业设置水冷却塔，循环水量约为 50t/d，损耗量取 1%为 0.5t/d(150t/a)，冷却用水循环使用，每月排放一次，单次排放量 5t(60t/a)。则冷却循环水用水量为 0.7t/d（210t/a）。

**表 2-6 扩建后厂区给排水情况一览表 单位：t/a**

| 序号 | 用水   | 用水标准       | 用水量  | 污水产生量 |
|----|------|------------|------|-------|
| 1  | 生活用水 | 100L/人·d   | 1500 | 1200  |
| 2  | 切削液  | 15:1（与水配比） | 30   | 0     |
| 3  | 生活用水 | 60L/人·d    | 540  | 432   |
| 4  | 冷却用水 | 0.7t/d     | 210  | 60    |
| 5  | 用水总量 | /          | 2280 | 1692  |

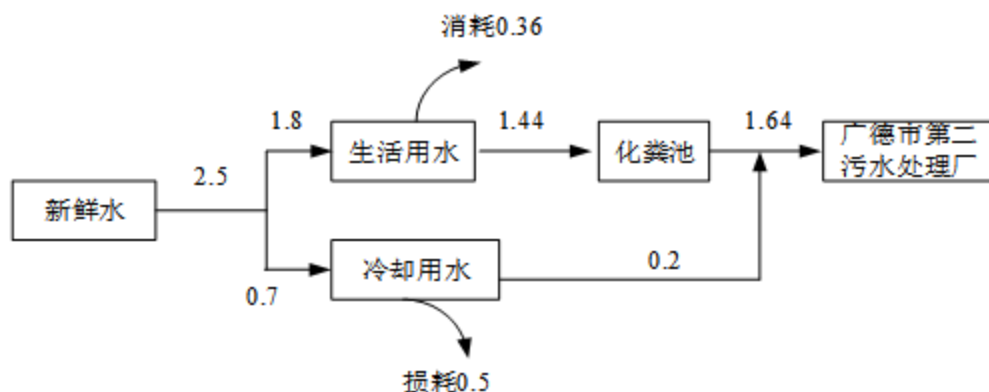


图 2-1 扩建项目水平衡图 单位: t/d

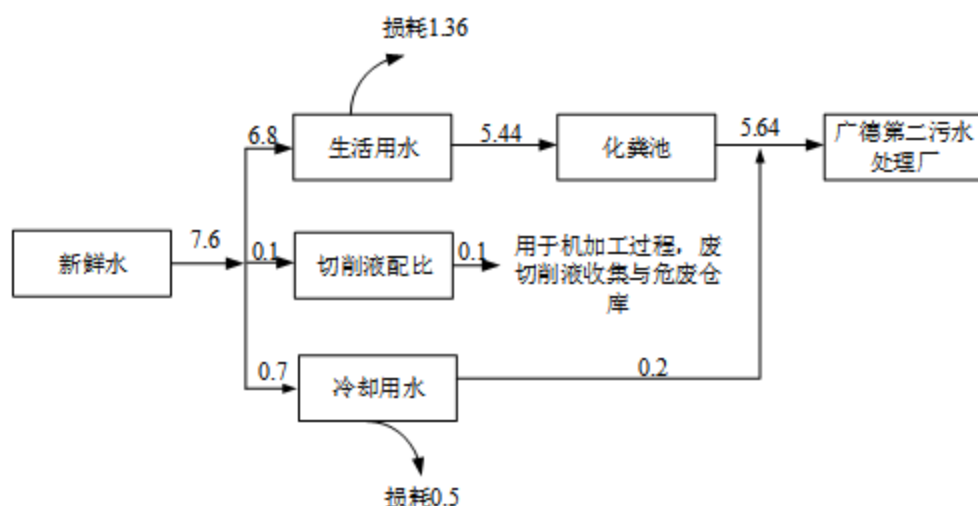


图 2-2 扩建后全场水平衡图单位: t/d

## 7、劳动定员及工作制度

劳动定员：扩建项目新增劳动定员为 30 人。

生产班次：年工作日为 300 天，双班制，每班工作时间 8 小时。

## 8、厂区平面布置

项目选址位于安徽省广德市经济开发区主园区。项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求。

### 1、工艺流程及产排污环节分析节点图

本项目产品 PET 塑钢带、PP 打包带生产工艺一致，具体工艺如下：

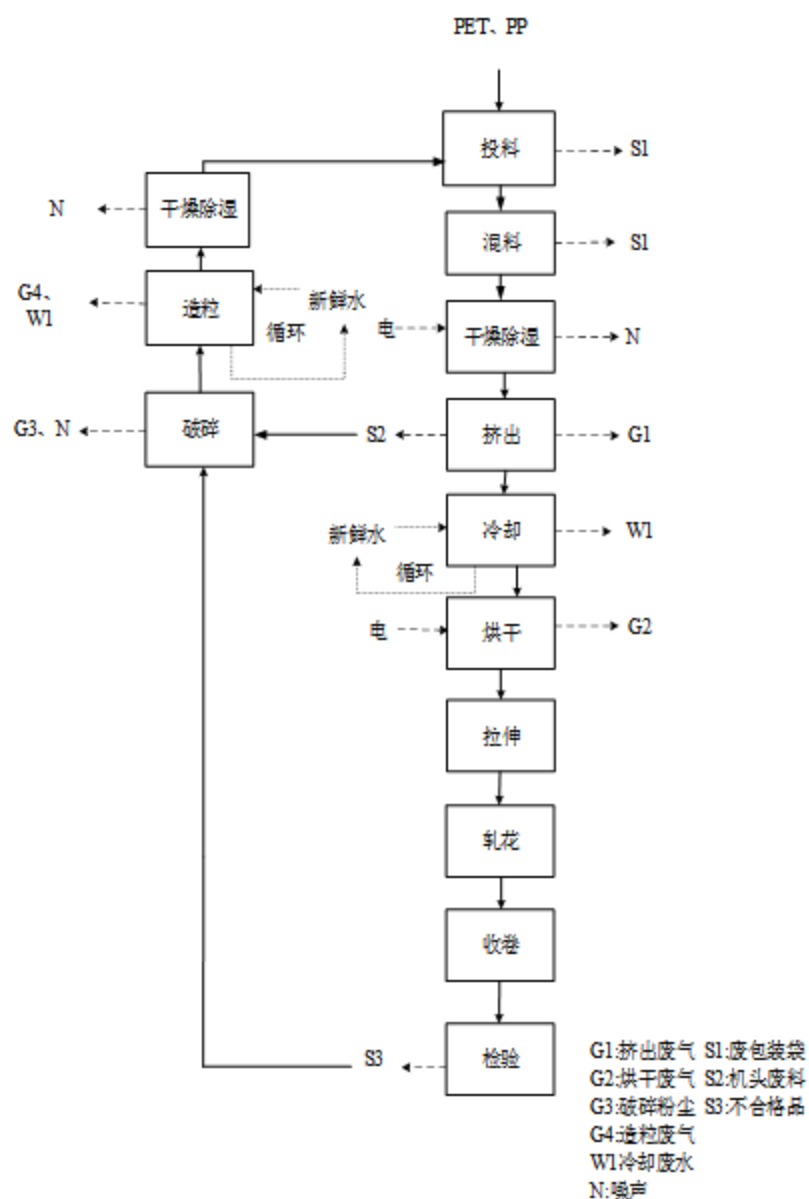


图 2-3 生产工艺流程图

### 工艺简介:

①投料:将 PET/PP 塑料粒子进行拆包后通过螺旋上料机投入烘干机内进行烘干,保证物料的干燥。塑料粒子粒径 5mm,粒径较大,在拆包投料阶段无粉尘产生。该工段会产生**废包装袋**。

②混料：PET 塑钢带产品更具客户产品品质要求，会添加增粘树脂，增加产品拉升性，增粘树脂粒径约 5mm，与 PET 混料过程中无粉尘产生。该工段会产生废包装袋，PP 打包带无需该工序。

③干燥除湿：为避免含有水分的原料在熔融过程中引起聚合物大分子断裂、造成牵伸性能差、成品强度低等问题，故在螺杆挤出前需降低原料的含水率，同时防止螺杆进入螺杆挤出机时由于原料软化点低、在高温下粘结螺杆，造成“环结”阻料现象。该工段会产生**噪声**。

④挤出：干燥后的物料通过密闭管道输送至螺杆挤出机中，挤出机采用电加热，温度约为 **PP200℃、PET180℃**左右，将原料熔化成熔体，熔体经螺杆挤出机的机头模具牵引挤出成型。该工段会挤出**废气和机头废料**。

⑤冷却：挤出成型后的条状塑料由牵引机直接进入冷却水池中冷却定型，水温由水模温机控制在 35℃左右，水池中的冷却水循环使用，定期外排。该工段会**冷却废水**。

⑥烘干：水冷后的带状物料通过牵引机第一次进入热风拉伸箱加热，热风拉伸箱通过油模温机电加热导热油控制温度，烘箱长度为 4m，设定温度为 130~150℃，通过烘干使物料微软化，提高可塑性，便于下工序的拉伸。此工序会产生烘干废气。

⑦拉伸：出烘箱后，通过拉伸机进行拉伸，通过两个转子之间的转速差实现带状 **PET** 的拉伸。

二次加热、拉伸：**PET** 塑钢带产品一次拉伸产品规格还达不到要求，需要对一次拉伸后的带子进行二次加热处理、拉伸。

⑧轧花：成型后的产品，牵引进入压花装置，利用压力辊对其进行压花，压花过程为常温操作，不加热。

⑨收卷：压花后的塑钢带由收卷机进行收卷。

⑩检验：收卷后的产品经人工检验，合格的产品打包入库，产生的不合格品经破碎机破碎、造粒及烘干后回用于生产。

⑪破碎：挤出、检验的机头废料及检验产生的不合格品通过粉碎机进行破碎，该工段会产生**破碎粉尘、噪声**。

⑫造粒：使用破碎后的机头废料及检验产生的不合格品进行造粒，造出的粒子回用于生产工序中，该工段会产生**造粒废气、冷却废水**。

⑬干燥除湿：对造粒完成的粒子进行表面烘干，使粒子保持干燥后回用于生产该工段会产生**噪声**。

## 2、环境影响因素识别汇总

根据生产工艺及产污环节分析，对扩建项目影响因素识别进行汇总，具体见表 2-9。

表 2-8 扩建项目影响因素识别汇总信息表

| 污染类型 | 编号 | 生产工序  | 污染物名称 | 污染因子       | 处理措施                  |
|------|----|-------|-------|------------|-----------------------|
| 废气   | G1 | 挤出    | 挤出废气  | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭+排气筒 (DA006) |
|      | G2 | 烘干    | 烘干废气  | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭+排气筒 (DA006) |
|      | G2 | 破碎    | 破碎粉尘  | 颗粒物        | 集气罩+布袋除尘器+排气筒 (DA007) |
|      | G3 | 造粒    | 造粒废气  | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 集气罩+二级活性炭+排气筒 (DA006) |
| 废水   | W1 | 冷却、造粒 | 冷却废水  | SS、COD     | /                     |
| 固废   | S1 | 上料    | 废包装袋  | 废包装袋       | 委外处理                  |
|      | S2 | 挤出    | 机头废料  | 机头废料       | 回用                    |
|      | S3 | 检验    | 不合格品  | 不合格品       |                       |
| 噪声   | N  | 生产过程  | /     | /          | 基础减震，厂房隔声             |

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有项目环保手续履行情况

(1) 环境影响评价

安徽金亿橡塑机械科技有限公司原项目 2022 年 8 月 15 日取得宣城市广德市生态环境分局《关于安徽金亿橡塑机械科技有限公司年产 150 台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目环境影响报告表的批复》（广环审【2022】120 号）。

(2) 竣工环境保护验收

安徽金亿橡塑机械科技有限公司原项目《年产 150 台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目》2024 年 9 月 29 日对项目已建设完成的工序进行阶段性竣工环境保护验收，目前正在公示期，二期项目暂未建设。

(3) 排污许可证手续

安徽金亿橡塑机械科技有限公司于 2024 年 8 月 23 日在国家排污许可证管理信息平台提交办理了排污许可证登记，登记编号：91341822MA8LLR3E27001Z。

表 2-9 环保手续履行情况一览表

| 内容       | 项目名称   | 时间              | 文号                     |
|----------|--|-----------------|------------------------|
| 环境影响评价   | 《年产 150 台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目环境影响报告表》                   | 2022 年 8 月 15 日 | 广环审[2022]120 号         |
| 竣工环境保护验收 | 安徽金亿橡塑机械科技有限公司《年产 150 台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目》阶段性竣工环境保护验收 | 2024 年 9 月 29 日 | /                      |
| 排污许可     | 排污许可证  | 2024 年 8 月 23 日 | 91341822MA8LLR3E27001Z |

