

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：输变配电智能综合监控设备生产改建项目

建设单位（盖章）：安徽征途电气有限公司

编 制 日 期：2025 年 5 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 | 输变配电智能综合监控设备生产改建项目 | | |
| 项目代码 | 2503-341862-04-02-906169 | | |
| 建设单位联系人 | 程** | 联系方式 | 177****5710 |
| 建设地点 | 安徽省宁国市宁国经济技术开发区河沥园区八里路八号 | | |
| 地理坐标 | 经度：119 度 1 分 28.358 秒， 纬度：30 度 37 分 53.677 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | [C3829] 其他输配电及控制设备制造 | 建设项目行业类别 | 三十五、电气机械和器材制造业 38、77 输配电及控制设备制造 382 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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（选填） | 宁国经济技术开发区管理委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 宁开发项[2025]32 号 |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 3.33 | 施工工期 | 12 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地面积（m ² ） | 不新增用地 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）》 召集审查机关：/ 审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书》 召集审查机关：宣城市宁国市生态环境分局 文件名称及文号：《关于宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书的审查意见》 宁环[2021]143 号 | | |
| 规划及规划 | 1、与《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）》 | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>环境 影响评价符 合性分析</p> | <p>的符合性分析</p> <p>2020 年 5 月，开发区管委会委托编制完成《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）》。宁国经济技术开发区由南山、河沥、汪溪、港口“四大园区”组成，分别位于南山街道办事处、河沥街道办事处、汪溪街道办事处和港口镇管辖范围内，处于宁国市城区的南、东、北的外围位置。河沥园区于 2006 年底启动建设，现已成为宁国承接产业转移的重要平台，为了成功打造“双赢”的投资载体和发展平台，河沥园区基础设施建设已全面展开，园区道路、绿化、给排水、供电、通讯等基础设施均按照城市新区的要求，高标准规划、高标准建设。</p> <p>2011 年，中共宁国市委印发了《关于推进宁国经济技术开发区管理体制和相关制度改革的意见》（宁发〔2011〕34 号），明确了由开发区管委会负责河沥、汪溪园区内建设和发展各项工作。2021 年 7 月，宁国市经济开发区管理委员会出具了《关于宁国经济技术开发区河沥园区、汪溪园区相关情况的说明》，明确了河沥园区规划面积为 9.46 平方公里，四至范围：东至宁宣杭高速公司及兴宁路，南至梅林路，西至富宁南路、三里亭路、宜黄线、津桥包装公司及莱恩泵业公司，北至振宁路北侧。重点发展汽车零部件、装备制造和电子元器件三大主导产业。积极培育食品深加工、人工智能、节能环保等产业。园区按照“建设成高度专业化创新产业示范园区”的总体定位，有效实施功能配套、产城发展、资本运营、企业培育、用工保障“五个一体化”，加速推进生态型、都市型、智慧型园区建设与发展。</p> <p>本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路八号，用地性质为工业用地，属于电子元器件配套相关产业的生产项目，详见附件 2 河沥园区用地布局规划图及附件 6 不动产证，符合《安徽省宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划》（2020—2030 年）要求。</p> <p>2、与规划环评及审查意见相符性分析</p> <p>2021 年 11 月 15 日，《关于宁国经济技术开发区河沥园区总体</p> |
|-------------------------------------|---|

发展规划(2020-2030 年)环境影响报告书的审查意见》“宁环[2021]143 号”通过了对园区总体规划环评的审查。该批复中明确宁国经济技术开发区规划总面积为 9.46 平方公里。本项目选址在园区规划范围内,符合宁国市经济技术开发区河沥园区总体规划要求。符合《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020~2030）环境影响报告书》及其审查意见要求。本项目与宁国经济开发区河沥园区生态环境准入清单符合性分析见下表。

表1-1 宁国经济开发区河沥园区生态环境准入清单

| 管控类别 | 准入内容与管控要求 | 依据或来源 | 与本项目相关的规划符合性情况 | 符合性 |
|-------------|---|---|----------------------------|-----|
| 禁止开发活动的建设要求 | 禁止引入钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业 新增产能 项目;禁止引入国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目 | 《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》 | 本项目属于其他输配电及控制设备制造,不属于高能耗项目 | 符合 |
| | 禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外)。 | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（大气〔2019〕56号） | 本项目不涉及燃料类煤气发生炉 | 符合 |
| | 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2019 年版）》、《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目。 | 规划环评建议 | 本项目不属于所列相关产业政策中的禁止类或淘汰类项目 | 符合 |
| | 严厉打击非法排放有毒有害污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、非法转移、倾倒固废危废、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。 | 《宣城市土壤污染防治工作方案》（宣政〔2016〕82 号） | 本项目产生的危险废物暂存危废间 | 符合 |

本项目与《宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020~2030）环境影响报告书》及其审查意见要求符合性分析如下表所示。

表 1-2 项目与宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划环评及审查意见符合性对比分析表

| 分析内容 | | 园区规划相关要求 | 本项目与规划的符合性情况 | 符合性 |
|-----------|-------|---|-----------------------------------|-----|
| 宁国经济技术开发区 | 规划区范围 | 规划四至范围：东至宁宣杭高速公司及兴宁路，南至梅林路，西至富宁南路、三里亭路、宜黄线、津桥包装公司及莱恩泵业公司，北至振宁路北侧，规划面积约 9.46 平方公里。 | 本项目位于宁国市经济技术开发区内河沥园区八里路，属于园区规划范围。 | 符合 |

| | | | | | |
|--|--|--------|---|---|----|
| | 区河沥园区总体规划（2020-2030）环境影响报告书 | 给水工程规划 | 园区供水由宁国市河沥溪水厂和宁国市第三水厂联合供应，给水以港口湾水库为供水水源。河沥溪水厂建设总规模为9万t/d，已建一期工程供水能力3万t/d，二期工程供水能力6万t/d，宁国市三水厂供水规模10万t/d。 | 本项目用水来自园区水厂供水，供水水源有保证。 | 符合 |
| | | 排水工程规划 | 宁国市住房和城乡建设局在汪溪街道众村以北、洪村以南建设宁国市城北污水处理厂。河沥园区污水依托宁国市城北污水处理厂集中处理，污水处理规模一期为5万m ³ /d，二期扩建至10万m ³ /d。河沥园区管网工程已经铺设完毕。处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入水阳江。 | 本项目食堂废水经隔油池处化粪池处理后经市政管网排入城北污水处理厂处理。无生产废水产生。 | 符合 |
| | | 燃气工程规划 | 宁国经开区现状区内已全面实现供气，气源为“川气东输”天然气，区内居民、公建用户、工业用户及CNG加气站由市政燃气管网统一供应。目前宁国市成立了安徽省皖能港华天然气有限公司、宁国安顺燃气有限公司、宁国瑞德天然气有限公司3家燃气公司，经开区河沥园区规划范围内供气由宁国安顺燃气有限公司提供。宁国安顺燃气有限公司小时最大供应量0.7万m ³ /h，最大小时销量0.5万m ³ /h，日最大供应能力为17万m ³ /t，日最大销量为12万m ³ /t，能够满足区域供气要求。 | 本项目不使用天然气。 | 符合 |
| | 宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020-2030）环境影响报告书的审查意见 | | 一、优化调整《规划》内容。《规划》应根据《长江保护法》等法律法规及相关环境管理要求，坚持高质量发展、协调发展。做好与安徽省“三线一单”、污染防治攻坚行动方案以及宁国市国土空间总体规划等成果的衔接，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障协调。 | 改建项目为其他输配电及控制设备制造，不属于负面清单内容，满足“三线一单”等相关要求。 | 符合 |
| | | | 二、优化空间布局，加强生态系统保护。结合园区产业定位和区域主导风向，合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区建设生产、生活及服务空间之间及周边环境敏感目标的隔离和管控，园区工业用地周边与环境敏感区应设置必要的防护带，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，重点关注园区周边水阳江、东津河等地表水体的保护，实现产业发展与区域生态环境保护相协调。 | 根据本项目用地规划，项目用地为园区工业用地范围，项目实施后，产生的食堂废水经隔油池化粪池处理后经市政管网排入城北污水处理厂处理。处理达标外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入水阳江。 | 符合 |
| | | | 三、细化生态环境准入清单。根据国家 and 区域发展战略，结合区域生态环境质量等，严格项目生态环境准入，推动高质量发展。入园项目应落实《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办[2019]18号）等要求，围绕主导产业，确保工艺先进、技术创 | 本项目属于其他输配电及控制设备制造，符合规划环评中的生态环境准入要求，不在负面清单范围内。 | 符合 |

| | | | | |
|---------|--|--|--|----|
| | | 新、排污量少。 | | |
| | | 四、强化环保基础设施建设。结合区域供水、排水和供气等规划，合理确定开发规模。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求，加快园区依托污水处理厂建设进度。加强挥发性有机物、恶臭污染治理 | 本项目按照国家或者地方大气、水、土壤污染防治相关要求，废气经两级活性炭吸附处理后可做到达标排放；污水接管城北污水处理厂；厂界噪声做到达标排放，危险废物和一般废物处理和利用率均达到100%。 | 符合 |
| | | 五、严格落实环境管理要求。按照国家和安徽省最新环境管理要求，加快产业转型升级和结构优化，做好全过程环境管控。加强固体废物，危险废物管理，完善危险废物贮存、处置规划要求。 | 本项目无生产废水产生；固体废物依法依规进行处理处置，危险废物交由有资质的单位进行统一收集处理。 | 符合 |
| | | 六、落实区域环境质量监控。组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑园区污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测和管理。 | 本项目建成后，按照环保要求制定完善的环境监测体系。 | 符合 |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>（1）与国家产业政策的符合性分析</p> <p>本项目 C3829 其他输配电及控制设备制造，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C 类“制造业”第 38 大项目“电气机械和器材制造业”。《产业结构调整指导目录》（2024 年本）和《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007 年本)》及《环境保护综合目录(2021 年版)》，本项目产品生产规模、生产工艺和生产工艺装备不属于产业结构调整指导目录中鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许类项目。项目产品及原辅材料不属于所列高污染、高环境风险物质。目前该项目已由宁国经开区管委会以宁开发项[2025]32 号文进行了备案，项目代码：2503-341862-04-02-906169。因此，本项目的建设符合当前国家相关产业政策。</p> <p>（2）与地方相关产业政策的符合性分析</p> <p>A、本项目与宣城市人民政府《关于推进产业结构调整加快淘汰</p> | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>落后产能的若干意见》的符合性如下：“意见”指出，①严格控制高耗能、高污染、资源性行业新上建设项目；②新建化工项目一律进入通过规划环评、有产业和功能定位的工业园区；③产品结构单一、工艺设备水平低、职业卫生条件差、三废治理难度大的化工项目，一律不得引进和建设；④耐磨材料、玻璃纤维等高耗能行业未提升产品档次，纯生产能力扩张的新建项目不予审批；⑤禁止利用传统铸造、锻造、金属材料加工项目为掩护新上工（中）频感应炉、镀锌铁锅（槽）等高耗能设备企业；⑥坚决抑制产能过剩行业的低水平重复建设，提高准入门槛，严禁落后产能再次进入市场。</p> <p>本项目行业分类属于电气机械和器材制造业，不属于“意见”中提出的化工行业、耐磨材料、玻璃纤维等高耗能行业，不属于传统铸造、锻造、金属材料加工项目及产能过剩行业类别。项目废水外排满足相应的排放标准，废气排放量较少，不良环境影响较小，项目固体废物可得到妥善处理、处置，不属于“意见”中需严格控制高耗能、高污染、资源性项目类型。</p> <p>B、对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目未列入负面清单管理的企业投资项目，按照“非禁即入”的原则，可视为允许投资类。</p> <p>C、对照《环境保护综合名录（2021年版）》，本项目不属于“高污染、高环境风险”产品。</p> <p>2、“三线一单”符合性分析</p> <p>（1）与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）中“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破</p> |
|--|--|

