

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 250KM 电磁屏蔽材料及 5G  
电子电线及线束、25 万套 AMT 换挡  
组件、油门踏板、助力缸组件项目  
建设单位（盖章）：安徽东利鸿智能科技有限公司  
编制日期：二〇二二年七月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

|                      |  |                              |   |
|----------------------|--|------------------------------|---|
| 建设项目名称               | 年产 250KM 电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及线束、25 万套 AMT 换挡组件、油门踏板、助力缸组件项目  |                              |   |
| 项目代码                 | 2112-341822-04-01-228291   |                              |   |
| 建设单位联系人              | 施美霞  | 联系方式                         | 13815281939   |
| 建设地点                 | 安徽省广德市经济开发区文正路 520-1 号   |                              |   |
| 地理坐标                 | ( 119 度 29 分 29.979 秒, 30 度 53 分 42.767 秒)   |                              |   |
| 国民经济行业类别             | 绝缘制品制造 (C3834)   | 建设项目行业类别                     | 三十五、电气机械和器材制造业  |
| 建设性质                 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                     | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批 (核准/备案) 部门 (选填) | 广德市开发区经发局  | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)         | /   |
| 总投资 (万元)             | 13000  | 环保投资 (万元)                    | 200   |
| 环保投资占比 (%)           | 1.54   | 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> ) | 18669.3   |
| 专项评价设置情况             | 无  |                              |   |
| 规划情况                 | 规划名称: 《广德经济开发区扩区规划》 (广政[2012]4号)<br>审批机关: 安徽省人民政府<br>审批文件名称及文号: 《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》: 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名称: 《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<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>(1) 根据广德市开发区总体规划图，本项目用地性质为工业用地，用地符合广德经济开发区总体规划。</p> <p>(2) 根据广德市环境功能区划，项目选址区纳污水体（无量溪河）功能为Ⅲ类水体，空气环境功能为二类区，噪声环境功能为3类。根据本评价所述内容可知，项目建成后不改变该区现有环境功能。</p> <p>(3) 根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》和批复要求，广德经济开发区主导产业为机械制造、信息电子、新型材料等产业，配套建设相关产业，本项目属于电器器材制造业，属于信息电子的相关产业，与规划环评的审批要求是一致的，因此，从产业定位角度方面考虑，本项目的选址与广德经济开发区产业定位和批复要求是兼容的。具体分析如下：</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>   |   |  |       |
|                  | 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   | 符合    |
|                  | 2  | 主导产业为机械制造、信息电子、新型材料   | 本项目主要产品属于信息电子的相关产业                                       | 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，不在自然保护区、风景名胜区和饮用水源保护区范围内；本项目防护距离范围内无环境敏感点 | 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  | 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                    | 符合    |

|  |   |  |  |                          |
|--|---|--|--|--------------------------|
|  |   | 禁建设国家命令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设   | 水项目，水资源利用效率较高；生活污水排放较少，不属于污水排放量大的项目  |                          |
|  | 5 | 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  | 本评价要求项目采用相对先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护和事故防范系统，清洁生产水平可达到国内先进水平要求   | 项目建成运行后，在落实本评价要求的前提下是符合的 |
|  | 6 | 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 | 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，本项目位于广德第二污水处理厂收水范围，可以纳管排放；本项目热源为电；本项目建成后不会降低区域空气环境质量；本项目用地为工业用地，基本不会造成水土流失 | 符合                       |
|  | 7 | 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  | 本项目不涉及拆迁安置工作   | 符合                       |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 8 | 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，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 | 本评价要求企业落实环境风险应急措施，预防环境风险；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规范安全处置  | 项目建成后，在落实本评价要求的前提下是符合的   |
|   | 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书 | 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 |

综上所述，从规划、产业政策、环境功能区划角度而言，项目选址是可行的。

与《安徽省2022年大气污染防治工作要点》的相符性分析，具体分析如下：

表1-2 与《安徽省2022年大气污染防治工作要点》的相符性分析

| 序号 | 2022年大气污染防治工作要点   | 本项目拟建情况     | 符合性分析 |
|----|---|-------------|-------|
| 1  | 加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治 重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替代。 加强商品煤质量监督管理，确保符合国家和地方标准要求。推 进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁 止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电 厂、工业余热等供热能力。 | 本项目不涉及煤炭的使用 | 符合    |
| 2  | 积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比   | 本项目全部       | 符合    |

|  |   |  |                              |    |
|--|---|--|------------------------------|----|
|  |   | 重,增加天然气供应量、优化天然气使用,2022年底前,新增电能替代电量 60 亿千瓦时,天然气供气规模达 76 亿立方米。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造,提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有 机组实施清洁能源替代、功能转换,积极争取“外电入皖”。实施 可再生能源替代行动,加快建设新型能源供应系统,因地制宜开 发风电与光伏发电,鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源 项目,推进生物燃料乙醇项目改造提升。  | 使用电能                         |    |
|  | 3 | 严格执行《产业结构调整指导 目录》《产业发展与转移指导目录》,落实国家产业结构调整指导 目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化,高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目,实施清单管理、分类处置、动态监控,对不符合规定的坚 决停批停建,科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能,严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平 板玻璃、电解铝等产能。  | 本项目不属于两高项目,不适用于过剩产能          | 符合 |
|  | 4 | 开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、 包装印刷、油品储运销等行业领域为重点,开展 2022 年度挥发 性有机物综合治理,完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发 性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执 行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准,开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综 合整治,建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单, 重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一 园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代,推动 焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放 改造,力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉, 明确超低排放改造时间表。 | 本项目使用的油墨和胶粘剂符合 VOCs 含量限值标准要求 | 符合 |
|  | 5 | 加强大气面源污染治理。聚焦 PM10 治理,研究制订建 筑施工颗粒物控制地方标准,强化施工、道路等扬尘管控,积极 推行绿色施工。加强城市保洁和清扫,持续推进道路清扫保洁机械化作业向乡镇延伸。推行绿色矿山建设,对现存各类露天矿山加强执法检查,杜绝环境违法行为。加强降尘监测,定期公布降尘结果,皖北 6 市降尘量不高于 7 吨/月·平方公里,其他 10 市不 高于 5 吨/月·平方公里。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度,实施餐饮业环境保护技术规范,对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题强化排查整治。强化粘   | 本项目施工和建设过程中落实扬尘管控措施          | 符合 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | 秆综合利用和禁烧管控。全力推进烟花爆竹禁限放，提前谋划部署，研究扩大禁燃禁放范围，切实减轻烟花爆竹燃放污染。对使用消耗臭氧层物质和氢氟碳化物的企 业加强监督检查。 |  |  |
|  |  |   |  |  |



其他符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

①生态保护红线

根据《广德县“十三五”环境保护规划》中规定：“在扬子鳄国家级自然保护区、泰山省级自然保护区、自然文化遗产-天寿寺塔、太极洞国家风景名胜区、横山国家森林公园、笄山省级森林公园、阳岱山省级森林公园、茅田山省级森林公园、广德太极洞国家地质公园、省级桐汭湿地公园等生态保护红线区域内，禁止城镇化和工业化活动，禁止矿产资源开发，禁止建设破坏主要生态功能和生态环境的工程项目，禁止改变区域生态用地。”

本项目建设地点位于安徽省广德市经济开发区，如图所示，项目建设地点未涉及生态保护红线区域，建设位置不在生态保护红线范围内。



图 1-1 项目与生态红线关系图

## ②环境质量底线

大气环境：区域大气环境质量引用《2021年宣城市生态环境状况公报》中数据，各县市区环境空气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度范围为20~33μg/m<sup>3</sup>，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度范围为39~65μg/m<sup>3</sup>，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度范围为4~11μg/m<sup>3</sup>；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度范围为10~27μg/m<sup>3</sup>；臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度范围为94~117μg/m<sup>3</sup>；一氧化碳(CO)日均值第95百分位数浓度范围为0.6~1.0μg/m<sup>3</sup>。广德市空气质量能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

地表水：建设项目受纳水体是无量溪河，地表水环境质量指标pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮数据引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》(2020年11月)中的数据，安徽省分众分析测试技术有限公司2020年11月4日-6日的对无量溪河进行了采样分析，检测结果表明，上述指标符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求。

声环境：区域噪声环境根据安徽顺诚达环境检测有限公司对拟建地址四周环境现状的监测，声环境质量能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

大气环境、声环境和地表水环境现状通过环境公报中数据、《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》(2020年11月)中的数据以及安徽顺诚达环境检测有限公司实测数据，均能达到环境质量标准，项目建设未超过环境质量底线要求。

以上说明区域环境仍具有一定的容量，本项目建设在采取一定环保措施后，不会降低区域环境功能。

## ③资源利用上线要求

项目耗水量主要为生活用水、生产用水，使用能源主要为电能。项目用电主要为生活用电，使用生活用水和生产用水符合安徽省行业用水定额要求，建设区广德市配套有自来水厂，每日供水能力为100000m<sup>3</sup>。本项目日均生活用水量为12m<sup>3</sup>，在自来水厂的供水能力范围之内，本项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

#### ④生态环境准入清单

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》分析，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许项目，符合产业政策要求，项目已经广德市开发区经发局备案，不属于负面清单类企业。

根据国家推动长江经济带发展领导小组办公室印发的《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中对于建设项目要求，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。

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、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、改建排放污染物的投资建设项目。

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。禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、化工园区和化工项目。

禁止在合规园区外新建、钢铁、石化化工、焦化、建材、有色等高污染项目。禁止新建、法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。本项目位于广德市开发区内，500m 内无水源保护地，根本项目建设场地四周无水源保护地、风景名胜区，项目位置不在安徽省政府部门发布的生态保护红线范围内。本项目属于生态环境治理项目，不属于新建的产能过剩项目，符合《长江经济带发展负面清单指南（试行）》要求。

## 2、与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析

表 1-2 与“安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案”符合性分析

| 实施方案要求                | 建设项目情况   | 相符性 |
|-----------------------|----------|-----|
| 深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两 | 本项目不属于“两 | 符合  |

|  |  |  |    |
|--|--|--|----|
|  | 高”项目盲目发展相关决策部署,按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求,以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点,全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目,对“两高”项目实行清单管理,进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平,推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升,推进存量“两高”项目改造升级。   | 高”项目   |    |
|  | 在保证电力、热力供应前提下,尽快完成热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12 月底前确保每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径 3 米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕;以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能,加快推进铸造(10 吨/小时及以下)、岩棉等行业冲天炉改为电炉。   | 本项目不涉及、锅炉、工业炉窑   | 符合 |
|  | 持续落实《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》有关要求,加快整治年度 VOCs 综合治理项目,确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治,2021 年 10 月底前,结合本地特色产业,以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点,组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上,各市生态环境部门开展一轮检查抽测,对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前,各市对检查抽测中发现存在的突出问题,指导企业结合“一企一案”编制,制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展 VOCs 治理示范项目推选,引导推动低 VOCs 替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新,以先进促后进。 | <p>本项目使用挥发性物料主要为油墨、热熔胶、复合胶等,使用的油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020),使用的热熔胶、复合胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)要求,VOCs 物料密封储存于化学品仓库中,在非取用状态下封口,保持密闭,化学品仓库满足密闭空间的要求。各项工艺流程均在密闭空间内进行,产生的有机废气采用密闭收集/集气罩+集气管道收集,送往活性炭吸附脱附+催化燃烧装置净化处理。注塑废气和喷码废气通过集气罩收集</p> | 符合 |

