

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 100 万套复合板纸板加工项目

建设单位（盖章）： 芜湖华泽包装材料有限公司

编制日期： 2021 年 8 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 100 万套复合板纸板加工项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | 王振华 | 联系方式 | 13956173782 |
| 建设地点 | 芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口 | | |
| 地理坐标 | 东经118° 18' 0.78"，北纬 31° 12' 44.21" | | |
| 国民经济行业类别 | 机制纸及纸板制造 [C2239] | 建设项目行业类别 | 十九、造纸和纸制品业-38 纸制品制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 芜湖经济技术开发区管委会 | 项目审批（核准/备案）文号 | 开管秘[2020]419号 |
| 总投资（万元） | 600 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 3.33% | 施工工期 | 2021.9-2021.12 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地面积（m ² ） | 2000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《芜湖市城市总体规划（2012-2030）》 审批机关：安徽省人民政府 审查文件名称：《芜湖市城市总体规划（2012-2030）（2018年修改）的批复》（皖政秘[2019]223号） 规划名称：《芜湖经济技术开发区总体规划(2001-2010)》 审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：关于《芜湖经济技术开发区总体规划(2001-2010)》的批复，皖政秘[2001]191号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 《芜湖经济技术开发区东区总体规划环境影响报告书》（芜湖市环境保护局，芜环评规审【2018】01号） | | |

| | |
|-------------------------|---|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1. 规划用地相符性分析</p> <p>本项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口。根据《芜湖市土地利用总体规划》（2006-2020），项目选址位于芜湖经济技术开发区东区，根据规划，项目用地属于工业用地控制范围，不涉及基本农田等。根据《芜湖经济技术开发区东区总体规划（2007-2020）》、《芜湖经济技术开发区东区总体规划环境影响报告书》及其审查意见，芜湖经济技术开发区东区规划产业定位为：绿色家电产业、电子信息产业、高端装备制造业。本项目为复合纸板加工，不属于芜湖经济技术开发区禁止行业，与芜湖经济技术开发区产业定位不冲突。</p> <p>且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》。因此，建设项目与区域规划相符，与用地性质相符。</p> <p>2. 规划环境影响评价符合性分析</p> <p>本项目所采用的生产工艺、设备、污染治理技术，以及能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均可满足规划相关指标要求；本项目采用国内先进的生产工艺、生产设备及污染治理技术，企业积极实施清洁生产和循环经济，清洁生产水平可满足国内先进水平。</p> <p>本项目选址合理，项目用地周边均为工业用地，周边 500 米范围内无环境敏感目标，与居住区之间的环境防护距离满足要求。</p> <p>本项目以电为主要能源；厂区内实行“雨污分流、清污分流”，项目废水经厂区内处理达标后接管园区污水管网；项目厂区内设置一般工业固废暂存场所，各类固废进行综合利用或委托处置，不产生二次污染。</p> <p>综上所述，本项目符合根据《芜湖经济技术开发区东区总</p> |
|-------------------------|---|

| | | | | | |
|---------|--|--------|---|---|-------|
| | 体规划（2007-2020）》、《芜湖经济技术开发区东区总体规划环境影响报告书》及其审查意见的要求。 | | | | |
| 其他符合性分析 | <p>1. 产业政策符合性</p> <p>该项目已经取得了芜湖经济技术开发区管委会“关于年产100万套复合板纸板加工项目”（开管秘[2020]419号）。符合地区经济发展要求及相关产业政策要求。对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类，也非限制类和淘汰类，为允许类，故本项目的建设符合国家和地方产业政策。</p> <p>2. 与“三线一单”相符性分析</p> <p>“三线一单”是以改善环境质量为核心，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到不同的环境管控单元，并建立环境准入负面清单的环境分区管控体系。“三线一单”是推动生态环境保护管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化的重要抓手，是推进战略和规划环评落地、环境保护参与空间规划和优化国土空间格局的基础支撑，是实施环境空间管控、强化源头预防和过程监管的重要手段。</p> <p>判定本项目与“三线一单”相符性如下表。</p> | | | | |
| | 表1-1 本项目与“三线一单”相符性 | | | | |
| | | 序号 | 内容 | 要求 | 本项目情况 |
| | 1 | 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件 | 本项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，用地性质属于工业用地，不在生态红线范围内 | 相符 |
| | 2 | 环境质量底线 | 环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区 | 本项目所在区域为芜湖经济技术开发区，为不达标区； | 相符 |

| | | | | |
|---|----------|--|---|----|
| | | 区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件 | 根据工程分析及污染防治分析项目所采取污染防治措施合理可行，各污染物达标排放，不会造成环境质量超标 | |
| 3 | 资源利用上线 | 依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板” | 本项目利用厂区现有厂房，不规划增加其他用地，项目不属于高污染、高能耗、高水耗的建设项目，符合资源利用上线的要求 | 相符 |
| 4 | 环境准入负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 本项目属于纸制品制造，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，本项目符合国家和地方产业政策 | 相符 |
| <p>综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单”环保要求。</p> <p>3、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》相符性分析</p> <p>本项目建设基本符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》的绿色指导思想，以“1公里、5公里、15公里”构建“三道防线”为目标，实现产业优化，环境优化。</p> <p>本项目位于芜湖经济技术开发区东区，建设位置距离青弋江 5.30km，距离长江 14.61km。故不在“严禁”及“严控”范</p> | | | | |

围内，且本项目属于纸制品制造业，不属于重化工、重污染企业，不属于国家长江经济带市场准入禁止限制目录，符合“严管”要求。

根据规范要求与现况对比，本项目建设符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》要求。

4、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

安徽省人民政府于2018年9月27日发布了《关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83号），本环评针对方案内容进行相符性分析。

表 1-2 与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

| 方案要求 | 本项目特点 | 相符性 |
|--|--|-----|
| 新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求 | 本项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，建设符合《芜湖经济开发区东区总体规划环境影响报告书》及其审查意见要求 | 符合 |
| 推进重点行业污染治理升级改造。二氧化硫、氮氧化物颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值 | 项目涂胶工序产生的非甲烷总烃排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中污染源排放标准；厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中 VOCs 无组织特别排放限值要求。 | 符合 |
| 完善园区集中供热设施，积极推广集中供热，2020 年底前基本完成。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序 | 项目配备了高效治污设施，执行严格的排放标准 | 符合 |
| 鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热 | 本项目采用清洁能源 | 符合 |
| 实施 VOCs 专项整治行动。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目 | 本项目生产过程中仅使用低 VOCs 含量的淀粉胶 | 符合 |

5、与《“十三五”挥发性有机物污染防治方案》相符性

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，安徽省属于重点地区，严格建设项目环境准入，提高VOCs排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施；推广使用高固体分、水性涂料，配套使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型涂装工艺。推广静电喷涂等高效涂装工艺，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂；配置密闭收集系统，对烘干废气建设燃烧治理设施，实现达标排放。

本项目选址位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，属于合规的工业园区。本项目涂胶采用低VOCs含量的淀粉胶。本项目打胶工序产生的有机废气由产污点上方设置集气罩收集后通过15m高排气筒排放，项目产生的有机废气可以做到稳定达标排放。综上所述，本项目建设符合国家关于“十三五”挥发性有机物污染防治政策。

6、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析

根据国家生态环境部2020年6月24日发布的关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33号）：安徽省属于重点区域，以下是本项目与该方案符合性分析内容：