二、现有项目建设内容

表 2-11 现有项目建设情况一览表

| 工程类别 | 单项工程类别 | 环评工程内容及工程规模  | 验收内容和规模  | 备注    |
|------|--------|--|--|-------|
| 主体工程 | 2#厂房   | 1F，建筑面积 6000m <sup>2</sup> ，作为项目主体生产车间，车间部有机床、剪板机、折弯机、切割机、焊接机等设备，部有密闭上漆间（8*4.0*3.0m）、喷塑间（5*4.0*3.0m）、打磨间（5*4.0*3.0m）各一间，固化间（8*5.0*3.0m）等设施，年喷漆 | 1F，建筑面积 7140m <sup>2</sup> ，作为项目主体生产车间，车间部有设备有折弯机 4 台、剪板机 3 台，目前项目只有下料及装配工序，其余工序委外处理，生产规模可达到年可完成 150 台（套）橡塑加工设备及零部件的生产 | 与验收一致 |



|      |       |  |   |       |
|------|-------|--|---|-------|
|      |       | 面积 6935m <sup>2</sup> ，年喷塑面积 17226m <sup>2</sup> ，年可完成 150 台（套）橡塑加工设备及零部件的生产       |   |       |
| 辅助工程 | 办公区   | 厂房西侧 1F，设立一个办公区，供企业办公使用  | 已设置，厂房西侧 1F，用于供企业办公使用   | 与验收一致 |
| 储运工程 | 辅料仓库  | 厂房西侧加装二楼，作为项目辅料仓库，用于存储项目焊丝、原子灰、塑粉、氧气罐等辅料，一次最大暂存量 5t，暂存周期 1 个月                      | 厂房西侧加装二楼，暂未投入使用   | 与验收一致 |
|      | 化学品库  | 厂房西侧二楼，作为项目化学品仓库，用于存储项目油漆、稀释剂、固化剂等材料，一次最大暂存量 2t，暂存周期 1 个月                          | 因喷漆工段生产设施未建，故化学品库暂未建设   | 与验收一致 |
|      | 油品库   | 厂房北侧，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，作为项目油库，用于存放项目生产加工所需的机油、切削液、液压油等辅料，一次最大暂存量 5t，暂存周期 3 个月 | 厂房南侧院墙位置建设油品库，建设面积 6m <sup>2</sup> ，用于存放设备维护所需机油                      | 与验收一致 |
|      | 原材料仓库 | 厂房北侧，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，作为项目原料仓库，用于存放项目生产加工所需的钢板、钢材、镀锌管、电机、电线等原材料，             | 厂房北侧，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，作为项目原料仓库，用于存放项目生产加工所需的钢板、钢材、镀锌管、电机、电线等原材料 | 与验收一致 |
|      | 成品仓库  | 厂房车间中部，成品堆放区，用于存放项目生产出的橡胶、塑料设备成品，一次最大暂存量 100t，暂存周期 1 一月                            | 厂房车间中部，成品堆放区，用于存放项目生产出的橡胶、塑料设备成品，一次最大暂存量 100t，暂存周期 1 一月               | 与验收一致 |
| 公用工程 | 给水    | 广德市经济开发区给水管网供给   | 广德市经济开发区给水管网供给  | 与验收一致 |
|      | 排水    | 项目无生产废水，生活污水依托出租方化粪池装置预处理后排入广德第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河                                   | 项目无生产废水，生活污水依托出租方化粪池装置预处理后排入广德第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河                      | 与验收一致 |
|      | 供电    | 广德市开发区变电所供电  | 广德市开发区变电所供电   | 与验收一致 |
|      | 供热    | 本项目供热采用电能供热  | 未建设   | 与验收一致 |
| 环保工程 | 废气处理  | 下料切割、焊接废气通过集气罩收集收通过一套布袋除尘器处理由一根 15 米高排气筒 DA001 高空排放                                | 配套生产设施暂未建设  | 与验收一致 |
|      |       | 批灰、调漆、刷漆（底漆）、喷漆（面漆）、喷枪清洗过程产生的废气通过密闭收集后通过一  | 配套生产设施暂未建设  | 与验收一致 |

|  |      |  |  |       |
|--|------|--|--|-------|
|  |      | 套纸盒过滤器+过滤棉+二级活性炭吸附装置进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA002 进行高空排放   |  |       |
|  |      | 打磨废气通过密闭收集后通过一套布袋除尘器进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA003 进行高空排放   | 配套生产设施暂未建设   | 与验收一致 |
|  |      | 企业设置 1 间喷塑间及 1 间固化间（电加热），喷塑粉尘经喷塑间密闭收集后通过 1 套设备自带滤筒除尘+布袋除尘器处理，固化废气经固化间密闭收集经加长管道冷却后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气合并经 1 根 15m 排气筒 DA004 排放  | 配套生产设施暂未建设   | 与验收一致 |
|  |      | 危废间废气密闭收集后通过一套二级活性炭装置吸附进行处理后由一根 15m 的排气筒 DA005 进行高空排放  | 配套生产设施暂未建设   | 与验收一致 |
|  | 废水处理 | 雨污分流，雨水入雨水管网，排入无量溪河；本项目生活污水依托安徽盛昌生物能源科技开发有限公司的隔油池+化粪池装置预处理后，达到广德第二污水处理厂的接管标准，纳管至广德第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河；   | 雨污分流，雨水入雨水管网，排入无量溪河；本项目生活污水依托安徽盛昌生物能源科技开发有限公司的隔油池+化粪池装置预处理后，达到广德第二污水处理厂的接管标准，纳管至广德第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河；                 | 与验收一致 |
|  | 噪声   | 车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，空气噪声设备设置阻抗复合消声器，管道采用柔性连接和减振措施，加强设备的保养与检修   | 车间合理布局，选用噪声低的设备，机械性噪声设备设置减振基座，加强设备的保养与检修   | 与验收一致 |
|  | 固废处理 | 一般固废：存储加工后不需要的边角料、不合格产品，场地面积设置为 20m <sup>2</sup>   | 厂东北侧建设 1 个固废堆放区，建设面积 20m <sup>2</sup> ，用于存放生产过程中不需要的边角料、不合格产品等固废。  | 与验收一致 |
|  |      | 危废储存：车间东北角建设 1 个危废仓库，建设面积 20m <sup>2</sup> 用于储存生产过程中产生的漆渣、废油桶、废切削液桶、废活性炭、废纸盒、废油漆桶、废液压油、废切削液、含切削液金属屑、批灰打磨收集尘等危废等危废，项目产生危废定期委托有资质单位处理。危险废物临时储存场地应做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。 | 危废储存：厂房南侧院墙位置建设 1 个危废仓库，建设面积 6m <sup>2</sup> 用于储存生产过程中产生的废油桶、废矿物油危废，项目产生危废定期委托有资质单位处理。危险废物临时储存场地应做好防渗漏、防雨淋和消防等措施，以防二次污染。 | 与验收一致 |
|  | 地下   | 项目污水处理设施、危废仓库、   | 项目危废仓库、油品库进行重  | 与验收一致 |

|      |      |   |   |       |
|------|------|---|---|-------|
|      | 水防渗  | 上漆间、化学品库、油品库进行重点防渗措施  | 点防渗措施   | 收一致   |
|      | 风险防范 | 项目危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库等地面采取重点防渗措施，危险废物仓库、辅料库、上漆间、化学品库、油品库设置防渗漏托盘；厂区其他区域地面简单防渗处理。 | 项目危险废物仓库、油品库地面采取重点防渗措施，危险废物仓库设置防渗漏托盘；厂区其他区域地面简单防渗处理；简单防渗区做一般地面硬化处理。 | 与验收一致 |
| 依托工程 | 现有项目 | 与安徽盛昌生物能源科技开发有限公司厂区厂房股权合作，依托现有给排水管网、雨污水收集管网、用电管网，化粪池等                               | 与安徽盛昌生物能源科技开发有限公司厂区厂房股权合作，依托现有给排水管网、雨污水收集管网、用电管网，化粪池等               | 与验收一致 |

### 三、现有项目污染物排放情况

项目污染物排放情况根据现有项目安徽金亿橡塑机械科技有限公司《年产 150 台（套）橡塑加工设备及零部件建设项目》阶段性验收报告中安徽顺诚达环境检测有限公司于 2024 年 9 月 5 日至 6 日对现有项目废水、噪声的监测，结果如下：

#### 1. 现有项目废水排放情况

排放监测结果表明:现有项目生活污水中：2024 年 9 月 5 日至 6 日监测结果均值：pH 值为 7.2~7.3，COD225mg/L、NH<sub>3</sub>-N10.09mg/L、BOD<sub>5</sub>51mg/L、SS39.6mg/L，各项指标均满足广德第二污水处理厂接管标准。

#### 2. 现有项目噪声情况

根据厂界噪声监测结果，验收监测期间厂界昼间噪声最大值为 60.7dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准要求,项目夜间不生产。

### 四、现有项目总量核算及达标情况

本次评价污染物排放量引用安徽顺诚达环境检测有限公司于 2024 年 9 月 5 日至 6 日验收监测报告数据核算。

**表 2-12 污染物排放核算结果及达标情况**

| 序号 | 类别 | 污染物              | 实际排放量<br>(t/a) | 许可排放量<br>(t/a) | 达标情况       |
|----|----|------------------|----------------|----------------|------------|
| 1  | 废水 | COD              | 0.012          | 0.06           | 达标         |
| 2  |    | BOD <sub>5</sub> | 0.0024         | 0.012          | 达标         |
| 3  |    | SS               | 0.0024         | 0.012          | 达标         |
| 4  |    | 氨氮               | 0.0012         | 0.006          | 达标         |
| 5  | 废气 | 烟粉尘              | 0              | 0.428          | 废气产生工序暂未建设 |
| 6  |    | NMHC             | 0              | 0.093          |            |

| 7   |           | 二甲苯                                  | 0   | 0.072  |                     |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|---|-----------|--------------------------------------|---|--|---------------------|----|-----|------------|-----------|--------|---------------------|----|----|------------|-----|---------------------------|----|----|---------------|-----|----|----|--------------------------------------|--------------------|--|----|----|-------|-----|-------------------------|----|----|-----|-----|--|----|----|-----|------------|---------------------------------|----|-----------|-----|------------|---------------------------|----|----|------|---|---|-------|----|
| <b>五、与本项目有关的环境问题并提出整改措施</b>   |           |                                      |   |  |                     |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
| <p>根据现场勘查及与企业沟通，因现有项目废气产排工序暂未建设，废气处理相关处理设施也未建设，根据环评设计废气及实际生活污水处理设施分析，现有项目实施污染物处理技术均为可行性技术，详情可见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-13 现有项目污染物处理技术一览表</b></p> <table> <tr> <th>类别</th><th>污染源</th><th>主要生产设<br/>备</th><th>主要污<br/>染物</th><th>现有项目情况</th><th>是否符合可<br/>行性技术要<br/>求</th></tr> <tr> <td rowspan="7">废气</td><td>下料</td><td>各种切割设<br/>备</td><td>颗粒物</td><td rowspan="2">采用袋式除尘器处理<br/>+DA001 排气筒排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>焊接</td><td>气焊机、激光<br/>焊机等</td><td>颗粒物</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>涂装</td><td>批灰、调漆、<br/>刷漆（底漆）、<br/>喷漆（面漆）、<br/>喷枪清洗</td><td>挥发性<br/>有机物、<br/>二甲苯</td><td>采用一套纸盒过滤器<br/>+过滤棉+二级活性<br/>炭吸附装置+DA002<br/>排气筒排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>打磨</td><td>腻子打磨室</td><td>颗粒物</td><td>采用袋式除尘器<br/>+DA003 排气筒排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>喷塑</td><td>喷塑间</td><td>颗粒物</td><td>采用 1 套设备自带滤<br/>筒除尘+布袋除尘器<br/>+DA004 排气筒排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>固化</td><td>固化间</td><td>挥发性<br/>有机物</td><td>采用二级活性炭吸附<br/>装置+DA004 排气筒<br/>排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>危废间废<br/>气</td><td>危废间</td><td>挥发性<br/>有机物</td><td>采用二级活性炭装置<br/>+DA005 排气筒排放</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>废水</td><td>生活污水</td><td>/</td><td>COD、<br/>NH<sub>3</sub>-N、<br/>BOD、<br/>SS</td><td>化粪池暂存</td><td>符合</td></tr> </table> <p>现有项目油性漆根据安徽省生态环境厅 2024 年 1 月 9 日发布的《关于印发安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案的通知》，应于 2025 年底前按文件要求完成替代。</p> |           |                                      |   |  |                     | 类别 | 污染源 | 主要生产设<br>备 | 主要污<br>染物 | 现有项目情况 | 是否符合可<br>行性技术要<br>求 | 废气 | 下料 | 各种切割设<br>备 | 颗粒物 | 采用袋式除尘器处理<br>+DA001 排气筒排放 | 符合 | 焊接 | 气焊机、激光<br>焊机等 | 颗粒物 | 符合 | 涂装 | 批灰、调漆、<br>刷漆（底漆）、<br>喷漆（面漆）、<br>喷枪清洗 | 挥发性<br>有机物、<br>二甲苯 | 采用一套纸盒过滤器<br>+过滤棉+二级活性<br>炭吸附装置+DA002<br>排气筒排放 | 符合 | 打磨 | 腻子打磨室 | 颗粒物 | 采用袋式除尘器<br>+DA003 排气筒排放 | 符合 | 喷塑 | 喷塑间 | 颗粒物 | 采用 1 套设备自带滤<br>筒除尘+布袋除尘器<br>+DA004 排气筒排放 | 符合 | 固化 | 固化间 | 挥发性<br>有机物 | 采用二级活性炭吸附<br>装置+DA004 排气筒<br>排放 | 符合 | 危废间废<br>气 | 危废间 | 挥发性<br>有机物 | 采用二级活性炭装置<br>+DA005 排气筒排放 | 符合 | 废水 | 生活污水 | / | COD、<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>BOD、<br>SS | 化粪池暂存 | 符合 |
| 类别  | 污染源       | 主要生产设<br>备                           | 主要污<br>染物                                 | 现有项目情况   | 是否符合可<br>行性技术要<br>求 |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
| 废气  | 下料        | 各种切割设<br>备                           | 颗粒物                                       | 采用袋式除尘器处理<br>+DA001 排气筒排放                      | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 焊接        | 气焊机、激光<br>焊机等                        | 颗粒物                                       |  | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 涂装        | 批灰、调漆、<br>刷漆（底漆）、<br>喷漆（面漆）、<br>喷枪清洗 | 挥发性<br>有机物、<br>二甲苯                        | 采用一套纸盒过滤器<br>+过滤棉+二级活性<br>炭吸附装置+DA002<br>排气筒排放 | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 打磨        | 腻子打磨室                                | 颗粒物                                       | 采用袋式除尘器<br>+DA003 排气筒排放                        | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 喷塑        | 喷塑间                                  | 颗粒物                                       | 采用 1 套设备自带滤<br>筒除尘+布袋除尘器<br>+DA004 排气筒排放       | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 固化        | 固化间                                  | 挥发性<br>有机物                                | 采用二级活性炭吸附<br>装置+DA004 排气筒<br>排放                | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
|   | 危废间废<br>气 | 危废间                                  | 挥发性<br>有机物                                | 采用二级活性炭装置<br>+DA005 排气筒排放                      | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |
| 废水  | 生活污水      | /                                    | COD、<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>BOD、<br>SS | 化粪池暂存  | 符合                  |    |     |            |           |        |                     |    |    |            |     |                           |    |    |               |     |    |    |                                      |                    |  |    |    |       |     |                         |    |    |     |     |  |    |    |     |            |                                 |    |           |     |            |                           |    |    |      |   |   |       |    |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