|  |  | 后引入两级活性炭吸附处理后排放。  |     |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
|--|--|---|-----|------|------|-----|-----|--------|--------------------------------|-----------------------|----|---------------------------------------|--------------|----|-------------------------------|-----------------------|----|-----------------------|---|---|----|---|------------------------------------|----|----------------|---|---|----|
|  | 强化扬尘管控，皖北城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里，其他城市不得高于 5 吨/月·平方公里，省大气办通报 2020 年降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管控，严格执行“六个百分之百”，强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。力争 2022 年 3 月底前，内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。 | 本项目建设过程中落实粉尘管控和治理措施   | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
| <p>综上，建设项目符合安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的相关要求。</p> <p><b>3、项目与挥发性有机物无组织排放标准（GB37822-2019）要求符合性分析</b></p> <p>本项目主要排放污染物为锡烟和 VOCs 废气，其 VOCs 排放应当满足 GB37822-2019 提出要求。其符合性分析见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 挥发性有机物无组织排放标准符合性</b></p> <table> <tr> <th>要求类型</th><th>基本要求</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">基本控制要求</td><td>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中</td><td>本项目油墨、胶粘剂、稀释剂存储于密封的桶中</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定</td><td>本项目不涉及储罐储存内容</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求</td><td>本项目设计 VOC 物料存贮在密闭的空间内</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="2">VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求</td><td>液态 VOCs 物料应该采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭罐车、容器。</td><td>本项目使用过程中涉及 VOC 液体物料密闭存储、调胶、涂胶在密闭的设备中进行，调胶在密闭的操作间与涂胶废气一并收集处理</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>粉状、颗粒状态下的 VOCs 物料应该采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式或者采用密闭的包装袋、容积或者罐车进行物料转移</td><td>本项目涉及的 VOC 物料采用密闭的容器转移，物料采用密闭的管道输送</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>含 VOCs 产品的使用过程</td><td>VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</td><td>本项目涉及 VOC 占比大于等于 10% 的产品，使用过程在密闭的空间内操作。<br/>本项目涂布、复合、烘干过程产生的有机废气经密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧</td><td>符合</td></tr> </table> |  |   |     | 要求类型 | 基本要求 | 本项目 | 符合性 | 基本控制要求 | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中 | 本项目油墨、胶粘剂、稀释剂存储于密封的桶中 | 符合 | VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定 | 本项目不涉及储罐储存内容 | 符合 | VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求 | 本项目设计 VOC 物料存贮在密闭的空间内 | 符合 | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 液态 VOCs 物料应该采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭罐车、容器。 | 本项目使用过程中涉及 VOC 液体物料密闭存储、调胶、涂胶在密闭的设备中进行，调胶在密闭的操作间与涂胶废气一并收集处理 | 符合 | 粉状、颗粒状态下的 VOCs 物料应该采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式或者采用密闭的包装袋、容积或者罐车进行物料转移 | 本项目涉及的 VOC 物料采用密闭的容器转移，物料采用密闭的管道输送 | 符合 | 含 VOCs 产品的使用过程 | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目涉及 VOC 占比大于等于 10% 的产品，使用过程在密闭的空间内操作。<br>本项目涂布、复合、烘干过程产生的有机废气经密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧 | 符合 |
| 要求类型   | 基本要求   | 本项目   | 符合性 |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
| 基本控制要求   | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中   | 本项目油墨、胶粘剂、稀释剂存储于密封的桶中   | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
|  | VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定  | 本项目不涉及储罐储存内容  | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
|  | VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求  | 本项目设计 VOC 物料存贮在密闭的空间内   | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求  | 液态 VOCs 物料应该采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭罐车、容器。  | 本项目使用过程中涉及 VOC 液体物料密闭存储、调胶、涂胶在密闭的设备中进行，调胶在密闭的操作间与涂胶废气一并收集处理                         | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
|  | 粉状、颗粒状态下的 VOCs 物料应该采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式或者采用密闭的包装袋、容积或者罐车进行物料转移  | 本项目涉及的 VOC 物料采用密闭的容器转移，物料采用密闭的管道输送  | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |
| 含 VOCs 产品的使用过程   | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。  | 本项目涉及 VOC 占比大于等于 10% 的产品，使用过程在密闭的空间内操作。<br>本项目涂布、复合、烘干过程产生的有机废气经密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧 | 符合  |      |      |     |     |        |                                |                       |    |                                       |              |    |                               |                       |    |                       |   |   |    |   |                                    |    |                |   |   |    |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|   |  |  | 装置处理后高空排放，注塑废气和喷码废气通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后排放 |  |
| 其他要求  | 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                | 企业在生产过程中根据要求进行做好台账管理、生产管理，存档档案                                     | 符合  |  |
|   | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据 行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。                            |  |   |  |
|   | 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料 退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目载有 VOC 物料的设备在停工检修时，将残存的物料转移至密闭的容器中，吹扫废气引入废气处理系统。                | 符合  |  |
|   | 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。                                     | 生产过程中产生的废 VOC 物料存储于密封容器中   | 符合  |  |
| 设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求   | 企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2 000 个，应开展泄漏检测与修复工作。   | 不超过 2000 个密闭点，无需展开泄漏检测与修复工作，但企业应加强管理，定期检查各产生 VOC 废气处理装置的阀门、法兰等密封点位 | 符合  |  |
| 敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求   | 详见挥发性有机物无组织排放标准（GB37822-2019）第九项   | 本项目不涉及敞开液面 VOCs 排放   | 符合  |  |
| 根据上述分析，本项目建设符合挥发性有机物无组织排放标准要求。                              |  |  |   |  |
| 4、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析                                      |  |  |   |  |
| 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：                           |  |  |   |  |
| 表 1-4 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析                                  |  |  |   |  |
| 《中华人民共和国长江保护法》的要求   |  | 本项目  | 符合性分析                                     |  |
| 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  |  |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | 动、系统治理  |   |    |
|  | 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108km。不属于禁止生产的区域 | 符合 |
|  | 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 |
|  | 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，已通过规划审批，水污染物的排放符合标准要求      | 符合 |
|  | 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环境影响       | 符合 |
|  | 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；划入自然保护区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。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              | 本项目位于广德经济开发区，不就属于长江流域水体流失严重的区域          | 符合 |

|   |            |    |
|---|------------|----|
| 生态系统，防止土地石漠化蔓延。   |            |    |
| 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。<br>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。 | 本项目不属于上述行业 | 符合 |

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。

**5、与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析**

对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的涉及本项目的要求，分析如下：

**表 1-5 与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析**

| 《中华人民共和国长江保护法》的要求   | 本项目                               | 符合性分析 |
|---|-----------------------------------|-------|
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源无关的项目                                       | 本项目建设在广德经济开发区内，不属于自然保护区和风景名胜区     | 符合    |
| 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水体的投资建设项目。禁止在饮用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 | 本项目建设在广德经济开发区内，不属于饮用水源保护区         | 符合    |
| 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以外的项目                          | 本项目建设在广德经济开发区内，不在生态保护红线和永久基本农田范围内 | 符合    |
| 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   | 本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围            | 符合    |
| 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目  | 本项目与广德经济开发区的规划相符合                 | 符合    |
| 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目   | 本项目不属于落后产能项目，已通过                  | 符合    |



|  |  |  |     |
|--|--|--|-----|
|  |  | 经信局备案，符合政策要求   |     |
|  | 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   | 本项目所需行业不需要产能置换   | 符合  |
|  | <p>对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的涉及本项目的要求可知，本项目全部符合要求。</p> <p><b>6、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析</b></p> <p>本项目使用复合胶以及热熔胶通过计算分别挥发份比例为180.5g/L 以及 270g/L，并且属于溶剂型胶粘剂，对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），表 1 包装应用领域规定可知，VOC 限量值≤400 g/L，胶水的使用符合胶粘剂挥发性有机化合物限量限值要求。</p> <p><b>7、与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）的相符性分析</b></p> <p>本项目使用的油墨属于溶剂型油墨，对照《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）表 1 规定可知，VOC 限量值≤75%，根据 MSDS 报告可知，本项目使用的油墨的 VOC 限量值约为 45%，符合油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值要求。</p> <p>本项目使用的水性油墨属于喷墨印刷类别，对照《《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）表 1 规定可知，水性喷墨印刷油墨 VOC 限量值≤30%，根据 MSDS 报告可知，本项目使用的水性油墨的 VOC 限量值为 6%，符合油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值要求。</p> <p><b>8、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》对照分析</b></p> <p>表 1-7 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》对照分析</p> |  |     |
|  | 通知要求   | 本项目  | 符合性 |
|  | 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，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料  | 本项目涉 VOCs 原辅料为胶水的使用，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定要求，使用的油墨符 | 符合  |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | <p>的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录（见附件 5），重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上</p>  | <p>合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量限值》（GB38507-2020）要求，本项目不属于工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域</p>          |    |
|  | <p>实行错峰生产。加大溶剂使用源等工业企业生产季节性调控力度，O<sub>3</sub> 污染高发时段，鼓励涉 VOCs 排放重点行业企业实行生产调控、错时生产。加强企业非正常工况排放治理，梳理有机废气不通过治理设施直排环境问题，建立有机废气旁路综合整治台账，逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要 VOCs 废气排放系统旁路，8 月 31 日前完成排查建账、分类整治。石化、化工等行业企业检维修前应制定检维修期间 VOCs 管控方案，并向当地生态环境部门备案同意后方可实施检维修作业。引导城市主城区和县城涂装作业、道路划线、沥青铺装等户外工程错时作业，避开每日 O<sub>3</sub> 污染高值时间，严禁规定区域内的露天烧烤行为</p> | <p>本项目生产严格按照政府的要求进行，生产过程中规范运行废气处理设施，不存在废气直接的行为</p>  | 符合 |
|  | <p>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、油品储运销五大领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、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、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</p>   | <p>本项目根据产品所属行业、产能、原辅料用量等并结合《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》进行综合判定，本项目建设完成后，完成申领排污许可证，并制定自行监测、台账等规范</p> | 符合 |
|  |   |   |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |  |               |  |
|------|--|---------------|--|
| 建设内容 | <b>1、建设项目组成一览表</b>                                   |               |  |
|      | 本项目嫁接安徽未来饰界实业有限公司西侧的一半厂区，该厂区已建一栋生产车间，该车间未生产，无遗留环境问题。 |               |  |
|      | <b>表 2-1 项目组成一览表</b>                                 |               |  |
|      | <b>工程类别</b>  | <b>单项工程类别</b> | <b>拟建工程内容及工程规模</b>   |
|      | 主体工程   | 2#生产车间        | <p>一层作为电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束生产车间，安装有调墨调胶设备 1 套、分切机 6 台、复合机 4 台、熟化室 2 间，超声波清洗机 2 台。可满足年产 250 万 km 电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束的熟化要求。</p> <p>作为 AMT 换挡组件、油门踏板、助力缸组件生产车间，安装注塑机 2 台、冲压机 4 台、组装生产线 2 条、换挡器综合测试台等。可满足年产 25 万套 AMT 换挡组件、油门踏板、助力缸组件的生产能力。</p> <p>二层作为电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束生产车间，安装有卷绕机 6 条线、分切机 3 台、检测设备 20 台。</p> <p>三层暂时空置。</p>     |
|      |  | 3#生产车间        | <p>一层作为电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束生产车间，安装有缠绕屏蔽机 10 台、绝缘护套挤出机 5 台、加热机 5 台、绞线机 5 台、缠绕机 5 台、编织机 10 台、卷取机 10 台、复合成缆机 2 台。可满足年产 125 万 km 电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束的生产能力。</p> <p>二层作为电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束生产车间，安装有全自动单端扭线沾锡机 1 台、全自动裁切机 2 台、自动打端机 2 台、全自动双头打端机 2 台、线束组装线 2 条、线束 X 光检测设备等。可满足年产 125 万 km 电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束的生产能力。</p> <p>三层暂时空置。</p> |
|      | 辅助工程   | 综合楼           | 主楼一楼研发中心、展厅，2~5 楼为办公用房，附楼一楼食堂，2~3 楼作为宿舍使用  |
|      | 公用工程   | 给水            | 本项目生活用水和生产用由广德市经济开发区给水管网提供，总用水量 3600m <sup>3</sup> /a  |
|      |  | 排水            | 厂区采用雨污分流制，雨水通过雨水管网，最终进入无量溪河，生活污水排水量 2400m <sup>3</sup> /a，冷却废水循环使用，每月排放一次，排入开发区污水管网，最终进入广德市第二污水处   |

|  |      |         |   |   |                           |
|--|------|---------|---|---|---------------------------|
|  |      |         | 理厂处理；   |   |                           |
|  |      | 供配电     | 综合站房内建设有 10KV 配电所，为厂区用电设备输送电力，用电量为 200 万 kWh/a  |   |                           |
|  |      | 供热      | 主要是生产用热 ， 采用电加热提供热量   |   |                           |
|  |      | 空压站     | 在综合站房内设置空压站，空压站内配备空压机 3 台，2 用 1 备，压缩空气 4120m³/h；  |   |                           |
|  | 储运工程 | 原料和成品仓库 | 1#生产车间存放各类原料和成品   |   | 已建，1 栋 1 层，建筑面积 2173.68m² |
|  | 环保工程 | 废气处理    | 调配、涂布、复合、烘干产生的有机废气  | 调配、涂布、复合、烘干车间废气通过密闭收集的后的废气引入活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（DA001），风机的风量为 12000m³/h       |                           |
|  |      |         | 注塑、挤出工段的废气  | 注塑、挤出、喷码印刷工段的废气和危废仓废气通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002），风机的风量为 30000m³/h，处理效率为 90% |                           |
|  |      | 废水处理    | 生活污水  | 产生量为 8t/d，生活污水通过 1m³ 隔油池、10m³ 化粪池预处理  |                           |
|  |      | 地下水防渗   | 化学品库、危废仓库以结构防渗为主，防渗技术要求：等效黏土防渗层厚度 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s；原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等作为简单防渗区； |   |                           |
|  |      | 噪声      | 选用低噪声设备，定期对设备进行维护，保证设备处于良好的运行状态；<br>设备、管道合理布局，避免设备之间、风管管道之间引起共振   |   |                           |
|  |      | 固体废物    | 生活垃圾：垃圾桶；送环卫部门处理<br>一般工业固体废物：工业固废存放区 50m²<br>危险废物：危废暂存库 10m²，位于 1#车间西北角落                                    |   |                           |
|  |      | 环境风险    | 雨污排口设置应急阀门、事故池 130m³  |   |                           |
|  | 依托工程 | 无       |   |   |                           |

## 2、主要产品及产能

表 2-2 主要产品及产能信息表

| 序号 | 产品大类           | 产品小类及名称 | 产品产能 | 质量标准、包装方式及规格   | 涂覆面积和厚度  |
|----|----------------|---------|------|--|--|
| 1  | 电磁屏蔽材料及 5G 电子电 | 聚酯带     | 15T  | 产品厚度 3.8um 起，有透明色、黑色、茶色、红色、蓝色等十余种颜色。盘装产品宽度 3mm 起，轴装产 | 涂覆面积为 5.711×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> ，热熔胶涂覆厚度 2um<br>复合胶厚度 0.9um |
|    |                | 热熔聚酯带   | 15T  |  |  |

|  |    |                         |                                  |        |   |  |
|--|----|-------------------------|----------------------------------|--------|---|--|
|  |    | 线及汽车线束<br>(合计 250 万 km) |                                  |        | 品宽度 1mm 起   |  |
|  | 2  |                         | 铜塑箔                              | 30T    | 产品厚度 4um 起, 铜本色, 盘装产品宽度 5mm 起, 轴装产品宽度 1mm 起                         | 涂覆面积为 1.685×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> , 热熔胶涂覆厚度 2um 复合胶厚度 0.9um |
|  |    |                         | 铜塑热熔聚酯带                          | 30T    |   |  |
|  | 3  |                         | 铝塑箔                              | 40T    | 产品厚度 16um 起, 铝本色、黑、蓝、金、银等颜色盘装产品宽度 4mm 起, 轴装产品宽度 1mm 起               | 涂覆面积为 1.852×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> , 热熔胶涂覆厚度 2um 复合胶厚度 0.9um |
|  |    |                         | 铝箔热熔聚酯带                          | 40T    |   |  |
|  | 4  |                         | 高分子材料产品 (PTFE\PVDF\FEP\ETFE\PFA) | 5T     | 产品厚度 30um 起, 密度 0.3g/cm <sup>3</sup> 起, 盘装产品宽度 4mm 起, 轴装产品宽度 1mm 起  | 涂覆面积为 0.553×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> , 热熔胶涂覆厚度 2um 复合胶厚度 0.9um |
|  | 5  |                         | PI/PIPTFE/PI 铝箔/PI 铜箔带产品         | 2T     | 产品厚度 12um 起, 密度 1.44g/cm <sup>3</sup> 起, 盘装产品宽度 4mm 起, 轴装产品宽度 1mm 起 | 涂覆面积为 0.116×10 <sup>6</sup> m <sup>2</sup> , 热熔胶涂覆厚度 2um 复合胶厚度 0.9um |
|  | 6  |                         | 电子线                              | 10WKM  | 线径 0.02MM 起, 轴装、  |  |
|  | 7  |                         | 线束                               | 600W 套 | 按客户要求定制、  |  |
|  | 8  | 合计 25                   | AMT 换挡组件                         | 25W/个  | 按客户要求定制   |  |
|  | 9  | 万套                      | 油门踏板组件                           | 25W/个  | 按客户要求定制   |  |
|  | 10 |                         | 助力缸组件                            | 25W/个  | 按客户要求定制   |  |