表 1-3 “2020年挥发性有机物治理攻坚方案”符合性分析

| 方案要求 | 本项目建设情况 | 相符性 |
|----------------------------------|------------------------------|-----|
| 2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | 本项目非甲烷总烃无组织排放，车间外浓度执行《挥发性有机物 | 符合 |

| | | | |
|---|--|---|-----------|
| | <p>重点区域应落实无组织排放特别控制要求。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，交由资质的单位处置</p> | <p>《无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 要求。项目涂胶工序在产污点上方设置集气罩收集。项目运营期产生的危险废物交由有资质单位处理</p> | |
| | <p>聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。</p> | <p>项目于涂胶工序处正上方设置集气罩，产低 VOCs 收集后通过 15m 高排气筒处理，符合文件要求</p> | <p>符合</p> |
| <p>综上所述，项目建设符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求。</p> | | | |
| <p>7、与《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性</p> | | | |
| <p>根据《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气[2020]62号）：“持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进VOCs治理攻坚各项任务措施。深入开展锅炉、炉窑综合整治。落实《工业炉窑大气污染综合治理方案》要求，实施工业炉窑大气污染综合治理。加快淘汰落后产能，依法关停不达标工业炉窑，实施燃料清洁低碳化替代。”</p> | | | |
| <p>本项目涂胶过程产生的有机废气在经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）执行上</p> | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933—2015）表 1、表 3 中的大气污染物监控点浓度限值，厂区内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中 VOCs 无组织特别排放限值要求。综上，本项目建设符合《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求。</p> |
|--|---|

二、建设项目工程分析

建设内容

（一）项目由来

芜湖华泽包装材料有限公司是一家主要经营纸护角、纸管及各类纸制品加工和销售的生产型企业。企业位于芜湖鸠江经济开发区万春街道清水河路与纬二此路交叉路口，现拟投资 600 万元建设一条复合纸板生产线，租赁现有标准化厂房 1000m²，项目建成后形成年产 100 万套复合纸板的制造规模。2020 年 12 月 2 日芜湖市经济技术开发区管委会对项目进行备案（开管秘【2020】419 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规的规定，本项目应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 38”——“纸制品制造 223”中的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的）”，则应编制报告表。

本项目属于 C2239 其他纸制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》第十七项“造纸和纸制品业 22”，第 36 号—纸制品制造 223，项目有工业废气排放，排污许可管理应当为“简化管理”。排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污前登录全国排污许可证管理信息平台申报排污许可证。

表 2-1 固定污染源排污许可分类管理名录对照表

| 序号 | 行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 |
|---------------|-----------|------|--------------|------|
| 十七、造纸和纸制品业 22 | | | | |
| 38 | 纸制品制造 223 | | 有工业废水或者废气排放的 | 其他* |

芜湖华泽包装材料有限公司于 2021 年 7 月 1 日委托我公司承担其环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价导则，编制了该项目环境影响报告表。

（二）项目概况

项目名称：年产 100 万套复合板纸板加工项目；

建设单位：芜湖华泽包装材料有限公司；

建设性质：新建；

占地面积：2000m²；

项目投资：600 万；

建设地点：芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口。

（三）工程建设内容

1. 产品方案

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

| 序号 | 生产线 | 产品名称及规格 | 设计能力 | 单位 | 年运行时数 |
|----|---------|---------|------|----|-------|
| 1 | 复合纸板生产线 | 复合纸板 | 100 | 万套 | 2400h |

2. 工程内容及规模

项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，占地面积约 2000m²，本项目主体工程不包括土建，主要为生产设备的安装调试、环保设施设备的落实等。其建设项目组成详见表 2-3 所示。

表 2-3 工程内容及规模

| 项目 | 单项工程名称 | 工程建设内容及设计能力 |
|------|--------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 占地面积约为 2000m ² ，车间由北向南依次为办公区、纸护角生产线、原材料堆放区和、成品存放区和一般固废暂存间 |
| 辅助工程 | 办公区 | 办公区位于厂房东侧，约 100m ² ，用于日常办公 |
| 贮运工程 | 原料区 | 位于车间北侧，占地约 200m ² ，主要用于原料堆放 |
| | 成品区 | 位于车间南侧，占地约 200m ² ，主要用于成品堆放 |
| 公用工程 | 给水 | 由园区给水管网提供 |
| | 排水 | 实行雨污分流制。废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，通过市政污水管网，进入城东污水处理厂；总排水量 120t/a |
| | 供电 | 园区供电网供给，年用电 1 万 kW·h |
| 环保工程 | 废气处理 | 涂胶工序产生有非甲烷总烃经集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放 |
| | 废水处理 | 生活污水经化粪池处理后排入园区管网，最终排入城东污水处理厂 |
| | 固废处理处置 | 设有一般固废暂存区 50m ² |
| | 噪声治理 | 选用低噪声设备、加装减震垫、合理布局 |

3. 主要原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗

| 序号 | 类别 | 名称 | 年用量 | 单位 | 备注 |
|----|-----|-----|------|----------------|-----------|
| 1 | 原辅料 | 原纸 | 1200 | t | / |
| 2 | | 淀粉胶 | 120 | t | / |
| 3 | 能源 | 水 | 150 | m ³ | 由园区给水管网供给 |
| 4 | | 电 | 1 | 万 kW·h | 由园区供电管网供给 |

淀粉胶：是以淀粉为基料的天然胶粘剂，是对淀粉胶粘剂的简称。稻谷、小

麦、玉米、薯类等农产品中都含有大量的淀粉，通过物理、化学方法，又可加工成可溶淀粉、糊精、羟乙醚淀粉等多种形式，以不同淀粉为基料，配合相应的添加剂，就可制成性能各异的淀粉胶。工业上应用最多是玉米淀粉胶，它由玉米淀粉在水中加热或加入苛性钠糊化后，再加入交联剂、增塑剂、防腐剂配制而成。淀粉胶来源丰富、价格较低、使用方便，无毒害的特点，大量用于制造瓦楞板纸箱、邮票上胶、木材加工、书籍装订等方面。

4. 主要生产设备规格、数量

表 2-5 项目主要生产设备

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量(台套) |
|----|---------|--------|--------|
| 1 | 薄刀分切压痕机 | 2200mm | 1 |
| 2 | 螺旋卷管机 | / | 2 |
| 3 | 平卷机 | / | 3 |
| 4 | 护角机 | / | 2 |
| 5 | 裁断机 | / | 2 |
| 6 | 分纸机 | / | 2 |
| 7 | 打包机 | / | 2 |

5. 公辅工程分析

(1) 给水

本项目生活用水主要为职工、办公人员等日常盥洗污水，项目劳动定员约 10 人，根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T676-2014) 员工用水量以 50L/人·d 计，年生产天数 300 天，则本项目生活用水为 0.5m³/d (150m³/a)。

(2) 排水

厂区排水采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂处理。本项目废水排放执行城东污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级排放标准。

本项目污水仅为生活污水，生活污水产生系数以 0.8 计，则排放量为 0.4m³/d (120m³/a)。

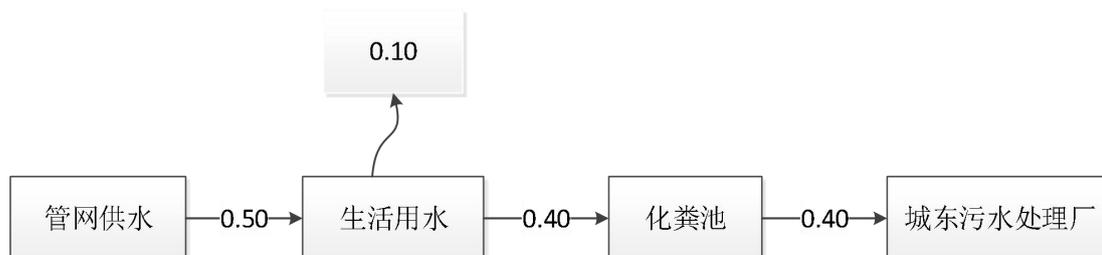


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(3) 供电

项目用电由园区供电电网统一配给，项目年用电量为 1 万 kw · h。

6. 生产制度及劳动定员

项目计划定员 10 人，年生产 300 天，单班制，每班 8 小时，年工作 2400h。

7. 项目的地理位置及周边环境状况

本项目租用空置厂房生产，根据现场勘测，项目四周均为工业化厂房。项目总体布局合理、紧凑，平面布置合理，使物流顺畅、短捷，便于生产管理并尽可能地避免、减少物流与人流之间的相互交叉或干扰。项目选址区域环境质量现状良好，没有大的污染源存在，而且本项目的建设对周围环境的污染很小，不会对区域环境质量造成大的改变。因此，项目选址合理。