| <p>坏的作用，加强推进改善环境质量。判定本项目与“三线一单”相符性如下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 项目与“三线一单”相符性</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>生态保护红线</td><td>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。</td><td>本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路 8 号。根据《宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》，宁国经济技术开发区河沥园区规划范围不涉及生态保护红线。见附图 4</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>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。</td><td>根据《2023 年宁国市生态环境状况公报》，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，水阳江水质为优。综上，本项目可满足环境质量底线要求。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土壤等资源消耗是不得突破的“天花板”。</td><td>本项目不涉新增用地，用地量较小；项目用水来自园区供水管网，用电来自园区供电电网，用水和用电量较小，不突破能源、水资源利用上线。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>环境准入负面清单</td><td>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、资源利用效率、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。</td><td>本项目为其他输配电及控制设备制造 C3829，项目产生的废气均收集处理后达标排放，不属于高污染、高能耗项目；对照《市场准入负面清单（2022 版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》，本项目不属于限制类、禁止类项目，不属于开发区环境准入负面清单中鼓励类、限制类、禁止类项目，为允许类。</td><td>相符</td></tr> </table> <p>项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）中“三线一单”相关要求。</p> <p>（2）与《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发〔2022〕5 号）相符性分析</p> <p>本项目选址于宁国经济技术开发区河沥园区八里路八号。根据安徽省“三线一单”公众服务平台，经与“三线一单”成果数据分析，项目占地范围与 1 个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类 0 个，重点管控类 1 个，一般管控类 0 个。具体管控要求及交叠情况详如下表及附图 3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 项目所在区管控单元识别结果</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>环境管控单元编码</th><th>环境管控单元名称</th><th>环境管控单元分类</th></tr> <tr> <td>1</td><td>ZH34188120187</td><td>/</td><td>重点管控单元</td></tr> </table> | | | | 内容 | 要求 | 项目情况 | 相符性 | 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。 | 本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路 8 号。根据《宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》，宁国经济技术开发区河沥园区规划范围不涉及生态保护红线。见附图 4 | 相符 | 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《2023 年宁国市生态环境状况公报》，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，水阳江水质为优。综上，本项目可满足环境质量底线要求。 | 相符 | 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、土壤等资源消耗是不得突破的“天花板”。 | 本项目不涉新增用地，用地量较小；项目用水来自园区供水管网，用电来自园区供电电网，用水和用电量较小，不突破能源、水资源利用上线。 | 相符 | 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、资源利用效率、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。 | 本项目为其他输配电及控制设备制造 C3829，项目产生的废气均收集处理后达标排放，不属于高污染、高能耗项目；对照《市场准入负面清单（2022 版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》，本项目不属于限制类、禁止类项目，不属于开发区环境准入负面清单中鼓励类、限制类、禁止类项目，为允许类。 | 相符 | 序号 | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 | 1 | ZH34188120187 | / | 重点管控单元 |
|--|--|--|----------|----|----|------|-----|--------|--|--|----|--------|---|---|----|--------|---|---|----|----------|--|--|----|----|----------|----------|----------|---|---------------|---|--------|
| 内容 | 要求 | 项目情况 | 相符性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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。 | 本项目位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路 8 号。根据《宁国经济技术开发区河沥园区总体规划（2020-2030 年）环境影响报告书》，宁国经济技术开发区河沥园区规划范围不涉及生态保护红线。见附图 4 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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《2023 年宁国市生态环境状况公报》，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，水阳江水质为优。综上，本项目可满足环境质量底线要求。 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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、土壤等资源消耗是不得突破的“天花板”。 | 本项目不涉新增用地，用地量较小；项目用水来自园区供水管网，用电来自园区供电电网，用水和用电量较小，不突破能源、水资源利用上线。 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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、资源利用效率、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。 | 本项目为其他输配电及控制设备制造 C3829，项目产生的废气均收集处理后达标排放，不属于高污染、高能耗项目；对照《市场准入负面清单（2022 版）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》，本项目不属于限制类、禁止类项目，不属于开发区环境准入负面清单中鼓励类、限制类、禁止类项目，为允许类。 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ZH34188120187 | / | 重点管控单元 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下： | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------|---|---|-----|
| 表 1-5 环境管控单元的管控要求符合性分析表 | | | | | |
| 涉及的环境管控单元 | 区域名称 | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| ZH3418 8120187 | 沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 56 | 空间布局约束 | 长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内禁止建设没有环境容量和减排总量的项目在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。 | 根据上文“三线一单”分析，项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类项目。项目选址地为业用地，位于开发区规划范围内，依法履行环保等手续。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | 按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。 | 项目不涉及生产废水，食堂废水经隔油池化粪池预处理后，排入城北污水处理厂处理，尾水执行 GB18918-2002 中一级 A 标准。 | 符合 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|---|---------------------|----|
| | | | 资源 开发 效率 需求 | 1.坚持集中式与分布式建设并举,因地制宜建设集中式光伏发电项目,推动整县(市、区)多项分布式光伏发电试点工作。坚持集中式和分散式相结合,有序推进皖北平原连片风电项目建设,稳妥推进皖西南地区集中式风电项目建设,鼓励分散式风电商业模式创新。大力推进风光储一体化建设。加快建设一批抽水蓄能电站,打造千万千瓦级绿色储能基地。多元高效利用生物质能,推进农林生物质热电联产项目新建和供热改造,合理规划城镇生活垃圾焚烧发电项目,统筹布局生物燃料乙醇项目适度发展先进生物质液体燃料。到 2025 年,非化石能源占能源消费总量比重达到 15.5%以上。2.推动煤电行业实施节能降耗改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”。加快供热管网建设,淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年,火电平均供电煤耗降至 295 克标煤/千瓦时,散煤基本清零。3.实施“煤改气”和“以电代煤”在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程,有序实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点,积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农业生产、居民生活五大领域实施“以电代煤”,着力提高电能占终端能源消费比重。 | 项目主要能源为电;项目选址地为业用地。 | 符合 |
|--|--|--|----------------------|---|---------------------|----|

注:仅摘抄部分政策内容。

3、与《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）(皖发[2021]19 号)的符合性分析

该文件指出要着力构筑长江岸线的 1 公里、5 公里、15 公里“三道防线”，深入实施长江经济带发展战略，关于全面打造水清岸线产业，优美长江（安徽）经济带，故本次评价就本项目建设情况与“三道防线”相关要求进行分析，详见下表：

表 1-6 拟建项目与“三道防线”相关要求的符合性分析

| 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--|---|-----|
| 严禁 1 公里范围内新建化工项目，长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。 | 拟建项目距长江主要支流岸线东津河最近距离 1857m，不属于长江干流及主要支流岸线 1 公里范围。 | 相符 |
| 严控 5 公里范围内新建重化工污染项目，长江干流 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，严禁新建布局重化工园区，合规化工园区内，严禁新批环境 | 拟建项目不属于长江干流 5 公里范围内新建重化工污染项目 | 相符 |

| | | | |
|---|--|---|-----|
| | 基础设施不完善或者长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目 | | |
| | 严管 15 公里范围内新建项目，长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。实施备案、环评、安评能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的一律不得开工建设。 | 拟建项目不属于长江干流 15 公里范围内严管项目 | 相符 |
| 4、与《中华人民共和国长江保护法》（2020 年 12 月 26 日）符合性分析 | | | |
| 表 1-7 项目与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析 | | | |
| | 长江保护法规定 | 本项目内容 | 相符性 |
| | 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。 | 项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中限制类和淘汰类，可视为允许类项目；项目位于河沥园区内 | 符合 |
| | 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。 | 项目距长江主要支流东津河岸线约 1857m，且不属于化工项目。 | 符合 |
| | 在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。 | 本项目食堂废水经园区污水管网，进入城北污水处理厂处理。无生产废水产生。 | 符合 |
| | 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。 | 项目不属于规定的限制产业。项目废气采取收集处理后排放，以减少污染物排放。 | 符合 |
| 5、与其他相关政策符合性分析 | | | |
| 表 1-8 与挥发性有机物治理相关政策文件的符合性分析 | | | |
| 政策名称 | 相关要求 | 本项目建设情况 | 符合性 |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号） | 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 本项目灌封、涂覆固化清洗工艺产生的非甲烷总烃废气经集气抽风口收集后采用两级活性炭吸附处理。保证收集效率不低于 90%，有效减少 VOCs 无组织排放。 | 符合 |
| | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。 | 本项目灌封、涂覆固化清洗工艺产生废气非甲烷总烃，采用两级活性炭吸附处理，合理选择治理技术。 | 符合 |

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|----|
| | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中 | 本项目的灌封料、电防胶 CA6003、清洗剂 TC604、清洗剂 C-304 均储存在密封的包装桶内 | 符合 |
| | | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 项目的灌封料、电防胶 CA6003、清洗剂 TC604、清洗剂 C-304 采用密封包装桶转移。 | 符合 |
| | | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位罐、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 项目灌封料、电防胶 CA6003 采用管道计量输送到设备内灌封、涂覆固化，有效减少非甲烷总烃废气无组织排放。 | 符合 |
| | | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 符合 |
| | 《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理工作的通知》 | 严格环境项目准入，严控新增 VOCs 排放量，各地要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目，新建 VOCs 企业应进入园区。实行区域内 VOCs 排放等量、倍量削减替代，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，应使用低 VOCs 含量的原辅材料。进一步推动“散乱污”企业清理整治，按照省委、省政府“三大一强”工作及省环委办《关于深入推进“散乱污”企业清理整治工作的通知》要求，继续在全省范围内清理整治涉 VOCs“散乱污”企业，包括但不限于涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业以及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业以及露天喷漆汽车维修作业等 | 本项目灌封、涂覆固化清洗工艺产生的非甲烷总烃废气经收集采用两级活性炭吸附处理。本项目灌封料、电防胶 CA6003、清洗剂 TC604、清洗剂 C-304 原料均满足相关 VOC 含量限值要求。 | 符合 |

| | | | | |
|--|--------------------|--|---|----|
| | 《长江经济带生态环境保护规划》 | <p>(1)全面推进长江经济带 126 个地级及以上城市空气质量限期达标工作，已达标城市空气质量进一步巩固，未达标城市要制定并实施分阶段达标计划。完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治。实施石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物综合整治工程；(2)推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物排放总量控制；(3)禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域新建工业类和污染类项目；(4)除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。</p> | <p>(1)拟建项目位于宁国经济技术开发区河沥园区，属于“长江经济带 126 个地级及以上城市”之一。项目属于其他输配电及控制设备制造，在生产过程中，涉及到非甲烷总烃排放，配套相应的废气收集、处理措施，均能稳定达标排放。(2)项目实施阶段向主管部门申请非甲烷总烃总量。(3)选址位于宁国经济技术开发区河沥园区。该园区不涉及江干流自然保护区、风景名胜区、“四大家鱼”产卵场等管控重点区域。(4)项目距长江主要支流东津河岸线约 1857m。且宁国经济技术开发区河沥园区，不属于新建重化工园区；园区在入长江干流断面已设置河闸，可以将事故控制在开发区范围内，确保项目水环境风险是可控的。</p> | 符合 |
| | 《安徽省“十四五”大气污染防治规划》 | <p>(1)严控“两高”行业盲目发展。严格环境准入，坚决遏制高耗能、高排放即“两高”行业盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的“两高”项目。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法，严控污染物排放总量。</p> | <p>(1)本项目为其他输配电及控制设备制造项目，不属于安徽省“两高”项目管理目录（试行）中规定的“两高”项目</p> | 符合 |
| | 《安徽省空气质量持续改善行动方案》 | <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> | <p>根据前文分析，本项目为改建项目，且满足园区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案等相关政策要求。本项目均采用电能进行生产，不属于高耗能、高排放、低水平项目</p> | 符合 |
| | 《安徽省大气污染防治工 | <p>鼓励支持使用涂料、油墨、胶黏剂、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 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，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</p> | <p>①对照皖大气办[2021]4 号文，项目为 C3829 其他输配电及控制设备制造，不属于皖大气办[2021]4 号文中源头替代参考目录中行业。 ②项目所使用的灌封料满足《胶粘剂挥发性有机化</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--|--|--|----|
| | 作的通知》(皖大气办〔2021〕4号文) | 领域,推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代,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。 | 合物限量》 (GB33372-2020)限值要求、电防胶 CA6003 满足《工业防护涂料中有害物质限量》(GB30981-2020)限值要求,清洗剂 C-304、清洗剂 TC604 均满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》GB38508-2020 中相关限值要求。 ③本项目主要生产其他输配电及控制设备制造,生产部件中的线路板在化学、震动、盐雾、潮湿与高温等环境中,线路板很可能产生腐蚀、软化、变形、霉变等问题,导致线路板电路出现故障。目前市场上水基型电防胶不能达到使用要求,项目采用溶剂型电防胶涂覆在线路板的表面形成一层三防的保护膜。它可有效地隔离线路板,并可保护电路免遭恶劣环境的侵蚀、破坏,从而提高线路板的可靠性,增加其安全系数,并保证其使用寿命。为保证产品中线路板质量,故本项目采用溶剂性涂料。不可替代性说明详见附件 11 | 符合 |
| | 《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》(皖环发〔2024〕1号) | 工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业,要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件 3)要求,开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代,优化管控台账及档案管理,持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4号)要求,在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上,对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查,将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件 2),对具备替代条件的,加强调度指导;对无法替代的,要开展论证核实,严格把关并逐一说明。 | | 符合 |
| | 《宣城市低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》(宣大气办〔2024〕6号) | (一)加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业,要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件 3)要求,开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代,优化管控台账及档案管理,持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4号)要求,在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上,对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查,将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件 2),对具备替代条件的,加强调度指导;对无法替代的,要开展论证核实,严格把关并逐一说明。 | | 符合 |
| | 《宁国市“十四五”生态环境保护规划》 | 一、调整能源结构 (1)强化源头控制,严控高耗能产业规模和数量,杜绝低效高耗能、高耗煤项目。 (2)推进能源革命,优化能源结构,强化煤炭清洁高效利用,推广使用优质煤、洁净型煤,稳步推进清洁能源替代,加快全市煤改气、煤改电实施进度,鼓励使用可再生能源、天然气、电力等优质能源替代燃煤使用。 二、深化工业大气污染防治 推动工业领域全行业、全要素污染治理,推进工业污染源全面达标排放,构建以排污许可制为核心的固定污染源监管体系,依证强化事中事后监管。 三、构筑生态安全屏障 坚持共抓大保护、不搞大开发,持续深化 | (1)本项目属于其他输配电及控制设备制造,根据《安徽省“两高”项目目录(试行)》,拟建项目不属于“两高”项目。 (2)项目产生的有组织非甲烷总烃经“两级活性炭吸附装置”处理后排放浓度满足相关标准限值要求,能够实现工业污染源达标排放。 (3)项目选址位于宁国河沥园区内,距离长江一级支流太阳江直线距离约 1857m。 (4)废活性炭等危险废物 | 符合 |