### 3、主要生产设施及设施参数

表 2-4 项目主要生产设施及参数一览表

| 序号                   | 所在车间     | 设备名称   | 设备型号                   | 设备数量 | 备注                  |
|----------------------|----------|--------|------------------------|------|---------------------|
| 电磁屏蔽材料及 5G 电子电线及汽车线束 |          |        |                        |      |                     |
| 1                    | 2# 1 楼   | 复合机    | 600/800/1050/1300      | 4 台  |                     |
| 2                    | 2# 1 楼   | 调墨调胶设备 | BXMD-1                 | 1 套  | 占地 30M <sup>2</sup> |
| 3                    | 2# 1 楼   | 超声波清洗机 | 800                    | 2 台  |                     |
| 4                    | 2# 1 楼   | 熟化室    | 6*1.4*1.85M            | 2 间  |                     |
| 5                    | 2# 1~2 楼 | 分切机    | 600/700/800/110BM      | 9 台  |                     |
| 6                    | 2# 2 楼   | 分切卷绕机  | A18/B24/C36/D48/E48/F8 | 6 条线 |                     |

|                         |         |            |  |      |  |
|-------------------------|---------|------------|--|------|--|
| 7                       | 2# 1~2楼 | 检测设备       | DHG-9030A<br>\\JJ224BC\\SHK-A102\\OMT-1900HC | 20 台 |  |
| 8                       | 2# 1楼   | 户外防爆柜      |  | 2 台  |  |
| 9                       | 2# 1~2楼 | 手拉车/电瓶叉车   |  | 15 台 |  |
| 10                      | 3# 1楼   | 绝缘挤出机      | 25L/30L/45L                                  | 5 条线 |  |
| 11                      | 3# 1楼   | 缠绕屏蔽       | PB-20  | 10 台 |  |
| 12                      | 3# 1楼   | 加热机        | R50  | 5 台  |  |
| 13                      | 3# 1楼   | 绞线机        | J660   | 5 台  |  |
| 14                      | 3# 1楼   | 缠绕机        | CR-280                                       | 5 台  |  |
| 15                      | 3# 1楼   | 复合成缆机      | 200  | 2 台  |  |
| 16                      | 3# 1楼   | 编织机        | BZ50   | 10 台 |  |
| 17                      | 3# 1楼   | 护套挤出机      | JT330  | 5 台  |  |
| 18                      | 3# 1楼   | 卷取机        | JQj 88                                       | 10 台 |  |
| 19                      | 3# 2楼   | 全自动裁切机     | CVRT   | 2 台  |  |
| 20                      | 3# 2楼   | 自动打端机      | DJ-45  | 2 台  |  |
| 21                      | 3# 2楼   | 全自动单端扭线沾锡机 | ZJ-240                                       | 1 台  |  |
| 22                      | 3# 2楼   | 全自动双头打端机   | DKO58  | 2 台  |  |
| 23                      | 3# 2楼   | 线束组装线      | 550  | 2 条  |  |
| 24                      | 3# 2楼   | 插拔力测试仪     | /  | 2 台  |  |
| 25                      | 3# 2楼   | 线束导通测试仪    | /  | 3 台  |  |
| 26                      | 3# 2楼   | 线束 X 光检测设备 | 封闭性、功率 1.3kw、辐射量<br><1uSv/h                  | 1 台  |  |
| 27                      | 3# 2楼   | 电线、线束测试设备  | /  | 10 台 |  |
| AMT 换挡组件、油门踏板、助力缸组件生产设备 |         |            |  |      |  |
| 1                       | 2# 1楼   | 注塑机        | ZJ550  | 2 台  |  |
| 2                       | 2# 1楼   | 冲压机        | CY100  | 4 台  |  |
| 3                       | 2# 1楼   | 组装生产线      | SC220  | 2 条  |  |
| 4                       | 2# 1楼   | 换挡器综合测试台   | /  | 1 台  |  |

备注：线束 X 光检测设备需要单独环评

#### 4、主要原辅材料及燃料

表 2-5 主要原辅材料信息表

| 类别        | 名称                               | 单位  | 年消耗量 | 储存周期 | 最大存储量 | 包装规格     | 储存位置   |
|-----------|----------------------------------|-----|------|------|-------|----------|--------|
| AMT 换挡组件、 | 塑料粒子 (PE、PVC、PP、FEP、PFA、TPE、TPU) | t/a | 10   | 15 天 | 0.5   | 袋装、0.05t | 1#生产车间 |

|                    |              |         |      |      |      |           |        |
|--------------------|--------------|---------|------|------|------|-----------|--------|
| 油门踏板、助力缸组件         | 金属（铜、钢铁、铝合金） | t/a     | 20   | 15 天 | 1    | 捆装、0.2t   | 1#生产车间 |
|                    | 线束           | 万个/a    | 30   | 15 天 | 1.5  | 捆装、0.02t  | 1#生产车间 |
|                    | 电路板          | 万个/a    | 30   | 15 天 | 1.5  | 盒装、0.2t   | 1#生产车间 |
| 电磁屏蔽材料及5G电子电线及汽车线束 | PET膜         | t/a     | 60   | 15 天 | 3    | 捆装、0.2t   | 1#生产车间 |
|                    | PP膜          | t/a     | 20   | 15 天 | 1    | 捆装、0.2t   | 1#生产车间 |
|                    | 高分子薄膜        | t/a     | 10   | 15 天 | 0.5  | 捆装、0.2t   | 1#生产车间 |
|                    | 铝箔           | t/a     | 50   | 15 天 | 2.5  | 捆装、0.5t   | 1#生产车间 |
|                    | 铜箔           | t/a     | 30   | 15 天 | 1.5  | 桶装、0.5t   | 1#生产车间 |
|                    | 复合胶          | t/a     | 13   | 15 天 | 1.5  | 桶装、0.02t  | 1#生产车间 |
|                    | 热熔胶          | t/a     | 40   | 15 天 | 2    | 桶装、0.015t | 1#生产车间 |
|                    | 油墨           | t/a     | 1.5  | 15 天 | 0.25 | 桶装、0.02t  | 1#生产车间 |
|                    | 稀释剂          | t/a     | 15   | 15 天 | 2    | 桶装、0.18t  | 1#生产车间 |
|                    | 水性油墨         | t/a     | 0.05 | 60 天 | 0.01 | 桶装、0.01t  | 1#生产车间 |
|                    | 锡块           | t/a     | 0.1  | 60 天 | 0.02 | 盒装、0.01t  | 1#生产车间 |
|                    | 导体           | t/a     | 50   | 15 天 | 2.5  | 捆装、0.2t   | 1#生产车间 |
|                    | 氟塑粒子         | t/a     | 20   | 15 天 | 1.0  | 袋装、0.05t  | 生产车间   |
| 辅料                 | 自来水          | t/a     | 3600 | /    | /    | /         | /      |
|                    | 电            | 万 kwh/a | 200  | /    | /    | /         | /      |

表 2-6 部分原辅料组分表

| 序号 | 名称   | 主要成分及比例  |
|----|------|--|
| 1  | 复合胶  | 合成树脂 75%、乙酸乙酯 25%  |
| 2  | 热熔胶  | 改性高分子混合材料 55~65%，稀释剂 35~45%  |
| 3  | 油墨   | 颜料 0-30%、合成树脂 10-30%、乙酸乙酯 10-20%、乙酸正丙酯 10-30%、正丙醇 0-5%、异丙醇 5-15%、助剂 1-5% |
| 4  | 水性油墨 | 颜料 20%、丙烯酸合成树脂 30%、水 44%、添加剂 3%、丙二醇 2%、一乙醇胺 1%                           |
| 5  | 稀释剂  | 乙酸乙酯 100%  |

#### 6、水平衡图

1、项目劳动定员为 100 人。生活用水按照 100L·人/d 计算，生活用水量为 10t/d、3000t/a；

2、冷却用水循环水使用，定时排放，每月排放一次，平均每日补充水量为 2.0t/d。冷却废水的主要污染物是 SS，浓度在 150mg/L 左右，满足结果标准

要求，可以直接排入污水管网。

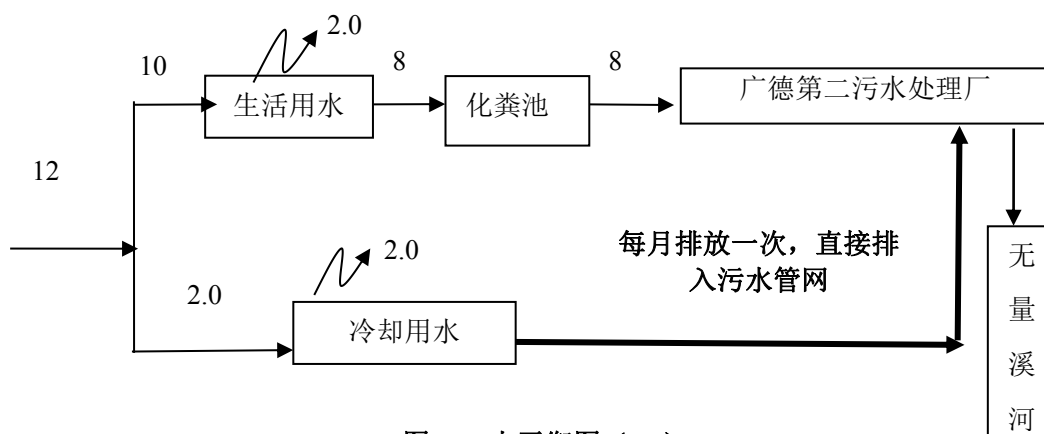


图 2-1 水平衡图 (t/d)

## 7、有机废气平衡图

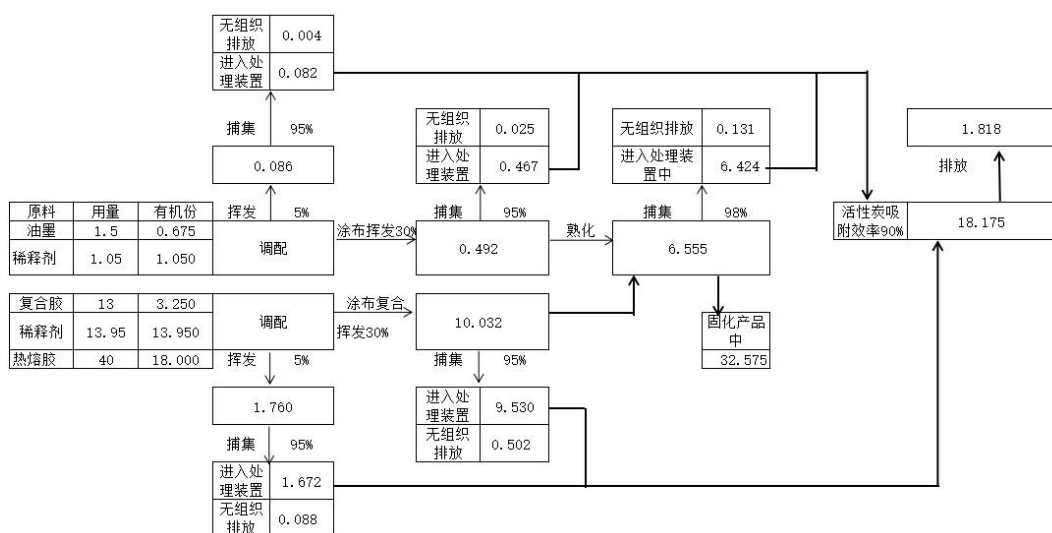


图 2-2 有机废气平衡图 (t/a)

## 8、物料平衡图

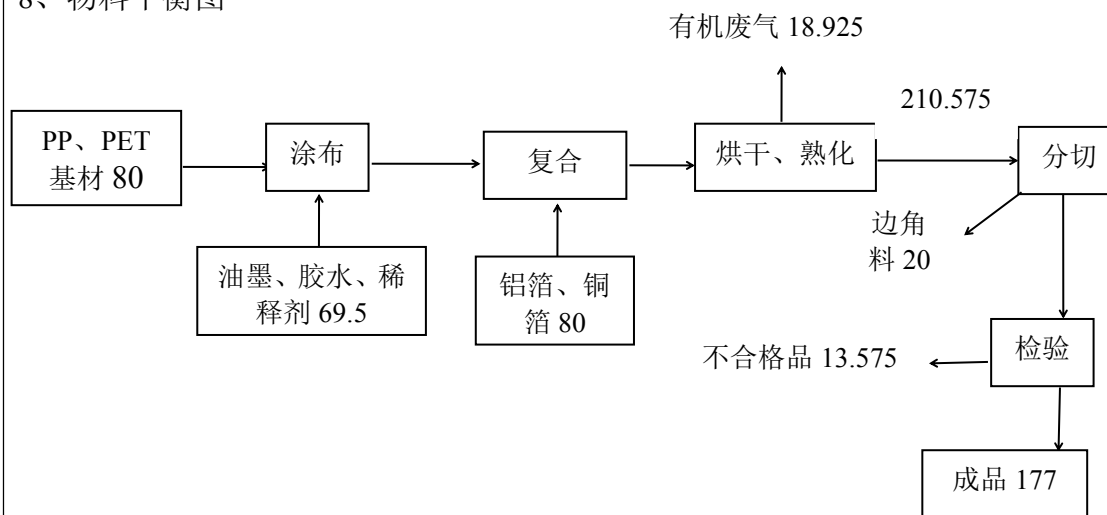




图 2-3 物料平衡图 (t/a)

### 9、劳动定员及工作制度

拟建项目劳动定员 100 人。工作制度及工作时间见表 2-7。

表 2-7 项目工作制度及工作时间一览表

| 序号 | 生产单元 | 年工作天数/d | 工作制度、工作时间/h |
|----|------|---------|-------------|
| 1  | 生产车间 | 300     | 8h/班，实行两班制  |

### 10 平面布置分析

本项目建设 3 栋生产车间，1 栋综合楼，设置专用的货物通道，方便进出，成品和原料依托生产车间存储，生产线布置按照最优化的路线进行，原材料和成品按照最短的运输距离进行布局设计。总体布置按照用地集约、紧凑，功能分区合理，工艺流程顺畅，减少提升次数等。建筑物布置结合用地形状，充分考虑日照、通风、消防要求，同时和周边环境相协调。因此，平面布置是合理的。平面布置图见附图。