项目地理位置、项目周边环境概况图见附图一、附图二。

8. 总平面布置

项目设有1个出入口，位于厂房北侧。车间由北向南依次为办公区、纸护角生产线、原材料堆放区和、成品存放区和一般固废暂存间。

项目生产厂房内功能区分区明确，布局合理，工艺流程布置顺畅可行，最大限度的减少物料运移路径。项目平面布置较为合理。项目总平面布置图见附图三。

工艺流程和产排污环节

1. 生产工艺流程

本项目运营期主要生产工艺及产污环节分别见图 2-2。

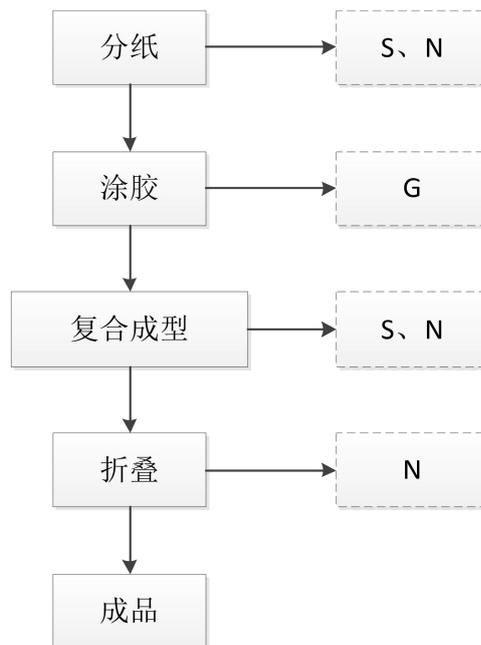


图 2-2 生产工艺流程及产排污节点图

2. 生产工艺说明

分纸：将外购的圆筒纸使用分纸机进行分纸，此过程会产生边角料以及噪声；

涂胶：经过分纸机处理后的纸进入护角机，然后由机器进行涂胶；

复合成型：将涂好胶的纸与牛皮纸进行复合；

折叠：成型后的产品利用全自动护角机进行护角折痕；

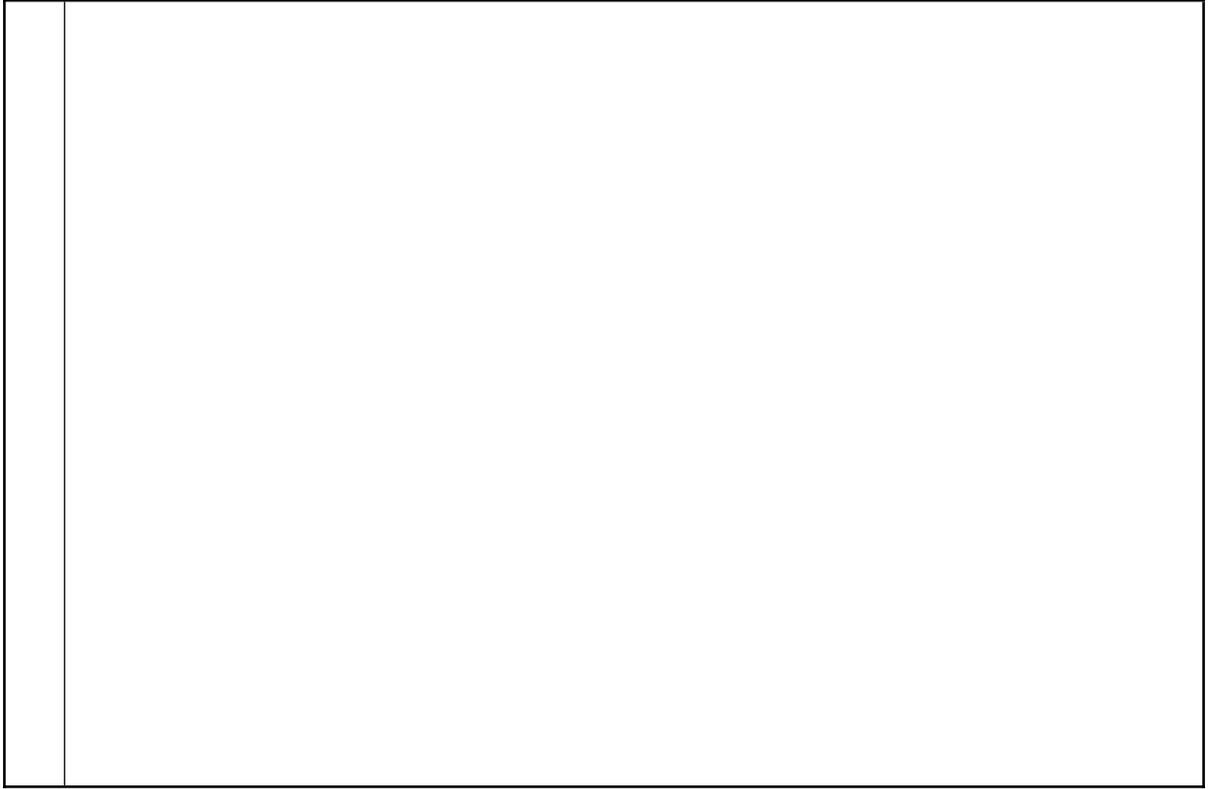
成品：将处理后的纸护角入库待售。

表 2-6 运营期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源编号 | 产生工序 | 主要污染因子 | 产生方式 |
|------|-------|------|---|------|
| 废气 | G | 涂胶 | 有机废气（以非甲烷总烃计） | 连续 |
| 废水 | 生活污水 | 员工生活 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 间歇 |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备运行 | 机械噪声 | 连续 |
| 固废 | S1 | 分纸 | 边角料 | 间歇 |
| | S2 | 涂胶 | 废淀粉胶桶 | 间歇 |
| | S1 | 复合成型 | 边角料 | 间歇 |
| | S3 | 包装 | 废包装 | 间歇 |
| | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 间歇 |

与项目有关的原有环境污染问题

项目选址于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，租用空置厂房进行生产。因此，不存在环保遗留问题。



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、区域大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区判定

本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据芜湖市生态环境局网站公示的 2020 年 度 生 态 环 境 状 况 公 报 (<http://sthjj.wuhu.gov.cn/hbyw/hjzl/hjzlgf/8284951.html>)。全年环境空气优良天数为 323 天，优良率达 88.3%，较 2019 年增加 63 天，空气质量优良天数比例为 88.3%，同比提高 16.5%，改善幅度位居全省第二位，；轻度污染 37 天，中度污染 5 天，重度污染 1 天，无严重污染天气，重度污染天数比 2019 年减少 1 天，比 2015 年减少 6 天。