| | <p>“三大一强”专项攻坚行动，落实“1515”岸线分级管控措施，推进上中下游、江河湖库、左右岸、干支流协同治理，纵深推进流经宁国市的长江皖境最大两条支流之一的水阳江干流岸线保护和修复，构建水阳江干流岸线生态安全屏障。</p> <p>四、加强固体废物污染防治</p> <p>着力加强危险废物环境监管，完善危险废物重点监管单位清单，持续推行危险废物规范化环境管理，加强落实企业危险废物申报登记、管理台账和转移联单等制度，实现动态申报。</p> | <p>经危废库暂存后交由资质单位处置；建设单位落实危险废物申报登记、台账管理和转移联单制度，落实动态申报工作。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|------|-------|-----|---|---------------------|----|---|-------------------|----|--|---------------------------|----|---|--|----|
| <p>6、与《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》的相符性</p> <p>表 1-9 项目与《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染防治规划》符合性分析</p> <table><tr><th>规划内容</th><th>本项目内容</th><th>相符性</th></tr><tr><td>改革创新、完善机制。先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。</td><td>本项目建成后，建立健全危险废物管理制度</td><td>符合</td></tr><tr><td>源头减量、利用优先。持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。</td><td>本项目采用电能，不涉及燃煤、燃气。</td><td>符合</td></tr><tr><td>统筹布局、补齐短板。始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。</td><td>本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。</td><td>符合</td></tr><tr><td>防控风险、严守底线。严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。</td><td>本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。</td><td>符合</td></tr></table> <p>7、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析</p> <p>本项目灌封工艺采用聚氨酯灌封料 A/B 胶进行配比，配比比例为 1：5 使用，项目所用灌封料为本体型胶粘剂-聚氨酯类-装配应用 VOC 含量限值为 50g/kg。根据业主提供资料，聚氨酯灌封料 VOC 含量检测报告可知，聚氨酯灌封料 VOC 含量为 3g/kg≤50g/kg。故符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）本体型胶粘剂-聚氨</p> | | | | 规划内容 | 本项目内容 | 相符性 | 改革创新、完善机制。 先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。 | 本项目建成后，建立健全危险废物管理制度 | 符合 | 源头减量、利用优先。 持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。 | 本项目采用电能，不涉及燃煤、燃气。 | 符合 | 统筹布局、补齐短板。 始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。 | 本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。 | 符合 | 防控风险、严守底线。 严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。 | 本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。 | 符合 |
| 规划内容 | 本项目内容 | 相符性 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 改革创新、完善机制。 先行先试，切实解决危险废物监管和利用处置方面存在的突出问题。健全固体废物污染防控长效机制，压实企业主体责任，充分发挥社会组织和公众监督作用，推进区域和部门联防联控联治，加强污染防治科技支撑和基层管理队伍建设，提升环境应急响应能力。 | 本项目建成后，建立健全危险废物管理制度 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 源头减量、利用优先。 持续推进清洁生产，实施源头减量，推进大宗工业固体废物产生强度持续下降，总量趋零增长。支持研发、推广、应用固体废物资源化新技术、新装备和新产品，拓宽资源利用化，最大限度降低固体废物填埋量。 | 本项目采用电能，不涉及燃煤、燃气。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 统筹布局、补齐短板。 始终坚持问题导向，紧盯产废单位实际需求，全力为产废单位做好服务，为经济社会发展做好服务。推动有效市场和有为政府更好结合，分级分类统筹建设高标准利用处置设施，加快补齐危险废物，医疗废物收集转运处置方面短板。 | 本项目建成后，产生的危险废物与有资质单位签订协议。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防控风险、严守底线。 严厉打击危险废物、工业固体废物环境违法犯罪行为，推动规范化、精细化、全过程管理。推动建立危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯体系，有效防范环境风险。 | 本项目建成后，产生的危险废物建立健全管理制度，并与资质单位签订危废处理协议。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>酯类 VOCs 含量限值要求。</p> <p>8、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）的相符性分析</p> <p>项目采用清洗剂 TC604 对涂覆设备进行清洗维修，采用清洗剂 C-304 对产品进行清洗。</p> <p>根据 MSDS 可知，清洗剂 C-304 主要成分为醇系有机物 30-50%，醇类碳氢化合物 20-40%，其他 10%。密度为 0.67g/cm³，清洗剂 C-304 挥发份以 100%计，挥发份为 670g/L ≤ 900g/L。</p> <p>根据 MSDS 可知，清洗剂 TC604 主要成分为 D80 碳氢溶剂油 70%，D30 溶剂油 20%，丙二醇甲醚醋酸酯 10%，碳酸二甲酯 10%，助剂 10%，密度为 0.8g/cm³，清洗剂 TC604 挥发份以 100%计，挥发份为 800g/L ≤ 900g/L。</p> <p>以上清洗剂 TC604、清洗剂 C-304 均能满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》GB38508-2020 中有机溶剂清洗剂 VOC 含量限值要求。</p> <p>9、与《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）符合性分析</p> <p>本项目涂覆采用电防胶 CA6003 进行涂覆。项目使用的电防胶 CA6003 属于溶剂型涂料中电子电气涂料-清漆。根据业主提供资料，电防胶 CA6003 中 VOC 含量检测报告可知，电防胶 CA6003 中 VOC 含量为 480g/L ≤ 650g/L，故符合与《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）中含量限值要求。</p> <p>10、“三区三线”成果符合性分析</p> <p>“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线，依据“三区三线”划定规则统筹划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界，确保落实耕地保护任务，稳定生态保护格局，合理确定城镇空间，同步建设国土空间规划“一</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>张图”实施监督信息系统。</p> <p>本项目选址于宁国经济技术开发区河沥园区，选址符合《宁国经济技术开发区河沥园区总体发展规划（2020-2030 年）》及宣城市“三线一单”要求。根据《宁国市国土空间总体规划（2021-2035 年）》成果，本项目未占用生态红线、永久基本农田，也未越过城镇开发边界。详见附图 5 。</p> <p>综上，本项目的建设与管理的要求是相符的，项目的建设是可行的。</p> |
|--|--|

二、建设项目工程分析

1、建设内容

项目总投资 300 万元，利用现有厂房 300 多平方米，购置三防涂覆机、红外固化炉等生产设备，建成达产后年产输配电智能综合监控设备 5000 套，年销售收入 3000 万元，创税收 200 万元。本项目不新增产能，维持现有生产工艺保持不变，同时改建输配电智能综合监控设备生产工艺：在现有生产工艺的基础上新增灌封、涂覆、固化、清洗生产工艺。项目主要建设内容及规模见下表。

表2-1 项目主要建设内容及规模一览表

| | | | | | | |
|------|------|--|--|--|----------------------------------|--------|
| 建设内容 | 工程类别 | 单项工程 | 改建前项目工程内容及规模 | 改建后全厂工程内容与规模 | 变化情况 | 备注 |
| | 主体工程 | 1#研发楼总计6层，总面积4415.34m ² ，高18m | 第4层为装配测试车间，主要用于产品的总装 | 第4层为装配测试车间、增设涂覆、固化、清洗、灌封区域 | 第4层利用现有空闲区域300平方米增设涂覆、固化、清洗、灌封区域 | 改建 |
| | | | 第5层为生产车间，设置贴片机、锡膏印刷机、回流焊炉、电烙铁等生产设备 | 第5层为生产车间，设置贴片机、锡膏印刷机、回流焊炉、电烙铁等生产设备 | 维持现有不变 | 现有 |
| | | 2#车间总计4层，总面积4147.02m ² 高12m | 总建筑面积4147.02m ² ，位于厂区东北侧，主要用于装配、包装、检验 | 总建筑面积4147.02m ² ，位于厂区东北侧，主要用于装配、包装、检验 | 维持现有不变 | 现有 |
| | 辅助工程 | 办公区 | 位于1#研发楼的第2层、3层、6层，主要用于技术及管理人员的产品研发及办公 | 位于1#研发楼的第2层、3层、6层，主要用于技术及管理人员的产品研发及办公 | 维持现有不变 | 现有 |
| | | 食堂 | / | 位于1#研发楼的第1层，主要用于员工就餐，休息使用 | 位于1#研发楼的第1层，主要用于员工就餐，休息使用 | 改建 |
| | 储运工程 | 仓库 | 位于3#厂房，总计2层，1层为原料的贮存，局部2层为仓库管理人员办公使用 | 位于3#厂房，总计2层，1层为原料的贮存，局部2层为仓库管理人员办公使用 | 维持现有不变 | 现有 |
| | 公用工程 | 给水 | 依托园区供水管网供水，年用水量为2250t/a | 依托园区供水管网供水，年用水量为3150t/a | 新增年用水量为900t/a。 | 依托河沥园区 |
| | | 排水 | 依托园区排水管网，年排水量为1800t/a | 依托园区排水管网，年排水量为2520t/a | 新增年排水量为720t/a | |
| | | 供电 | 依托园区供电系统，年用电量为100万kwh | 依托园区供电系统，年用电量为150万kwh | 新增年用电量为50万kwh | |

| | | | | | | |
|------|--------------------|----------------------------|--|--|--|------|
| 环保工程 | 废气处理 | 焊接废气 | 回流焊废气处理方式为过滤棉+活性炭+过滤棉+活性炭+23.5m 高排气筒外排（G1）（排气筒位于 6F 楼顶）；焊接废气固定 4 个工位，通过管道侧吸后与回流焊废气合并处理后由 G1 排气筒排放。风机风量为 2000m³/h | 回流焊废气处理方式为过滤棉+活性炭+过滤棉+活性炭+23.5m 高排气筒外排（G1）（排气筒位于 6F 楼顶）；焊接废气固定 4 个工位，通过管道侧吸后与回流焊废气合并处理后由 G1 排气筒排放。风机风量为 2000m³/h | 维持现有不变 | 现有 |
| | | 涂覆固化、清洗、灌封废气 | / | 在涂覆、固化、清洗、灌封操作台设置抽风口，收集的废气经管道送至两级活性炭吸附装置处理，处理后通过顶楼排气筒排放，风机风量为 5000m³/h，排气筒高度 23.5m | 在涂覆、固化、清洗、灌封操作台设置抽风口，收集的废气经管道送至两级活性炭吸附装置处理，处理后通过顶楼排气筒排放，风机风量为 5000m³/h，排气筒高度 23.5m | 扩建 |
| | | 食堂废气 | / | 食堂废气：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过烟道引至楼顶排放 | 食堂废气：食堂油烟经过油烟净化器处理后通过烟道引至楼顶排放 | 扩建 |
| | 废水处理 | | 生活污水经厂区化粪池处理后排入城北污水处理厂处理。无生产废水产生 | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理后排入城北污水处理厂处理。无生产废水产生 | 新增食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理后排入城北污水处理厂处理。无生产废水产生 | 扩建 |
| | 固废处理 | | 设置固废间 20m²,设置危废间 20m² | 设置固废间 20m²,设置危废间 20m² | 维持现有不变 | 依托现有 |
| | 噪声处理 | | 设施减振基础，采取消声，隔离措施 | 选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施。 | 选用低噪声设备，高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施。 | 扩建 |
| | 风险防控措施 | | 厂区配备灭火器等必要应急物资，及厂区进行分区防渗 | 厂区配备灭火器等必要应急物资，及厂区进行分区防渗 | 维持现有不变 | 现有 |
| | 表 2-2 本项目与现有项目依托关系 | | | | | |
| 建设内容 | | 现有工程 | | 本项目 | | 可行性 |
| 主体工程 | 1#研发楼总计 6 层 | 厂区现有 1#研发楼已建成 | | 本项目不新增产能，现有的生产工艺能够满足本项目生产需求，同时本项目利用 4 楼的空闲区域新增涂覆固化灌封工艺 | | 依托可行 |
| 辅助工程 | 2#车间总计 4 层 | 厂区现有 2#车间已建成 | | 本项目不新增产能，现有的生产工艺布局能够满足本项目生产需求， | | |
| 公用工程 | 给水 | 现有厂区已建有完善的供水管网，由河沥园区市政管网供给 | | 由河沥园区市政管网供给 | | |

| | | | |
|------|--------|-------------------------------|---|
| 环保工程 | 供电 | 现有厂区建有完善的供电系统，由河沥园区供电线路接入 | 由河沥园区供电线路接入 |
| | 排水 | 现有厂区建有完善的雨污分流系统，雨水排入河沥园区雨水管网， | 现有厂区建有完善的雨污分流系统，雨水排入河沥园区雨水管网，本项目产生的废水排入南山污水处理厂处理。 |
| | 固废间 | 设置固废间 20m ² | 本项目不新增一般固废，依托现有固废间暂存一般固废 |
| | 危废间 | 设置危废间 20m ² | 本项目新增危废 4.485t，现有项目危废量为 0.3t，现有危废间能够满足扩建后全厂危废的贮存 |
| | 风险防控措施 | 厂区配备灭火器等必要应急物资，及厂区进行分区防渗 | 厂区配备灭火器等必要应急物资，及厂区进行分区防渗 |