一、电磁屏蔽材料生产工艺及产排污简要分析

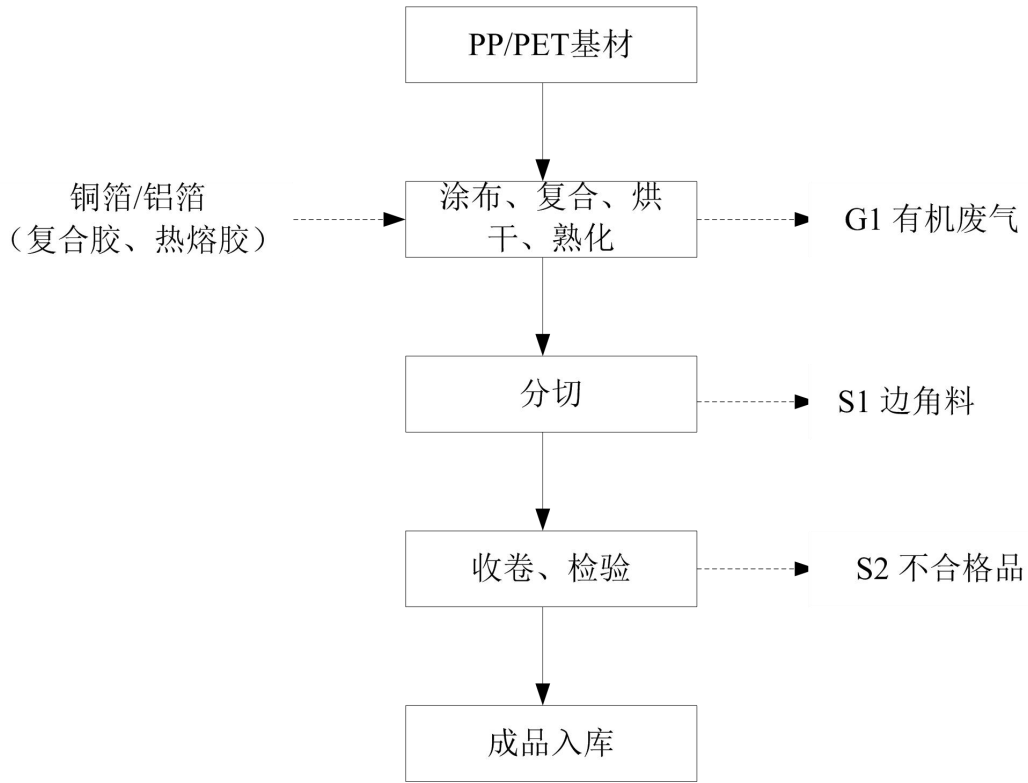


图 2-3 生产工艺流程及产污节点示意图

工艺说明：

根据不同客户选择，实际生产工艺有如下几种：

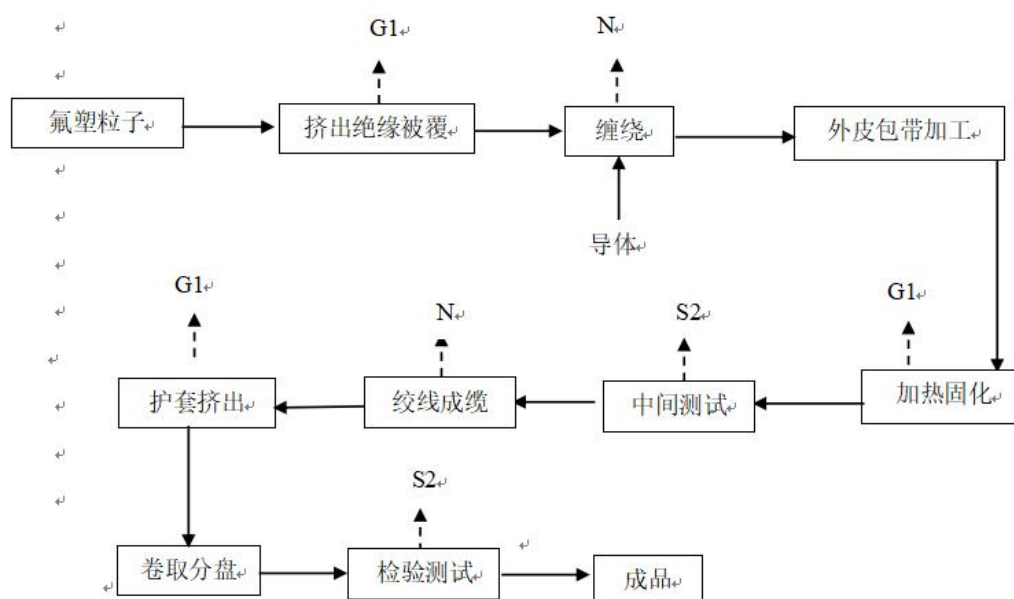
- ①PET/PP→涂布颜色→涂布热熔胶→分切→检验→成品；
- ②PET/PP→复合（铜箔、铝箔）→熟化→分切→检验→成品；
- ③PET/PP→带色复合（铜箔、铝箔）→涂布热熔胶→固化→熟化→分切→检验→成品；
- ④高分子材料→复合（铜箔、铝箔）→涂布热熔胶→分切→检验→成品；
- ⑤高分子材料→涂布热熔胶；

1、涂布油墨：首先在基材上涂布油墨。油墨调配和胶水调配在专用的调配间，采用人工调配的方式，调配废气密闭收集，涂布过程中会有有机废气通过集气罩收集，通过收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧装置中进行处理后高空排放。油墨桶和废涂布版委托有资质单位处理。

2、涂布热熔胶：涂布过程中产生的有机废气通过密闭收集后引入活性炭

|  |   |
|--|---|
|  | <p>吸附脱附+催化燃烧装置中进行处理后高空排放。热熔胶空桶委托有资质单位处理。</p> <p>3、复合：复合过程中会有有机废气产生，通过密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧装置中进行处理后高空排放。</p> <p>4、涂布胶水：复合之前在基材上涂布胶水，胶水调配和油墨调配在专用的调配间，采用人工调配的方式，调配废气密闭收集，涂布过程中会有有机废气通过密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧装置中进行处理后高空排放。胶水空桶委托有资质单位处理。</p> <p>5、烘干：复合或涂布后进入烘道烘干，生产宽幅：500/800/1050mm 、生产烘道温度约 55~75 度，速度约 40~80 米/分钟，烘干过程中会有有机废气产生通过密闭收集后引入活性炭吸附脱附+催化燃烧装置中进行处理后高空排放。</p> <p>6、熟化：为进一步提高产品质量，烘干后进行熟化处理，熟化室共计 2 间，熟化温度约 40-50 度，熟化时间为 24H~72H，使粘合剂进一步固化，增强粘合作用。熟化室一间尺寸长 6 米、宽 1.4 米、高 1.85 米。有机废气在烘干过程中全部挥发完成，熟化过程中无废气产生。</p> <p>6、分切卷绕：根据产品需求，利用分切机将复合后的电磁屏蔽材料裁剪成相应的规格，分切过程中会有边角料产生，集中收集后外售。</p> <p>7、检验测试：检验产品是否符合质量要求，检验过程中会有不合格产品产生，集中收集后外售。</p> |
|--|---|

## 二、5G 电子线生产工艺及产排污简要分析



备注：G1：有机废气 S1：边角料、S2：不合格产品、S3：废油墨桶、S4：废涂布版、S5：废胶水桶、N：噪声。

图 2-4 生产工艺流程及产污节点示意图

### 工艺说明：

1、挤出绝缘被覆：在挤出机上通过氟塑粒子挤出电线的绝缘被覆，挤出过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后高空排放。

2、缠绕：在缠绕机上，将绝缘被覆缠绕在导体上。

3、外皮包带加工：将缠绕后的电线放在外皮包带加工设备上加工外皮。

4、加热固化：通过电加热的方式，将产品固化成型，加热过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后高空排放。

5、中间测试：测试半成品是否符合质量要求，测试过程中会有不合格产品产生，集中收集后外售。

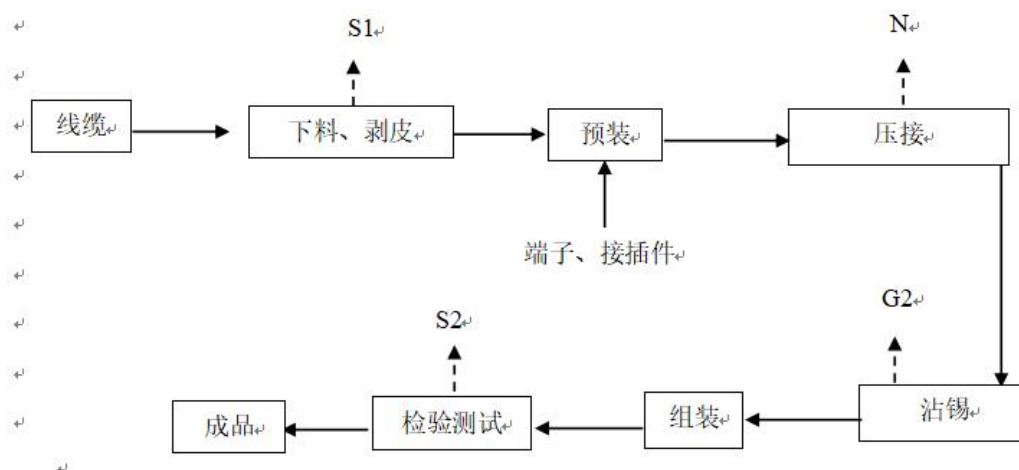
6、绞线成缆：在绞线机和成缆机上就，加工成电缆。

7、护套挤出：在护套挤出上挤出护套，挤出过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后高空排放。

8、卷取分盘：根据尺寸规格进行分盘。

9、检验测试：测试成品是否符合质量要求，测试过程中会有不合格产品产生，集中收集后外售。

### 三、线束生产工艺及产排污简要分析



备注：G1：有机废气、G2：锡烟、S1：边角料、S2：不合格产品、S3：废油墨桶、S4：废涂布版、S5：废胶水桶、N：噪声。

图 2-5 生产工艺流程及产污节点示意图

#### 工艺说明：

1、下料、剥皮：成品线缆首先在裁切机上进心下料、剥皮，下料、剥皮过程中会有边角料产生，集中收集后外售；

2、预装：在打端机上预装端子和接插件；

3、压接：在端子机上压接成型；

4、沾锡：沾锡过程中会有少量烟尘产生，根据计算可得烟尘的排放速率为 0.000041kg/h，排放量和排放速率都降低，按照无组织排放的废气进行分析；

5、组装：在线束组装线上组装成型；

检验测试：测试成品是否符合质量要求，测试过程中会有不合格产品产生，集中收集后外售。

### 四、AMT 换挡组件、油门踏板、助力缸组件生产工艺及产排污简要分析

|         |  |
|---------|--|
|         | <div><p><b>备注：</b> G1：有机废气 S1：边角料、S2：不合格产品、S3：废油墨桶、S4：废涂布版、S5：废胶水桶、N：噪声。</p></div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-6 生产工艺流程及产污节点示意图</b></p> <p><b>工艺说明：</b></p> <p>1、注塑成型：将成品塑料粒子在注塑机上根据工件需要注塑成型，注塑过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附处理后高空排放。</p> <p>2、冲压成型：根据需要将金属在冲压机上，冲压处工件需要的尺寸，冲压过程中会有边角料产生，集中收集后外售；</p> <p>3、喷码印字：在产品上喷码印上少量商标和说明，喷码印字过程中会有少量有机废气产生，通过集气罩收集后引入两级活性炭吸附装置处理；</p> <p>4、组装：将线路板、线束、紧固件与注塑件和冲压件组装成成品；</p> <p>检验：检验产品是否符合质量要求，检验过程中会有不合格产品产生，集中收集后外售。</p> |
| 与项目有关的原 | <p>本项目属于新建项目，项目所在地为工业用地，故无与本项目有关的原有环境问题。</p>   |

有  
环  
境  
污  
染  
问  
题

### 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

1、大气环境

(1) 区域环境质量达标情况

区域大气环境质量引用《2021 年宣城市生态环境状况公报》中数据，宣城市的各县市区环境空气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度范围为 20~33μg/m³，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度范围为 39~65μg/m³，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度范围为 4~11μg/m³；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度范围为 10~27μg/m³；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 94~117μg/m³；一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.6~1.0μg/m³。广德市空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。项目建设地点属于达标区。

(2) 基本污染物环境质量现状

根据安徽省生态环境厅发布的广德市省控站点，2022 年 7 月 15 日 18 时空气质量实时数据，项目所在区域基本污染物环境质量现状见下表 3-1：

表 3-1 基本污染物环境质量现状(CO 单位：mg/m³)

| 点位名称            | 监测点位坐标 m |       | 污染物               | 评价标准(μg/m³) | 现状浓度(μg/m³) | 最大浓度占标率% | 超标频率% | 达标情况 |
|-----------------|----------|-------|-------------------|-------------|-------------|----------|-------|------|
|                 | X        | Y     |                   |             |             |          |       |      |
| 广德市监测站（水务局楼上点位） | -5724    | -2467 | SO <sub>2</sub>   | 150         | 12          | 8        | 0     | 达标   |
|                 |          |       | NO <sub>x</sub>   | 80          | 18          | 22.5     | 0     | 达标   |
|                 |          |       | PM <sub>10</sub>  | 150         | 43          | 28.7     | 0     | 达标   |
|                 |          |       | PM <sub>2.5</sub> | 75          | 22          | 29.3     | 0     | 达标   |
|                 |          |       | CO                | 4           | 0.7         | 17.5     | 0     | 达标   |
|                 |          |       | O <sub>3</sub>    | 160         | 131         | 81.9     | 0     | 达标   |

上表说明，项目所在区域大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 小时浓度范围和 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 日浓度均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，环境空气质量状况良好。

(3) 引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》（2020 年 11 月）中的数据情况

根据安徽省分众分析测试技术有限公司 2020 年 11 月 4 日-11 月 10 日，在



广德经济开发区祠山岗小学（距离项目区 1800m）、广德市第二中学（距离项目区 4000m）、震龙小学（距离项目区 2300m）采样分析可知，特征污染物非甲烷总烃的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中执行标准要求。引用数据满足《指南》3 年内的监测数据、5Km 范围的距离要求，符合引用要求。