2020 年，鸠江区设置 1 座空气质量监测站点。站点采用空气质量自动监测系统监测。以下为鸠江区 1 座监测站首要污染物浓度一览表。

表 3-1 鸠江区环境空气首要污染物平均浓度值汇总表

| 监测项 | 站点 | 2020 年 | |
|--------------------------|------|-----------------------|--|
| | 济民医院 | 标准值 | |
| SO ₂ 年均 | 8 | 60 μg/m ³ | |
| NO ₂ 年平均 | 34 | 40 μg/m ³ | |
| PM ₁₀ 年平均 | 49 | 70 μg/m ³ | |
| PM _{2.5} 年平均 | 36 | 35 μg/m ³ | |
| CO 年平均 | 1.2 | / | |
| O ₃ 日最大 8h 平均 | 148 | 160 μg/m ³ | |

由上表分析可知：判定项目所在地鸠江区环境空气为“达标区”，PM_{2.5} 不达标，原因可能为：县区受区域扬尘、道路工程施工、工业污染源排放量偏高，以及外源污染传输叠加影响。

(2) 其他污染物环境质量现状

本项目引用《芜湖耐字汽车零部件有限公司年产 1.5 亿件橡胶密封制品项目环境影响报告书》中对区域大气环境中的非甲烷总烃进行的环境质量现状监测数据，引用监测点万春新苑小区（位于本项目西侧 1.4km）。监测时

区域
环境
质量
现状

间为 2018 年 11 月 30 日至 12 月 6 日，监测期间至今，区域无重大污染源变化，引用监测数据三年内有效，故本次引用监测数据合理。区域非甲烷总烃大气环境质量现状监测结果见下表。

表 3-2 非甲烷总烃环境空气质量现状监测结果 单位：μg/m³

| 采样点 | 项目 | 浓度范围 | 标准值 | 达标情况 |
|--------|-------|---------|------|------|
| 万春新苑小区 | 非甲烷总烃 | 311-665 | 2000 | 达标 |

各监测点非甲烷总烃的监测浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值（2.0mg/m³）的要求。

2、地表水环境质量现状

本项目水环境质量现状引用安徽威正测试技术有限公司于 2019 年 5 月 16 日—17 日对芜湖城东污水处理厂排污口的环境质量现状监测。

(1) 监测断面

共设了 3 个监测断面，见下表。

表 3-3 水质监测点位编码表

| 编号 | 断面位置 | 断面功能 |
|----|------------------------|------|
| 1# | 芜湖城东污水处理厂排入青弋江上游 500m | 对照断面 |
| 2# | 芜湖城东污水处理厂排入青弋江下游 1000m | 混合断面 |
| 3# | 芜湖城东污水处理厂排入青弋江下游 3000m | 衰减断面 |

(2) 监测因子

本次监测因子有：pH、DO、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、石油类。

(3) 监测频次和监测日期

监测频次：每天采样分析 2 次，监测 2 天（2019 年 5 月 16 日和 17 日）。

(4) 监测结果

水环境现状监测结果统计情况见下表。

表 3-4 水环境监测结果统计表 单位：mg/L、pH 无量纲

| 监测时间 | 监测因子 | 监测点位 | | | | | |
|----------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | W1 | W2 | W3 | W1 | W2 | W3 |
| 5 月 16 日 | pH | 7.28 | 7.25 | 7.30 | 7.32 | 7.35 | 7.27 |
| | DO | 6.8 | 6.51 | 6.66 | 6.73 | 6.46 | 6.61 |
| | COD _{Cr} | 13 | 16 | 14 | 12 | 17 | 15 |
| | BOD ₅ | 2.3 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 3.1 | 2.8 |
| | NH ₃ -N | 0.48 | 0.52 | 0.51 | 0.50 | 0.54 | 0.52 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | 石油类 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.01 |
| 5月17日 | pH | 7.30 | 7.40 | 7.32 | 7.38 | 7.26 | 7.31 |
| | DO | 6.76 | 6.58 | 6.65 | 6.73 | 6.43 | 6.54 |
| | CODCr | 12 | 16 | 14 | 14 | 18 | 16 |
| | BOD5 | 2.8 | 3.2 | 3.0 | 2.9 | 3.4 | 3.1 |
| | NH3-N | 0.49 | 0.54 | 0.52 | 0.51 | 0.56 | 0.54 |
| | 石油类 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 |

对照监测结果可知，各项指标都满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水水质要求，因此，表明项目区域地表水环境质量较好。

3、噪声环境质量现状

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“区域环境质量”的“3、声环境—厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于1天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”。

本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，故无需进行声现状监测。

根据《芜湖市2020年环境状况公报》：2020年共设监测点10个，其中：1类标准适用区设监测点1个，2类标准适用区设监测点5个，3类标准适用区设监测点2个，4类标准适用区设监测点2个，各监测点每季度监测一次，全年监测四次，功能区噪声等效声级达标率97.5%。

表 3-5 全市功能区声环境治理达标情况一览表

| 功能区 | 监测点位个数 | 功能区达标率(%) | |
|------|--------|-----------|-----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| 0类区 | 0 | / | / |
| 1类区 | 1 | 100 | 100 |
| 2类区 | 5 | 100 | 100 |
| 3类区 | 2 | 100 | 100 |
| 4a类区 | 1 | 100 | 100 |
| 4b类区 | 1 | 100 | 100 |

由上表可知：城市区域内声环境质量较好。

项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口。通过对项目的实地勘查，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。根据本项目的污染特征及项目所在区域的环境质量现状，项目环境保护对象及其保护级别见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标

环境保护目标

| 环境 | 环境保护对象 | 坐标 (m) | | 相对方位 | 规模 | 距离 (m) | 环境保护级别 |
|-----|--------|--------|---|------|----|--------|--------------------------|
| | | X | Y | | | | |
| 水环境 | 长江 | / | / | W | 大型 | 14.61 | 满足III类水体功能要求 |
| | 青弋江 | / | / | S | 中型 | 5.30 | |
| 声环境 | 项目厂界 | / | / | 四周 | -- | 1 | GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准 |

污染物排放控制标准

1、废水

本项目生活污水经化粪池处理后，管网接管限值要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求，相关标准值详见表3-7所示。

表 3-7 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 为无量纲）

| 污染因子 | pH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|
| 三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | — |

城东污水处理厂废水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准值，详见下表3-8。

表 3-8 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L（pH 为无量纲）

| 污染因子 | pH | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|-------|-----|-----|------------------|----|--------------------|
| 一级A标准 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5（8） |

2、废气

涂胶工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中污染源排放标准；涂胶工序产生的非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1要求，详见表3-10。

表3-10 大气污染物排放标准

| 污染物项目 | 最高允许排放浓度mg/m ³ | 最高允许排放速率kg/h | 厂界大气污染物监控点浓度限值mg/m ³ | 标准来源 |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 70 | 3.0 | 4.0 | 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） |
| 污染物项目 | 特别排放限值mg/m ³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 |
| NMHC（非甲烷总烃） | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | |

3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

| 表 3-11 项目环境噪声排放标准 单位: dB(A) | | | | |
|---|--|--------|--------------------------------|-------|
| 类别 | 标准值 dB(A) | | 标准来源 | |
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 3类 | 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) | |
| <p>4、固废</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单;危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18592-2001)(2013年修正)中的有关规定。</p> | | | | |
| 总量控制指标 | <p>1、总量控制因子</p> <p>大气污染物总量控制因子: VOCs</p> <p>水污染物总量控制因子: COD、NH₃-N</p> <p>2、总量控制指标</p> <p>本项目总量控制指标见下表。</p> | | | |
| | 表 3-12 项目总量控制指标表 t/a | | | |
| | 类别 | 总量控制因子 | 总量控制 | |
| | 废气 | VOCs | 0.12 | |
| | 废水 | 接管量 | COD | 0.031 |
| | | | 氨氮 | 0.003 |
| | | 外排量 | COD | 0.006 |
| | | | 氨氮 | 0.001 |
| | <p>本项目废气总量控制指标: VOCs0.12t/a。</p> <p>项目废水排放量 120m³/a, 废水接管芜湖市城东污水处理厂, 废水接管考核量: COD 0.031t/a、氨氮 0.003t/a; 废水经污水处理厂处理后最终排放量: COD 0.006t/a、氨氮 0.001t/a。</p> <p>项目新增总量需向芜湖市生态环境局申请, 经批准后实施, 在芜湖市内平衡。</p> | | | |