2、产品方案

项目改建后，产品方案见下表：

表 2-3 产品方案及规模一览表

| 产品名称 | | 现有项目产能 | 改建项目产能 | 改建内容 |
|-------------|--|--------|--------|------|
| 输配电智能综合监控设备 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

表 2-4 灌封料胶量核算参数

| 产品名称 | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| 配电系列产品 | | | | |

用胶量核算

用胶量采用以下公式计算：

$$m = \rho \delta s \times 10^{-6} / (NV \cdot \varepsilon)$$

其中：m—胶料总用量（t/a）；

ρ—胶料密度（g/cm³）；

δ—涂层厚度（μm）；

s—涂装总面积（m²/年）；

NV—胶料中（已配好）的质量比固份（%）；

ε—上漆率，喷涂涂料附着到产品表面的比例。

表 2-5 电防胶量核算参数

| 产品名称 | 胶料名称 | 主要涂覆部件 | 单个涂覆尺寸 mm | 干胶厚度 μm | 涂覆面数 (面) | 年产量 (套) | 胶料密度 g/cm ³ | 质量固体份比 | 上漆率 % | 用胶量 t/a |
|--------|-------------|--------|-----------|---------|----------|---------|------------------------|--------|-------|---------|
| 配电系列产品 | 电防胶 CA6 003 | 显示板 | | | | | | | | |
| | | 主板 | | | | | | | | |
| | | 汇集板 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 采集板 | | | | | | | | | |
| | | 采集板 | | | | | | | | | |
| | | 采集板 | | | | | | | | | |
| | | 4G 模板 | | | | | | | | | |
| | | 通讯转接器 | | | | | | | | | |
| | | 控制棒 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

质量固体份核算：根据 VOC 检测报告可知，VOC 含量为 480g/L，则挥发份含量约为 53%，固体份含量约为 47%。

3、项目主要生产设备

表 2-6 项目主要设备一览表

| 设备名称 | 设备型号 | 现有项目设备数量（台/套） | 本项目设备数量（台/套） | 改建后全厂设备数量（台/套） | 主要生产单元 |
|--------------|---------------------|---------------|--------------|----------------|--------|
| 复合型贴片机 | MA1600/540G | 10 套 | 0 | 10 套 | 贴片 |
| 锡膏印刷机 | SZ-1100 | 5 套 | 0 | 5 套 | 印刷 |
| 热风式回流焊炉 | HQ 80 | 5 套 | 0 | 5 套 | 回流焊接 |
| 电烙铁 | / | 20 支 | 0 | 20 支 | 焊接 |
| 锡膏检测机 | HTK1000-F3A | 3 套 | 0 | 3 套 | 检测 |
| 焊点检测机 | ZSPLAS | 3 套 | 0 | 3 套 | 检测 |
| 装配生产线 | 400×300 | 20 套 | 0 | 20 套 | 装配 |
| 调试生产线 | / | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试 |
| 电脑 | DELL | 20 套 | 0 | 20 套 | 控制系统 |
| 万用表 | 1000L | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试/检测 |
| 工频耐压仪 | / | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试/检测 |
| 示波器 | / | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试/检测 |
| 电阻测试仪 | / | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试/检测 |
| 变频串联谐振实验成套装置 | / | 20 套 | 0 | 20 套 | 调试/检测 |
| 空压机 | / | 1 台 | 0 | 1 台 | 公用 |
| 储气罐 | / | 1 台 | 0 | 1 台 | 公用 |
| 全自动涂覆设备 | 接驳台 | / | 0 | 1 套 | 涂覆固化 |
| | 涂覆机 | / | 0 | 1 套 | |
| | LED 紫外线检测台 | / | 0 | 1 套 | |
| | 红外固化炉 | / | 0 | 1 套 | |
| | 接驳台 | / | 0 | 1 套 | |
| 人工涂覆台 | / | 0 | 1 套 | 1 套 | 涂覆 |
| 清洗机 | 外形尺寸 860*820*1200mm | 0 | 1 套 | 1 套 | 清洗 |
| 灌封机 | / | 0 | 1 套 | 1 套 | 灌封 |

4、项目主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见下表：

表 2-7 项目主要原辅材料及能源消耗量一览表

| 名称 | | 现有项目年用量 | 本项目年用量 | 改建后全厂年用量 | 最大贮存量/月 | 储存位置 | 所属生产工艺 |
|----------------|---------------|---------|--------|----------|---------|------|---------|
| PCB 板 | | 1 万片 | 0 | 1 万片 | 2000 片 | 原料仓库 | 贴片 |
| CPU、ARM 等处理器芯片 | | 1 万片 | 0 | 1 万片 | 2000 片 | 原料仓库 | |
| 存储芯片 | | 1 万片 | 0 | 1 万片 | 2000 片 | 原料仓库 | |
| 电阻、电容 | | 100 万颗 | 0 | 100 万颗 | 10 万颗 | 原料仓库 | 电装 |
| 电子接插件 | | 5 万个 | 0 | 5 万个 | 5000 个 | 原料仓库 | |
| 视频处理模组 | | 5000 台 | 0 | 5000 台 | 500 台 | 原料仓库 | |
| 电源模块 | | 5000 台 | 0 | 5000 台 | 500 台 | 原料仓库 | |
| 模具 | | 20 套 | 0 | 20 套 | 20 套 | 原料仓库 | |
| 机箱 | | 8000 台 | 0 | 8000 台 | 1000 台 | 原料仓库 | |
| 包装箱、说明书 | | 1 万个 | 0 | 1 万个 | / | 原料仓库 | 包装入库 |
| 温湿度、SF6 等传感器 | | 5000 台 | 0 | 5000 台 | 500 台 | 原料仓库 | 装配 |
| 无铅焊锡膏 | | 0.6t | 0 | 0.6t | 0.2t | 原料仓库 | 印刷 |
| 焊锡丝 | | 0.5t | 0 | 0.5t | 0.2 t | 原料仓库 | 焊接 |
| 聚氨酯灌封料 | BZ6800-3-2A 胶 | 0 | ■ | ■ | ■ | 原料仓库 | 灌封 |
| | BZ6800-3-2B 胶 | 0 | ■ | ■ | ■ | 原料仓库 | |
| 电防胶 | CA6003 | 0 | ■ | ■ | ■ | 原料仓库 | 涂覆 |
| 清洗剂 | TC604 | 0 | ■ | ■ | ■ | 原料仓库 | 涂覆机维护清洗 |
| 清洗剂 | C-304 | 0 | ■ | ■ | ■ | 原料仓库 | 清洗 |

主要原辅材料理化性质：
表 2-8 主要原辅材料理化性质一览表

| 名称 | 理化性质 |
|---------------------|------|
| 聚氨酯灌封料 (A:B=1:5) | ■ |
| 电防胶 CA6003 | ■ |
| 清洗剂 TC604 | ■ |
| 清洗剂 C-304 | ■ |

5、物料平衡
(1) 水平衡
本项目用水取自宁国经济技术开发区河沥园区供水管网，本项目维持现有劳动定员 150 人，不新增劳动人员，新增食堂。故本项目主要为食堂用水，

无生产用水。

食堂用水：项目用餐人数 150 人，年工作 300 天。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679—2014），食堂用水取 20L/人·d 计，排水系数以 0.8 计。则食堂用水产生量为：900t/a (3t/d)，食堂废水的产生量为 720t/a (2.4t/d)，食堂废水主要污染物为 COD：300mg/L、NH₃-N：25mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：250mg/L、LAS：20mg/L、动植物油：100mg/L。

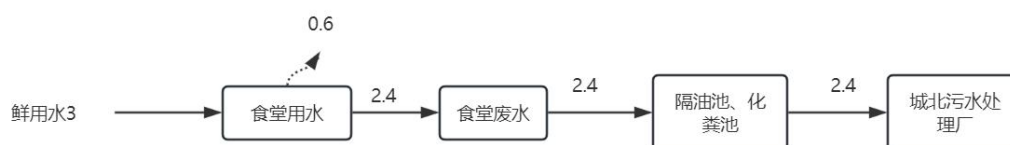


图 2-1 本项目水平衡图 单位 t/d

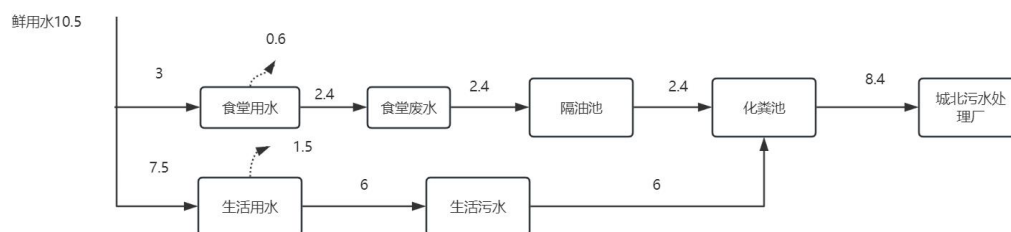


图 2-2 改建后全厂项目水平衡示意图 单位 t/d

（2）电防胶平衡

表 2-9 电防胶平衡一览表 单位：t/a

| 序号 | 投入 | | 产出 | | |
|----|------------|------|-----------|------------|--------|
| 1 | 电防胶 CA6003 | 0.69 | 挥发份 0.368 | 非甲烷总烃有组织排放 | 0.0331 |
| 2 | / | | | 非甲烷总烃无组织排放 | 0.0368 |
| 3 | | | | 活性炭吸附量 | 0.2981 |
| | | | 固体份 0.322 | 工件着附 | 0.322 |
| 合计 | 0.69 | | | 0.69 | |

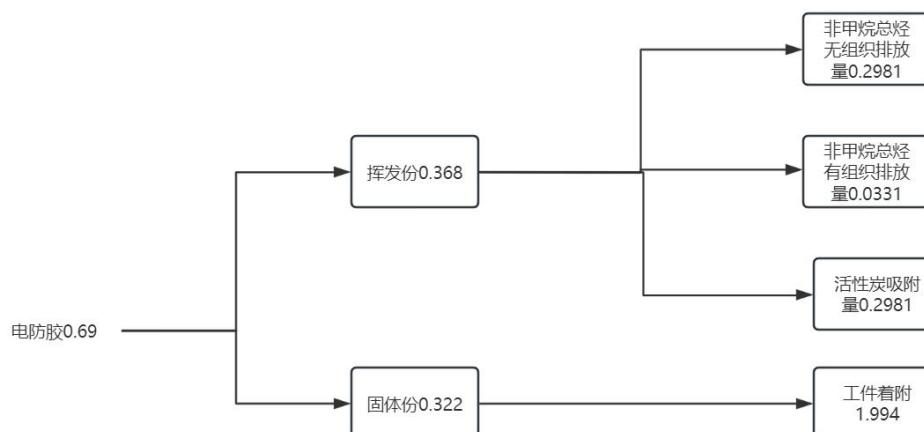


图 2-3 电防胶物料平衡示意图 单位 t/a

(3) 灌封料平衡

表 2-10 灌封料平衡一览表 单位: t/a

| 序号 | 投入 | 产出 |
|----|----------|-------------------|
| 1 | 聚氨酯灌封料 2 | 非甲烷总烃有组织排放 0.0005 |
| 2 | / | 非甲烷总烃无组织排放 0.0006 |
| 3 | | 活性炭吸附量 0.0049 |
| | | 工件着附 1.994 |
| 合计 | 2 | 2 |