一、区域环境质量现状

1、大气环境

1.1 宣城市环境公告

项目所在区域环境质量根据宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，2023 年宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物（Pm2.5）年均浓度为 30 微克/立方米同比下降 6.2%，市区空气质量连续第四年达到空气质量二级标准，空气质量排名全省第二。

宣城市各县市环境空气中细颗粒物（Pm2.5）年均浓度范围为 20~30 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM10）年均浓度范围为 37~61 微克/立方米，二氧化硫（SO2）年均浓度范围为 5~10 微克/立方米；二氧化氮（NO2）年均浓度范围为 9~23 微克/立方米；臭氧（O3）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 121~160 微克/立方米；一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.6~1.1 微克/立方米。广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状

本项目位于安徽省广德市经济开发区主园区，项目特征污染物为 TSP、非甲烷总烃。本项目 TSP 和非甲总烃监测数据引用 2024 年 7 月 23 日-7 月 29 日《安徽广德经济开发区 2024 年度跟踪监测报告》（报告编号：FZJC-2024-07-21-1），根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）试行中要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特殊污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，本项目引用可行。监测数据如下：

表 3-2 环境空气质量现状监测点一览表

| 编号 | 点位名称    | 方位 | 距本项目距离（m） |
|----|---------|----|-----------|
| G1 | 广德市第二中学 | W  | 4962      |

根据引用监测的环境质量监测数据，现状见下表：

表 3-3 区域大气污染物浓度

| 采样日期       | 检测点位          | 检测结果        |          |
|------------|---------------|-------------|----------|
|            |               | 非甲烷总烃 mg/m³ | 颗粒物µg/m³ |
| 2024.07.23 | 主园-广德市第二中学 G1 | 1.38        | 104      |
|            |               | 1.14        |          |
|            |               | 1.08        |          |

|            |               |      |     |
|------------|---------------|------|-----|
|            |               | 1.21 |     |
| 2024.07.24 | 主园-广德市第二中学 G1 | 1.13 | 105 |
|            |               | 1.02 |     |
|            |               | 0.88 |     |
|            |               | 1.48 |     |
| 2024.07.25 | 主园-广德市第二中学 G1 | 0.72 | 178 |
|            |               | 0.61 |     |
|            |               | 0.80 |     |
|            |               | 0.74 |     |
| 2024.07.26 | 主园-广德市第二中学 G1 | 0.94 | 25  |
|            |               | 0.96 |     |
|            |               | 1.12 |     |
|            |               | 0.98 |     |
| 2024.07.27 | 主园-广德市第二中学 G1 | 1.41 | 32  |
|            |               | 0.94 |     |
|            |               | 0.91 |     |
|            |               | 0.96 |     |
| 2024.07.28 | 主园-广德市第二中学 G1 | 0.89 | 68  |
|            |               | 1.00 |     |
|            |               | 1.58 |     |
|            |               | 1.40 |     |
| 2024.07.29 | 主园-广德市第二中学 G1 | 1.51 | 74  |
|            |               | 1.30 |     |
|            |               | 1.52 |     |
|            |               | 1.25 |     |

上表说明，项目所在区域大气污染物特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》详解中标准值，TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。

## 2、地表水环境

区域地表水体为无量溪河，区域地表水环境根据宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 3 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。

### 3、声环境

本项目厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标，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）要求，无需监测声环境质量现状及评价达标情况。

## 二、环境质量标准

### 1、环境空气

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

表 3-4 环境空气质量标准（摘录） 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 标准                              | 项目                | 浓度限值       | 单位                       |
|---------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)<br>二级标准 | $\text{SO}_2$     | 年均值：60     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|                                 |                   | 日均值：150    |                          |
|                                 |                   | 小时均值：500   |                          |
|                                 | $\text{NO}_2$     | 年均值：40     |                          |
|                                 |                   | 日均值：80     |                          |
|                                 |                   | 小时均值：200   |                          |
|                                 | $\text{PM}_{2.5}$ | 年均值：35     |                          |
|                                 |                   | 日均值：75     |                          |
|                                 | $\text{PM}_{10}$  | 年均值：70     |                          |
|                                 |                   | 日均值：150    |                          |
|                                 | $\text{O}_3$      | 8 小时均值：160 |                          |
|                                 |                   | 小时均值：200   |                          |
|                                 | TSP               | 年均值：200    |                          |
|                                 |                   | 日均值：300    |                          |
|                                 | CO                | 日均值：4      | $\text{mg}/\text{m}^3$   |
|                                 |                   | 小时均值：10    |                          |
| 《大气污染物综合排放标准详解》中<br>推荐值         | 非甲烷总烃             | 小时均值：2000  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### 2、地表水

项目区域地表水体为无量溪河，项目所在区域无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，具体标准值详见下表。

表 3-5 地表水环境质量标准

| 类别  | 项目 | 标准值（ $\text{mg}/\text{L}$ ） | 标准来源        |
|-----|----|-----------------------------|-------------|
| 地表水 | pH | 6-9（无量纲）                    | 《地表水环境质量标准》 |

|   |                       |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
|---|-----------------------|---|------|---------------------------|------|------------------------|-----------------|--------|----------|
|   |                       | COD   | 20   | (GB3838-2002) 中 III 类水质标准 |      |                        |                 |        |          |
|   |                       | BOD <sub>5</sub>                            | 4    |                           |      |                        |                 |        |          |
|   |                       | NH <sub>3</sub> -N                          | 1.0  |                           |      |                        |                 |        |          |
|   | 3、声环境                 |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
| 项目所在区域厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，具体标准值详见下表。 |                       |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
| 表 3-6 环境噪声标准限值 单位：dB (A)                            |                       |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
| 标准级别  |                       | 昼间标准值                                       |      | 夜间标准值                     |      | 标准来源                   |                 |        |          |
| 3 类   |                       | 65  |      | 55                        |      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) |                 |        |          |
| 环境保护目标  | 根据现场勘查，确定项目环境保护目标见下表。 |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
|   | 表 3-7 建设项目环境保护目标一览表   |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
|   | 环境要素                  | 名称  | 坐标 m |                           | 保护对象 | 保护内容                   | 环境功能区           | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m |
|   | 大气环境(厂界外 500m)        | 北湾  | 412  | -140                      | 居民   | 约 31 户, 100 人          | GB3095-2012 二类  | SE     | 404      |
|   |                       | 富家村   | 228  | -446                      | 居民   | 约 12 户, 40 人           |                 | SE     | 498      |
|   | 声环境                   | 厂界 50m 范围内无居民点                              |      |                           | /    | /                      | GB3096-2008 3 类 | /      | /        |
|   | 地下水                   | 本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |      |                           |      |                        |                 |        |          |
|   | 生态环境                  | 项目位于安徽省宣城市广德市经济开发区广屏路 2 号，利用现有厂房，无园区外新增用地   |      |                           |      |                        |                 |        |          |
| 以项目厂区东北拐点为坐标原点，经度 119.489540597，纬度 30.892987867。    |                       |   |      |                           |      |                        |                 |        |          |





图 3-1 环境保护目标敏感点图

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

### 1、废水排放标准

废水排放执行广德市第二污水处理厂接管标准。广德市第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-8 项目废水排放标准 单位：mg/l

| 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）                    | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS  |
|---|-----|------------------|--------------------|-----|
| 污水处理厂接管标准                                 | 450 | 180              | 30                 | 200 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）一级 A 标准 | 50  | 10               | 5（8）               | 10  |

### 2、废气排放标准

#### 有组织废气：

NMHC 排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6—2024）表 1 中塑料制品工业排放限值要求；臭气浓度（无量纲）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中排放标准限值；颗粒物排放参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值标准要求。

#### 无组织废气：

NMHC、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求；排放执行臭气浓度（无量纲）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级厂界标准值。

厂区内 NMHC 排放需要满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6—2024）表 4 中的标准值。

表 3-9 有组织污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率（kg/h） | 依据  |
|-------|------------------------------|---------|----------------|---|
| 颗粒物   | 20                           | 15      | /              | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准                           |
| 非甲烷总烃 | 40                           | 15      | 1.6            | 安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6—2024）表 1 标准 |
| 臭气浓度  | 2000（无量纲）                    | 15      | /              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准                                 |

表 3-10 无组织废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义     | 监控点       | 依据   |
|-------|--------------------------|----------|-----------|--|
| 颗粒物   | 1.0                      | /        | 周界外浓度最高点  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值        |
| 非甲烷总烃 | 4.0                      |          | 企业边界      |  |
| 臭气浓度  | 20（无量纲）                  | 新改技改（二级） | 监控点       | 《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表 1 标准                          |
| 非甲烷总烃 | 6                        | 1h 平均浓度  | 在厂房外设置监控点 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6—2024）表 4 限制 |
|       | 20                       | 任意一次浓度值  |           |  |

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求，排放执行标准见下表。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq：dB

| 昼间 | 夜间 | 标准来源                           |
|----|----|--------------------------------|
| 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |

4、固废贮存

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标

|        |   |
|--------|---|
|        | 准》（GB18597-2023）中要求。  |
| 总量控制指标 | <p>根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知、印发《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法(试行)》《安徽省排污权交易规则(试行)》、《安徽省排污权储备和出让管理办法(试行)》、《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》以及《长三角试点区域挥发性有机物排污权有偿使用和交易实施方案》的通知，重点排污单位主要排放口中废水污染物中 COD、NH<sub>3</sub>-N，废气污染物中 VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 为纳入排污权交易污染物。</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》中：“二十四、橡胶和塑料制品业 2962.塑料制品业 292 ”，本项目属于排污许可中“简化管理”，针对本项目的具体排污情况，结合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》HJ1122-2020，判定项目所有排放口全部为一般排放口，无重点排放口，因此需要申请总量，确定总量控制因子为：</p> <p>废水污染物指标：COD、NH<sub>3</sub>-N；</p> <p>废水污染物排放量（外环境）：COD：0.025t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.003t/a。</p> <p>废水污染物指标由广德市第二污水处理厂进行调剂，本项目不单独申请；经核算，扩建项目废气污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>废气污染物指标：烟（粉）尘、VOCs；</p> <p>废气污染物排放量（有组织）：VOCs：0.354t/a，烟（粉）尘：0.0046t/a。</p> <p>新增总量 VOCs：0.354t/a，烟（粉）尘：0.0046t/a 需向广德市生态保护分局申请。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|   |  |
|---|--|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、施工期环境影响简要分析</b></p> <p>本项目利用已建设厂房，通过安置新设备进行产品生产，不存在土方施工，建设期间主要为设备安装、调试过程中产生的噪声。</p> <p><b>1、水污染问题及对策分析</b></p> <p>施工期水污染源主要为施工队伍的生活污水。生活污水主要污染物为 SS、COD<sub>cr</sub> 等。施工期生活污水由厂区自建化粪池处理后由环卫部门定期外运无害化处理。</p> <p><b>2、环境空气污染及控制</b></p> <p>项目施工期间主要产生粉尘为运输车辆进出造成的道路扬尘，本项目通过控制车辆速度，对地面进行洒水降尘，对四周环境影响较小。</p> <p><b>3、噪声、振动污染趋势及控制</b></p> <p>噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p><b>4、固废影响分析</b></p> <p>施工期的固体废弃物主要来自施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内产生的废弃装修材料。施工期的固体废弃物如若处置不当，在降水和地表径流作用下会污染附近的水体，造成水土流失，影响项目区域内的自然景观和水质。</p> <p>建设单位对施工人员产生的生活垃圾及时收集及时清运，对施工过程中产生的材料加以利用，不能利用的材料选择适宜的场所进行集中堆放后集中交由环卫部门处理，并做好工程和植物防护措施。因此施工期的固体废弃物不产生明显的环境影响。</p> <p><b>5、施工期环境管理</b></p> <p>在施工前，应详细编制施工组织计划并建立环境管理制度，有专人负责施工期间的环境保护工作，对施工中产生的“三废”应做出相应的防治措施及处置方法。环境管理要做到贯彻国家的环保法规标准，建立各项环保管理制度，做到科学管理。</p> |
|---|--|