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

项目施工期对周围环境的影响简述如下：

一、废气污染源分析

施工期的大气污染源主要为扬尘和废气。扬尘指建筑施工过程和建筑材料运输过程中所产生的含沙尘埃。项目施工阶段的大气污染源主要来自建筑垃圾搬运、露天堆场和裸露场地的风力扬尘；装修材料废气和建筑材料运输车辆产生的汽车尾气等。

二、废水污染源分析

施工期废水主要为施工人员生活废水。本项目共有施工人员约 20 人，生活用水以 100L/人·d 计，生活污水按用水量的 80% 计，则生活污水的排放量为 1.6m³/d，主要污染物是 COD、BOD₅ 和石油类等，经化粪池处理后接入城东污水处理厂。

三、噪声污染源分析

施工期噪声主要是施工现场施工作业噪声及物料运输造成的交通噪声。通过合理安排作业时间，对周围环境影响较小。

四、固体废物污染源分析

施工期固体废物主要为施工垃圾和生活垃圾。施工垃圾主要为内外装修废料等。建设单位需采取的治理措施：统一收集装修废弃材料，尽可能循环利用，如不能再次利用，应统一装运到相关地方处理，不到处丢弃。生活垃圾应统一放置于垃圾收集处，不随意丢弃，待环卫部门统一清运。施工期垃圾如处理不当将影响景观，散发臭气和对周围环境造成不良影响。

一、废气环境影响和保护措施

1、废气污染源分析

项目营运期废气污染源主要有：涂胶废气（G1）。

（1）涂胶废气

项目采用淀粉胶用于涂胶工序，挥发产生有机废气，参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的废气排放系数，项目涂胶工序的非甲烷总烃排放系数为 0.10kg/t，项目圆筒纸使用量为 1200t/a，涂胶工序 VOCs 产生量为 0.12t/a。

本项目涂胶工序上方设有集气罩装置，且集气罩正投影大于设备尺寸，风机风量为 4000m³/h。废气经集气罩收集后，尾气经不低于 15m 高排气筒排放。收集效率为 80%，年工作时间为 2400h。则本项目非甲烷总烃的有组织排放量为 0.024t/a，排放速率为 0.01kg/h，排放浓度为 2.5mg/m³，无组织排放量为 0.096t/a，排放速率为 0.04kg/h。

2) 治理措施

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相关要求：收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 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。

本项目挥发性有机物产生总量为 0.12t/a，产生速率为 0.05kg/h，远低于 3kg/h，且使用的原辅料中挥发的 VOCs 含量远低于 10%，故根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相关要求，本项目采用集气罩+15m 高排气筒收集处理，收集效率为 90%。

表 4-1 废气产污环节、污染物种类及污染治理设施等一览表

| 生产单元 | 废气产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 执行标准 | 污染治理设施及工艺 | 是否为可行技术 |
|------|--------|-------|------|-------------------------------------|--------------|---------|
| 涂胶工序 | 涂胶 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | 集气罩+15m 高排气筒 | 是 |
| 涂胶工序 | 涂胶 | 非甲烷总烃 | 无组织 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 | / | 是 |

表 4-2 有组织排放污染物源强信息

| 污染源 | 废气量 (m ³ /h) | 污染物产生情况 | | | | 治理措施 | 去除率(%) | 排放状况 | | |
|-----|----------------------------|---------|----------------------------|--------------|--------------|------------|--------|----------------------------|--------------|--------------|
| | | 污染物名称 | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |
| G1 | 4000 | 非甲烷总烃 | 2.5 | 0.01 | 0.024 | 集气罩+15高排气筒 | 0% | 2.5 | 0.01 | 0.024 |

表 4-3 有组织排放口基本情况

| 排放口编号 | 名称 排放口 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒参数 | | | | 污染物排放标准 | | 排放口类型 |
|-------|-----------|-------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|-------|
| | | | 经度 | 纬度 | 高度 (m) | 出口内径 (m) | 排期温度 (°C) | 排气量 (m ³ /h) | 浓度限值 (mg/Nm ³) | 速率限值 (kg/h) | |
| DA001 | 涂胶废气排放口 | 非甲烷总烃 | 118.500657 | 31.356445 | 15 | 0.5 | 25 | 4000 | 70 | 3.0 | 一般排放口 |

表 4-4 无组织排放污染物源强信息

| 序号 | 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源高度 (m) | 排放源强 (kg/h) |
|----|-------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| 1 | 涂胶 | 非甲烷总烃 | 0.096 | 50 | 20 | 8 | 0.04 |

3、大气环境影响分析

(1) 大气环境影响预测

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的AERSCREEN模型对非甲烷总烃进行预测,本项目采用的估算模型参数见下表。

表 4-5 本项目估算模型参数一览表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|---------|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市选项时) | 377.8万人 |
| 最高环境温度/°C | | 42.0 |
| 最低环境温度/°C | | -13.7 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据源分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

表 4-6 正常工况主要废气污染源参数一览表（点源）

| 排放口 编号 | 排气筒底部中心坐标(°) | | 排气筒 底部海 拔高度 (m) | 排气筒参数 | | | 污染物 名称 | 排放速 率 (kg/h) | |
|-----------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------------|-------------|
| | 经度 | 纬度 | | 高度 (m) | 内径 (m) | 温度 (°C) | | | 流速 (m/s) |
| DA001 | 118.500657 | 31.356445 | 9 | 15 | 0.50 | 25 | 5.8 | 非甲烷 总烃 | 0.01 |

表 4-7 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

| 污染源名称 | 坐标 | | 海拔高 度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放 速率 (kg/h) |
|-------|------------|-----------|------------|------|----|----------|-------|--------------------|
| | X | Y | | 长度 | 宽度 | 有效 高度 | | |
| 厂房 | 118.300217 | 31.212281 | 9 | 50 | 20 | 8 | 非甲烷总烃 | 0.04 |

表 4-8 预评估得出的各因子的 Pmax 值一览表

| 污染源 | 污染因子 | 最大落地浓度 (ug/m ³) | 最大落地点 (m) | 占标率 (%) | D10% (m) | 评价等级 |
|-------|-------|--------------------------------|--------------|---------|----------|------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 1.16E-03 | 16 | 0.06 | 0 | 三级 |
| 厂房 | 非甲烷总烃 | 1.58E-02 | 26 | 0.79 | 0 | 三级 |

根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》，通过推荐估算模式 AERSCREEN 对本项目大气污染物占标率进行了估算，本项目大气污染物最大占标率小于 1%，因此，本项目大气环境评价工作等级为三级；三级评价项目不进行进一步预测与评价。

(2) 大气环境保护距离的设置

依据导则推荐的预测模式，项目全厂无组织排放的废气污染物在厂界外均无超标点，可不设置大气环境保护距离。

(3) 卫生防护距离

① 计算公式

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）规定，无组织排入有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C_m--为标准浓度限值（mg/m³）；

Qc--有害气体无组织排放量可达到的控制水平 (kg/h)；

r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)；

L--为工业企业所需的卫生防护距离 (m)；

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

②参数选取

无组织排放多种有害气体时，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100 m 内时，级差为 50 m；超过 100 m，但小于 1000 m 时，级差为 100 m。当按两种或两种以上有害气体的 Qc/Cm 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 2.6 m/s，A、B、C、D 值的选取见下表。卫生防护距离计算结果见下表。