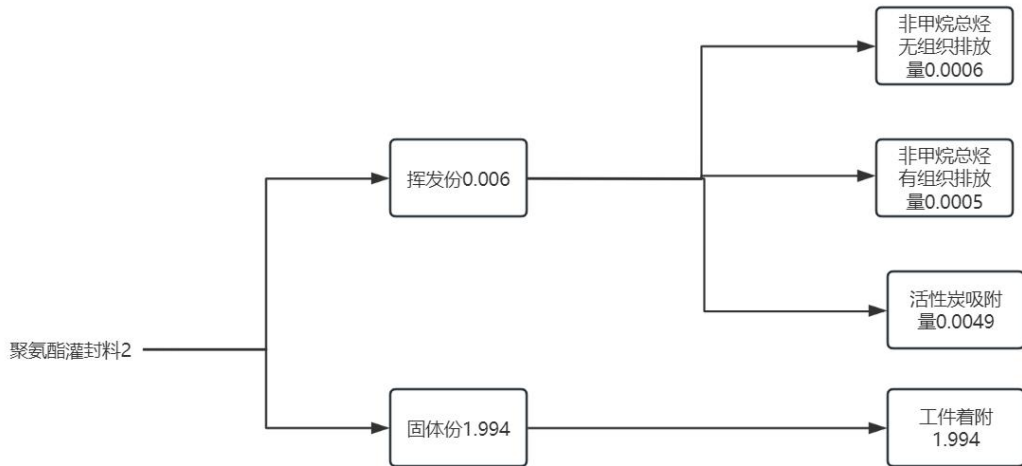


图 2-4 灌封料物料平衡示意图 单位 t/a

6、公用工程

(1) 给排水

① 给水系统：本项目给水来自河沥园区，主要用水节点为食堂用水，年用水量 900m³/a，能够满足食堂用水需求。

② 排水系统：项目实行雨污分流，污水分流制。雨水收集后排入市政雨水管网；食堂废水经隔油池化粪池预处理后经市政污水管网进入城北污水处理厂。

(3) 供电

项目配电由河沥园区供电网统一供电，供电设施齐全，可满足企业生产和生活用电需要，设计项目年用电量为 50 万 kw/h/a。

(4) 消防

厂区消防设计依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）。

(5) 储运

项目主要原材料通过专门的车辆运输进入厂区原料库，厂区内道路顺畅，

| | |
|------------|---|
| | <p>人货分流，满足运输要求，产品全部采用汽车运出厂区销售。</p> <p>7、总定员人数及工作制度</p> <p>劳动定员：现有项目劳动总定员 150 人，不设食堂及宿舍。本项目不新增劳动人员，新设食堂，不设宿舍。工作制度：年工作 300 天，实行单班制、每班 8 小时工作制，年工作时长 2400h。</p> <p>8、平面布局环境合理性分析</p> <p>1) 总平面布置原则</p> <p>①总图布置应符合建设地区的城镇规划、工业区规划或企业总体布置的要求正确处理内部与外部运输线路、管线等的联系，协调与协作部门总图布置之间的关系。②总图布置应采取各种措施节约用地。在符合防火、卫生和安全间距的要求，并在满足各种工程管线布置和建筑、构筑物发展条件下，力求布置紧凑合理。③应根据防火、防噪声等要求，预防有害因素的干扰。建筑物的布置应有良好的通风和采光条件。</p> <p>2) 平面布置及其合理性分析</p> <p>本项目建设位于 1#研发楼 4 层空闲区域，设置全自动涂覆固化区、灌封、人工涂覆、清洗区。各功能区分区明确，布局合理、工艺流程布置顺畅，详见,附图 9 厂区平面布局及雨污管网示意图、附图 10 本项目生产平面布局图。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>一、项目生产工艺流程图</p> <p>生产工艺流程图及产污环节：</p> |

图 2-5 改建后全厂生产工艺流程图及产污环节
(G—废气、N—噪声、S—固废)

本次改建项目生产工艺流程说明：

(1) 清洗：将焊接完成的半成品电路板进行清洗，清洗工序使用清洗机自动清洗，清洗液体为专用清洗剂 C-304，根据业主提供资料，清洗机有效容积约为 15L，清洗剂不另添加其他溶剂，清洗频次约 5 天清洗一次。清洗剂 C-304 循环使用，定期补充损耗。清洗过程中会产生少量废气 G3，以非甲烷总烃计。

(2) 涂覆固化：清洗后的产品需进行涂覆，项目主要采用全自动涂覆固化一体机，在出现自动涂覆不符合产品要求的情况下，采用人工补涂。主要涂覆的部件、尺寸及涂覆的厚度详见表 2-4。涂覆后的产品经传输带送至固化炉进行固化，固化炉采用电供热，温度设置在室温-120℃进行固化，此过程会产生少量的有机废气 G4，以非甲烷总烃计。

(3) 涂覆机擦洗：为保证涂覆的质量，项目采用清洗剂 TC604 对涂覆机出胶口进行擦洗，约 1 个星期擦拭一次，擦洗采用抹布蘸取少量清洗剂 TC604 擦拭出胶口即可，此过程中会产生有机废气 G5，以非甲烷总烃计。

(4) 总装：将半成品 PCB 板与视频处理模组、电源模块等在装配生产线上采用人工装配方式，对应卡扣、卡槽配套总装。

(5) 灌封：项目灌封采用全自动灌封机进行灌封，灌封料采用聚氨酯 AB 胶灌封料通过设备自动配比后，通过管道送至产品上，此过程无需加热。灌封过程会产生少量有机废气 G6，以非甲烷总烃计。

表 2-11 本项目主要产污工序和排污特征表

| 类别 | | 污染源 | 产污工序 | 主要污染因子 |
|----|----|----------|------|--|
| 废气 | G3 | 清洗 | 清洗 | 非甲烷总烃 |
| | G4 | 涂覆 | 涂覆 | 非甲烷总烃 |
| | G5 | 固化 | 固化 | 非甲烷总烃 |
| | G6 | 灌封 | 灌封 | 非甲烷总烃 |
| 废水 | W | 食堂用水 | 食堂用水 | NH ₃ -N、COD、LAS、BOD ₅ 、SS、动植物油 |
| 噪声 | N | 机械设备 | | 噪声 |
| 固废 | | 涂覆固化灌封清洗 | | 废包装材料 |
| | | 废气处理 | | 废活性炭 |

1、现有项目环保手续履行情况

安徽征途电气有限公司位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路八号，公司前身为安徽征途致新电子有限公司，于 2023 年 9 月 28 日变更公司名称为安徽征途电气有限公司。公司于 2020 年 9 月 15 日通过了宣城市宁国市生态环境分局对输变配电智能综合监控设备生产项目环境影响评价报告表的审批，2022 年 11 月 17 日完成排污许可登记填报。项目于 2023 年 4 月 15 日完成项目阶段性竣工验收工作，验收产能：年产配电系列产品 2000 套、年产输电系列产品 300 套、年产变电系列 500 套。现有项目三同时情况见附件 9。

表 2-12 现有工程环评执行情况

| 项目名称 | 环评批复文号及时间 | 排污许可登记编号 | 验收时间 |
|------------------|--|--|--------------------|
| 输变配电智能综合监控设备生产项目 | 宣城市宁国市生态环境分局， 2020 年 9 月 15 日，宁环审批 [2020]102 号 | 2022 年 11 月 17 日 91341881MA2UCU K965001Y | 2023 年 4 月 15 日 |

2、现有项目污染物排放情况

根据《安徽征途致新电子有限公司输变配电智能综合监控设备生产项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》现有工程污染物核算排放量情况如下：

表 2-13 现有工程污染物排放量总汇总表（单位：t/a）

| 污染物 | 现有工程核算排放量 |
|------|--------------------|
| 废水 | COD |
| | 0.09t/a |
| 废气 | NH ₃ -N |
| | 0.009t/a |
| 一般固废 | 颗粒物 |
| | 0.0025t/a |
| | VOCs |
| | 0.0019t/a |
| | 生活垃圾 |
| | 9t/a |
| | 废锡焊 |
| | 0.01t/a |
| | 不合格品 |
| | 1 套 |
| | 废包装材料 |
| | 0.1t/a |
| | 废活性炭 |
| | 0.1t |
| | 废过滤棉 |
| | 0.1t |

根据附件 8，现有项目验收检测报告可知：

（1）有组织排放情况：回流焊废气（G1）出口颗粒物最大浓度为 1.2mg/m³，锡及其化合物最大浓度为 ND，VOCs 最大浓度为 0.828mg/m³。回流焊废气颗粒物、锡及其化合物、VOCs 排放满足环评批复的排放标准要求：上海市《大气污染物综合排放标准》DB31-933-2015 标准。

（2）无组织废气排放情况：无组织废气：颗粒物最大浓度为 0.267mg/m³、锡及其化合物最大浓度为 0.00017mg/m³、VOCs 最大浓度为 0.0193mg/m³。项目区厂界颗粒物、锡及其化合物、VOCs 无组织监控浓度均符合上海市《大

气污染物综合排放标准》DB31-933-2015 标准。

(3) 废水总排口 pH 的范围为 7.5-7.7, COD 最大值为 181mg/L、平均值为 175.25mg/L, 3.11 日均值为 172.75mg/L, 3.12 日均值为 177.75mg/L; NH₃-N 最大值为 17mg/L、平均值为 16.34285714mg/L, 3.11 日均值为 15.76666667mg/L, 3.12 日均值为 16.775mg/L; SS 最大值为 24mg/L、平均值为 21.75mg/L, 3.11 日均值为 20.75mg/L, 3.12 日均值为 22.75mg/L; BOD₅ 最大值为 58.8mg/L、平均值为 56.6125mg/L, 3.11 日均值为 55.175mg/L, 3.12 日均值为 58.05mg/L。废水总排口污染物均满足宁国市城北污水处理厂接管标准与《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准。

(4) 现有项目验收检测噪声环境情况:

表 2-14 噪声检测统计表

| 检测位置 | 检测日期 | 监测结果 (单位: dB (A)) | |
|---------|----------|-------------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| N1 厂界东侧 | 3 月 11 日 | 50 | 43 |
| | 3 月 12 日 | 53 | 41 |
| N2 厂界南侧 | 3 月 11 日 | 53 | 42 |
| | 3 月 12 日 | 54 | 42 |
| N3 厂界西侧 | 3 月 11 日 | 54 | 45 |
| | 3 月 12 日 | 51 | 45 |
| N4 厂界北侧 | 3 月 11 日 | 50 | 40 |
| | 3 月 12 日 | 52 | 42 |
| 执行标准 | | 65 | 55 |
| 达标情况 | | 达标 | 达标 |

监测结果表明: 验收监测期间, 本项目厂界噪声监测点位的昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008) 中 3 类标准限值要求。

(5) 生活垃圾分类收集, 由环卫部门日产日清。项目产生的一般固体废物: 废锡焊收集后分类存放于一般固废暂存间, 处理方式为综合利用。危险废物: 废活性炭、废过滤棉、废包装袋、不合格品暂存于危废间后交由有资质的危险废物处置单位妥善处置。

3、现有工程存在的问题及整改措施

表 2-15 现有项目现存主要环境问题及整改措施一览表

| 类别 | 污染源 | 存在的问题 | 本次整改措施 | 整改时效 |
|----|-----|-------|--------|------|
|----|-----|-------|--------|------|

| | | | | |
|------|------|----------|-------------------------|--------|
| 环境管理 | 环境管理 | 未完善例行监测 | 按要求完善例行监测 | 持续 |
| 废气处理 | 排气筒 | 排气筒未规范设置 | 规范设置排气筒采样孔，张贴标识牌、设置采样平台 | 2025.5 |

项目现有危废间及废气处理设施建设情况如图。




图 2-4 现有危废间及废气处理设施现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、大气环境质量现状

基本污染物环境质量现状

拟建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。

基本污染物环境质量现状数据优先采用国家或地方生态环境主管部门发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次评价引用宁国市人民政府网站发布的《2023 年宁国市环境质量公报》中的数据，对区域达标情况进行判定，具体结果见下表。

表 3-1 项目所在区域空气质量现状评价结果一览表

| 污染物 | 年评价指标 | 评价标准 μg/m ³ | 现状浓度μg/m ³ | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-------|------|
| PM _{2.5} | 年均浓度 | 35 | 28 | 80 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年均浓度 | 70 | 51 | 72.86 | 达标 |
| SO ₂ | 年均浓度 | 60 | 8 | 13.33 | 达标 |
| NO ₂ | 年均浓度 | 40 | 21 | 52.5 | 达标 |
| CO | 日均浓度 | 4000 | 700(日均值第 95 百分位数浓度) | 17.5 | 达标 |
| O ₃ | 日均最大 8h 滑动浓度 | 160 | 134(日均值第 90 百分位数浓度) | 83.75 | 达标 |