本项目设计特征污染物非甲烷总烃环境质量现状监测及评价结果见下表。

表 3-2 污染物环境质量现状监测与评价结果

| 监测点位    | 监测项目  | 时均(或一次)浓度值               |      |       |        |
|---------|-------|--------------------------|------|-------|--------|
|         |       | 浓度范围(ug/m <sup>3</sup> ) |      | 最大占标率 | 超标率(%) |
|         |       | 最小值                      | 最大值  |       |        |
| 祠山岗中心小学 | 非甲烷总烃 | 0.50                     | 1.05 | 0.53  | 0      |
| 广德市第二中学 | 非甲烷总烃 | 0.56                     | 1.02 | 0.51  | 0      |
| 震龙小学    | 非甲烷总烃 | 0.53                     | 1.05 | 0.53  | 0      |

#### （4）其它污染物环境质量现状

项目所在地其它污染物环境质量委托安徽顺诚达环境检测有限公司于 2022 年 7 月 19 日-21 日进行了监测，监测结果如下：

表 3-2 大气现状监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染物     | 锡及其化合物 |
|---------|--------|
| 项目所在的位置 | <0.001 |
| 鼎富科技    | <0.001 |
| 质量标准    | 0.3    |

上表说明，锡及其化合物低于检出限，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

## 2、地表水环境

建设项目接纳水体是无量溪河，地表水环境质量指标 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮数据引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告》（2020 年 11 月）中的数据，安徽省分众分析测试技术有限公司 2020 年 11 月 4 日-6 日的对无量溪河进行了采样分析。监测结果表明广德市第二污水处理厂排污口上游 500 米、广德市第二污水处理厂排污口下游 500 米、广德市第二污水处理厂排污口

下游 3000 米，各监测因子 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准要求。本项目污染物监测统计与评价结果见下表。

表 3-3 污染物环境质量现状(单位: mg/L, pH 除外)

| 指标               | 采样时间       | 采用地点                     |                          |                           |
|------------------|------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                  |            | 广德第二污水处理厂排污口上游 500m (W1) | 广德第二污水处理厂排污口下游 500m (W2) | 广德第二污水处理厂排污口下游 3000m (W3) |
| pH               | 2020.11.04 | 7.67                     | 7.72                     | 7.68                      |
|                  | 2020.11.05 | 7.68                     | 7.7                      | 7.69                      |
|                  | 2020.11.06 | 7.68                     | 7.69                     | 7.68                      |
|                  | 最大占标率      | 0.34                     | 0.36                     | 0.345                     |
| COD              | 2020.11.04 | 12.6                     | 14.8                     | 16.8                      |
|                  | 2020.11.05 | 13.2                     | 15.2                     | 17                        |
|                  | 2020.11.06 | 11.6                     | 14.6                     | 15.7                      |
|                  | 最大占标率      | 0.66                     | 0.76                     | 0.85                      |
| BOD <sub>5</sub> | 2020.11.04 | 3.6                      | 3.5                      | 3.8                       |
|                  | 2020.11.05 | 3.7                      | 3.5                      | 3.7                       |
|                  | 2020.11.06 | 3.7                      | 3.7                      | 3.8                       |
|                  | 最大占标率      | 0.925                    | 0.925                    | 0.95                      |
| 氨氮               | 2020.11.04 | 0.422                    | 0.443                    | 0.486                     |
|                  | 2020.11.05 | 0.423                    | 0.507                    | 0.486                     |
|                  | 2020.11.06 | 0.417                    | 0.421                    | 0.483                     |
|                  | 最大占标率      | 0.423                    | 0.507                    | 0.486                     |

### 3、声环境

根据安徽顺诚达环境检测有限公司于 2022 年 7 月 18 日对项目区的噪声进行了现场监测，环境噪声监测结果见表 3-4。

表3-4 噪声监测数据结果 (dB)

| 监测点位 | 7月18日 |      | 环境功能分区 | GB3096-2008 标准限值 |    | 达标情况 |
|------|-------|------|--------|------------------|----|------|
|      | 昼间    | 夜间   |        | 昼间               | 夜间 |      |
| 项目区东 | 51.4  | 43.2 | 3类     | 65               | 55 | 达标   |
| 项目区南 | 52.7  | 44.1 |        |                  |    |      |
| 项目区西 | 51.7  | 43.5 |        |                  |    |      |
| 项目区北 | 52.4  | 43.3 |        |                  |    |      |

根据评价导则的要求和开发区的声环境类别，建设项目东、南、西、南、北厂界噪声现状评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，即：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），噪声现状监测结果表明，项

|           | <p>目厂界各测点噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准，无超标现象。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目位于广德经济开发区内，属于工业产业园，项目无新增用地、无生态环境保护目标，无需开展生态环境调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>  |              |           |                |      |                 |                           |              |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|--------------|-----------|----------------|------|-----------------|---------------------------|--------------|-----------|--------|------|----|----------|----------------|---|---|----------------|---|---|-----|-----------|---|---|-----|----|------|---|------|-----|---|---|---|---------|----|-----------------|----|----|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标    | <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th>环境要素</th><th>保护目标名称</th><th>坐标 X</th><th>坐标 Y</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>GB3095-2012 二类</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>水环境</td><td>地表水（无量溪河）</td><td>/</td><td>/</td><td>地表水</td><td>小型</td><td>III类</td><td>W</td><td>4000</td></tr><tr><td>声环境</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>区域声环境质量</td><td>周边</td><td>GB3096-2008 3 类</td><td>四周</td><td>50</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">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</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="8">项目位于广德市经济开发区，无园区外新增用地</td></tr></table> | 环境要素         | 保护目标名称    | 坐标 X           | 坐标 Y | 保护对象            | 保护内容                      | 环境功能         | 相对厂址方位    | 相对厂界距离 | 大气环境 | /  | /        | /              | / | / | GB3095-2012 二类 | / | / | 水环境 | 地表水（无量溪河） | / | / | 地表水 | 小型 | III类 | W | 4000 | 声环境 | / | / | / | 区域声环境质量 | 周边 | GB3096-2008 3 类 | 四周 | 50 | 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 | 项目位于广德市经济开发区，无园区外新增用地 |  |  |  |  |  |  |  |
| 环境要素      | 保护目标名称  | 坐标 X         | 坐标 Y      | 保护对象           | 保护内容 | 环境功能            | 相对厂址方位                    | 相对厂界距离       |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 大气环境      | /   | /            | /         | /              | /    | GB3095-2012 二类  | /                         | /            |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 水环境       | 地表水（无量溪河）   | /            | /         | 地表水            | 小型   | III类            | W                         | 4000         |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 声环境       | /   | /            | /         | 区域声环境质量        | 周边   | GB3096-2008 3 类 | 四周                        | 50           |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 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      | 项目位于广德市经济开发区，无园区外新增用地   |              |           |                |      |                 |                           |              |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、大气污染物排放标准</p> <p>建设项目有机废气（以非甲烷总烃计）、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放标准要求；注塑和挤出工段产生的废气《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 和表 9 中特别排放限值要求；无组织排放的有机废气同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 有组织大气污染物排放浓度限值</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="3">有组织</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>排放浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>排放速率<br/>kg/h</th><th>污染物排放监控位置</th></tr><tr><td>NMHC</td><td>120</td><td>10</td><td>15m 高排气筒</td><td>(GB16297-1996)</td></tr></table>  | 污染物名称        | 有组织       |                |      | 标准来源            | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 污染物排放监控位置 | NMHC   | 120  | 10 | 15m 高排气筒 | (GB16297-1996) |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染物名称     | 有组织   |              |           | 标准来源           |      |                 |                           |              |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup>   | 排放速率<br>kg/h | 污染物排放监控位置 |                |      |                 |                           |              |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| NMHC      | 120   | 10           | 15m 高排气筒  | (GB16297-1996) |      |                 |                           |              |           |        |      |    |          |                |   |   |                |   |   |     |           |   |   |     |    |      |   |      |     |   |   |   |         |    |                 |    |    |     |   |  |  |  |  |  |  |  |      |                       |  |  |  |  |  |  |  |

|        |     |      |          |            |
|--------|-----|------|----------|------------|
| 锡及其化合物 | 8.5 | 0.31 | 15m 高排气筒 | 表 2 中的排放标准 |
|--------|-----|------|----------|------------|

表 3-7 无组织废气排放标准要求

| 序号 | 污染物名称  | 限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------|-------------------------|
| 1  | 锡及其化合物 | 0.24                    |
| 2  | 非甲烷总烃  | 4.0 (厂界)                |
| 3  | 非甲烷总烃  | 6.0 (厂区监控点处 1h 平均浓度值)   |
| 4  | 非甲烷总烃  | 20 (厂区监控点处任意一次浓度值)      |

## 2、废水污染物排放标准

生活污水进广德市第二污水处理厂处理，废水排放标准执行广德市第二污水处理厂接管标准，废水经开发区管网排入广德市第二污水处理厂集中处理，尾水排入无量溪河，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体见表 3-8。

表 3-8 废水污染物排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 序号 | 污染物项目              | 单位   | 排放标准                           | 污染物排放<br>监控浓度 | 排放标准   | 污染物排放<br>监控浓度 |
|----|--------------------|------|--------------------------------|---------------|--|---------------|
| 1  | pH                 | 无量纲  | 广德市<br>第二污<br>水处理<br>厂接管<br>标准 | 6~9           | 《城镇污水处<br>理厂污染物排<br>放标准》<br>(GB18918-20<br>02) 一级 A 标<br>准 | 6~9           |
| 2  | COD                | mg/L |                                | ≤450          |  | ≤50           |
| 3  | SS                 | mg/L |                                | ≤200          |  | ≤10           |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | mg/L |                                | ≤30           |  | ≤5 (8)        |
| 5  | BOD <sub>5</sub>   | mg/L |                                | ≤180          |  | ≤10           |

## 3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求。

运营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 3 类标准。具体标准值见下表 3-9；

表 3-9 噪声排放限值 单位：dB (A)

| 标准类别                | 昼间 | 夜间 |
|---------------------|----|----|
| GB 12348-2008 中 3 类 | 65 | 55 |
| GB12523-2011        | 70 | 55 |

## 4、固体废物

|                |   |
|----------------|---|
|                | <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改）。</p>  |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>废水：本项目的生活污水经预处理达到广德市第二镇污水处理厂接管标准后入园区管网，进入广德市第二污水处理厂处理，生活污水排放量为 2400t/a，排放总量：COD 为 0.12t/a，氨氮为 0.012t/a。项目废水总量控制纳入广德市第二污水处理厂总量控制范围，本项目不需另行申请总量。</p> <p>废气：VOC 总量控制指标为 2.317t/a，废气所需的总量向广德市生态环境分局申请。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |   |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目施工期间水土流失、噪声、扬尘，施工人员的生活污水、生活垃圾都将对环境造成一定的影响，具体分析如下：</p> <p><b>1、水环境影响分析</b></p> <p>施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水等。其中冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD 等。</p> <p>（1）冲洗废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随意流淌，对周围水环境造成一定的影响。对于施工中的冲洗废水，建议在施工现场设置临时废水沉淀池一座，收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀后，仍可作为施工用水的一部分重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。</p> <p>（2）在施工中应合理安排施工计划、施工程序，协调好各施工步骤，雨季中尽量减少地面开挖，并争取土料随挖、随运、减少裸土的暴露时间，以避免受到降雨的直接冲刷。在项目区以及道路施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。</p> <p>（3）在施工现场需要构筑相应的集水沉沙池和排水沟，以收集地表径流和施工过程产生的泥浆水、废水，经过沉沙、除渣和隔油等预处理后循环使用。</p> <p>（4）生活污水经化粪池处理后排入开发区污水管网。</p> <p><b>2、环境空气影响分析</b></p> <p>施工期的大气污染源主要为施工区裸露的地表在大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。另外还有施工队伍临时生活炉灶排放的烟气，建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘，混凝土搅拌产生的水泥粉尘等。</p> |
|-----------|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>但影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。</p> <p>在该项目施工期间，结合《防治城市扬尘污染技术规范》和《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》的要求，为减轻其对环境空气对周边居民等环境敏感目标的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，其主要措施有：</p> <p>（1）施工现场应实行封闭施工，施工工地周围应设置不低于 1.8 米的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。</p> <p>（2）建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用，必要时在施工区域加设一道防护网，减少扬尘的影响。</p> <p>（3）合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。</p> <p>（4）对施工现场实行合理化管理，使砂石统一堆放，少量水泥应设专门库房存放，尽量减少搬运环节。</p> <p>（5）开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。</p> <p>（6）合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。</p> <p>（7）当出现风速大于 5 级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。</p> <p>（8）水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现场搅拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。</p> <p>（9）建筑工地的路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10 米范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。</p> <p>（10）建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工</p> |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>单位要保证此专项资金专款专用。</p> <p>施工单位应合理安排施工运输作业，对于施工作业中的大型构件和大量物资及弃土的运输，与交通管理部门协调，采取相应措施，避免压车和交通阻塞，最大限度的控制汽车尾气的排放。</p> <p><b>3、噪声污染趋势及控制</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。土方阶段噪声源主要有装载机、各种运输车辆（基本为移动式声源，无明显指向性）和各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等（基本属固定声源）；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、振捣棒、吊车等，多属于撞击噪声，无明显指向性；装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。</p> <p>（1）加强施工管理，合理安排施工作业时间，高噪设备施工尽量安排在白天，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间 22:00～次日 6:00，禁止施工作业，若确需连续浇注，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告。</p> <p>（2）对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点，尽可能远离居民区。</p> <p>（3）尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，以减少扰民事件的发生。</p> <p>（4）施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定，如出现因为噪声扰民，应做好解释工作，并及时上</p> |
|--|---|



报政府部门，协调处理。

（5）项目周围为本项目的环境保护目标，因此，项目在施工时，针对周围的居住区，提高围墙建设高度，如果影响较大，应采用移动式隔声屏障，以降低其对其产生的影响。

（6）对于施工机械中的固定设备，尽量安置在临时工棚中作业，安装设备时加设减震垫，尽量降低对外界环境的影响。

经上述处理措施后，本项目施工噪声对周边环境的影响还是可以接受的。

**4、固废影响分析**

施工期的固体废弃物主要来自于施工人员日常生活产生的生活垃圾和项目区域内永久建筑物修建产生的土石弃渣。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。

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弃方加以利用，不能利用的弃方选择适宜的场所进行集中堆放，施工垃圾和生活垃圾最终委托环卫部门无害化处理，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。