运营期环境影响和保护措施

一、废气

1、废气污染源强分析

(1) 项目污染源风量核算

本项目集气罩的计算均采用中国建筑标准设计研究院《工业通风排气罩》标准设计图册中相关设计数据与公式；项目收集废气措施为设备上方集气罩收集。

表 4-1 污染源风量核算一览表

| 产污工段 | 收集措施  | 计算方式   | 理论风量                  | 排气筒设计风量                                 | 排气筒   |
|------|-------|--|-----------------------|---|-------|
| 挤出废气 | 集气罩收集 | $L=3600VF$<br>$V$ —罩口平均风速 (m/s)，项目取 1.0m/s;<br>$F$ —罩口面积 (m <sup>2</sup> )， $F=A \times B$ ，式中： $A$ 、 $B$ 为矩形罩两边，m。 $a$ 、 $b$ 有害物质散发矩形平面两边， $A=a+0.4h$ ， $B=b+0.4h$ ， $h$ ：罩口与有害物面的高度； $a$ 取 0.3， $b$ 取 0.3， $h$ 取 0.2。项目共 6 台挤出机，需设置 6 个集气罩，单个集气罩风量 519.84m <sup>3</sup> /h，共计风量为 3119m <sup>3</sup> /h     | 3119m <sup>3</sup> /h | 考虑到风量损失，风量设计 3400m <sup>3</sup> /h 较为合理 | DA006 |
| 烘干废气 | 集气罩收集 | $L=3600VF$<br>$V$ —罩口平均风速 (m/s)，项目取 1.0m/s;<br>$F$ —罩口面积 (m <sup>2</sup> )， $F=A \times B$ ，式中： $A$ 、 $B$ 为矩形罩两边，m。 $a$ 、 $b$ 有害物质散发矩形平面两边， $A=a+0.4h$ ， $B=b+0.4h$ ， $h$ ：罩口与有害物面的高度； $a$ 取 0.2， $b$ 取 0.2， $h$ 取 0.2。项目共 12 台热风拉伸箱，需设置 12 个集气罩，单个集气罩风量 282.24m <sup>3</sup> /h，共计风量为 3387m <sup>3</sup> /h | 3387m <sup>3</sup> /h | 考虑到风量损失，风量设计 3800m <sup>3</sup> /h 较为合理 | DA006 |
| 破碎粉尘 | 集气罩收集 | $L=3600VF$<br>$V$ —罩口平均风速 (m/s)，项目取 1.0m/s;<br>$F$ —罩口面积 (m <sup>2</sup> )， $F=A \times B$ ，式中： $A$ 、 $B$ 为矩形罩两边，m。 $a$ 、 $b$ 有害物质散发矩形平面两边， $A=a+0.4h$ ， $B=b+0.4h$ ， $h$ ：罩口与有害物面的高度； $a$ 取 0.4， $b$ 取 0.3， $h$ 取 1。项目共 3 台粉碎机，需设置 3 个集气罩，单个集气罩风量 2016m <sup>3</sup> /h，共计风量为 6048m <sup>3</sup> /h         | 6048m <sup>3</sup> /h | 考虑到风量损失，风量设计 6200m <sup>3</sup> /h 较为合理 | DA007 |
| 造粒废  | 集气罩   | $L=3600VF$<br>$V$ —罩口平均风速 (m/s)，项目取 1.0m/s;  | 3482m <sup>3</sup> /h | 考虑到风量损失，风量设计                            | DA006 |

|   |    |  |  |                            |  |
|---|----|--|--|----------------------------|--|
| 气 | 收集 | F—罩口面积 (m <sup>2</sup> )，F=A×B，式中：A、B 为矩形罩两边，m。a、b 有害物质散发矩形平面两边，A=a+0.4h，B=b+0.4h，h：罩口与有害物面的高度；a 取 0.5，b 取 0.4，h 取 0.3。项目共 3 台造粒机，需设置 3 个集气罩，单个集气罩风量 1160.6m <sup>3</sup> /h，共计风量为 3482m <sup>3</sup> /h |  | 3800m <sup>3</sup> /h 较为合理 |  |
|---|----|--|--|----------------------------|--|

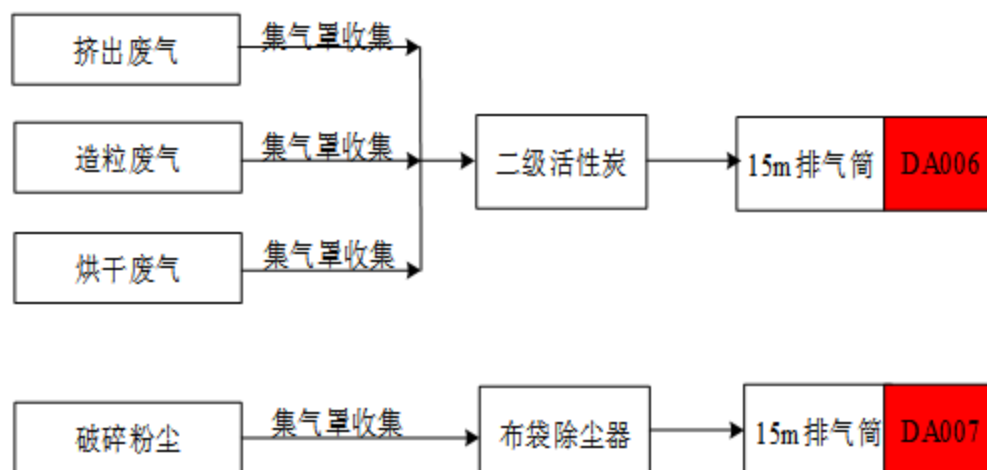


图 4-1 废气收集示意图

## (2) 项目废气污染源强核算

### ①挤出废气、烘干废气

干燥后的物料通过密闭管道输送至螺杆挤出机中，挤出机采用电加热，温度约为 PP220℃、PET180℃左右，将原料熔化成熔体。PET 非甲烷总烃可参照《安徽昱晨包装材料有限公司年产 25000 吨 PET 塑钢打包带项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》。

表 4-2 PET 废气源强类比企业对比表

|        | 类比项目   | 本项目                               | 对比情况                       | 可行性 |
|--------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----|
| 规模     | 年产 25000 吨 PET 塑钢打包带项目（阶段性）12500 吨                     | 年产 15000 吨 PET 塑钢带                | 产品一致，规模偏差小                 | 可行  |
| 工艺     | PET 塑料粒子→上料→干燥→挤出成型→冷却→拉伸→烘箱加热→拉伸→压花→烘箱定型→冷却→拉伸收卷→检验入库 | PET→投料→混料→干燥→挤出→冷却→烘干→拉伸→轧花→收卷→检验 | 类比项目与本项目工艺基本相同，类比项目多一道拉伸工序 | 可行  |
| 产污设备   | 挤出机、烘干机  | 挤出机、热风拉伸箱                         | 基本一致                       | 可行  |
| 污染防治措施 | 集气罩+二级活性炭处理  | 集气罩+二级活性炭处理                       | 相同                         | 可行  |

|     |        |        |      |    |
|-----|--------|--------|------|----|
| 原材料 | PET 颗粒 | PET 颗粒 | 基本一致 | 可行 |
|-----|--------|--------|------|----|

其中以验收数据 2024 年 7 月 3 日中挤出、烘干、加热工序进口非甲烷总烃最高排放速率为 0.292kg/h，当日生产时间为 24 小时，年工作 350 天，生产负荷为 90%，通过计算非甲烷总烃有组织废气排放量为 2.45t/a，产生量为 2.72t/a，则类比验收数据计算，本项目 PET 材料非甲烷总烃有组织排放量为 2.934t/a，无组织产生量为 0.326t/a。

**表 4-3 类比企业监测数据**

|                     |           |             |       |       |             |       |        |
|---------------------|-----------|-------------|-------|-------|-------------|-------|--------|
| 监测点位                |           | DA001 排气筒进口 |       |       | DA001 排气筒出口 |       |        |
| 监测时间：2024 年 7 月 3 日 |           |             |       |       |             |       |        |
| 监测项目                |           | 样品编号        |       |       |             |       |        |
|                     |           | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第一次         | 第二次   | 第三次    |
| 温度（℃）               |           | 33.6        | 34.2  | 33.9  | 33.2        | 33.5  | 33.8   |
| 流速（m/s）             |           | 19.8        | 19.9  | 20    | 19.62       | 19.71 | 19.83  |
| 含湿量（%）              |           | 2.4         | 2.5   | 2.4   | 2.3         | 2.5   | 2.5    |
| 标杆流量                |           | 7677        | 7709  | 7746  | 7680        | 7690  | 7726   |
| 非甲烷总烃               | 浓度（mg/m³） | 38.1        | 33.8  | 32.8  | 3.05        | 2.99  | 2.81   |
|                     | 速率（kg/h）  | 0.292       | 0.261 | 0.254 | 0.0234      | 0.023 | 0.0217 |

PP 非甲烷总烃可参照《郓城泓发打包带有限公司年产 1 万吨 PP 打包带项目一期工程竣工环境保护验收报告》。

**表 4-4 PP 废气源强类比企业对比表**

|        |                           |                                  |                |     |
|--------|---------------------------|----------------------------------|----------------|-----|
|        | 类比项目                      | 本项目                              | 对比情况           | 可行性 |
| 规模     | 年产 1 万吨 PP 打包带项目一期 5000 吨 | 年产 12000 吨 PP 打包带                | 产品、原材料一致       | 可行  |
| 工艺     | PP→上料→热熔化→挤出→拉伸→轧花→收卷→检验  | PP→投料→混料→干燥→挤出→冷却→烘干→拉伸→轧花→收卷→检验 | 类比项目与本项目工艺基本相同 | 可行  |
| 产污设备   | 挤出机                       | 挤出机、热风拉伸箱                        | 基本一致           | 可行  |
| 污染防治措施 | UV 光解+活性炭处理               | 集气罩+二级活性炭处理                      | /              | 可行  |
| 原材料    | PP 颗粒                     | PP 颗粒                            | 相同             | 可行  |

其中以验收数据 2018 年 11 月 7 日热熔挤出、拉伸、轧花工序进口非甲烷总烃平均排放速率为 0.03kg/h，当日生产时间为 8 小时，年工作 300 天，生产负荷为 87%，通过计算非甲烷总烃有组织废气排放量为 0.072t/a，产生量为 0.083t/a，则类比验收数据计算，本项目 PP 材料非甲烷总烃有组织排放量为 0.18t/a，无组织产生量为 0.02t/a。

**表 4-5 类比企业监测数据**

| 监测日期            | 监测频率 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |
|-----------------|------|---------------------------|-------------|
| 2018 年 11 月 7 日 | 第一次  | 6.91                      | 0.0276      |
|                 | 第二次  | 7.17                      | 0.0298      |
|                 | 第三次  | 7.53                      | 0.03        |

### ②破碎粉尘

项目产生的废机头料、不合格品需进行破碎处理回收利用，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”中干法破碎颗粒物的产污系数为 375 克/吨-原料，废塑料产生量约原材料总量的 5%约 1350t,则颗粒物产生量为 0.51t/a。

### ③造粒废气

项目产生的废机头料、不合格品破碎后需进行造粒作为原材料回用生产，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”中挤出造粒非甲烷总烃的产污系数为 350 克/吨-原料，废塑料产生量约 1350t,则非甲烷总烃产生量为 0.47t/a,有组织排放量为 0.423t/a，无组织产生量为 0.047t/a。

表 4-6 生产线废气产生情况表

| 序号 | 废气名称       | 污染因子 | 产生量 t/a    | 收集效率 | 有组织 t/a | 无组织 t/a | 处理措施  | 排气筒编号 |
|----|------------|------|------------|------|---------|---------|-------|-------|
| 1  | 挤出、烘干、造粒废气 | NMHC | 3.93       | 90%  | 3.537   | 0.393   | 二级活性炭 | DA006 |
|    |            | 臭气浓度 | 2000 (无量纲) | /    | /       | /       |       |       |
| 2  | 破碎粉尘       | 颗粒物  | 0.51       | 90%  | 0.459   | 0.051   | 布袋除尘  | DA007 |



## 2、废气污染物排放情况

表 4-7 有组织废气污染物正常排放情况一览表

| 车间 | 工序/<br>生产线       | 污染源   | 废气量<br>m³/h | 污染物    | 污染物产生   |               |             | 治理措施          |        | 污染物排放      |              |             | 排放源参数       |             |         | 排放<br>时间 |
|----|------------------|-------|-------------|--------|---------|---------------|-------------|---------------|--------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------|----------|
|    |                  |       |             |        | 产生量 t/a | 产生速<br>率 kg/h | 浓度<br>mg/m³ | 工艺            | 效率     | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/m³ | 高<br>度<br>m | 直<br>径<br>m | 温<br>度℃ |          |
|    | 挤出、<br>造粒、<br>烘干 | DA006 | 11000       | NMHC   | 3.537   | 0.737         | 66.989      | 二级<br>活性<br>炭 | 90%    | 0.354      | 0.074        | 6.7         | 15          | 0.5         | 20      | 4800     |
|    |                  |       | 臭气<br>浓度    | 不做定量分析 |         |               |             |               | 不做定量分析 |            |              |             |             |             |         |          |
|    | 破碎               | DA007 | 6200        | 颗粒物    | 0.459   | 0.096         | 15.423      | 布袋<br>除尘      | 99%    | 0.0046     | 0.001        | 0.154       | 15          | 0.5         | 20      | 4800     |

表 4-8 无组织废气污染物排放情况一览表

| 污染源  | 污染物  | 工作时间 (h) | 面源参数 (长×宽×高) m | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) |
|------|------|----------|----------------|-----------|-------------|
| 2#厂房 | NMHC | 4800     | 85×84×12       | 0.393     | 0.082       |
|      | 臭气浓度 |          |                | 20 (无量纲)  | /           |
|      | 颗粒物  |          |                | 0.051     | 0.01        |

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为 0%），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强。废气污染物非正常排放情况见下表。