由上表可知，所在区域基准年（2023 年）六项基本污染物年均及相应百分位数 24 小时平均及 8 小时平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

二、地表水环境质量现状

本次水环境监测数据引用《宁国市 2023 年度环境质量公报》，水阳江为该项目的纳污水体。

2023 年宁国市地表水水质总体为优，监测的 12 断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，地表水质达标率 100%。

表 3-2 2023 年宁国市各断面水质类别

| 监测断面 | 水阳江 汪溪 | 东津河 坞村 | 西津河 柏山 | 港口湾 水库 | 岷村 水库 | 中津河 鸡山 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 水质类别 | II | II | II | II | II | II |
| 监测断面 | 水阳江 钟鼓滩 | 东津河 石村 | 西津河 大桥 | 西津河 滑渡 | 山门河 港口 | 泗联河汪溪村委会 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|------|-----|------|------------------|-------------------|--------|----------|
| | 水质类别 | II | III | II | II | II | III | | |
| 三、噪声环境质量现状 | | | | | | | | | |
| <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“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。” 本项目位于宁国市经济技术开发区河沥园区八里路八号，为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区。且厂界外周边 50 米范围无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状评价。</p> | | | | | | | | | |
| 四、生态环境质量现状 | | | | | | | | | |
| <p>项目位于宁国经济技术开发区河沥园区八里路八号，无新增用地且项目用地范围内无生态环境保护目标，故无需进行生态现状调查。</p> | | | | | | | | | |
| 五、土壤、地下水环境质量现状 | | | | | | | | | |
| <p>本项目车间按照要求进行分区防渗；使用的原料和成品的存储均采取了一般防渗措施，危废间采取重点防渗，不会直接造成土壤、地下水的污染；且项目周边 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。不存在土壤和地下水环境污染途径。因此，本次评价不再开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p> | | | | | | | | | |
| 六、电磁辐射环境质量现状 | | | | | | | | | |
| <p>本项目不属于新建或改、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，故无需对电磁辐射现状调查。</p> | | | | | | | | | |
| 环境保护目标 | <p>项目厂址 50m 范围内无声环境保护目标，厂址 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目不涉及生态环境保护目标。大气环境保护目标见附图 8。</p> | | | | | | | | |
| | 表 3-3 项目环境保护目标一览表 | | | | | | | | |
| | 环境要素 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 m |
| | | | x | y | | | | | |
| | 大气环境 | 虹岗村 | -105 | 330 | 居民 | 30 户 | （GB3095-2012）二类标准 | WN | 328 |
| | | 平兴村 | 395 | 25 | 居民 | 15 人 | | EN | 300 |
| 声环境 | 无 | | | | | （GB3096-2008）3 类 | / | / | |
| 地下水 | 无 | | | | | / | / | / | |
| <p>注：以厂区东北角为原点，正东方向为 x 轴，正北方向为 y 轴。</p> | | | | | | | | | |

1、废气排放标准

本项目灌封、涂覆固化、清洗产生的非甲烷总烃排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024），厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。厂区内非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024），具体标准值见下表。

表 3-4 废气污染物排放标准限值

| 适用标准 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 污染物排放监控位置 |
|---|------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》 (DB34 4812.6-2024) | NMHC | 70 | 3.0 | 车间或生产设施的 排气筒 |

表 3-5 厂界污染物排放标准限值

| 适用标准 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³) | |
|----------------------------|-------|---------------------|-----|
| | | 监控点 | 浓度 |
| 《大气污染物综合排放标》（GB16297-1996） | 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

表 3-6 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

食堂油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模，油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m³，具体标准值见表 3-7。

表 3-7 饮食业油烟排放标准（试行）

| 饮食业单位规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|-------------------|-------------|-----------|------|
| 基准灶头数 | ≥1，<3 | ≥3，<6 | ≥6 |
| 对应灶头总功率（108J/h） | ≥1.67，<5.00 | ≥5.00，<10 | ≥10 |
| 对应排气罩灶面总投影面积（m²） | ≥1.1，<3.3 | ≥3.3，<6.6 | ≥6.6 |
| 油烟最高允许排放浓度（mg/m³） | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |

2、废水排放标准

本项目外排废水主要为食堂废水。项目废水污染物排放口执行城北污水处理厂接管限值。污水经市政管网汇入城北污水处理厂处理具体见下表。

表 3-8 污水排放标准 单位：mg/L(pH 除外)

| 污染物名称 | 排放限值 | 标准 |
|-------|------|----|
|-------|------|----|

污染物排放控制标准

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|------------|-------------------|-----------|-------------|-------|
| | pH | 6~9 | | 城北污水处理厂接管限值 | | | |
| | COD | 350 | | | | | |
| | BOD ₅ | 140 | | | | | |
| | SS | 150 | | | | | |
| | 氨氮 | 25 | | | | | |
| | 动植物油 | 100 | | | | | |
| | LAS | 20 | | | | | |
| | 3、噪声排放标准 | | | | | | |
| 项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，详见表3-9： | | | | | | | |
| 表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 | | | | | | | |
| 位置 | | | | 采用标准 | | 标准值 dB（A） | |
| | | | | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界四周 | | | | GB 12348-2008 中3类 | | 65 | 55 |
| 4、固体废物排放标准 | | | | | | | |
| 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 | | | | | | | |
| 总量控制指标 | 表 3-10 总量控制建议值 单位：t/a | | | | | | |
| | 序号 | 污染因子 | 现有项目环评批复总量 | 现有项目实际排放量 | 本项目污染物排放量 | 扩建后全厂污染物排放量 | 变化情况 |
| | 1 | 颗粒物 | 0.0027 | 0.0025 | 0 | 0.0025 | 0 |
| | 2 | VOC _s | 0.002 | 0.0019 | 0.06 | 0.0619 | +0.06 |
| | 注：废气污染物不含无组织排放量。 | | | | | | |
| | 现有项目已申请总量 VOC _s ：0.002t/a，粉（烟）尘：0.0027t/a。 | | | | | | |
| | 本项目 VOC _s 排放量为 0.06t/a，COD 排放量为 0.216t/a，NH ₃ -N 排放量为 0.018t/a。项目废水排入城北污水处理厂处理，按照城北污水处理厂的排放标准核定总量，无需单独申请总量。 | | | | | | |
| | 本项目需单独另申请总量为：VOC _s ：0.06t/a。建议宣城市宁国市生态环境分局综合统筹调剂。 | | | | | | |
| | 项目建成后全厂总量为 VOC _s ：0.062t/a，粉（烟）尘：0.0027t/a。 | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施 | <p>施工期环境影响简要分析：</p> <p>本项目利用现有厂房进行生产建设，仅进行设备安装，不涉及大的土建工程，且施工作业区域均位于厂内现有的厂房内部，施工期无明显废气排放，在加强施工管理，做好施工扬尘防治、施工固废处置的前提下，项目施工对区域环境质量造成的不利影响较小。因此，本次评价不再对项目施工期作分析。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|-----------------------|---------|---------|-------|---------|---------|----------------------|--------|-----|----|-----------------------|------|--|-------|---------|--|--|--------|---------|---------|---------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>一、运营期废气环境影响分析</p> <p>1、废气污染源强核算</p> <p>①涂覆固化清洗灌封废气</p> <p>项目在涂覆固化、灌封、清洗过程中会产生少量有机废气，以非甲烷总烃计。</p> <p>项目灌封料年用量 2t/a，根据业主提供 VOC 检测报告可知灌封料 VOC 含量为 3g/kg，则 VOC 年产生量为 0.006t/a。</p> <p>项目电防胶 CA6003 年用量 0.69t/a，根据业主提供的 VOC 检测报告可知，电防胶 VOC 含量为 480g/L，密度为 0.9g/cm³，则 VOC 年产生量为 0.368t/a。</p> <p>项目清洗剂 C-304 年用量为 200L/a，根据前文工程分析核算，项目清洗剂 C-304VOC 含量为 670g/L，则 VOC 年产生量为 0.134t/a。</p> <p>项目清洗剂 TC604 年用量为 200L/a，根据前文工程分析核算，项目清洗剂 TC604 VOC 含量为 800g/L，则 VOC 年产生量为 0.16t/a。</p> <p>综上，项目在灌封、涂覆固化、人工涂覆的过程中 VOC 年产生量为 0.668t/a，以非甲烷总烃计。项目年工作 300 天，有效日工作时间为 8h，年工作 2400h/a。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 4-1 涂覆固化清洗灌封废气产生情况一览表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th rowspan="2">排放源</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">废气量 m³/h</th><th colspan="2">产生情况</th><th rowspan="2">拟采取措施</th><th colspan="3">有组织产生情况</th><th rowspan="2">无组织排放量</th></tr><tr><th>产生量 t/a</th><th>速率 kg/h</th><th>产生量 t/a</th><th>速率 kg/h</th><th>浓度 mg/m³</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | | | | | 排放源 | 名称 | 废气量 m ³ /h | 产生情况 | | 拟采取措施 | 有组织产生情况 | | | 无组织排放量 | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | | | | | | | | |
| | 排放源 | 名称 | 废气量 m ³ /h | 产生情况 | | 拟采取措施 | 有组织产生情况 | | | 无组织排放量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | 灌封、涂覆固化、清洗 | 非甲烷总烃 | 5000 | 0.668 | 0.278 | 两级活性炭 | 0.601 | 0.251 | 50.100 | 0.067 |
|--|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|

项目设立独立的涂覆固化灌封清洗间面积约 300m², 同时在涂覆、固化、清洗、灌封各操作端上方设置抽风口, 风量的设计参考《大气污染控制工程》(高等教育出版社) 中的集气罩的设计规范。参照《环境工程设计手册》进行风量计算:

$$Q=kPHV_x$$

式中: Q——为设计风量, m³/s

K——考虑沿高度速度分布不均的安全系数, 通常取 k=1.4

P——罩口敞开周长, m

H——罩口距污染源的距离, m

V_x——控制速度 m/s (本项目取 0.5m/s)

表 4-2 集气罩设置风量计算一览表

| 产污环节 | 废气类型 | 集气装置 | 设计风量 m ³ /h | 抽风口数量 | 抽风口口径 D m | 集气罩距污染源的距离 m | 控制风速 m/s | 设备核算风量 m ³ /h | 处理装置 | 排气筒编号 | 排气筒参数 m |
|-------|-------|------|------------------------|-------|-----------|--------------|----------|--------------------------|--------|-------|---------|
| 涂覆机 | 非甲烷总烃 | 抽风口 | 5000 | 1 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 633.024 | 两级活性炭箱 | DA002 | 内径 0.4 |
| 固化炉 | | | | 2 | 0.35 | | | 1107.792 | | | |
| 清洗机 | | | | 2 | 0.35 | | | 1107.792 | | | |
| 灌封机 | | | | 1 | 0.4 | | | 633.024 | | | |
| 人工涂覆台 | | | | 1 | 0.4 | | | 633.024 | | | |

考虑到风损问题, 设计处理风量为 5000m³/h。

②食堂油烟

食堂油烟主要集中在中午 11: 30~13:30 时产生。本项目食堂用餐人数约为 150 人, 年 300 天, 根据不同炒炸工况, 人均食用油耗用量为 30g/d 计, 油烟产生量占耗油量的 3%计, 则日最大耗油量为 4.5kg/d, 油烟产生量为 0.135kg/d, 合计为 40.5kg/a (以 300 天计)。食堂设置 4 个标准灶头, 采用煤气罐作为燃料, 其产生的燃料废气与厨房油烟废气一起经集气罩收集处

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|--------------|-------------------------------------|----------|--------|--------|--|---------------|---------|-----------|-------------------|-------|
| <p>理后外排。食堂油烟经集气罩收集后，经油烟净化器处理（每两个灶头共用 1 套净化器，共设 2 套），排风能力约为 9000m³/h*灶。选用市场上高效油烟净化器，油烟净化率可达 75%以上，经油烟净化器处理后，食堂油烟排放量为 10kg/a，所排放的油烟浓度为 1.851mg/m³。食堂油烟排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中中型标准要求。</p> <p>项目有组织废气污染源排放情况见表 4-3，项目无组织废气污染源产排情况见表 4-4，废气排放口基本情况、排放标准及自行监测计划情况见表 4-5。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>表 4-3 项目有组织废气污染物排放源情况表</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 排放源 | 名称 | 废气 m³/h | 产生情况 | | | 收集效率 | 处理效率 | 拟采取措施 | 排放情况 | | | 排放方式 | 排气筒编号 |
| | | | 产生量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m³ | | | | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 浓度 mg/m³ | | |
| 灌封涂覆固化清洗 | 非甲烷总烃 | 5000 | 0.601 | 0.251 | 50.100 | 90% | 90% | 两级活性炭 | 0.060 | 0.025 | 5.010 | 有组织 | DA002 |
| <p>表 4-4 无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物种类 | 产生量 (t/a) | 治理措施 | 排放量 (t/a) | 排放标准 | 达标情况 | 监测要求 | | | | | | | |
| | | | | | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 0.067 | 加强车间通风 | 0.067 | 6（监控点处 1h 平均浓度值） 20（监控点处任意一次浓度值） | 达标 | 厂外 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | | | | | |
| <p>表 4-5 项目废气排放口基本情况、排放标准及自行监测计划情况表</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 排放口名称 | 排放口编号 | 排放口类型 | 排放口地理坐标 | | 排放口参数 | | | 排放标准 | | 自行监测要求 | | | |
| | | | 经度 | 纬度 | 高度 (m) | 内径 (m) | 温度 (℃) | 标准名称 | 标准限值 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | |
| 灌封涂覆固化清洗 | DA002 | 一般排放口 | 119.024330°E | 30.631872°N | 23.5 | 0.4 | 30 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准第 6 部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024） | 非甲烷总烃 70mg/m³ | DA002 | 非甲烷总烃排放浓度 | 1 次/年，非连续采样至少 3 个 | |
| <p>2、非正常工况下废气源强分析</p> <p>1) 非正常工况情景分析</p> <p>①废气未经收集直接排放：生产设施开机，废气处理设施未及时开机；</p> | | | | | | | | | | | | | |