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br><br>措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>（一）废气源强核定</b></p> <p>本项目的废气主要来源于调配、涂布、复合、烘干过程中产生的有机废气，注塑、挤出、喷码过程中产生的有机废气，沾锡过程中产生的锡烟，具体分析如下：</p> <div data-bbox="271 548 1340 940"> <pre> graph LR     A[调配、涂布、复合、烘道过程中产生的有机废气] --&gt; B[密闭收集]     B --&gt; C[活性炭吸附脱附+催化燃烧装置]     C --&gt; D[15m 高的排气筒 DA001]     E[注塑、挤出、喷码过程中产生的有机废气] --&gt; F[集气罩收集]     F --&gt; G[两级活性炭]     G --&gt; H[15m 高的排气筒 DA002] </pre> </div> <p><b>1、调配、涂布、复合、烘干产生有机废气的源强核定</b></p> <p>调配、涂布、复合、烘干在密闭的环境下进行，废气收集情况可以按照密闭空间×换气常数得到，计算公式如下：</p> $L=V\times C$ <p>其中 V—体积，调配车间的尺寸为 2×1.4×1.85m，体积为 5.18m<sup>3</sup>；涂布复合间的尺寸为 10×6×1.85m，体积为 61.85m<sup>3</sup>；烘道的尺寸为 10×1.5×2.0m，共计 2 间，体积为 30m<sup>3</sup>；计算可得总的有效体积为 91.85m<sup>3</sup>；C—换气常数，废气换气次数取 90 次/h。计算废气收集风量为 8266.5m<sup>3</sup>/h，综上所述计算，考虑损失，设计风量为 12000m<sup>3</sup>/h 较为合理，工作时间按照 4800h/a 进行计算。</p> <p>进入处理设备中 VOC 量为 18.175t/a、产生速率为 3.787kg/h、产生浓度为 315.5mg/m<sup>3</sup>，通过活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理，活性炭的处理效率按照 90%进行计算，经处理措施处理后 VOC 的排放浓度为 31.6mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.379kg/h、排放量为 1.818t/a，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）高空排放，则调配、涂布、复合、烘道产生的有机废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放标准要求，对外界环境影响很小。</p> |
|--------------------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>活性炭脱附是自身活性炭吸附过程中的有机废气，吸附量为 16.357t/a，CO 处理效率按照 97% 进行计算，脱附-CO 装置年运行 500h、风量为 10000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>则通过核算，活性炭脱附-CO 工段排放的废气污染源产生量为 16.357t/a、产生速率约为 32.714kg/h，产生浓度约为 3271mg/m<sup>3</sup>，废气去除效率取值 97%，则排放量为 0.491t/a、排放速率为 0.981kg/h，排放生浓度约为 98mg/m<sup>3</sup>。通过一根 15 米高的排气筒（DA001）高空排放，活性炭脱附-CO 工段的有机废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放标准要求，对外界环境影响很小。</p> <p><b>2、注塑、挤出、喷码过程中有机废气的源强核定</b></p> <p><b>①注塑、挤出废气：</b>塑料粒子注塑、氟塑粒子挤出过程中会有有机废气产生，参照《第二次全国污染源普查工业污染源普查》292 塑料制品行业系数分册-塑料零件的产排污系数表可知，挥发性有机物的产量为 2.7kg/t-产品，根据工程分析可知，本项目塑料产品的最大产量为 30t/a，则有机废气的产生量为 0.081t/a。</p> <p><b>②油墨废气：</b>喷码油墨的使用量为 0.05t/a，根据 MSDS 报告可知，油墨中易挥发成分的含量为 6%，计算可得印刷过程中有机废气的最大产生量为 0.003t/a。</p> <p><b>③废气收集情况</b></p> <p>本项目共计 2 台注塑机，5 台挤出机，1 台喷码机，在设备上方设置集气罩，废气经上吸式集气罩收集，选用软帘作为围挡的上吸式排气罩，核算风量按照公式：</p> $L=3600V_0F$ <p>式中：L—排风量（m<sup>3</sup>/h）；V<sub>0</sub>—罩口平均风速（m/s），项目选用软帘作为围挡排气罩 V<sub>0</sub> 取 0.5~1.25m/s，项目取 0.5m/s；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，m。项目采用矩形罩，a 值取 1，b 值</p> |
|--|--|

取 1, h 值取 1, 则 F 值为 1.96m<sup>2</sup>。共计 8 个集气罩, 则计算可得注塑、挤出、喷码工位集气罩收集风量为 28224m<sup>3</sup>/h, 考虑损失, 总设计风量为 30000m<sup>3</sup>/h 较为合理, 工作时间按照 4800h/a 进行计算。废气的捕集效率按照 90%进行计算, 捕集到的废气为 0.076t/a, 无组织排放废气为 0.008t/a。

根据计算可知进入处理设备中 VOC 量为 0.076t/a、产生速率为 0.016kg/h、产生浓度为 0.5mg/m<sup>3</sup>, 通过两级活性炭吸附处理后高空排放, 废气的处理效率按照 90%进行计算, 经处理措施处理后 VOC 的排放浓度为 0.05mg/m<sup>3</sup>、排放速率为 0.0016kg/h、排放量为 0.008t/a, 通过一根 15 米高的排气筒(DA002)高空排放, 则注塑、挤出、喷码过程中产生的有机废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的排放标准要求, 对外界环境影响很小。

### 3、浸锡烟尘的源强核定

浸锡过程中, 烟尘的产生量参照《第二次全国污染源普查工业污染源普查》-38 电气机械和器材制造业(不包括 3825 光伏设备及元器件制造、384 电池制造)、39 计算机、通信和其他电子设备制造业、40 仪器仪表制造业、435 电气设备修理、436 仪器仪表修理、439 其他机械和设备修理业行业系数手册-3981 锡块焊接过程中烟尘的产生量可知, 浸锡过程中烟尘的产生量为 0.413kg/t-原料, 根据工程分析可知, 本项目锡块的最大使用为 0.1t/a, 则浸锡过程中烟尘的产生量为 0.041kg/a, 工作时间按照 1000h/a 进行计算, 排放速率为 0.000041kg/h, 排放速率极低, 浸锡过程中的烟尘按照无组织排放烟尘分析。

### (二) 污染防治措施达标可行性分析

本项目废气污染防治措施汇总见下表,

表 4-1 废气排放污染防治措施汇总表

| 排放口   | 废气产污环节    | 污染物种类 | 可行性技术       | 本项目污染防治措施     |                                       | 排放口类型 |
|-------|-----------|-------|-------------|---------------|---------------------------------------|-------|
|       |           |       |             | 污染防治设施名称及工艺   | 是否为可行技术                               |       |
| DA001 | 调配、涂布、复合、 | NMHC  | 活性炭吸附法、燃烧法、 | 活性炭吸附脱附+催化燃烧装 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 一般排放  |

|       |            |      |                      |         |                                       |       |
|-------|------------|------|----------------------|---------|---------------------------------------|-------|
|       | 废气         |      | 浓缩+燃烧法、其他            | 置       |                                       | 口     |
| DA002 | 注塑、挤出、喷码废气 | NMHC | 活性炭吸附法、燃烧法、浓缩+燃烧法、其他 | 两级活性炭吸附 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 一般排放口 |

对照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》中推荐的污染防治措施可知，本项目采用的废气处理措施为可行性技术，根据上述分析可知，能够满足废气达标排放要求。

### （三）环境防护距离计算

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：

QC—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时 kg/h；

Cm—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；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，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4-2。

表4-2 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 年<br>平均风速 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 4-3 卫生防护距离计算结果

| 污染源  | 尺寸             | 污染物  | 近年平均风速 (m/s) | 无组织排放源强 (kg/h) | 卫生防护距离计算值 (m) | 设置环境防护距离(m) |
|------|----------------|------|--------------|----------------|---------------|-------------|
| 2#车间 | 60.24×56.24×12 | 有机废气 | 2.3          | 0.316          | 7.635         | 50          |
| 3#车间 | 60.24×56.24×12 | 有机废气 | 2.3          | 0.0017         | 0.012         | 50          |
|      |                | 颗粒物  | 2.3          | 0.000041       | 0.001         | 50          |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术防范》（GB/T13201-2020）中的相关要求，卫生防护距离是指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置的距离。

根据环评分析和上表的计算结果，按照卫生防护距离的要求，根据企业实际情况，建议以厂区为边界设置 100m 的环境防护距离。

根据现场踏勘，本项目位于广德经济开发区，四周均为工业企业，环境防护距离内无环境敏感点，本项目环境防护距离包络图见附图。

#### （四）无组织废气的环境保护措施及技术论证

建设项目无组织排放废气主要是未捕集的有机废气和浸锡烟尘，建设单位拟采取如下措施，以减少无组织废气的产生和排放：

（1）合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

（2）加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；

（3）在厂区外侧设置绿化带，种植对废气具有良好吸附效果的植被以降

低无组织排放的影响。

(4) 加强车间通风，设置排风扇，减小废气的排放影响。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响。

#### (五) 环境监测计划

本项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ1031-2019)，根据本项目污染特征，营运期的环境监测计划见下表：

表 4-4 项目污染源监测内容计划一览表

| 类别 | 监测点      | 监测项目   | 监测频率  |
|----|----------|--------|-------|
| 废气 | DA001    | 非甲烷总烃  | 1 次/年 |
|    | DA002    | 非甲烷总烃  | 1 次/年 |
|    | 厂区内（厂房外） | 非甲烷总烃  | 1 次/年 |
|    | 厂界       | 锡及其化合物 | 1 次/年 |

#### (六) 大气环境影响评价结论

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中执行标准要求。本项目废气采取有组织形式排放，排放量小，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均可满足排放标准要求，根据计算结果和企业实际情况，建议以厂区为边界设置 100m 的环境防护距离，项目废气排放对周边大气环境影响较小。

表 4-5 有组织废气污染物正常排放情况一览表

| 车间   | 工序/生产线      | 污染源编号 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物  | 污染物产生   |           |                      | 治理措施     |     | 污染物排放   |           |                      | 排放源参数 |      |       | 年排放时间 |
|------|-------------|-------|--------------------------|------|---------|-----------|----------------------|----------|-----|---------|-----------|----------------------|-------|------|-------|-------|
|      |             |       |                          |      | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 工艺       | 效率  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 高度 m  | 直径 m | 温度 °C |       |
| 2#车间 | 调配、涂布、复合、烘干 | DA001 | 12000                    | 有机废气 | 18.175  | 3.787     | 315.5                | 活性炭吸附工段  | 90% | 1.818   | 0.379     | 31.6                 | 15    | 0.8  | 60    | 4800  |
|      |             |       | 10000                    | 有机废气 | 16.357  | 32.714    | 3271                 | 脱附 CO 工段 | 97% | 0.491   | 0.981     | 98                   | 15    | 0.7  | 60    | 4800  |
| 3#车间 | 注塑、挤出、喷码    | DA002 | 30000                    | 有机废气 | 0.076   | 0.016     | 0.5                  | 两级活性炭吸附  | 90% | 0.008   | 0.0016    | 0.05                 | 15    | 1.5  | 30    | 4800  |

表 4-6 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/a) | 单次维持时间 (min) | 年最大发生频次 | 应对措施                  |
|-------|-------------|------|------------------------------|---------------|--------------|---------|-----------------------|
| DA001 | 活性炭吸附装置损坏   | 有机废气 | 315.5                        | 3.787         | 60           | 1       | 立即停止相关产污环节生产，维修废气处理装置 |
|       | 脱附+催化燃烧装置损坏 | 有机废气 | 3271                         | 32.714        | 60           | 1       |                       |
| DA002 | 活性炭吸附装置损坏   | 有机废气 | 0.5                          | 0.016         | 60           | 1       |                       |



表 4-7 废气污染源排放口基本情况表

| 编号    | 高度<br>m | 内<br>径 m | 温度<br>℃ | 产污环节名称             | 污染物  | 处理效率 | 风量<br>m³/h | 类型 | 地理坐标        |            | 执行标准   |
|-------|---------|----------|---------|--------------------|------|------|------------|----|-------------|------------|--|
|       |         |          |         |                    |      |      |            |    | 经度          | 纬度         |  |
| DA001 | 15      | 0.8      | 60      | 调配、涂布、复合、烘干（吸附工段）  | 有机废气 | 90%  | 12000      | 一般 | 119.4917148 | 30.8951046 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放标准要求          |
|       | 15      | 0.7      | 60      | 调配、涂布、复合、烘干（CO 工段） | 有机废气 | 97%  | 10000      | 一般 | 119.4917148 | 30.8951046 |  |
| DA002 | 15      | 1.0      | 30      | 注塑、挤出、喷码干工序        | 有机废气 | 90%  | 30000      | 一般 | 119.4919304 | 30.8946708 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 和表 9 中特别排放限值要求 |

表4-8 建设项目大气污染物无组织废气排放表

| 污染物种类  | 国家或地方污染物排放标准  |   | 其他信息<br>(排放量 t/a) |
|--------|---|---|-------------------|
|        | 标准名称  | 浓度限值 mg/Nm³                                   |                   |
| 锡及其化合物 | 建设项目有机废气（以非甲烷总烃计）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的排放标准要求；注塑和挤出工段产生的废气《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5和表9中特别排放限值要求；无组织排放的有机废气同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值要求 | 0.24  | 0.000041          |
| 有机废气   |   | 4.0（厂界）、6.0（厂区监控点处 1h 平均浓度值、20（厂区监控点处任意一次浓度值） | 0.758             |

## 二、废水

### 1、源强核定

项目外排废水主要是生活污水，具体分析如下：

项目员工人数为 100 人，参照广德开发区同类型的项目，生活用水按照 100L·人/d 计算，则生活用水量为 10t/d，其中生活污水产生量按照用水量的 80% 进行计算，日排废水量 8 吨，年排废水量 2400t/a，通过预处理达到接管标准后排入广德市第二污水处理厂处理，广德市第二污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

表 4-9 项目生活污水污染物产生和排放情况一览表

| 污染物                    | COD  | BOD5  | SS    | NH3-N |
|------------------------|------|-------|-------|-------|
| 生活污水量 t/a              | 2400 |       |       |       |
| 污水产生浓度（mg/L）           | 250  | 120   | 150   | 30    |
| 产生量(t/a)               | 0.6  | 0.288 | 0.36  | 0.072 |
| 接管标准（mg/L）             | ≤450 | ≤180  | ≤200  | ≤30   |
| （GB18918-2002）中一级 A 标准 | 50   | 10    | 10    | 5     |
| 接管后排放浓度(mg/L)          | 50   | 10    | 10    | 5     |
| 接管后排放量（t/a）            | 0.12 | 0.024 | 0.024 | 0.012 |
| 削减量 t/a                | 0.48 | 0.264 | 0.336 | 0.06  |