表 4-9 废气污染物非正常排放情况一览表

| 污染源       | 非正常排放原因  | 污染物  | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放量 (kg/h) | 单次维持时间 (min) | 年最大发生频次 | 应对措施                |
|-----------|----------|------|------------------------------|---------------|--------------|---------|---------------------|
| DA006 排气筒 | 废气处理设施故障 | NMHC | 66.989                       | 0.737         | 60           | 1       | 立即停止相关产污环节生产，维修废气处理 |
|           |          | 臭气浓度 | /                            | 2000 (无量)     |              |         |                     |

|           |          |     |        |       |    |   |    |
|-----------|----------|-----|--------|-------|----|---|----|
|           |          |     |        | 纲)    |    |   | 装置 |
| DA007 排气筒 | 废气处理设施故障 | 颗粒物 | 15.423 | 0.096 | 60 | 1 |    |

### 3、排放口基本情况

表 4-10 废气污染源排放口基本情况表

| 编号    | 高度 m | 内径 m | 温度<br>℃ | 污染物  | 处理效率 | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 类型 | 地理坐标          |              |
|-------|------|------|---------|------|------|-------------------------|----|---------------|--------------|
|       |      |      |         |      |      |                         |    | 经度            | 纬度           |
| DA006 | 15   | 0.5  | 常温      | NMHC | 90%  | 11000                   | 立式 | 119.490232182 | 30.893623937 |
|       |      |      |         | 臭气浓度 | 90%  |                         |    |               |              |
| DA007 | 15   | 0.5  | 常温      | 颗粒物  | 99%  | 6200                    | 立式 | 119.490157080 | 30.893752683 |

4、防治措施达标可行性分析

表 4-11 防治措施达标可行性分析

| 产排污环节   | 废气名称      | 大气污染物      | 推荐可行性技术  | 是否为推荐可行性技术 | 备注   |
|---|-----------|------------|--|------------|--|
| 塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造，泡沫塑料制造，塑料包装箱及容器制造，日用塑料制品制造，人造草坪制造，塑料零件及其他塑料制品制造废气 | 挤出废气、造粒废气 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | <input type="checkbox"/> 喷淋<br><input checked="" type="checkbox"/> 吸附<br><input type="checkbox"/> 吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧 | 符合         | 《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.2 |
|   | 破碎粉尘      | 颗粒物        | <input checked="" type="checkbox"/> 袋式除尘<br><input type="checkbox"/> 滤筒/滤芯除尘                                     | 符合         |  |

注：上表可行性技术指的是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染防治措施。本项目的废气治理措施结合项目实际情况，选用二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃等废气进行处理，选用布袋除尘器对颗粒物进行处理，本项目采取的废气治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）中可行技术。

5、环境保护距离设置

卫生防护距离：

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。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

Q<sub>c</sub>—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时，kg/h；

C<sub>m</sub>—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米，mg/m<sup>3</sup>；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米，m；

r—大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

运营期环境影响和保护措施

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

$Q_c$ —大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时， $kg/h$ ；

$C_m$ —大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米， $mg/m^3$ ；

$L$ —大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米， $m$ ；

$r$ —大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， $m$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染物构成类别，见表4-12。

表 4-12 卫生防护距离计算系数

| 计算<br>系数 | 工业企业所<br>在地区近 5<br>年平均风速<br>m/s | L≤1000        |     |     | 1000<L<2000 |     |     | ≥2000 |     |     |
|----------|---------------------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|
|          |                                 | 工业企业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |       |     |     |
|          |                                 | I             | II  | III | I           | II  | III | I     | II  | III |
| A        | <2                              | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80    | 80  | 80  |
|          | 2-4                             | 700           | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380   | 250 | 190 |
|          | >4                              | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290   | 190 | 140 |
| B        | <2                              | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015 |     |     |
|          | >2                              | 0.021         |     |     | 0.036       |     |     | 0.036 |     |     |
| C        | <2                              | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79  |     |     |
|          | >2                              | 1.85          |     |     | 1.77        |     |     | 1.7   |     |     |
| D        | <2                              | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57  |     |     |
|          | >2                              | 0.84          |     |     | 0.84        |     |     | 0.76  |     |     |

注：I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于规定的允许排放量的1/3者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

表 4-13 卫生防护距离计算结果

| 污染源  | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 污染物   | 浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 近年平均风速<br>(m/s) | 无组织排放源强<br>(kg/h) | 卫生防护距离<br>计算值<br>(m) | 卫生防护距离<br>(m) |
|------|---------------------------|-------|------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|---------------|
| 2#厂房 | 85×84                     | 颗粒物   | 0.3                          | 2.3             | 0.01              | 0.97                 | 50            |
|      |                           | 非甲烷总烃 | 2                            | 2.3             | 0.082             | 1.25                 | 50            |

#### 1) 卫生防护距离

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)中的相关要求，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当提高一级。因此扩建后需要以2#厂房边界设置100m卫生防护距离。在卫生防护距离内不得建设食品、医药、学校、居民集中区对环境敏感的项目。

## 2) 大气环境保护距离

根据预测，项目废气最大落地浓度无超标点，项目大气环境保护距离为0。

## 3) 环境保护距离

扩建前项目以厂区边界设置 100m 防护距离，扩建在后项目设置环境保护距离未突破原有项目设置情况，最终环评防护距离设置情况为：以厂界四周设置 100m 环境保护距离。根据现场踏勘，本项目位于安徽省广德经济开发区，环境保护距离内无环境敏感点。本项目环境保护距离包络图见附图。

## 6、监测要求

项目运营期污染源监测计划对照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 4 中最低监测频次一览表中推荐监测内容。

废气污染源监测计划汇总见表 4-14。

表 4-14 废气污染物监测情况一览表

| 有组织排放 |                |                            |        |
|-------|----------------|----------------------------|--------|
| 监测点位  | 监测指标           | 执行标准                       | 最低监测频次 |
| DA006 | 非甲烷总烃、臭气浓度     | GB31572-2015<br>GB14554-93 | 1次/半年  |
| DA007 | 颗粒物            | GB31572-2015               |        |
| 无组织排放 |                |                            |        |
| 监测点位  | 监测指标           | 执行标准                       | 最低监测频次 |
| 厂界    | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度 | GB31572-2015<br>GB14554-93 | 1次/半年  |
| 厂区    | 非甲烷总烃          | GB 37822—2019              | 1次/半年  |

## 7、大气环境影响分析

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单内容，废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后的尾气中污染物均可达标排放。

## 二、废水

### 1、源强核定

本项目排水为生活污水、冷却废水。

（1）生活污水。

项目职工 30 人,均不在厂内食宿。参照《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2019) 中群众团体生活用水标准,每人每天用水量按照 60L 计算。经计算,生活用水的总用水量大约为 1.8t/d,即 540t/a。生活污水的产生量占用水量的 80%,则生活污水排放量约为 1.44t/d, 432t/a (全年工作日按 300 天计算)。生活污水经厂区化粪池暂存达广德市第二污水处理厂接管标准,经市政污水管网进入广德市第二污水处理厂处理达标排放,尾水入无量溪河。

## (2) 冷却废水

冷却废水主要是挤出、造粒环节冷却用水,企业设置水冷却塔,循环水量约为 50t/d,损耗量取 1%为 0.5t/d(150t/a),冷却用水循环使用,每月排放一次,单次排放量 5t(60t/a)。

表 4-15 本项目污染物产生和排放情况一览表 (t/a)

| 废水       | 水量<br>(t/a) | 名称                 | 产生情况 |       | 预处理后 |       | 接管<br>标准 | 排放量  |        |
|----------|-------------|--------------------|------|-------|------|-------|----------|------|--------|
|          |             |                    | mg/L | t/a   | mg/L | t/a   |          | mg/L | t/a    |
| 生活污水     | 432         | COD                | 350  | 0.151 | 250  | 0.108 | 450      | 50   | 0.022  |
|          |             | BOD <sub>5</sub>   | 180  | 0.078 | 150  | 0.065 | 180      | 10   | 0.004  |
|          |             | SS                 | 220  | 0.095 | 150  | 0.065 | 200      | 10   | 0.004  |
|          |             | NH <sub>3</sub> -N | 30   | 0.013 | 25   | 0.011 | 30       | 8    | 0.003  |
| 冷却<br>废水 | 60          | COD                | 300  | 0.018 | 300  | 0.018 | 450      | 50   | 0.003  |
|          |             | SS                 | 150  | 0.009 | 150  | 0.009 | 200      | 10   | 0.0006 |

## 3、达标可行性分析

生活污水经厂区化粪池暂存达标后排入市政管网,冷却循环废水每月处理一次,冷却废水水质较为简单,直排可以满足广德市第二污水处理厂接管标准,经市政管网进入广德市第二污水处理厂处理。市政污水管网废水经广德市第二污水处理厂处理达标排放,尾水入无量溪河。

表 4-16 项目废水污染防治措施一览表

| 废水类型 | 污染物类型            | 污染防治措施      |         | 排放去向            | 排放口类型 |
|------|------------------|-------------|---------|-----------------|-------|
|      |                  | 污染防治设施名称及工艺 | 是否是可行技术 |                 |       |
| 生活污水 | pH、COD、BOD、SS、氨氮 | 化粪池预处理      | 是       | 广德市第二污水处理厂;无量溪河 | 一般排放口 |

|  |  |        |   |   |                 |       |
|--|--|--------|---|---|-----------------|-------|
|  | 冷却循环水  | COD、SS | / | 是 | 广德市第二污水处理厂；无量溪河 | 一般排放口 |
|  | <p>注：以上可行技术指的是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》中推荐的污染防治措施。项目废水满足广德市第二污水处理厂的接管标准，可直接排入污水管网。</p> <p><b>3、生活污水处理量依托性分析</b></p> <p>本项目生活污水产生量为 <b>1.44t/d</b>，依托原厂区已建的化粪池进行暂存，污水处理设施处理能力能够达到处理产生废水量的要求。</p> <p>容积分析：本项目生活污水产生总量为 <b>1.64t/d</b>，根据业主提供资料，本项目依托现有厂区的化粪池容积为 <b>20m<sup>3</sup></b>，本次技改项目污水水量占化粪池日处理量的 <b>8.2%</b>（现污水产生量为 <b>8t/d</b>，总污水水量占化粪池日处理量的 <b>40%</b>）。因此，从接纳废水容量上分析，本项目污水排入厂区现有污水处理设施(化粪池)进行暂存是可行的。</p> <p><b>4、依托污水处理厂可行性分析</b></p> <p>①广德第二污水处理厂概况</p> <p>广德市二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，广德市第二污水处理厂已正式投入运营，污水处理能力 <b>6万吨/d</b>，采用改良型 <b>A<sup>2</sup>/O</b> 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。</p> <p>广德市第二污水处理厂工艺流程如下：</p> |        |   |   |                 |       |

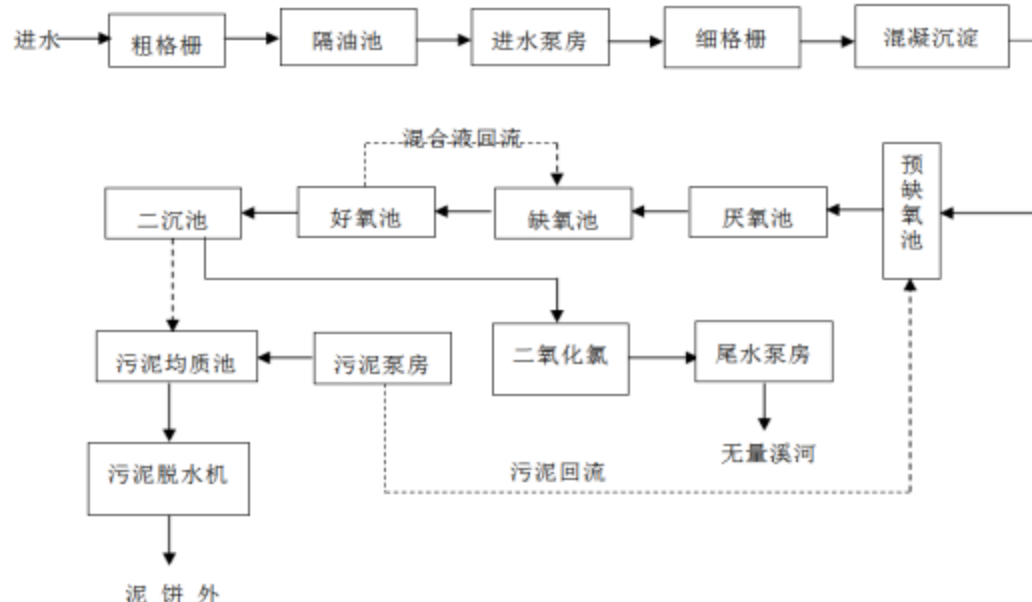


图 4-2 广德市第二污水处理厂污水处理工艺流程图

## ②废水水质接管可行性分析

本项目主要废水为生活污水，污染因子主要表征为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS，生活污水经厂区污水处理措施预处理后能够满足广德第二污水处理厂接管标准。

## ③接管可行性分析

根据广德市第二污水处理厂收水范围的规划，本项目处于广德市第二污水处理厂收水范围内，故在本项目运营时，项目生活污水接管入广德市第二污水处理厂处理是完全可行的。

## ④废水水量可行性分析

本项目废水排放量 1.64t/d，广德市第二污水处理厂设计处理废水 60000t/d，目前广德市第二污水处理厂实际处理水量约 56000 吨，废水余量约为 4000t/d，项目废水接管后，约占广德市第二污水处理厂废水余量处理量的 0.041%，广德市第二污水处理厂有足够的剩余处理容量，拟建项目不会对其处理能力造成冲击，因在其设计考虑处理范围内，接管水量是可行的。