表 4-12 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L, m | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工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 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

表 4-13 本项目全厂卫生防护距离计算结果

| 面源名称 | 污染物名称 | 排放速率 (kg/h) | 排放高度 (m) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 卫生防护距离 |
|------|-------|-------------|----------|----------|----------|--------|
| 厂房 | 非甲烷总烃 | 0.004 | 8 | 50 | 20 | 50 |

由上表可知，项目应以厂房边界设置 50 m 的卫生防护距离。

综合全厂污染物排放，本环评建议以厂区为界设置 50m 环境防护距离，环境防护距离包络线图详见附图四。

根据现场勘查，本项目设置的环境防护距离内均无敏感点，满足环保要求。

为合理规划项目周边的用地，要求以厂界 50m 范围内的用地不得入驻以医药、食品、饮料等对环境空气质量要求较高的企业和居民、学校及医院等。

二、废水环境影响和保护措施

项目废水主要来自员工生活用水，本项目劳动定员 10 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2014），员工用水量按每人每天 50L 计，年工作 300 天，则项目用水量为 0.50m³/d（150m³/a）。产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 0.4m³/d（120m³/a）。

1、废水污染源强

项目废水主要来自员工生活用水，本项目劳动定员 10 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2014），员工用水量按每人每天 50L 计，年工作 300 天，则项目用水量为 0.50m³/d（150m³/a）。产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 0.4m³/d（120m³/a）。

本项目生活污水产生、处理情况见下表：

表 4-14 项目废水产生及排放情况一览表

| 污染源 | 污染源名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 外排环境量 | |
|------|--------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 生活污水 | PH | 6~9 | / | 化粪池 | 6~9 | / | 6~9 | / |
| | COD | 300 | 0.036 | | 260 | 0.031 | 50 | 0.006 |
| | SS | 200 | 0.024 | | 160 | 0.019 | 10 | 0.001 |
| | BOD ₅ | 180 | 0.022 | | 150 | 0.018 | 10 | 0.001 |
| | NH ₃ -H | 25 | 0.003 | | 25 | 0.003 | 5 | 0.001 |

项目采用雨、污分流的排水体制。雨水经项目雨水管道排入园区雨水管网，生活污水经化粪池处理，接管园区污水管网达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后排入市政污水管网，进入城东污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入青弋江。

2、废水污染防治措施

化粪池处理工艺流程说明：化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经

第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

3、废水接管可行性分析

芜湖市城东污水处理厂建设地点位于芜湖市城东片区东北角，靠近青弋江，远期规模为 35 万 m³/d，近期工程第一阶段规模为 6 万 m³/d，2014 年 12 月正式投入运营。其收水范围为芜湖市区扁担河东侧，芜屯公路北部的整个区域。工程污水处理采用 A2/O 生物脱氮除磷工艺，污泥处理采用连续流沙过滤。本项目生产过程中产生的生活污水水量很小，水质简单，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。同时，本项目位于芜湖经济技术开发区万春街道清水河路与纬二次路交叉口，属于城东污水处理厂的收水范围，目前项目所在区域污水管网已经铺设完成，因此可以收纳运营期间产生的废水。

综上，本项目废水水量和水质均满足城东污水处理厂的收水要求。因此，本项目废水对地表水环境影响较小。

三、噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

本项目噪声源为薄刀分切压痕机、裁断机及分纸机等设备运行时将产生噪声，本项目的主要设备噪声情况见表 4-15。

表 4-15 噪声源强排放情况

| 设备名称 | 设备数量 | 距各向厂界距离 m | | | | A 声功率级 |
|---------|------|-----------|----|----|----|--------|
| | | 东 | 南 | 西 | 北 | |
| 薄刀分切压痕机 | 1 | 5 | 35 | 15 | 15 | 70 |
| 螺旋卷管机 | 2 | 5 | 30 | 15 | 20 | 65 |
| 平卷机 | 3 | 10 | 30 | 10 | 20 | 75 |
| 护角机 | 2 | 10 | 30 | 10 | 20 | 70 |
| 裁断机 | 2 | 7 | 25 | 13 | 25 | 80 |
| 分纸机 | 2 | 12 | 10 | 8 | 40 | 80 |
| 打包机 | 2 | 15 | 20 | 5 | 30 | 70 |

2、预测模式

根据项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测车间外噪声。

(1) 点声源预测模式:

$$LA(r) = LWA - 20\lg(r) - 8$$

式中：A(r)——距噪声源 r m 处预测点的 A 声级 (dB(A))；

LWA ——点声源的 A 声级 (dB(A))；

r ——点声源至预测点的距离 (m)。

(2) 多声源叠加模式:

$$L_0 = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10}\right)$$

式中：L0——叠加后总声压级，dB(A)；

n——声源级数；

Li ——各声源对某点的声压值，dB(A)。

(3) 声环境影响预测结果

为减少生产设备噪声对周围环境的影响，本环评建议企业采取一定的噪声防治措施，具体防噪措施如下：

①建设单位按照光伏组件及变压器等设备安装的有关规范进行安装；

②设备关键部位设置隔声罩，变压器底座固定并垫橡胶垫；

③加强厂区周围绿化，在厂界种植乔木等高树冠常青树种，以起到隔声降噪作用；

④加强职工管理，防止设备不正常运行，尽量降低设备噪声对周围环境的影响。

经预测，在以上降噪措施及车间墙体的隔声作用下，预计噪声源强可衰减 27~46dB(A)。本环评以噪声源强衰减 20dB(A) 计。项目产生的噪声到达厂界外的预测贡献值分别为：北面 39.1dB(A)、东面 48.7dB(A)、南面 44.0dB(A)、西面 48.0dB(A)；叠加现状监测的背景值以后，四面昼间的厂界外噪声值均满足

GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求，不改变现有的声环境功能。因此，项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

4、噪声污染防治措施

本项目噪声源经相应的降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体可采取的治理措施如下：

(1) 合理布局：项目将高噪声设备尽量布置在厂区中部，通过距离衰减减轻噪声对外环境的影响。

(2) 选择低噪声设备：项目在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

(3) 隔声、减震或加消声器：建设单位根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了降噪处理。通过安装减震垫或者隔声门窗来达到降低噪声的目的。

(4) 强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

经上述治理措施后，可满足保护操作工人的身心健康需要，加上围墙隔音及距离衰减，能够做到厂界达标。

四、固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生情况

本项目固体废物主要分为：一般工业固体废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物包括边角料和废包装、废淀粉胶桶等。

(1) 一般工业固废

项目型材切割过程边角料过程中产生的边角料按原料用量的0.1%计，则产生量约为1.2t/a，收集后定期外售；打包工程中产生的废包装材料，产生量约为0.05t/a；生产过程中会产生废淀粉胶桶，产生量约2t/a，收集后外售处置。

(2) 生活垃圾

按人均每天0.5kg算，本项目总员工10人，生活垃圾产生量为5.0kg/d, 1.50t/a，统一收集交由环卫部门处理。

根据环境保护部2017年第43号公告《建设项目危险废物环境影响评价指南》，

针对危险废物列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，具体见下表。

表 4-16 本项目固体废物特性、产生量情况、污染防治措施情况一览表

| 序号 | 名称 | 来源 | 废物类别 | 废物代码 | 形态 | 产生量 (t/a) | 主要成分 | 有害成分 | 危险性 | 拟采取的利用或处置方式 |
|----|------|------|------|------|-----|-----------|------|------|-----|-------------|
| 1 | 边角料 | 生产工程 | / | / | 固 | 1.2 | / | / | / | 集中收集后外售处理 |
| 2 | 废包装 | 生产工程 | / | / | 固 | 0.05 | / | / | / | 委托资质单位处理 |
| 3 | 废淀粉胶 | 生产工程 | / | / | 固 | 2 | / | / | / | 环卫部门处理 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | / | / | 固/液 | 1.5 | / | / | / | 环卫部门处理 |