设备需要冷却用水，冷却用水循环使用不外排，定期补充，平均补充水量为 2.0t/d，全年补充水量为 600t。冷却废水主要污染物为 SS，约为 120mg/L，可以满足结果标准要求，定期排入定期排入污水管网。

### 2、达标可行性分析

对照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》中的废水处理工艺可知，生活污水处理设施有隔油池、化粪池、调节池、生物处理等，本项目生活污水通过隔油池、化粪池预处理，属于采用可行性的废水处理工艺，因此，生活污水采用的预处理技术是可行技术，通过预处理达到接管标准后排入园区污水管网。

表 4-10 废水处理工艺与排污许可证申请与核发技术规范对照分析

| 废水类别 | 污染物种类                       | 污染防治措施                                       | 本项目预处理设施 | 是否为可行技术 |
|------|-----------------------------|--|----------|---------|
| 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 生活污水处理设施：隔油池、化粪池、调节池、好氧生物处理 深度处理设施：过滤、超滤、反渗透 | 隔油池、化粪池  | 是       |

广德市第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程实际建成日处理污水 4.5 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积 80000m<sup>2</sup>，一期工程占地 42700 m<sup>2</sup>，现工程污水处理能力 45000t/d，采用改良型 A<sup>2</sup>/O 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。广德市第二污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

[illegible]

根据工程分析结论，本项目外排的污水主要为生活污水和生产废水，对广德市第二污水处理厂进水水质影响不大，污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的废水，并处理达标排放。

— 49 —

表 4-11 废水的类别、污染物、污染治理设施信息表

| 废水的类别   | 污染物的种类           | 污染防治设施   |         | 排放去向       | 排放规律 | 排放口编号 | 排放口名称 | 年排放许可量 t/a |
|---------|------------------|----------|---------|------------|------|-------|-------|------------|
|         |                  | 污染防治设施工艺 | 是否为可行技术 |            |      |       |       |            |
| 生活污水排放量 | COD              | 隔油池、化粪池  | 是       | 广德市第二污水处理厂 | 间歇   | DW001 | 污水排放口 | 0.12       |
|         | BOD <sub>5</sub> |          |         |            |      |       |       | 0.024      |
|         | SS               |          |         |            |      |       |       | 0.024      |
|         | 氨氮               |          |         |            |      |       |       | 0.012      |

表 4-12 项目自行监测信息表

| 监测类别 | 监测点位     | 排放口的名称      | 监测内容                        | 监测频次  | 其他信息 |
|------|----------|-------------|-----------------------------|-------|------|
| 废水   | 废水处理设施排口 | 污水排放口 DW001 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 1 次/年 |      |

### 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等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 70~90dB（A），主要噪声源及声压级一览表见表 4-13。

表 4-13 项目营运期主要噪声一览表

| 设备        | 数量 | 声级范围 dB | 防噪措施                | 降噪效果 dB |
|-----------|----|---------|---------------------|---------|
| 复合机       | 4  | 70~90   | 选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声 | 35~40   |
| 分切机       | 9  | 75~90   |                     | 35~40   |
| 分切卷绕机     | 6  | 70~90   |                     | 35~40   |
| 绝缘挤出机     | 5  | 75~85   |                     | 35~40   |
| 绞线机       | 5  | 70~85   |                     | 30~35   |
| 缠绕机       | 5  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 复合成缆机     | 2  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 编织机       | 10 | 70~90   |                     | 35~40   |
| 护套挤出机     | 5  | 70~90   |                     | 35~40   |
| 全自动裁切机    | 2  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 自动打端机     | 2  | 70~90   |                     | 35~40   |
| 全自动单端扭线沾锡 | 1  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 全自动双头打端机  | 2  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 注塑机       | 2  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 冲压机       | 4  | 80~90   |                     | 35~40   |
| 风机        | 8  | 80~90   |                     | 35~40   |

2、声环境影响预测

根据拟建工程项目声源特征、结构要求及周围声环境特点。设备声源可视为连续稳态点声源，声场为半自由声场，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的噪声预测模式。

①室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

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

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（Adiv）                       $A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$

空气吸收引起的衰减（Aatm）                       $A_{atm} = \frac{A}{1000} \frac{a(r-r_0)}{\alpha}$

表 4-14 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 $\alpha$ ，dB/km |     |     |     |      |      |      |       |
|---------|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
|         |               | 倍频带中心频率 Hz               |     |     |     |      |      |      |       |
|         |               | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8800  |
| 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（Agr）

$$Agr = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：

$r$ —声源到预测点的距离, m;

$h_m$ —传播路径的平均离地高度, m; 可按图 5 进行计算,  $h_m = F/r$ ;  $F$ : 面积, m<sup>2</sup>;  $r$ , m;

若 Agr 计算出负值, 则 Agr 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减 (Abar)

本项目没有声屏障, 取值为 0

其他多方面原因引起的衰减 (Amisc)

本项目取值为 0

②室内声源在不能取得倍频带声压级, 只能取得 A 声级的情况下, 应将经营店作为点源, 测得厂房外的 A 声级, 然后采用上述公式进行预测。

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:

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

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, dB(A);

将设备噪声源在项目区平面图上进行定位, 利用上述的预测数字模型, 将有关参数代入公式计算, 预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

### 3、预测结果

表 4-15 本项目环境噪声预测结果

| 类别  | 方位、位置 | 7月18日 |      | 贡献值  |
|-----|-------|-------|------|------|
|     |       | 昼间    | 夜间   |      |
| 各厂界 | 东厂界   | 51.4  | 43.2 | 49.2 |
|     | 南厂界   | 52.7  | 44.1 | 49.0 |
|     | 西厂界   | 51.7  | 43.5 | 48.5 |
|     | 北厂界   | 52.4  | 43.3 | 49.1 |

环境噪声预测评价结论：由表 4-16 可知，本项目通过选用低噪声设备、设置减振基座、厂房隔声等措施治理噪声，通过处理后，运营后噪声源对各向贡献值较小，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准，对周边环境的影响较小。

表 4-16 项目自行监测信息表

| 监测类别 | 监测点位       | 排放口的名称 | 监测内容 | 监测频次  | 其他信息 |
|------|------------|--------|------|-------|------|
| 噪声   | 四周围墙外 1m 处 | 厂界噪声   | 噪声值  | 1 次/年 | /    |

#### 四、固体废物

##### 1、源强核定

项目固体废物主要为职工生活垃圾、边角料、不合格产品、超声波清洗液、废活性炭、胶粘剂空桶、油墨空桶、废过滤棉、废催化剂等。

本项目劳动定员为 100 人，每人生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·d 计算，年工作日为 300 天，产生量约为 15t/a。

根据实际生产情况，各类产品检验和加工过程中，边角料的产生量为 20t/a，不合格产品的产生量为 13.575t/a，集中收集后外售。

网辊清洗液循环使用，每年更换一次，最大产生量为 0.2t/a，集中收集后委托有资质单位处理。

本项目有机废气的产生量和活性炭的吸附效率进行计算，废活性炭的产生量约为 8.0t/a，集中收集后委托有资质单位处理。

活性炭吸附脱附+催化燃烧装置的催化剂每两年更换一次，根据工作经验，产

生量约为 0.05t/a。

根据生产需要，通过计算可知胶粘剂的空桶约为 1000 个，每个桶重为 2.0kg，计算可得胶粘剂空桶的重量为 2.0t/a，能够返回厂家利用的，优先返回厂家利用，不能利用的集中收集后委托有资质单位处理。

根据生产需要，油墨空桶的产生量约为 200 个，平均单个桶的重量 2.0Kg，计算可得各类溶剂空桶的产生量为 0.4t/a，能够返回厂家利用的，优先返回厂家利用，不能利用的集中收集后委托有资质单位处理。

根据生产需要，稀释剂空桶的产生量约为 150 个，平均单个桶的重量 18Kg，计算可得各类溶剂空桶的产生量为 2.7t/a，能够返回厂家利用的，优先返回厂家利用，不能利用的集中收集后委托有资质单位处理。

## 2、管理要求

一般固废管理要求：（1）对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物委外转移需要报当地环保部门备案。（2）加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

危废管理要求：（1）根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》规定：对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所、必须设置危险废物识别标志。厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；（2）产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向广德市生态环境分局申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；（3）产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放；（4）禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。（5）收集，贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。（6）转移危险废物的，须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府



环境保护行政主管部门提出申请。运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。（7）收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，设施、设备和容器，包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。（8）产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位、应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案，环境保护行政主管部门应当进行检查。（9）危废转移联单保存期限为五年，贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物保存期限相同。

表 4-17 建设项目固体废物排放信息表

| 固体废物来源 | 固体废物名称  | 废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/a) | 处理方式和去向 | 其他信息<br>(物理性质、危害特性) |
|--------|---------|------|------------|----------|---------|---------------------|
| 办公、生活  | 生活垃圾    | 一般固废 | 99         | 15       | 环卫部门处理  | 固态                  |
| 生产工段   | 边角料     | 一般固废 | 06、10      | 20       | 外售      | 固态                  |
| 检验工段   | 不合格产品   | 一般固废 | 06、10      | 13.575   | 外售      | 固态                  |
| 脱脂     | 超声波清洗槽液 | HW17 | 336-064-17 | 0.2      | 有资质单位处理 | 液态、毒性               |
| 涂布     | 废油墨桶    | HW49 | 900-041-49 | 0.4      | 有资质单位处理 | 液态、毒性               |
| 复合     | 废胶水桶    | HW49 | 900-041-49 | 2.0      | 有资质单位处理 | 固态、毒性               |
| 生产工段   | 废稀释剂空桶  | HW49 | 900-041-49 | 2.7      | 有资质单位处理 | 液态、毒性               |
| 废气处理   | 废催化剂    | HW50 | 772-007-50 | 0.1      | 有资质单位处理 | 固态、毒性               |
| 废气处理   | 废活性炭    | HW49 | 900-039-49 | 8.0      | 有资质单位处理 | 固态、毒性               |

按照上述方式处理后，本项目各类固废不会对外界环境产生影响。

## 五、生态环境

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

## 六、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源。

## 七、环境风险

### 1、风险物质调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中的“重点关注的危险物质及临界量”可知，项目生产过程中涉及的风险物质主要是复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂和各类危废等。

表 4-18 项目涉及的环境风险物质

| 序号 | 风险源分布情况 | 风险物质           | 性状 |
|----|---------|----------------|----|
| 1  | 化学品库    | 复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂 | 液态 |
| 2  | 危废暂存间   | 超声波清洗废液、       | 液态 |
|    |         | 废活性炭、空桶        | 固态 |

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求对项目的环境风险物质进行调查，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区内的同一种物质，按⑦在厂界内最大存在总量计算。危险物质数量与临界量比值（Q）计算如下：

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则氨式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）；

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-19 建设项目风险源调查表

| 物质名称 | 盛装方式 | 状态 | 环境风险物质类别（参照 HJ941-2018） | 临界量（t） | 最大存储量（t） | 在线量（t） | q/Q   |
|------|------|----|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| 复合胶  | 桶    | 液态 | （健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）  | 50     | 1.3      | 0.1    | 0.028 |
| 热熔胶  | 桶    | 液态 | （健康危险急性毒性物质（类别          | 50     | 2.0      | 0.1    | 0.042 |

|        |    |    |                        |     |      |      |       |
|--------|----|----|------------------------|-----|------|------|-------|
|        |    |    | 2, 类别 3)               |     |      |      |       |
| 油墨     | 桶  | 液态 | 危害水环境物质<br>(类别 1)      | 100 | 0.25 | 0.05 | 0.003 |
| 稀释剂    | 桶  | 液态 | 附录 B, 表 B.1<br>第 169 项 | 10  | 2    | 0.2  | 0.22  |
| 超声波清洗液 | 槽体 | 液态 | 危害水环境物质<br>(类别 1)      | 100 | 0.2  | 0    | 0.002 |
| 合计 Q   |    |    |                        |     |      |      | 0.295 |

根据上述计算可得,  $Q=0.295<1$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。按照下表确定评价工作等级。

**表 4-20 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势  | IV、IV+ | III | II | I      |
|---|--------|-----|----|--------|
| 评价工作等级  | 一      | 二   | 三  | 简单分析 a |
| a 是相对于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定性的说明。 |        |     |    |        |

根据上表分析可知, 本项目风险潜势为 I, 评价等级为简单分析。

## 2、环境风险的类型和危害性

### (一)环境风险类型

环境风险类型包括危险物质的泄漏、以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放。本项目涉及的环境风险物质主要是复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液、废活性炭、空桶等。

#### (1)物质泄漏

该类事故通常的起因是设备(包括管线、阀门或其它设施)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复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液等, 存储量较少, 事故发生后, 通过采取加强管理、切断泄漏源、切断火源, 隔离泄漏场所的措施, 通过适当方式合理通风, 加速有害物质的扩散, 降低泄漏点的浓度, 避免引起爆炸。

综上所述, 本评价认为, 本项目的大气环境风险属于可接受范围之内。

## (2)火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染

易燃或可燃泄漏物若遇明火将会引发火灾、爆炸，发生次生灾害，火灾燃烧时伴生污染物，将会对周围环境造成一定污染。

发生火灾时，一方面对着火点实施救火，同时应对周围设施喷淋降温，倒空物料，事故废气送入燃烧系统。

## (二)环境风险事故影响途径和影响方式

拟建项目涉及到危险物质多属于易燃、有毒、腐蚀性物料，一旦发生物料泄漏事故，在明火状况下发生火灾事故，不完全燃烧的状况下，将会伴生 CO、二氧化硫、烟尘、有机废气等污染物，对区域大气环境造成不利影响。

此外，发生事故的消防废水，如未加截流、收集而随意排放，在没有防渗措施的情况下将对土壤、地下水造成污染；如排水管网设置不当，使消防废水进入雨水管网，可能漫流至外界水体造成污染。

本项目各类风险物料主要是复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液等，存放于桶中，各类物料放置于物料存放区和危废仓库中，其中各液体物料的存储量较小，存储规范后，发生环境事故的概率较低，发生事故后流入外界环境的可能性较小，根据需要设置合理的事故池。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中的相关要求：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（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，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水平。