## 5、监测要求

水污染物监测计划见表 4-17。

表 4-17 水污染物监测情况一览表

| 监测点位  | 监测指标                      | 执行标准           | 最低监测频次 |
|-------|---------------------------|----------------|--------|
| 污水排放口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、 | 广德市第二污水处理厂接管标准 | 1 次/年  |



|   | SS、NH <sub>3</sub> -N |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |
|---|-----------------------|-------------------|--------|------|---|----------|----------|------|-------------------|---------------|---------------|
| 三、噪声  |                       |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |
| 1、噪声源强  |                       |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |
| 本项目投产后主要噪声源来自于各类机械设备和风机等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~90dB（A），主要噪声源及声压级一览表见表 4-18。 |                       |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |
| 表 4-18 噪声源强调查清单（室内声源）   |                       |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |
| 设备名称  | 数量<br>(台、套)           | 等效声级<br>dB<br>(A) | 空间相对位置 |      |   | 削减措施     | 距离室内边界距离 | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB<br>(A) | 建筑物外噪声        |               |
|   |                       |                   | X      | Y    | Z |          |          |      |                   | 声压级/dB<br>(A) | 建筑物外距离<br>(m) |
| 混料机   | 6                     | 70-75             | 2      | 2-15 | 1 | 隔声、减震、降噪 | 2        | 16h  | ≥25               | 55            | 2             |
| 干燥塔   | 12                    | 75-80             | 15     | 2-25 | 2 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 50            | 2             |
| 除湿机   | 6                     | 75-80             | 15     | 2-25 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 50            | 2             |
| 螺旋上料机   | 6                     | 70-75             | 35     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 45            | 2             |
| 挤出机   | 6                     | 70-75             | 50     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 45            | 2             |
| 牵伸机   | 24                    | 60-70             | 60     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 35            | 2             |
| 热风拉伸箱   | 12                    | 60-70             | 70     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 35            | 2             |
| 压花机   | 6                     | 60-70             | 75     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 35            | 2             |
| 收卷机   | 24                    | 70-75             | 80     | 5-30 | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 45            | 2             |
| 破碎机   | 3                     | 70-75             | 58     | 72   | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 45            | 2             |
| 造粒机   | 3                     | 70-75             | 68     | 80   | 1 |          | 2        | 16h  | ≥25               | 45            | 2             |
| 注：坐标原点为车间西南点。   |                       |                   |        |      |   |          |          |      |                   |               |               |

表 4-19 项目设备噪声源调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源   | 声源源强（声压级 / 距声源距离）<br>(dB(A)/m) | 声源控制措施        | 运行时段 |
|----|------|--------------------------------|---------------|------|
| 1  | 空压机  | 90/1                           | 设置减震基座、管道外壳阻尼 | 16h  |
| 2  | 环保风机 | 90/1                           | 设置减震基座、管道外壳阻尼 | 16h  |

## 2、噪声污染治理措施

为了降低该项目噪声对环境的影响，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，该企业必须采取如下降噪措施：

①在高噪声设备的安装阶段严格把关，提高安装精度；

②主要噪声设备加设隔声槽和减震基座等，减小设备噪声及振动的影响，墙体加厚隔声，窗户密闭并安装隔声窗；

③加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；

④加强生产车间、生活区和厂区周围绿化，绿化应乔、灌木合理搭配，并选择分枝多，树冠大、枝叶茂盛的树种，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种，以减少噪声和其它污染物对周围环境的影响。

## 3、噪声影响预测与评价

选择《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2021)中推荐的工业噪声预测模式，具体模式如下：

（1）室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减：

$$A_{div} = 20Lg(r/r_0)$$

空气吸收引起的衰减( $A_{atm}$ ):

表 4-19 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

| 温度<br>℃ | 相对<br>湿度<br>% | 大气吸收衰减系数, dB/km |     |     |     |      |      |      |       |
|---------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
|         |               | 倍频带中心频率 Hz      |     |     |     |      |      |      |       |
|         |               | 63              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000  |
| 10      | 70            | 0.1             | 0.4 | 1.0 | 1.9 | 3.7  | 9.7  | 32.8 | 117.0 |
| 20      | 70            | 0.1             | 0.3 | 1.1 | 2.8 | 5.0  | 9.0  | 22.9 | 76.6  |
| 30      | 70            | 0.1             | 0.3 | 1.0 | 3.1 | 7.4  | 12.7 | 23.1 | 59.3  |
| 15      | 20            | 0.3             | 0.6 | 1.2 | 2.7 | 8.2  | 28.2 | 28.8 | 202.0 |
| 15      | 50            | 0.1             | 0.5 | 1.2 | 2.2 | 4.2  | 10.8 | 36.2 | 129.0 |
| 15      | 80            | 0.1             | 0.3 | 1.1 | 2.4 | 4.1  | 8.3  | 23.7 | 82.8  |

取倍频带 500Hz 的值。

地面效应衰减( $A_{gr}$ ):  $A_{gr} = 4.8 - (2h_m/d)[17 + (300/d)]$

式中:  $d$ —声源到预测点的距离,  $m$ ;

$h_m$ —传播路径的平均离地高度,  $m$ ;

若  $A_{gr}$  计算出负值, 则  $A_{gr}$  可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T 17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减( $A_{bar}$ ): 本项目没有声屏障, 取值为 0;

其他多方面原因引起的衰减( $A_{misc}$ ): 本项目取值为 0。

## (2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中:

$TL$ ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量,  $dB(A)$ 。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$Q$ ——指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

$R$ ——房间常数,  $R = Sa / (1 - \alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ,  $\alpha$  为平均

吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

(3) 设第  $i$  个室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。将设备噪声源在总部厂区平面图上进行定位（以厂区边界做为本项目厂界预测），利用上述预测模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建项目噪声源对厂界外的影响。经计算，项目昼夜间噪声影响预测结果见下表。

**表 4-20 预测点噪声预测结果 单位：dB (A)**

| 预测点 |     | 贡献值  |      | 标准 |    | 达标情况 |    |
|-----|-----|------|------|----|----|------|----|
|     |     | 昼    | 夜    | 昼  | 夜  | 昼    | 夜  |
| 厂界  | 东厂界 | 47.4 | 47.4 | 65 | 55 | 达标   | 达标 |
|     | 南厂界 | 48.1 | 48.1 |    |    | 达标   | 达标 |
|     | 西厂界 | 49.4 | 49.4 |    |    | 达标   | 达标 |
|     | 北厂界 | 41.7 | 41.7 |    |    | 达标   | 达标 |

项目区厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。由上表可知，项目昼间、夜间四周厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

#### 4、监测要求

排污许可证申领规范中未明确项目的厂界噪声监测情况,建议企业按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）开展自行监测。

**表 4-21 项目噪声监测要求一览表**

| 监测点位       | 监测因子      | 监测频次  | 执行标准                                |
|------------|-----------|-------|-------------------------------------|
| 厂区四周边界外 1m | 等效连续 A 声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准 |

#### 四、固体废物

##### 1、固体废物的产生及处置情况

本项目固废主要为职工生活产生的生活垃圾、机头废料、不合格品、收集尘、废机油、废机油桶和废活性炭。

①职工生活垃圾：本项目生活垃圾产生量按  $1\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$  计，扩建项目劳动定员 30 人，年工作 300d，则生活垃圾产生量为  $9\text{t/a}$ 。厂内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运；

②废包装袋：项目各类颗粒、粉料拆包上料时会产生废包装袋，根据建设单位提供原料量及其包装方式，预计产生量为  $1\text{t/a}$ 。

③机头废料、不合格品：根据企业提供资料项目机头废料和不合格品产生量一共占产品总量的 5%，约为  $1350\text{t}$ ，通过处理后回用于生产。

④收集尘：根据废气分析章节可知，收集粉尘产生量为  $0.45\text{t}$ 。

⑤废机油：项目各类设备年使用  $0.2\text{t}$  液压油用作设备润滑使用，废润滑油按使用量的 10% 计，废机油产生量约为  $0.02\text{t}$ 。

⑥废机油桶：项目使用机油共计为  $0.2\text{t/a}$ （包装方式均为  $100\text{kg}/\text{桶}$ ），废桶产生约 2 个，单个空桶重约  $10\text{kg}$ ，则废桶产生量为  $0.02\text{t/a}$ 。

⑦废活性炭：根据核算可吸附量为： $1500\text{kg} \times 0.3\text{g/g} = 450\text{kg}$ ，挤出、烘干、造粒吸附处理的废气量为  $3.18\text{t/a}$ ，为保证活性炭的吸附效率及使用寿命，项目每年需要更换 7 次活性炭，废活性炭产生量为  $10.5\text{t/a}$ 。

表 4-22 扩建后固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称     | 产生工序  | 属性   | 形态 | 主要成分 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 (t/a) | 处置措施      |
|----|----------|-------|------|----|------|------|------------|-----------|-----------|
| 1  | 生活垃圾     | 职工生活  | 一般固废 | 固态 | /    | /    | /          | 9         | 环卫部门清理    |
| 2  | 废包装袋     | 物料使用  |      | 固态 | 包装袋  | 99   | /          | 1         | 外售        |
| 3  | 机头废料不合格品 | 挤出、检验 |      | 固态 | 塑料   | 99   | /          | 1350      | 回用生产      |
| 4  | 收集尘      | 废气处理  |      | 固态 | 粉尘   | 99   | /          | 0.45      | 环卫部门清理    |
| 5  | 废活性炭     | 废气处理  | 危险废物 | 固态 | 活性炭  | HW49 | 900-039-49 | 10.5      | 委托有资质单位处置 |
| 6  | 废机油      | 设备维护  |      | 液态 | 机油   | HW08 | 900-218-08 | 0.02      | 委托有资质单位处置 |
| 7  | 废机油桶     | 物料使用  |      | 固态 | 包装桶  | HW08 | 900-249-08 | 0.02      | 委托有资质单位处置 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析拟建项目危险废物的产生、贮存、处置情况。

表 4-20 危险废物汇总表

| 序号 | 名称       | 类别   | 代码         | 产生量<br>(t/a) | 产生<br>工序 | 主要<br>成分 | 危险<br>特性 | 贮存方<br>式        | 处理<br>措施                  |
|----|----------|------|------------|--------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|
| 1  | 废活性炭     | HW49 | 900-039-49 | 10.5         | 废气<br>处理 | 活性<br>炭  | T        | 暂存危<br>废暂存<br>间 | 委托<br>有资<br>质单<br>位处<br>理 |
| 2  | 废机油      | HW08 | 900-217-08 | 0.02         | 设备<br>维护 | 机油       | T, I     | 暂存危<br>废暂存<br>间 |                           |
| 3  | 废机油<br>桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.02         | 物料<br>使用 | 包装<br>桶  | T, I     | 暂存危<br>废暂存<br>间 |                           |

## 2、污染防治措施可行性分析

根据工程分析，建设项目运营期废机油、废油桶、废活性炭暂存于厂区内危废暂仓库内，定期交由有资质单位统一清运处理；机头废料、不合格品经处理后回用于生产；生活垃圾和收集尘由环卫部门统一清运；废包装袋外售。

建设项目对产生的各类固体废物均采取了较为妥善的处置措施，对周围环境造成二次污染的可能性较小。

## 3、危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

### ①贮存场所（设施）污染防治措施

建设单位在现有厂区设置有一处危废暂存间，面积为 6 m<sup>2</sup>，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，危废暂存间内需要符合以下要求：

①危废暂存间要独立、密闭，上锁防盗（双人双锁），仓库内要有安全照明设施和观察窗口，危废仓库管理责任制要上墙；

②仓库地面要防渗，顶部防水、防晒；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，门口要设置围堰；

③危废暂存间内必须有泄漏液体收集装置（例如托盘、导流沟、收集池）；

④仓库门上要张贴包含所有危废的标识、标牌，仓库内对应墙上有标志标识，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，包装桶、袋上有标签；

⑤危废和一般固废不能混存，不同危废分开存放并设置隔断隔离；

⑥仓库现场要有危废产生台账和转移联单，在危险废物回取后应继续保

留三年；

⑦装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

⑧贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 4-21 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积(m²) | 贮存方式 | 贮存能力(t) | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|----------|------|---------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废油     | HW08   | 900-218-08 | 0.5      | 桶装   | 1       | 12月  |
| 2  |            | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.5      | 桶装   | 1       | 12月  |
| 3  |            | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 3        | 袋装   | 3.5     | 2月   |
| 合计 |            |        |        |            | 4        | /    | /       | /    |

建设项目危废暂存间面积 6m<sup>2</sup>，根据企业验收报告及与业主单位沟通。目前企业险废物贮存主要有废油桶及废机油，占地约 1m<sup>2</sup>，剩余空间完全能够容纳本次扩建项目产生的危废。

### ②运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

## 五、地下水、土壤

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）要求，可不开展地下水、土壤环境影响评价工作。本项目提出防渗要求。

### 1、分区防渗措施

#### 1) 污染防治分区

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三部分。



### ①重点防渗区

指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。根据项目特点，重点防治区主要包括辅料仓库、危废暂存间等。

### ②一般防渗区

是指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位。根据项目特点，结合水文地质条件，本项目生产车间不设置一般污染防治区。

### ③简单防渗区

指一般和重点污染防治区以外的区域或部位。主要包括原辅物料区、成品暂存区、一般固废暂存区、普通车间等。

表 4-22 项目分区防渗措施一览表

| 区域划分  | 防渗区                      |
|-------|--------------------------|
| 重点防渗区 | 危废暂存间，油品仓库等              |
| 一般防渗区 | 本项目不设置一般防渗区              |
| 简单防渗区 | 原料堆放区、成品堆放区、生产车间、一般固废场所等 |

## 2) 防渗技术要求

### ①防渗材料要求

根据《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18597-2023）中 6.1.4 条款对防渗层的要求为“至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。”鉴于区内场地的天然基础层的渗透系数几乎都大于  $1.0\times 10^{-6}\text{cm/s}$ ，重点污染防治区参照《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18598-2001）中相关要求，防渗层的设置必须达到“双人工衬层，且人工衬层的材料渗透系数不大于  $10^{-12}\text{cm/s}$ ”的要求。