生产设施关机前，废气处理设施提前关机；风机故障，导致废气收集效率降低，按收集效率为 0。

②废气未经处理直接排放：废气处理设施损坏，导致处理效率下降，而出现废气未经有效处理直接排放，按处理效率为 0。非正常工况下废气排放源强见表 4-6。

表 4-6 项目废气未经收集直接排放源强

| 非正常排放情景 | 污染源 | 污染物 | 非正常排放速率 kg/h | 非正常排放浓度 mg/m³ | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----------------|--------------|-----------|-----------------|------------------|----------|---------|-------|
| 废气未经收集在厂房内直接排放 | 灌封涂覆 固化清洗 | 非甲烷 总烃 | 0.278 | 55.67 | 1 | 1 | 见下文分析 |
| 废气处理设备故障，无处理效率 | DA002 | 非甲烷 总烃 | 0.251 | 50.1 | 1 | 1 | |

2）非正常工况下应对措施

①制定作业规程，首先运行废气处理装置，然后再开启车间的生产设备；车间停工时，废气处理装置继续运行，待工艺中产生的废气全部排出之后再关闭。

②废气处理设施的集气风机故障时，涉及的生产工序应停止生产，项目应将废气处理设施集气风机的配件纳入日常备品备件清单中，确保第一时间得到维修。

③废气处理设备设施发生故障时，涉及的生产工序应停止生产，直至设备正常工作。

④建立健全的环保机构及配置管理人员，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

⑤平时注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。

3、有组织废气处理措施可行性分析

非甲烷总烃处理措施的可行性-两级活性炭吸附装置

A、技术可行性分析

根据《挥发性有机物治理实用手册》中关于 VOCs 治理技术适用范围可知，两级活性炭吸附装置属于可行技术

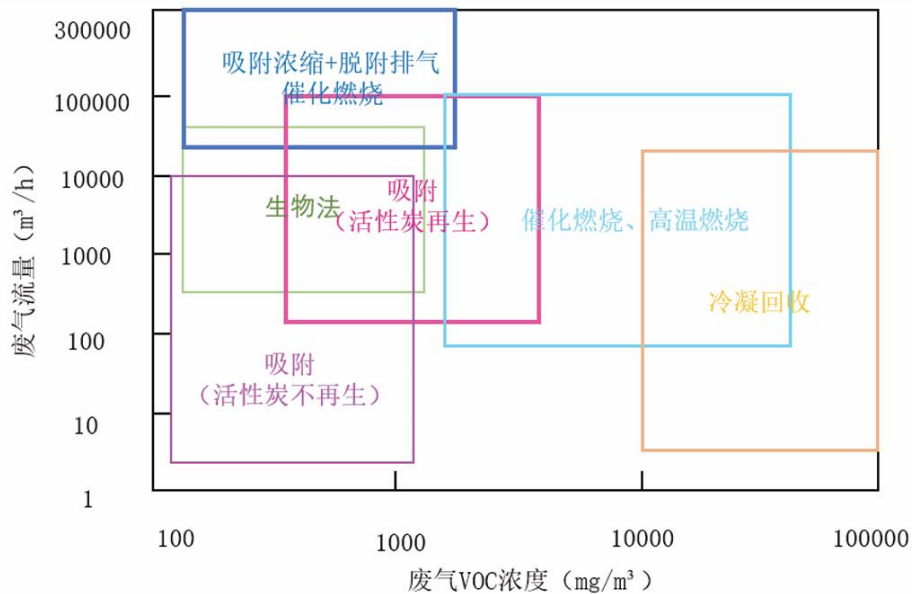


图 4-1VOCs 治理技术适用范围（浓度、风量）

①处理效率：两级活性炭吸附通过串联设计，可显著提高污染物（如 VOCs、恶臭物质等）的去除效率。第一级吸附主要承担高浓度污染物的初步处理，第二级作为深度净化，确保排放达标。尤其适用于中低浓度废气处理（ $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ）。根据前文分析，本项目废气进口浓度分别为 $50.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，经废气处理后出口浓度分别为 $5.01\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目废气浓度属于中低浓度，适合两级活性炭吸附处理。处理后的废气浓度可满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024）标准限值要求。

②活性炭寿命优化：合理设计的两级吸附系统可延长活性炭更换周期。例如，第一级活性炭定期更换，第二级作为缓冲，避免单级系统因穿透导致频繁更换。根据活性炭箱参数设置情况，本项目废气处理措施的活性炭箱定期更换，以延长活性炭使用寿命。

④适应复杂工况：若废气中含湿度高或颗粒物，需增设预处理（如除尘、除湿装置），避免活性炭过早失效。两级吸附系统在此类工况下稳定性更高。本项目采用两级吸附装置，且进入活性炭的废气中不含有颗粒物或较高湿度的废气，无需增色除尘、除湿装置。

B、经济成本分析

①初始投资：两级吸附装置成本较单级增加约 30%-50%，包括吸附罐、

| | |
|--|---|
| | <p>连接管道、风机等，但可通过模块化设计降低冗余成本。</p> <p>②运行与维护成本</p> <p>活性炭消耗：若两级系统设计合理，可能通过延长单次使用时间减少年废活性炭量。根据活性炭箱参数设置情况，本项目两级活性炭吸附装置的是设置均满足相关标准要求</p> <p>处置成本：本项目年产废活性炭量为 4.485t/a，按危废处置费用约 3000-5000 元/吨计算，年处置成本约 1.3-2.2 万元。若采用再生技术（如热再生、催化燃烧等），可降低固废量及成本，但需评估再生设备投资，投入成本较高。</p> <p>节能效益：两级吸附装置的压降可能略高，但可通过优化风机电耗平衡运行成本。</p> <p>C、环境与法规符合性</p> <p>①排放达标保障：两级吸附可满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024）等要求，尤其对非甲烷总烃（NMHC）等指标控制更严格。</p> <p>②危废管理合规性：废活性炭属于 HW49 类危废，需确保贮存、运输、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597）。本项目产生的废活性炭与有处理资质的单位合作，定期交由资质单位处理，并做好转存记录，严格按照标准要求进行操作。</p> <p>D、操作与维护考量</p> <p>①人员培训：需培训操作人员掌握两级吸附装置切换、应急处理（如突发浓度升高）及活性炭更换流程，对设备定期维护。</p> <p>E、替代方案对比</p> <p>①催化燃烧/蓄热燃烧（RTO）：适用于高浓度（$\geq 300\text{mg/m}^3$）有机废气，处理效率$>95\%$，但投资高，能耗大。</p> <p>②生物滤池：低成本、低能耗，但处理效率受限于微生物活性，适用于低浓度、易降解污染物。</p> <p>③洗涤塔+活性炭：组合工艺可预处理酸性/碱性气体，降低活性炭负荷，但系统复杂度增加。</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>综上所述，本项目产生的有机废气经两级活性炭处理后能够达到相应的排放标准限值、优化运行成本、便于环境管理。因此，有机废气废气处理措施是可行的。</p> <p>4、达标排放分析</p> <p>A 项目有组织排放分析</p> <p>依据废气源强核算分析可知，项目灌封涂覆固化清洗工序产生的非甲烷总烃经过相应的有效处理措施处理后排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34 4812.6-2024）排放限值，本项目运营期有组织废气均可达标排放。</p> <p>B 项目无组织排放分析</p> <p>项目无组织废气排放情况见表 4-4。</p> <p>建设项目无组织排放的废气主要是未捕集的非甲烷总烃等。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量与排放浓度：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>③在厂区外侧设置绿化带，种植对有机废气具有良好吸附效果的植被以降低无组织排放的影响。</p> <p>④在废气产生车间进出口设置软帘或门，增加车间封闭性，提高无组织废气收集效率。</p> <p>⑤集气罩的位置尽量靠近废气产生源，针对部分工序，项目集气罩的面积需大于废气产生工序，提高收集效率。</p> <p>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。</p> <p>5、环境防护距离</p> <p>(一)大气环境防护距离</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）：对于项目</p> |
|--|--|

厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

本项目无组织污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度均未超过环境质量浓度限值的，故本项目无需设置大气环境防护区域。

（二）卫生防护距离

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T39499-2020）》中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业应设置的卫生防护距离按下式计算：

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

式中：C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，m；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；根据该生产单元占地面积 S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$

A、B、C、D ——卫生防护距离计算系数。

根据本项目污染物排放量以及区域内的气象条件，计算出厂界无组织排放废气的卫生防护距离，结果见表 4-7。

表 4-7 无组织排放污染物卫生防护距离计算结果

| 污染源 | 污染物 | 参数 | | | | 估算结果 (m) | 卫生防护 距离 (m) |
|------|-------|-----|-------|------|------|-------------|----------------|
| | | A | B | C | D | | |
| 生产厂房 | 非甲烷总烃 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.288 | 50 |

依据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T39499-2020）》中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的确定原则，本评价要求，项目生产厂房需要设置 50m 的卫生防护距离。结合现有项目已以厂界设置 100m 的防护距离，且防护距离内无敏感

点。故本项目无需单独另设置防护距离。且今后不得在该环境保护距离内兴建学校、住宅、医院等环境敏感点。

6、废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 涂装（HJ 1086—2020）》中相关要求，本项目废气自行监测计划如下：

表 4-8 废气监测方案

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|-------------------|-------|--------|
| 1 | 废气排放口（DA002） | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |
| 2 | 厂界上风向 1 点、下风向 3 点 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |
| 3 | 厂房外 | 非甲烷总烃 | |

二、运营期废水环境影响分析

（1）废水源强分析

根据前文工程分析，项目外排废水主要为食堂废水，食堂废水的产生量为 720t/a（2.4t/d），食堂废水主要污染物为 COD：300mg/L、NH₃-N：25mg/L、BOD₅：140mg/L、SS：250mg/L、LAS：20mg/L、动植物油：100mg/L。项目废水产排情况如下表。

表 4-9 项目废水产排情况一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 废水量 m ³ /a | 产生情况 | | 排放情况 | | 处理方式 |
|------|--------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 食堂废水 | COD | 720 | 300 | 0.216 | 300 | 0.216 | 食堂废水经隔油池化粪池预处理后排入城北污水处理厂 |
| | BOD ₅ | | 140 | 0.101 | 140 | 0.101 | |
| | SS | | 250 | 0.180 | 50 | 0.036 | |
| | NH ₃ -N | | 25 | 0.018 | 25 | 0.018 | |
| | LAS | | 20 | 0.014 | 20 | 0.014 | |
| | 动植物油 | | 100 | 0.072 | 20 | 0.014 | |

表 4-10 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放方式 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 |
|----|------|--|---------|------|----------|----------|---------|-------|-------------|
| | | | | | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | 是否为可行技术 | | |
| 1 | 食堂废水 | COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、LAS、动植物油 | 城北污水处理厂 | 间接排放 | 隔油池、化粪池 | 隔油池、化粪池 | 是 | DW001 | 是 |

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放去向 | 排放规律 | 排放标准 | | | 排放口类型 |
|----|-------|-------|---------------|--------------|---------|------|--------------------|-------------|-------------|-------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | 污染物种类 | 浓度限值/(mg/L) | 标准名称 | |
| 1 | DW001 | 污水总排口 | 119.031479° E | 30.651941° N | 城北污水处理厂 | 连续排放 | COD | 350 | 城北污水处理厂接管限值 | 一般排放口 |
| | | | | | | | BOD ₅ | 140 | | |
| | | | | | | | NH ₃ -N | 25 | | |
| | | | | | | | 动植物油 | 100 | | |
| | | | | | | | LAS | 20 | | |
| | | | | | | | pH | 6-9 | | |