## 3、风险防范措施

针对本项目的实际情况，提出风险防范措施的要求。

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

### (1) 大气风险防范措施

项目生产过程中产生的生产废气有良好的治理对策和措施，从技术上分析是可行的。但由于某些意外情况或管理不善也会出现事故排放，如废气的处理设施抽风机喝处理设备发生故障，则会造成车间的污染物无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康。在现实许多企业由于设备长期运行失效而出现环保事故排放可以说是屡见不鲜。故建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建议建设单位采取一定的事故性防范保护措施。

为防止废气处理措施运行故障造成的不良影响，建设单位拟设置自动开启装置，配备专人巡查。

废气处理设施不能正常运行的情况下，应停止生产；待废气处理设施正常运行后，才可开机生产。

### (2) 水环境事故风险防范措施

各类风险物料主要是复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液等，各类危化品放置于危化品仓库中，各类危废放置于危废仓库中，存储规范后，发生环境事故的概率较低，发生事故后流入外界环境的可能性较小，在危化品存储区域设置围堰，满足泄露物料的存储量即可。根据本项目的特点，涉及液体危化品和生产废水，根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q / SY1190-2009）核算事故应急池有效容积：

$$V = (V_1 + V_2 - V_3)_{\max} + V_4 + V_5$$

其中： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\max}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V：事故池的容积；

V1：收集系统范围内人发生事故的灌组或者装置的物料量，m3；储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，单套装置量按照存留最大物料量的一台反应器或者中间储罐计，事故缓存设施按一个罐组或者单套装置计，末端事故缓冲按一个罐加一套装置计；

|  |  |
|--|--|
|  | <p>V2: 发生事故的储罐或者装置的消防水量, m<sup>3</sup>;</p> <p>V3: 发生事故时可以转输到其它储存或者处理设施的物料量, m<sup>3</sup>;</p> <p>V4: 发生事故时可能进入该系统的生产废水量, m<sup>3</sup>;</p> <p>V5: 发生事故时可能进入该系统的降雨量, m<sup>3</sup>;</p> <p>①物料泄露</p> <p>各种液体原材料的存储最多的是稀释剂为 2.0t, 取体积为 2m<sup>3</sup>, 取 V1 为 2m<sup>3</sup>。</p> <p>②消防用水V2</p> <p>本项目生产区内的液态原料部分属于易燃液体, 因此, 本评价仅计算厂区的消防用水。假设厂区内同一时间的火灾次数 1 处, 设计消防用水量为 25L/s, 历时为 1 小时, 则厂区一次消防用水总量约为 90m<sup>3</sup>。</p> <p>③生产废水V4</p> <p>本项目无生产废水产生和排放。</p> <p>④事故雨水V5</p> <p><math>V_5=10qF</math>, <math>q</math>——日均降雨量, 取9.1mm (宣城市年均降雨量1317mm, 年均有雨日145d, 日降雨量为9.1mm), <math>F</math>——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, 根据企业实际的情况按照0.5hm<sup>2</sup>来进行核算, 降雨按照2h进行计算, 则计算得出<math>V_5=37.9m^3</math></p> <p>根据本项目的实际情况取 V3 为零。</p> <p>根据以上预算和计算, 根据事故池的特征, 项目需要事故水池 129.9m<sup>3</sup> 一座, 建议设置容积为 130m<sup>3</sup>, 液体物料和生产废水可以自流进入事故池中, 在雨水排口和污水排放口设置事故应急阀门, 能够满足需要。</p> <p>(3) 工艺设计安全防范措施</p> <p>①使用危险化学品的操作空间应保证作业人员有充分的活动余地, 并应考虑作业人员的操作空间。</p> <p>②作业人员应接受安全技术培训后方可上岗。</p> <p>③工作区、贮存区等禁止明火, 应有禁止烟火的安全标志。应严格执行动火安全制度, 遵守安全操作规程, 施工现场应有专人监管并配备灭火设施。</p> |
|--|--|

④用动火作业时，要应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。作业前应清理易燃易爆物品至安全距离外。

#### (4) 电器安全防范措施

使用危险化学品区域的设备，电器装置应符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-1992）的规定，区域内不应设置有引起明火、火花设备和外表超过使用的危险化学品的自燃点温度的设备，产生火花或炙热金属颗粒的设备，设置在区域内时，应是全封闭型或防爆型的。

#### (5) 火灾事故的风险防范措施

①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。

③要有完善的安全消防措施。设置火灾报警装置、消防灭火设施和防雷设施。从平面布置上，本厂的生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。

表 4-22 风险物质扩散途径应急措施分析汇总表

| 事件类型   | 环境风险物质/污染物特性                                    | 事件发生地         | 扩散途径  | 环境风险防控及应急措施  | 应急资源(含物资、装备和人员)                |
|--------|---|---------------|-------|--|--------------------------------|
| 化学品泄漏  | 风险物质：复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液、清洗槽液等。特性：液态，对人体有害   | 化学品库区         | 溢流、挥发 | 防控措施：责任人定时巡检。<br>应急措施：各应急专业小组按照危化品泄露现场处置预案进行处理处置   | 物资装备：防毒面具、防护眼镜、防护手套、吸油毡        |
| 火灾伴生事故 | 风险物质：复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液等各类易燃物质等。特性：遇明火或高温可燃 | 化学品库、车间、危废暂存间 | 溢流、扩散 | 防控措施：责任人定时巡检。<br>应急措施：各应急专业小组按照火灾及伴生事故现场处置预案进行处理处置 | 物资装备：防毒面具、警戒带、急救药品、消火栓、灭火器、吸油毡 |

|        |  |              |       |   |                    |
|--------|--|--------------|-------|---|--------------------|
| 废气超标排放 | 风险物质：有机废气等。<br>特性：对人体有害                          | 废气处理设备排放口及管道 | 扩散    | 防控措施：责任人定时巡检、定时更换过滤棉、活性炭。<br>应急措施：各应急专业小组按照现场处置预案进行处理处置 | 物资装备：维修工具、过滤棉、活性炭  |
| 危废流失   | 风险物质：复合胶、热熔胶、油墨、稀释剂、超声波清洗废液、废活性炭、空桶等<br>特性：对人体有害 | 危废暂存间        | 溢流、扩散 | 防控措施：责任人定时巡检、加强管理。<br>应急措施：各应急专业小组按照现场处置预案进行处理处置        | 物资装备：防护眼镜、防护手套、吸油毡 |

#### 4、结论

综上所述，项目厂内使用的危险化学品不构成危险化学品重大危险源，项目可能造成的社会稳定性风险较小，应制定突发环境事件应急预案并报告环保。本项目中物质可能产生的风险，通过采取环评中提出的防范措施，项目风险程度可以降到最低，因此，本项目的环境风险是可以接受的。

#### 八、土壤和地下水污染防治措施

本项目为减少对土壤和地下水造成污染，本项目化学品库、危废仓库、事故池等作为重点防渗单元，其余作为一般防渗单元。

地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

主动控制，分区防渗。从源头控制，主要包括在工艺、管道、设备、储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染泄露的环境风险事故降到最低程度。

在总体布局上，严格区分污染防治区和非污染防治区。其中，非污染防治区主要是指没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位，如厂内配套设施办公区域等。

污染防治区分为一般污染防治区和重点污染防治区。其中，一般污染防治区是指毒性小的区域、厂外管廊区；重点污染防治区是指危害性大、毒性较大的生产区域，包括化学品库、危废仓库、事故池等。建设项目防渗情况详见厂区分区



防渗图。按照规范做好防渗处理后，本项目的建设不会对土壤和地下水环境产生影响。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                           | 危险废物仓库、污水处理站、事故池 | a、C35/P8 抗渗混凝土底板；<br>b、20mm 厚 1:2.5 防水砂浆；<br>c、2mm 厚 HDPE 膜；渗透系数 $<1\times 10^{-13}\text{cm/s}$ ；<br>d、20mm 厚水泥砂浆找平层；<br>e、100mm 厚 C15 混凝土垫层；渗透系数 $<1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ； |
| 2  | 一般防渗区                           |                  | 本项目未设置一般防渗区域  |
| 3  | 简单防渗区（原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等） |                  | 非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层  |

## 九、环境管理

### 1、环境管理机构及职责

根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，拟建工程应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。环保设计要由有资质的环保设计单位设计。项目运营后，建设单位设置专门的环保和安全机构，具有专门的监测仪器和专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理，其主要职责为：

（1）执行国家、省、市环保主管部门制定的有关环保政策和法律法规，协调项目生产和环境保护的关系，并结合项目具体情况，制定全厂环境管理条例和章程。

（2）负责全厂的环保计划和规划，负责开展日常环境监测工作，完成上级主管部门规定的监测任务，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；“三废”排放状况的监督检查及不定期总结上报等工作。下设污水处理站和化验室，专门负责废水、废气等的监测。

（3）配合上级环保主管部门检查、监督工程配套建设的污水、废气、噪声、固废等治理措施的落实情况；检查、监督环保设备等的运行、维修和管理情况，

监督本厂各排放口污染物的排放状态。

(4) 检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和培训。

(5) 加强环境监测仪器、设备的维护保养，确保监测工作正常运行。

(6) 参加本厂环境事件的调查、处理、协调工作。

(7) 参与本厂的环境科研工作。

(8) 参加本厂的环境质量评价工作。

建议项目在该机构设管理人员 1 人，从事污染设施的运行、管理和环境监测。按有关环境保护监测工作规定，利用监测仪器、分析仪器，进行日常环境监测，监测人员应接受培训合格后方可上岗。

## **2、环境管理措施、建议**

为更好地进行环境管理，建议采取以下措施：

(1) 经济手段：按污染物流失总量控制原理对厂内各装置分别进行总量控制，并采用职责计奖，超额加奖，签订包干合同等方式，将环境保护与经济效益结合起来。

(2) 技术手段：在制定企业产值标准、工艺条件、操作规程等工作的同时，把环境保护的要求也考虑在内，这样既能促进企业生产发展，又能有效保护环境。

(3) 教育培训手段：通过环保教育，提高全体职工的环境意识，自觉控制人为污染；加强职工操作培训，使每一个与环境因素有关的关键岗位人员均能熟练掌握操作技术，避免工艺过程中的损耗量；对污水站操作人员进行专门培训，要求其熟练掌握污水处理工艺及操作规范，确保污水站正常运行，使外排废水稳定达标。

(4) 行政手段：将环境保护列入岗位责任制，纳入生产调度，以行政手段督促、检查、奖惩，促使各生产车间直至生产岗位按要求完成环境保护任务。

(5) 建立环境信息公开制度。

## **3、信息公开管理要求**

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号），该公司需向社会公开的信息包括：

(1) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

(2) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

(3) 防治污染设施的建设和运行情况；

(4) 建设项目环境影响评价及其他环境保护许可情况；

(5) 其他应当公开的环境信息。

#### 十、排污许可类别

根据安徽省生态环境厅文件《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》（皖环发[2021]7号）文，建设项目环境影响评价需要与排污许可联动。依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于“三十三、电气机械和器材制造业 38”中“电线、电缆、光缆及电工器材制造 383”中的“涉及通用工序简化管理”项目类别，排污许可做**简化管理**。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源  | 污染物项目  | 环境保护措施                                      | 执行标准   |
|--------------|---|--|---|--|
| 大气环境         | DA001 排放口, 调配、涂布、复合、烘干废气  | 有机废气   | 密闭收集经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 1 根 15m 高的排气筒高空排放   | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的排放标准要求   |
|              | DA002 排放口, 注塑、挤出、喷码废气   | 有机废气   | 集气罩收集后引入两级两级活性炭吸附装置吸附处理后经 1 根 15m 高的排气筒高空排放 | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 和表 9 中特别排放限值要求  |
|              | 无组织排放废气   | 有机废气、锡及其化合物  | /   | 建设项目有机废气(以非甲烷总烃计)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的排放标准要求; 注塑和挤出工段产生的废气《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 和表 9 中特别排放限值要求; 无组织排放的有机废气同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 特别排放限值要求 |
| 地表水环境        | 生活污水  | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮                                      | 隔油池、化粪池                                     | 广德市第二污水处理厂接管标准要求   |
| 声环境          | 各类设备、空压机、风机   | 经采取减震、距离衰减措施后, 区域声环境能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求 |   |  |
| 电磁辐射         | 无   | /  | /   | /  |
| 固体废物         | 生活垃圾委托环卫部门处理; 不合格产品和边角料集中收集后外售; 各类危废集中收集后委托有资质单位处理(其中空桶能够返回厂家, 资源化利用的, 优先资源化利用)。                                      |  |   |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 主动控制, 分区防渗。从源头控制, 主要包括在工艺、管道、设备、储存及处理构筑物采取相应措施, 防止和降低污染物跑、冒、滴、漏, 将污染泄露的环境风险事故降到最低程度。化学品库、危废仓库、事故池等为重点防渗单元, 其余作为一般防渗单元 |  |   |  |
| 生态保护措施       | 无   |  |   |  |

|          |  |
|----------|--|
| 环境风险防范措施 | 对环保设备加强巡查和管理；配备灭火设备；设置 130m <sup>3</sup> 事故应急池；雨水、污水排放口设置应急阀门。 |
| 其他环境管理要求 | 按照规范开展环境监测、领取排污许可证   |

## 六、结论

### 结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽广德市经济开发区，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；生产过程中工艺和设备先进；废气、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，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>③ | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气           | VOC                | 0                         | 0                  | 0                             | 2.317                | 0                        | 2.317                         | +2.317    |
|              | 锡及其化合物             | 0                         | 0                  | 0                             | 0.000041             | 0                        | 0.000041                      | +0.000041 |
| 废水           | COD                | 0                         | 0                  | 0                             | 0.12                 | 0                        | 0.12                          | +0.12     |
|              | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                             | 0.024                | 0                        | 0.024                         | +0.024    |
|              | SS                 | 0                         | 0                  | 0                             | 0.024                | 0                        | 0.024                         | +0.024    |
|              | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                             | 0.012                | 0                        | 0.012                         | +0.012    |
| 一般工业<br>固体废物 | 一般固废               | 0                         | 0                  | 0                             | 33.575               | 0                        | 33.575                        | +33.575   |
| 危险废物         | 危险废物               | 0                         | 0                  | 0                             | 13.4                 | 0                        | 13.4                          | +13.4     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