2、一般固废环境影响分析和保护措施

项目产生的一般工业固废为金属边角料及废金属屑等，暂存于项目一般固废仓库，收集后回用于生产，对环境影响较小。

一般工业固废临时堆放场应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求规范化建设，固废临时贮存场应满足如下要求：

①临时堆放场应选在防渗性能好的地基上天然基础层地表距地下水位的距离不得小于1.5m。临时堆放场四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染。

②临时堆放场应建有防雨淋、防渗透措施。本项目储存在钢结构仓库内，地面进行硬化，可以满足防雨淋、防渗透要求。

③为了便于管理，临时堆放场应按GB15562.2-1995《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置环境保护图形标志。

企业在生产过程中，应加强现有一般固废库的管理，定点收集堆存，并及时处理，不会对环境造成不利影响。

五、地下水、土壤环境影响和保护措施

1、污染源及污染途径

本项目建设完整的“雨污分流、清污分流、污污分流”排水系统，雨水排入雨

水管网，生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂处理。正常情况下，不会形成地表漫流，对土壤环境的潜在影响主要是垂直入渗透。

本项目运营期对土壤环境影响途径为主要受大气沉降影响、垂直入渗影响，拟建项目不会造成土壤酸化、碱化、盐化，根据大气环境影响评价 AERSCREEN 估算模式预测结果，该项目涉及的大气污染物因子非甲烷总烃均达标排放，大气排放量小，最大落地点浓度值较低。因此基本不会对土壤产生明显的污染，改变土壤的环境质量，在采取保护措施后环境影响可行。

2、污染防治措施。

(1) 源头控制措施

①严格按照国家相关规范要求，对厂区内各污水处理设备等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②设备和管线尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。对地下管道、管道内外均采用防腐处理，定期对管道进行检漏，对出现泄漏处的土壤进行换土。

③严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

(2) 分区防渗措施

针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中提出的根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，防渗技术要求进行划分。

按照 HJ610-2016 要求，防渗分区应根据建设项目场地天然气包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，参照下表提出防渗技术要求。场地防渗分区具体见表 4-19。

表4-19 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗区域 | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 污染物防渗技术要求 |
|------|-----------|----------|-------|-----------|
|------|-----------|----------|-------|-----------|

| | | | | |
|-------|-----|-----|------------------|---|
| 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性 有机污染物 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB18598 执行 |
| | 中-强 | 难 | | |
| | 弱 | 易 | | |
| 一般防渗区 | 弱 | 易-难 | 其他类型 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB16889 执行 |
| | 中-强 | 难 | | |
| | 中 | 易 | 重金属、持久性 有机污染物 | |
| | 强 | 易 | | |
| 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 一般地面硬化 |

由以上防渗分区技术方法，项目厂内不同区域实施分区防治，污染区划分为一般防渗区、重点防渗区，对项目厂区防渗分区情况进行统计，见 4-20。

表4-20 地下水污染防治分区

| 场区内建构筑物 | 包气带防 污性能 | 污染控制 难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区 |
|---------|-------------|--------------|-------|-------|
| 厂房 | 中 | 易 | 其他类型 | 一般防渗区 |

本项目针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点、辐射全（GB/T50934-2013）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），将全厂划分为一般防渗区。

①一般防渗区

主要整个项目厂房，防渗措施：水泥硬化处理，采取 10cm 厚三合土铺底，再铺 15-20cm 的水泥进行硬化。

本项目地下水分区防渗措施见表 4-21。

表4-21 地下水分区防渗措施一览表

| 污染区 | 构筑物名称 | 防腐防渗措施 | 防渗技术要求 |
|-----------|-------|--|--|
| 一般 防渗区 | 厂房 | 水泥硬化处理，采取 10cm 后三合土铺底，再 铺 15-20cm 的水泥进行硬化 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB16889 执行 |

在采取以上分区防渗措施后，可有效预防项目对地下水和土壤污染的发生。

(3) 地下水污染监控

建立厂区地下水环境监控体系，包括建立地下水监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备必要的检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施。若发现地下水中污染物超标，则应加大监测频率，并及时排查污染源并采取应对措施。

(4) 地下水污染应急预案

在厂区建设和运行期间应制定地下水污染应急预案，并在发现厂区区域地下水监测井受到污染时立刻启动应急预案，采取应急措施防止污染扩散，防止周边生态环境受到影响。地下水污染应急预案应包括：如发现地下水污染事故，应立即向厂区环保部门及行政管理部门报告，调查并确认污染源位置。

若存在污染物泄漏情况，查明泄漏污染源位置后，应首先堵住泄漏源，利用围堰或收液槽收容，然后收集、转移到事故池进行处理。如果已渗入地下水，应将污染区的地下水抽出并送到事故应急池中，防止污染物在地下继续扩散。

立即对重污染区采取有效的修复措施，包括开挖并移走重污染土壤做危险废物处置，回填新鲜土壤；对重污染区的地下水通过检测井抽出并送至事故应急池中，防止污染物在地下继续扩散。

地下水污染应急监测。若发现监测水质异常，应加密监测频次，改为每周监测一次，并立即启动应急响应，上报环境保护部门，同时检测相应的地下水风险源的防渗措施是否失效或遭受破坏，及时处理被污染的地下水，确保影响程度降到最低。

（5）跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目为“N 轻工，113、纸制品”，属于 III 类建设项目；本项目环境敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610—2016）4.1 节，本项目地下水环境影响评价为三级。

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“制造业”中“造纸和纸制品”的“其他”，属于 III 类项目，项目为小型面积，位于不敏感地区，可不开展土壤环境影响评价工作。

所以本项目不用进行地下水及土壤的跟踪评价。

六、环境管理

1、环境管理监测计划

厂内应定期进行环境监测，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，排污单位可自行或委托第三方监测机构开展监测工作，并安排专人专职对监测数据进行记录、整理、统计和分析。排污单位对监测

结果的真实性、准确性、完整性负责。

本项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-22 项目运营期环境监控计划一览表

| 类别 | 排放口类型 | 监测点位 | 监测项目 | 最低监测频次 |
|----|-------|-----------------|--------------------------------|--------|
| 废气 | 一般排放口 | 涂胶废气排放口 (DA001) | 非甲烷总烃 | 每年一次 |
| | 无组织废气 | 厂界无组织监控点 | 非甲烷总烃 | 每年一次 |
| | | 厂房外无组织监控点 | 非甲烷总烃 | 每年一次 |
| 废水 | 一般排放口 | 总排口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 | 每年一次 |
| 噪声 | / | 项目四周厂界 | 连续等效 A 声级 | 每季度一次 |

2、排污口规范化设置

(1) 废水排放口

建设项目厂区的排水体制必须实施“清污分流、雨污分流”制，设雨水排放口 1 个，污水接管口 1 个。

(2) 废气排放口

①厂区共设置有组织排气筒 1 个，在排气筒附近醒目位置设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等；

②企业应在排气筒预留采样位置，采样位置优先选择在垂直管段，避开弯头、阀门、变径管等部件下游方向不小于6倍直径，上游方向不小于3倍直径，采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所；

(3) 工业固体废弃物厂内暂贮处

本项目设置固废临时暂贮场及危险固废暂贮库。固体废物堆放场所必须有防火、防腐蚀、防流失等措施，并应设置标志牌。

项目建设完成后，应对所有污染排放口的名称、位置、数量，以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，并登记上报当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