### ②防渗材料选取

防渗材料选取主要包括粘土、防水材料、钢纤维和合成纤维、高密度聚乙烯（HDPE）膜等。根据不同分区采用一种材料单独使用或多种材料结合使用的方法。

## 3) 防渗设计方案

按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区分别采取不同等级的防渗措施：

防渗层尽量在地表铺设，按照污染防治分区采取不同的设计方案，具体如下：

①简单防渗区采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层；

②重点防渗区首先设置围堰，切断泄漏物料流入非污染区的途径，围堰采用防渗钢筋混凝土，污染防治区的地面坡向排水口，地面坡度根据总体竖向布置确定，坡度不宜小于 0.3%，当污染物对防渗层有腐蚀作用时，应进行防腐处理。

在此基础上一般防渗区、重点防渗区分别采取不同的防渗层铺设方案：一般防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P8，其厚度不宜小于 100mm；重点防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P10，其厚度不宜小于 150mm。抗渗混凝土地面应设置缩缝和变形缝，接缝处等细部构造应做防渗处理。重点防渗区液态物料库、危废仓库、含浸房、涂覆房、应急池等各功能区分别设置不同的防渗层铺设方案，因地制宜，便于施工操作和保证施工质量。

具体防治措施如下所示。

表 4-23 防渗措施一览表

| 序号 | 防渗区   |       | 防渗措施   |
|----|-------|-------|--|
| 1  | 重点防渗区 | 危废暂存间 | 至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料 |
| 2  | 一般防渗区 |       | 本项目未设置一般防渗区域   |
| 3  | 简单防渗区 |       | 非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层   |

采取上述措施后，项目产生的固态废弃物能得到妥善处理或综合利用，从根本上解决了固体废弃物的污染问题，实现了固体废弃物的资源化和无害化处理，避免因固体废弃物堆存对环境造成的影响。

## 六、环境风险分析

### （1）概述

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大影响。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出

合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

## (2) 评价依据

根据厂区生产用原辅材料及生产工艺分析，项目风险物质有润滑油、废润滑油、切削液、废切削液等，项目危险物质风险识别结果与危险物质数量与临界量比值（Q）如下：

### 1) 危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，结合项目《危险化学品分类信息表》，项目厂区涉及的主要危险物质数量与临界量比值（Q）见下表。

表 4-24 危险物质数量与临界量比值一览表

| 序号 | 名称  | 厂区合计量<br>(在线+存<br>储) | 有害成分 | 临界值  | Q 值      |
|----|-----|----------------------|------|------|----------|
| 1  | 机油  | 0.1                  | 油类物质 | 2500 | 0.00004  |
| 2  | 废机油 | 0.02                 | 油类物质 | 2500 | 0.000008 |
| 合计 |     |                      |      |      | 0.000048 |

由于企业存在多种环境风险物质，按下式计算物质数量与其临界量比值 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>: 每种环境风险物质的最大存在量, t;

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>: 每种环境风险物质的临界量, t。

厂区 Q 值为 0.000048<1，风险潜势为 I。

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则见下表。本项目综合环境风险潜势为 I 级，简单分析即可。

表 4-25 评价工作等级判定

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I     |
|--------|--------|-----|----|-------|
| 评价工作等级 | —      | 二   | 三  | 简单分析* |

\*是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的定性的说明。

### (一)环境风险类型

环境风险类型包括危险物质的泄漏、以及废气设施故障导致的废气非正常排放。

### **(1)物质泄漏**

该类事故通常的起因是设备(包括管线、阀门或其他设施)出现故障或操作失误、仪表失灵等，使有毒、易燃或可燃物料泄漏，弥散在空气中，此时的直接危险是有毒有害物质的扩散对周围环境的污染；

本项目最大可能泄露的是物质是油类物质，存储量较少，事故发生后，通过采取切断泄漏源，隔离泄漏场所的措施，能有效减小油类物质泄漏危害。

### **(3) 环境风险防范措施及对策**

根据评价等级的要求，本项目风险潜势为 I，本项目风险做简单分析，针对本项目的实际情况，提出风险防范措施的要求。

#### **1) 泄漏防范措施**

泄漏是拟建项目环境风险的主要事故源，预防泄漏的主要措施为：

①严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。

②车间及仓库房间必须通过消防、安全验收，配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品和应急物资。物质按分类存放，禁忌混合存放。易燃物与毒害物应分隔储存，有不同的消防措施。

③加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援。

④做好防腐防渗措施，危废库内设置防泄漏托盘；液态辅料区设置防泄露托盘，将暂存的液态辅料放置于防泄漏托盘上，并在液态辅料区设置吸附棉、吸油毡；在雨水总排口处设置雨水截流阀。

#### **2) 安全管理措施**

①建立健全各级管理机制和机构，全面落实安全生产责任制，并严格执行。对过时的安全管理制度、岗位安全操作规程和作业安全规程，按相关的法律、法规有关规定予以补充和完善，持续改进。严格执行安全监督检查制度。认真做好日查、周查、月查安全检查记录，对发现的异常情况安全隐患必须及时报告并在符合安全条件的情况下立即整改。

②加强对职工的安全、事故应急处理、消防、个人安全防护知识和职工操作技能的教育培训工作。实行全员培训，定期考核、持证上岗。

### **(7) 结论**

本项目环境风险潜势为 I，环境风险简单分析，项目环境风险主要为液体物料等泄漏污染周围地表水、地下水及土壤，厂区生产过程按环保及安全要求生产，尽量防止事故发生。在严格履行各项措施的基础上，项目环境风险可防控。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要          | 排放源<br>(编号、名称)<br>/污染源 | 污染物项目                            | 环境保护措施   | 执行标准  |
|------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|
| 大气<br>污<br>染     | DA006                  | NMHC、臭气<br>浓度                    | 挤出、烘干、造粒废气经集气罩收集后合并通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放 DA006 | 项目生产过程中产生的颗粒物有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中的排放限值要求，非甲烷总烃有组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB 34/ 4812.6-2024）表 1 中塑料制品工业中排放限值要求，臭气浓度（无量纲）排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15m 高排气筒 2000（无量纲）排放标准值。 |
|                  | DA007                  | 颗粒物                              | 破碎粉尘经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放 DA007            |   |
| 水<br>污<br>染<br>物 | 生活污水                   | COD、BOD<br>SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水依托安徽美宸净化科技有限公司厂区化粪池预处理达广德市第二污水处理厂接管标准后进入市政管网         | 广德市第二污水处理厂接管标准  |
|                  | 冷却废水                   | COD、<br>SS                       | 冷却循环水循环使用，每月定期更换，更换后的冷却水可直接纳入市政污水管网                      |   |
| 声<br>环<br>境      | 设备运行                   | 噪声                               | 距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类功能区标准   |
| 电磁<br>辐<br>射     | /                      |                                  |  |   |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 职工生活                   | 生活垃圾                             | 环卫部门处理   | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求  |
|                  | 物料使用                   | 废包装袋                             | 外售   |   |
|                  | 挤出                     | 机头废料                             | 回用   |   |
|                  | 检验                     | 不合格品                             |  |   |
|                  | 废气处理                   | 收集尘                              | 环卫部门处理   | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）  |
|                  | 废气处理                   | 废活性炭                             | 企业收集暂存危废暂存间，定期委托有资质单位处理                                  |   |
|                  | 设备维护                   | 废机油                              |  |   |
|                  | 物料使用                   | 废机油桶                             |  |   |

| 土壤及地下水污染防治措施 | 油品库、危废暂存间等进行重点防渗处理；原料堆放区、成品堆放区、一般固废区、普通车间等进行简单防渗   |   |   |   |  |   |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |
|--------------|--|---|---|---|--|---|-----|--------|---|---|---|--|---|----|-----------|-------------|------------|----------------|------------|
| 生态保护措施       | /  |   |   |   |  |   |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |
| 环境风险防范措施     | 本项目运营期可能产生的环境风险为火灾引发的次生风险，建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处，配备足够的消防设备消防设备和消防器材。   |   |   |   |  |   |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |
| 其他环境管理要求     | <p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。</p> <p>因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>1、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样 品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性 或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置 警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控 装置、排污口的规范化要符合有关要求。</p> <p>表 1 各排污口（源）标志牌设置示意表</p> <table><tr><th>名称</th><th>废水排放口</th><th>废气排放口</th><th>噪声排放源</th><th>一般固体废物</th><th>危废库</th></tr><tr><td>提示图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>功能</td><td>表示污水向水体排放</td><td>表示废气向大气环境排放</td><td>表示噪声向外环境排放</td><td>表示一般固体废物贮存、处置场</td><td>表示危险废物贮存场所</td></tr></table> <p>(1) 按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。</p> <p>(2) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。</p> <p>另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污报。</p> <p>2、在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>3、加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废库等场所的防渗处理，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水。</p> <p>4、结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。环境监测计划一般包括污染源监测计划、环境质量监测计划，目前项目还未制定详尽的环境监测计划。根据本项目特点，评价提出环境监测计划要求与建议。</p> <p>①环境监测可委托当地有资质环境监测机构承担。</p> <p>②建设单位应建立健全污染源监控和环境质量监测技术档案，主动接受当地环保行政</p> | 名称  | 废水排放口   | 废气排放口   | 噪声排放源  | 一般固体废物  | 危废库 | 提示图形符号 |  |  |  |  |  | 功能 | 表示污水向水体排放 | 表示废气向大气环境排放 | 表示噪声向外环境排放 | 表示一般固体废物贮存、处置场 | 表示危险废物贮存场所 |
|              | 名称   | 废水排放口   | 废气排放口   | 噪声排放源   | 一般固体废物   | 危废库   |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |
|              | 提示图形符号   |  |  |  |  |  |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |
|              | 功能   | 表示污水向水体排放   | 表示废气向大气环境排放   | 表示噪声向外环境排放  | 表示一般固体废物贮存、处置场   | 表示危险废物贮存场所  |     |        |   |   |   |  |   |    |           |             |            |                |            |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>主管部门的指导、监督和检查，发现问题及时上报或处理。</p> <p>③建设单位应切实加强厂区“三废”达标排放和厂区环境质量的监控。</p> <p>④环境监测采样、样品保存和分析方法应按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》、《工业企业厂界噪声标准测量方法》等有关规范执行。</p> |
|--|---|



## 六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽省宣城市广德市经济开发区广屏路 2 号，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中采用低污染的原辅材料，工艺和设备先进；废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求，只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，**从环境影响角度，建设项目环境影响可行。**

建设项目污染物排放量汇总表 t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称     | 现有工程<br>排放量(固体废物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老消减量⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物产生量)变化量⑥ | 变化量⑦    |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------|------------------------------|---------|
| 废气           | 烟粉尘       | 0                     | 0.428          | 0.428                 | 0.0046               | /        | 0.4326                       | +0.4326 |
|              | NMHC      | 0                     | 0.141          | 0.141                 | 0.354                | /        | 0.495                        | +0.495  |
|              | 二甲苯       | 0                     | 0.072          | 0.072                 | 0                    | /        | 0.072                        | +0.072  |
| 废水           | COD       | 0.012                 | 0.06           | 0.048                 | 0.025                | /        | 0.085                        | +0.073  |
|              | BOD5      | 0.0024                | 0.012          | 0.0096                | 0.004                | /        | 0.016                        | +0.0136 |
|              | SS        | 0.0024                | 0.012          | 0.0096                | 0.0046               | /        | 0.0166                       | +0.0142 |
|              | 氨氮        | 0.0012                | 0.006          | 0.0048                | 0.003                | /        | 0.009                        | +0.0078 |
| 一般工业<br>固体废物 | 边角料       | 5                     | 20             | 15                    | 0                    | /        | 20                           | +15     |
|              | 不合格产品     | 3                     | 10             | 7                     | 0                    | /        | 10                           | +7      |
|              | 收集尘       | 0                     | 7.551          | 7.551                 | 0.45                 | /        | 8.001                        | +8.001  |
|              | 生活垃圾      | 0                     | /              | 0                     | 9                    | /        | 9                            | +9      |
|              | 废包装袋      | 0                     | /              | 0                     | 1                    | /        | 1                            | +1      |
|              | 机头废料、不合格品 | 0                     | /              | 0                     | 1350                 | /        | 1350                         | +1350   |
| 危险废物         | 废油桶       | 0.01                  | 0.02           | 0.01                  | 0.02                 | /        | 0.04                         | +0.03   |
|              | 废油漆桶      | 0                     | 0.01           | 0.01                  | 0                    | /        | 0.01                         | +0.01   |
|              | 废活性炭      | 0                     | 0.292          | 0.292                 | 10.5                 | /        | 10.792                       | +10.792 |

|  |          |   |       |       |      |   |       |        |
|--|----------|---|-------|-------|------|---|-------|--------|
|  | 漆渣       | 0 | 0.03  | 0.03  | 0    | / | 0.03  | +0.03  |
|  | 废含油手套及抹布 | 0 | 0.02  | 0.02  | 0    | / | 0.02  | +0.02  |
|  | 废机油      | 0 | 0.01  | 0     | 0.02 | / | 0.02  | +0.02  |
|  | 清洗喷枪废液   | 0 | 0.007 | 0.007 | 0    | / | 0.007 | +0.007 |
|  | 废液压油     | 0 | 0.02  | 0.02  | 0    | / | 0.02  | +0.02  |
|  | 废切削液     | 0 | 2.5   | 2.5   | 0    | / | 2.5   | +2.5   |
|  | 含切削液金属屑  | 0 | 5     | 5     | 0    | / | 5     | +5     |
|  | 切削液废桶    | 0 | 0.1   | 0.1   | 0    | / | 0.1   | +0.1   |
|  | 废纸盒      | 0 | 0.2   | 0.2   | 0    | / | 0.2   | +0.2   |
|  | 批灰打磨收集尘  | 0 | 0.299 | 0.299 | 0    | / | 0.299 | +0.299 |
|  | 废过滤棉     | 0 | 0.2   | 0.2   | 0    | / | 0.2   | +0.2   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 建设项目环境影响评价与排污许可联动