七、环保投资估算

本项目环保投资约 20 万元，环境保护投资估算详见表 4-23。

表 4-23 本项目污染防治措施及投资估算一览表 单位：万元

| 分类 | 治理对象 | 污染防治措施 | 数量 | 预期治理效果 | 投资 |
|----|---------|--------------------|----|--|----|
| 废水 | 生活废水 | 化粪池 | 1 | 达到城东污水处理厂接管标准即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中标准 | 1 |
| 废气 | 涂胶废气 | 集气罩+15米高排气筒（DA001） | 1 | 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | 5 |
| 噪声 | 设备噪声 | 合理布局、隔声、减振、消声等措施 | 若干 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 5 |
| 固废 | 一般固废 | 一般固废库收集暂存，定期外售综合利用 | 1 | 一般工业固废分类收集，综合利用 | 3 |
| | 地下水防渗措施 | 一般防渗、重点防渗 | / | 满足防渗要求 | 3 |
| | 风险防范 | 配备相应消防器材等 | / | 满足风险防范要求 | 3 |
| | 合计 | / | / | / | 20 |

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 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 (涂胶废气) | 非甲烷总烃 | 集气罩+15m 高 排气筒 | 上海市地方标准《大气 污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)、 《挥发性有机物无组 织排放控制标准》 (GB37822-2019) |
| 地表水环境 | DW001 | pH、COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮 | 化粪池 | 执行《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 表4中的三级标准要求 |
| 声环境 | 生产设备 | / | 减振、建筑隔声 | 《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 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 边角料、废包装及废淀粉胶桶等一般废物于一般固废场暂存，集中收集后外售；生活垃圾委托环卫部门清运 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 厂房一般防渗 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险 防范措施 | 配备相应风险防范物资 | | | |
| 其他环境 管理要求 | 以厂区为界外扩 50m 设置环境防护距离 | | | |

六、结论

本项目符合产业政策，符合“三线一单”环保要求，选址符合地区总体规划要求；项目污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和安全处置，对大气环境、声环境、地表及地下水环境、土壤环境的影响较小；项目虽存在一定的环境风险，但在落实风险防范措施、制定应急预案的情况下，其风险值在可接受的水平。因此，从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

表 6-1 三同时验收一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 治理效果 | 验收内容 |
|----------|------|--------------------------------|-----------------------|--------|--|
| 大气治理措施 | 涂胶 | 非甲烷总烃 | 集气罩+15m 高排气筒 (DA001) | 达标排放 | 满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 排放标准限值要求 |
| 废水治理措施 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS | 化粪池 | 达标排放 | 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中的三级标准要求 |
| 噪声防治措施 | 生产设备 | 噪声 | 合理布局、隔声、减震、消声等 | 达标排放 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 |
| 固废治理措施 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 垃圾收集桶收集后环卫部门清运处理 | 安全处置 | 合理处置, 不产生二次污染 |
| | 一般固废 | 边角料、废包装、废淀粉胶桶 | 一般固废仓库暂存, 收集后外售 | 安全处置 | 合理处置, 不产生二次污染 |
| 地下水 | / | / | 厂房一般防渗 | 满足环保要求 | 分区防渗, 满足防渗要求 |
| 风险防范 | 风险事故 | 风险事故 | 配备相应风险防范物资 | 影响可接受 | 减少风险事故的发生, 建立应急预案 |
| 排污口 | / | / | 规范建设排污口 | 满足环保要求 | 排污口规范化建设 |
| 环境保护距离设置 | / | / | 以厂区为界外扩 50m 设置环境保护距离。 | / | / |

表 6-2 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|---|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a | | 500~2000t/a | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (/) 其他污染物 (非甲烷总烃) | | | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/> | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 评价基准年 | (2020) 年 | | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD <input checked="" type="checkbox"/> | ADM S <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AED T <input type="checkbox"/> | CALPU FF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测范围 | 边长 ≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 预测因子 | 预测因子 (非甲烷总烃) | | | | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C _{本项目} 最大占标率 ≤100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C _{本项目} 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 二类区 | C _{本项目} 最大占标率 ≤30% <input checked="" type="checkbox"/> | | | | C _{本项目} 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | c _{非正常} 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/> | | | | c _{非正常} 占标率 >100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C _{叠加} 达标 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k ≤ -20% <input checked="" type="checkbox"/> | | | | k > -20% <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (非甲烷总烃) | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | | 监测点位数 () | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: () t/a | VOCs: (0.12) t/a | | | | | |
| 注: “□” 为勾选项, 填 “√”; “()” 为内容填写项 | | | | | | | | | | |

表 6-3 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | |
|------|--|---|--|--|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input type="checkbox"/> ；水又要素影响型 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | | 水文要素影响型 | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/> | |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | | |
| | | 水文要素影响型 | | |
| | | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/> | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | |
| | | 数据来源 | 数据源 | |
| | 受影响水体水环锐质量 | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实现测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| | | 调查时期 | | 数据来源 |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水文情势调查 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | |
| 补充监测 | 监测时期 | | 监测因子 | |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | () | 监测断面或点位个数 | |

| | | | | |
|------|---|---|---|-------|
| | | | | () 个 |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流长度 () km; 湖明库、河口及近岸海域面积 () km ² | | |
| | 评价因子 | () | | |
| | 评价标准 | 河流、湖库河口 I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 近岸海域第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> ; 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量 状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域 (区域) 水资源 (包括水能资源) 与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | | 达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/> | |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流长度 () km; 湖明库、河口及近岸海域面积 () km ² | | |
| | 预测因子 | () | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; I 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区 (流) 域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | | |

| | | | | | | |
|---------|---|---|-----------|-------|-------------|---------------|
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环境影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质直达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主变污染物排放满足等量或减量替代要求 <input checked="" type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input checked="" type="checkbox"/> 对于新建或调整入河（湖库、近岸海域）始放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input checked="" type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/(t/a) | | 排放浓度/(mg/L) | |
| | | COD | 0.031 | | 260 | |
| | | NH ₃ -N | 0.003 | | 25 | |
| | | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/(t/a) | 排放浓度 1 (mg/L) |
| 替代源排放情况 | () | () | () | () | () | |
| 生态流量确定 | 生态流量，一般水期() m ³ /s; 鱼类繁殖期() 一般水期() m ³ /s; 其他() m ³ /s | | | | | |
| | 生态水衍，一般水期() m; 鱼类繁殖期() m; 其他() m; | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ； 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ； 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ； :区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ； 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | 污染源 |
| | | 监测方案 | 手动 <input type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ； 自动 <input type="checkbox"/> ； 无监测 <input type="checkbox"/> |
| | | 路测点位 | () | (废水排放口) |
| | 路测因子 | () | (COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N) | |
| 污染物排放清单 | <input type="checkbox"/> | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ， 不可以接受 <input type="checkbox"/> 。 | | | |
| 注：“口”为勾选项；可√；“()”为内容填写项，“备注”为其他补充内容。 | | | | |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废 物产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.12t/a | 0 | 0.12t/a | 0.12t/a |
| 废水 | pH | / | / | / | / | / | / | / |
| | COD | 0 | 0 | 0 | 0.031t/a | 0 | 0.031t/a | 0.031t/a |
| | BOD5 | 0 | 0 | 0 | 0.018t/a | 0 | 0.018t/a | 0.018t/a |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0.019t/a | 0 | 0.019t/a | 0.019t/a |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.003t/a | 0 | 0.003t/a | 0.003t/a |
| 一般工业 固体废物 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.12t/a | 0 | 0.12t/a | 0.12t/a |
| | 废包装 | 0 | 0 | 0 | 0.05t/a | 0 | 0.05t/a | 0.05t/a |
| | 废淀粉胶桶 | 0 | 0 | 0 | 2t/a | 0 | 2t/a | 2t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 环评真实性承诺
- 附件 3 立项文件
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 公示材料

附图:

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 项目环境保护距离包络线图