本项目对照《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》中要求完善与排污许可的衔接工作。本项目根据项目名称、产品工艺及最终产品来判定国民经济行业类别，判定如下：

表 1 排污许可过程判定

| 国民经济行业类别          | 排污名录        | 判定依据 | 通用工序判定过程  | 本项目情况                                   |
|-------------------|-------------|------|---|---|
| C2923 塑料丝、绳和编织品制造 | 橡胶和塑料制品业 29 | 重点管理 | 塑料人造革、合成革制造 2925  | 不涉及                                     |
|                   |             | 简化管理 | 年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929 | 本项目年产 27000 吨塑料丝、绳和编织品制造 2923，本项目属于简化管理 |
|                   |             | 登记管理 | 其他  | 本项目不属于其他                                |

根据上述判定，本项目固定污染源分类管理类别为简化管理。

表1 建设项目排污许可申请基本信息表

| 序号 | 生产线名称   | 生产线编号  | 产品名称    | 计量单位 | 生产能力  | 年生产时间(h) | 国民经济行业类别          | 排污许可管理类别 | 排污许可申请与核发技术规范                        | 备注 |
|----|---------|--------|---------|------|-------|----------|-------------------|----------|--------------------------------------|----|
| 1  | PET 塑钢带 | SCX001 | PET 塑钢带 | t/a  | 15000 | 4800     | C2923 塑料丝、绳和编织品制造 | 简化管理     | 排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 HJ1122-2020 | /  |
| 2  | PP 打包带  | SCX002 | PP 打包带  | t/a  | 12000 |          |                   |          |                                      |    |

表2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

| 序号    | 种类   | 名称     | 设计年使用量 | 年最大储存量 | 计量单位  | 有毒有害成分 |        | 有毒有害成分占比    |        | 其他信息          |      |
|-------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------------|--------|---------------|------|
| 原料及辅料 |      |        |        |        |       |        |        |             |        |               |      |
| 1     | 2#厂房 | PET 粒子 | 15000  | 20     | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 2     |      | PP 粒子  | 12000  | 20     | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 3     |      | 增粘树脂   | 150    | 5      | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 4     |      | 导热油    | 4      | 2      | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 5     |      | 润滑油脂   | 4      | 2      | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 6     |      | 机油     | 0.1    | 0.1    | t/a   | /      |        | /           |        | /             |      |
| 燃料    |      |        |        |        |       |        |        |             |        |               |      |
| 序号    | 燃料名称 | 设计年使用量 | 年最大使用量 | 计量单位   | 灰分(%) | 硫分(%)  | 挥发分(%) | 低位热值(MJ/m³) | 有毒有害物质 | 有毒有害物质成分占比(%) | 其他信息 |
| 1     | /    | /      | /      | /      | /     | /      | /      | /           | /      | /             | /    |

表 3 主要生产设备一览表

| 所在车间 | 所属工序 | 设备名称  | 设备型号 | 单位 | 数量 |
|------|------|-------|------|----|----|
| 2#厂房 | 混料   | 混料机   | /    | 台  | 6  |
|      | 干燥除湿 | 干燥塔   | /    | 台  | 12 |
|      |      | 除湿机   | /    | 台  | 6  |
|      | 上料   | 螺旋上料机 | /    | 台  | 6  |
|      | 挤出   | 挤出机   | /    | 台  | 6  |
|      | 烘干   | 热风拉伸箱 | /    | 台  | 12 |
|      | 压花   | 压花机   | /    | 台  | 6  |
|      | 收卷   | 收卷机   | /    | 台  | 24 |
|      | 破碎   | 破碎机   | /    | 台  | 3  |
|      | 造粒   | 造粒机   | /    | 台  | 3  |

表4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 主要生产单元名称 | 产污设施编号 | 产污设施名称     | 对应产污环节名称 | 污染物种类     | 排放形式  | 污染治理设施   |          |          |      |     |      |              |         | 有组织排放口编号 | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 其他信息 |            |
|----|----------|--------|------------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|------|-----|------|--------------|---------|----------|----------|-------------|-------|------|------------|
|    |          |        |            |          |           |       | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 其他污染治理设施参数信息 | 是否为可行技术 |          |          |             |       |      | 污染治理设施其他信息 |
| 1  | 生产车间     | /      | 2#厂房-挤出机   | 挤出       | NMHC、臭气浓度 | 有组织排放 | TA001    | 活性炭吸附    | 活性炭吸附    | /    | /   | /    | /            | 是       | /        | DA006    | 6#排气筒       | 是     | 一般   | /          |
| 2  |          | /      | 2#厂房-造粒机   | 造粒       | NMHC、臭气浓度 | 有组织排放 | TA002    | 活性炭吸附    | 活性炭吸附    | /    | /   | /    | /            | 是       | /        |          |             |       |      |            |
| 3  |          | /      | 2#厂房-热风拉伸箱 | 烘干       | NMHC、臭气浓度 | 有组织排放 | TA003    | 活性炭吸附    | 活性炭吸附    | /    | /   | /    | /            | 是       | /        |          |             |       |      |            |
| 4  |          | /      | 2#厂房-破碎机   | 破碎       | 颗粒物       | 有组织排放 | TA004    | 布袋除尘器    | 布袋除尘器    | /    | /   | /    | /            | 是       | /        | DA007    | 7#排气筒       | 是     | 一般   | /          |

表 5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称 | 污染物<br>种类         | 排放口地理坐标         |                 | 排气筒参数     |                 |                 |                                | 国家或地方污染物排放标准              |                                   |                    | 年许可<br>排放量<br>(t/a)<br>重金属单<br>位为<br>kg/a | 申请<br>特殊<br>排放<br>浓度<br>限值 | 申请<br>特殊<br>时段<br>许可<br>排放量<br>限值 | 备注 |
|----|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|----|
|    |           |           |                   | 经度              | 纬度              | 高度<br>(m) | 出口<br>内径<br>(m) | 排气<br>温度<br>(℃) | 排气<br>量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 标准名称                      | 浓度限<br>值<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 速率<br>限值<br>(kg/h) |   |                            |                                   |    |
| 1  | 6#排放<br>口 | DA006     | NMHC<br>、臭气<br>浓度 | 119.4902<br>322 | 30.89362<br>394 | 15        | 0.2             | 20              | 11000                          | DB 34/<br>4812.6—2<br>024 | 40                                | 1.6                | /   | /                          | /                                 | /  |
| 2  | 7#排放<br>口 | DA007     | 颗粒物               | 119.4901<br>571 | 30.89375<br>268 | 15        | 0.2             | 20              | 6200                           | GB31572-<br>2015          | 20                                | /                  | /   | /                          | /                                 | /  |



表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

| 序号 | 污染物种类 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准   |              | 其他信息 | 备注 |
|----|-------|----------|--|--------------|------|----|
|    |       |          | 标准名称   | 浓度限值(mg/Nm3) |      |    |
| 1  | NMHC  | 加强厂房通风   | NMHC、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求；排放执行臭气浓度(无量纲)排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级厂界标准值。<br>厂区内 NMHC 排放需要满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》(DB 34/ 4812.6—2024)表 4 中的标准值 | 4            | /    | /  |
| 2  | 臭气浓度  |          |  | 20 (无量纲)     | /    | /  |
| 3  | 颗粒物   |          |  | 1            | /    | /  |

表7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 污染防治设施   |                |         |            | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 国家或地方污染物排放标准 |      | 排放许可量(t/a) | 其他信息 |
|----|------|-------|----------|----------------|---------|------------|------|------|------|-------|-------|-------------|-------|--------------|------|------------|------|
|    |      |       | 污染防治设施编号 | 污染防治设施名称       | 是否为可行技术 | 污染防治设施其他信息 |      |      |      |       |       |             |       | 标准名称         | 浓度限值 |            |      |
| 1  | 生活污水 | COD   | TW001    | 化粪池+广德市第二污水处理厂 | 是       | /          | 无量溪河 | 间接   | /    | /     | /     | 符合          | /     | /            | /    | /          | /    |
|    |      | BOD   |          |                |         |            |      |      |      |       |       |             |       |              | /    | /          | /    |
|    |      | SS    |          |                |         |            |      |      |      |       |       |             |       |              | /    | /          | /    |
|    |      | 氨氮    |          |                |         |            |      |      |      |       |       |             |       |              | /    | /          | /    |
| 2  | 冷却废水 | COD   | TW001    | 广德市第二污水处理厂     | 是       | /          | 无量溪河 | 间接   | /    | /     | /     | 符合          | /     | /            | /    | /          | /    |
|    |      | SS    |          |                |         |            |      |      |      |       |       |             |       |              | /    | /          | /    |

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 |    | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 受纳自然水体处地理坐标 |    | 其他信息 |
|----|-------|-------|---------|----|------|------|--------|----------|----------|-------------|----|------|
|    |       |       | 经度      | 纬度 |      |      |        | 名称       | 受纳水体功能目标 | 经度          | 纬度 |      |
| 1  | /     | /     | /       | /  | /    | /    | /      | /        | /        | /           | /  | /    |

表 9 建设项目直接排入河排污口信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 入河排污口 |    |      | 其他信息 |
|----|-------|-------|-------|----|------|------|
|    |       |       | 水体名称  | 编号 | 批复文号 |      |
| 1  | /     | /     | /     | /  | /    | /    |

表 10 建设项目雨水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标       |              | 排放去向   | 排放规律   | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 汇入受纳自然水体处地理坐标 |    | 其他信息 |
|----|-------|-------|---------------|--------------|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|----|------|
|    |       |       | 经度            | 纬度           |        |        |        | 水体名称     | 受纳水体功能目标 | 经度            | 纬度 |      |
| 1  | YS001 | 雨水排放口 | 119.489288044 | 30.893108953 | 市政雨水管网 | 不稳定无规律 | /      | 无量溪河     | III类     | /             | /  | /    |

表 11 建设项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称   | 排放口地理坐标     |             | 排放去向       | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息  |                            |             |                          | 其他信息 |
|----|-------|---------|-------------|-------------|------------|------|--------|------------|----------------------------|-------------|--------------------------|------|
|    |       |         | 经度          | 纬度          |            |      |        | 污水处理厂名称    | 污染物种类                      | 排水协议规定的浓度限值 | 国家或地方标准浓度限值              |      |
| 1  | DW001 | 1#废水排放口 | 119.4893524 | 30.89295875 | 污水处理厂-无量溪河 | 间歇   |        | 广德市第二污水处理厂 | COD<br>BOD5<br>SS<br>NH3-N | /           | 废水排放需满足广德市第二污水处理厂接管管控要求。 | /    |

表 12 建设项目噪声排放信息表

| 噪声类别   | 生产时段     | 生产时段     | 执行排放标准名称                           | 厂界噪声排放限值 | 厂界噪声排放限值 | 备注 |
|--------|----------|----------|------------------------------------|----------|----------|----|
|        | 昼间,dB(A) | 夜间,dB(A) |                                    | 昼间,dB(A) | 夜间,dB(A) |    |
| 生产设备噪声 | 8时至16时   | 16时至24时  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 65       | 55       | /  |

表 13 建设项目固体废物(一般固体废弃物/危险固体废物)排放信息表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 废物类别 | 固体废物代码     | 产生量 t/a | 处置措施      |
|----|------|------|----|-------|------|------------|---------|-----------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 果皮、纸屑 | /    | /          | 9       | 环卫部门清运    |
| 2  | 废包装袋 | 物料使用 | 固态 | 包装袋   | /    | /          | 1       | 外售        |
| 3  | 机头废料 | 挤出   | 固态 | 塑料    | /    | /          | 1350    | 回用        |
| 4  | 不合格品 | 检验   | 固态 | 塑料    | /    | /          |         | 回用        |
| 5  | 收集尘  | 废气处理 | 固态 | 粉尘    | /    | /          | 0.45    | 环卫部门清运    |
| 6  | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭   | HW49 | 900-039-49 | 10.5    | 委托有资质单位处理 |
| 7  | 废机油  | 设备维护 | 固态 | 机油    | HW08 | 900-217-08 | 0.02    |           |
| 8  | 废机油桶 | 物料使用 | 固态 | 包装桶   | HW08 | 900-249-08 | 0.02    |           |

表 14 建设项目自行监测及记录信息表

| 序号 | 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 排放口名称/监测点位名称 | 监测内容  | 污染物名称  | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
|----|------------|------------|--------------|-------|--|------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------|--------|--------|------|
| 1  | 有组织        | 6#废气排口     | DA006        | 浓度、速率 | NMHC、臭气浓度                                      | 委托   | 否        | /        | /          | /                       | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/半年 | /      | /    |
| 2  | 有组织        | 7#废气排口     | DA007        | 浓度、速率 | 颗粒物  | 委托   | 否        | /        | /          | /                       |             | 1 次/半年 | /      | /    |
| 3  | 无组织        | 无组织监控点     | 无组织监控点       | 浓度    | 颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度                                 | 委托   | 否        | /        | /          | /                       | 非连续采样至少 4 个 | 1 次/半年 | /      | /    |
| 4  | 废水         | 废水         | 污水总排口        | 流量    | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 委托   | 否        | /        | /          | /                       | 至少 4 个      | 1 次/年  | /      | /    |
| 5  | 噪声         | 噪声         | 噪声           | 稳态噪声  | 厂界四周   | 委托   | 否        | /        | /          | /                       | 持续 1min     | 季度/次   | /      | /    |