(2) 废水达标排放分析

根据前文的工程分析，本项目食堂废水经隔油池、化粪池处理后能够满足城北污水处理厂接管标准。食堂废水处理设施化粪池、隔油池处理为可行技术参考表中可行技术。

(3) 接管城北污水处理厂可行性

宁国市城北污水处理厂位于众村以北、洪村以南占地面积约为10.46ha。总设计处理规模为10万m³/d。收水范围：根据《宁国市城市排水专业规划（2015-2030）》，规划宁国市污水系统又可分为两个污水分区，九个污水子分区。除南山园区（南山一区及二区）、汪溪园区外，其余城区污水进入下游宁国市城北污水处理厂。

本项目所在地属于宁国经济技术开发区河沥园区，位于城北污水处理厂服务范围内的主城一区，属于宁国市城北污水处理厂收水范围之内，项目废水可以进入宁国市城北污水处理厂处理。目前，厂区污水管网及市政污水管网已铺设完毕，可实现雨水收集、污水纳管功能。城北污水处理厂处理工艺如下：

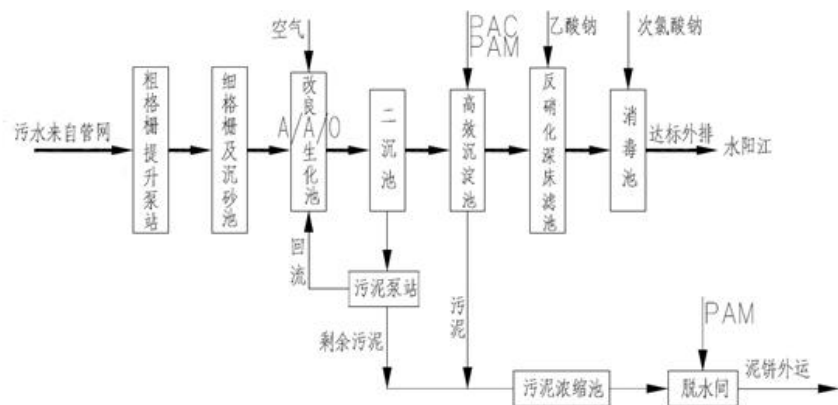


图 4-2 污水处理厂工艺流程图

表 4-12 污水处理厂设计进出各口水质

| 项目 | 本项目废水排放浓度(mg/L) | 污水处理厂进水浓度(mg/L) | 尾水出水浓度(mg/L) |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| COD _{Cr} | 300 | 350 | 50 |
| BOD ₅ | 140 | 140 | 10 |
| SS | 50 | 150 | 10 |
| 氨氮 | 25 | 25 | 5 |
| 动植物油 | 20 | 30 | 1 |
| pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 |
| LAS | 20 | 20 | / |

本项目选址位于宁国经济技术开发区城北污水处理厂的服务范围。本项目外排废水量少，经预处理后可以达到行业排放标准，同时宁国经济技术开发区城北污水处理厂配套建设的截污管网已铺设到本项目所在地，宁国城北污水处理厂可以接纳本项目排放废水。因此，从时间、水量、水质等方面分析本项目废水排入宁国城北污水处理厂是可行的。

三、营运期声环境影响分析

1、噪声源强分析

项目噪声主要是机械的撞击、磨擦、转动等运动而引起的机械噪声以及由于气流的起伏运动或气动力引起的空气动力性噪声。具体噪声源强见下表。

表 4-13 项目主要噪声源及源强一览表（室内声源）

| 噪声源 | 数量 | 单台设 | 声源控 | 距室内边界距离 m | | | | 室内边界声级 /dB (A) | | | | 相对空间位置 m | | | 运行时 | 建筑物 | 建筑物外噪声 | |
|-----|----|-----|-----|-----------|---|---|---|----------------|---|---|---|----------|---|---|-----|-----|-----------|---|
| | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | x | y | z | | | 声压级/dB(A) | 建 |

| | | | 备 等 效 声 级 dB(A) | 制 措 施 | | | | | | | | | | | 段 | 插 入 损 失 /dB(A) | 东 | 南 | 西 | 北 | 筑 物 外 距 离 | |
|--|-----------------------|---|--------------------------------|---------------------|--------|--------|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|---|----------------------------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| | 涂 覆 机 | 1 | 75 | 采用低噪声设备，安装减震基座、厂房隔声 | 1 6 | 2 3 | 1 | 1 4 | 6 0. 5 3 | 6 0. 4 9 | 6 7. 8 9 | 6 0. 5 5 | 3 0 | 1 8 | 9 | 8 h | ≤1 5 | 4 5 . 5 3 | 4 5. 4 9 | 5 2. 8 9 | 4 5. 5 5 | 1 m |
| | 红 外 固 化 炉 | 1 | 65 | | 1 6 | 2 1 | 1 | 1 5 | 5 0. 5 3 | 5 0. 5 0 | 5 7. 8 9 | 5 0. 5 4 | 2 4 | 1 8 | 9 | | | 3 5 . 5 3 | 3 5. 5 0 | 4 2. 8 9 | 3 5. 5 4 | 1 m |
| | 清 洗 机 | 1 | 70 | | 1 0 | 2 3 | 5 | 1 4 | 5 5. 6 4 | 5 5. 4 9 | 5 6. 1 8 | 5 5. 5 5 | 2 1 | 1 0 | 9 | | | 4 0 . 6 4 | 4 0. 4 9 | 4 1. 1 8 | 4 0. 5 5 | 1 m |
| | 灌 封 机 | 1 | 70 | | 1 0 | 1 9 | 5 | 1 7 | 5 5. 6 4 | 5 5. 5 1 | 5 6. 1 8 | 5 5. 5 2 | 1 5 | 1 0 | 9 | | | 4 0 . 6 4 | 4 0. 5 1 | 4 1. 1 8 | 4 0. 5 2 | 1 m |

注：以研发楼正南角为坐标原点，以东北边为 x 轴，以西北边为 y 轴

表 4-14 项目主要噪声源及源强一览表（室外声源）

| 声源 名称 | 数量（台 /套） | 空间相对位置 m | | | 声源源强 | 声源控制措施 | 运行 时段 |
|----------|-------------|-------------|----|----|-----------|---|----------|
| | | x | y | z | 声压级/dB(A) | | |
| 风机 | 1 | 24 | 18 | 18 | 90-100 | 选用低噪声设备、基础减震、对风机安装消声器、管道软连接、基础减振、加强设备的保养、厂房隔声 | 8h |

注：以研发楼正南角为坐标原点，以东北边为 x 轴，以西北边为 y 轴

2、厂界达标分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式对本项目噪声进行预测分析：

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{oct,1}—某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，

dB;

$L_{w\text{ oct}}$ —某个声源的倍频带声功率级, dB;

r_1 —室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R —房间常数, m^2 ;

Q —方向性因子, 无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{\text{oct},1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{\text{oct},1}(i)} \right]$$

③计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{\text{oct},2}(T) = L_{\text{oct},1}(T) - (TL_{\text{oct}} + 6)$$

④将室外声级 $L_{\text{oct},2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w\text{ oct}}$:

$$L_{w\text{ oct}} = L_{\text{oct},2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S — 透声面积, m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w\text{ oct}}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥面声源预测模式

噪声由室内传播到外时, 建筑物墙面相噪声由室内传播到外时, 建筑物墙面相当于一个面声源。衰减规律如当于一个面声源。

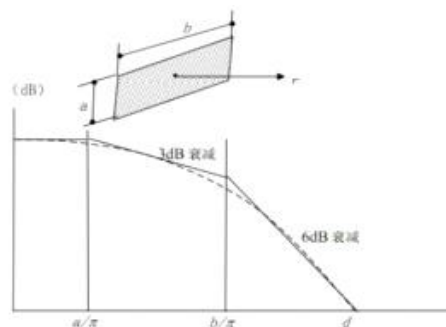


图 4-3 面声源中心轴线上的衰减特性

衰减规律如下: 当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时, 可按述

方法近似计算： $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减($A_{div} \approx 0$)；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$)；当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 π 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性($A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$)。其中面声源的的 $b > a$ 。图中虚线为实际衰减量。

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的 A 声级 $L_{eq}(A)$ 。

计算总声压级：

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Ain,i}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 $L_{Aout,j}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10\lg\left(\frac{1}{T}\left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1L_{Aout,j}}\right]\right)$$

式中：T — 计算等效声级的时间，h；

N — 室外声源个数，M 为等效室外声源个数。

⑧预测结果

表 4-15 各厂界环境噪声影响预测评价结果

| 预测点位 | 贡献值 | | 标准值 | 达标情况 |
|--------|-----|-------|-----------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | | |
| 厂界东 1m | 43 | 夜间不生产 | 昼间 65dB，夜间 55dB | 达标 |
| 厂界南 1m | 47 | | | |
| 厂界西 1m | 48 | | | |
| 厂界北 1m | 44 | | | |

根据上表预测结果可知，各点厂界噪声均能满足相应标准值得要求，拟建项目运行期间噪声对区域声环境贡献较小。

项目采用隔声罩、设备进行基础减震等降噪措施，为降低设备噪声对区域声环境质量造成的不利影响，根据各设备的噪声特点，项目对不同设备采取相应的建筑隔声或减振措施，具体如下：

①选用低噪声设备，设备合理布局。

②对主要设备采取的减震方式来降低噪声。

③项目单位加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运转产生的高噪声现象。

④对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

⑤尽可能加大厂区绿化力度，以最大限度地隔减噪声。

⑥建立设备定期维护保养管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；

⑦加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。

采取以上降噪措施以后，设备噪声能够降低。评价认为，在落实各噪声防治措施的情况下，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，对周围环境影响较小。

3、自行监测计划

本项目噪声运营期自行监测计划如下表所示：

| 监测类别 | 监测项目 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|------|---------------|------|-----------|--------|
| 噪声 | 厂界昼夜连续等效 A 声级 | 厂界 | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度 |

四、营运期固体废物影响分析

1、固废产排情况

本项目主要固体废弃物有废包装材料、废活性炭等等。

①废包装材料

项目在涂覆固化灌封清洗过程会产生一些废包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料年产生量约 0.5t/a。因废包装材料中沾染灌封料、电防胶 CA6003、清洗剂 TC604、清洗剂 C-304，对照《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装材料属于 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49 “含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处理；

②废活性炭

活性炭箱技术参数参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）及佛山市生态环境局发布《活性炭吸附处理工艺常见问题参考手册》，本次核算蜂窝状活性炭风速取值1.2m/s。

| <p>所需过炭面积：$S=Q/V/3600=5000\text{m}^3/\text{h}/1.2\text{m}/\text{s}/3600=1.16\text{m}^2$，其中，Q-风量，$\text{m}^3/\text{h}$，V-风速，$\text{m}/\text{s}$。</p> <p>炭箱抽屉个数：$M=S/W/L=1.16\text{m}^2/500/600*10^6=3.87$ 个抽屉，项目取值 4 个抽屉，其中 S-过炭面积 m^2，W-活性炭抽屉宽度，mm（一般按 500mm 设计），L-抽屉长度，mm（本项目按 600mm 设计）</p> <p>4 个抽屉排布，炭层厚度按 600mm 设计，单层两列，每列 2 个，活性炭外箱尺寸设计为 1.2 m（宽）*0.8 m（深）*1.2 m（高）。</p> <p>过炭风速：$V=Q/(S*3600)=5000/(4*0.5*0.6*3600)=1.16\text{m}/\text{s}$。过炭面积为：1.2m/s。</p> <p>炭箱装炭量：$M=P_s*S*L$ 式中：M：吸附剂用量，kg；P_s：吸附剂的堆积密度，kg/m^3，活性炭的堆积密度取 $425\text{kg}/\text{m}^3$；S：吸附层的截面积，m^2；L：吸附层填装厚度，m。经计算活性炭填装量为 246.5kg，本项目采用两级活性炭吸附，则总填装量为 $246.5\text{kg}*2=493\text{kg}$。</p> <p>活性炭更换周期参照公式：$T(d)=M*S/C/10^{-6}/Q/t$。T-更换周期，d；M-活性炭的用量，kg；Q-风量，单位 m^3/h；t-作业时间，单位 h/d；S-动态吸附量，%，（本项目取值 15%）；C-活性炭消减的 VOC_s 浓度，mg/m^3（根据表 4-1 核算消减的 VOC_s 浓度）；则 DA002 排气筒活性炭更换周期 $T=493*15\%/45.09/0.000001/5000/8=41$ 天。则活性炭更换周期以 41 天计，则年更换活性炭 300 天/41 天=7.31 次，本项目取值 8 次，则废活性炭产生量为 $=0.493\text{kg}*8+0.541=4.485\text{t}/\text{a}$（活性炭量+废气量）。</p> <p>项目固体污染源源强核算结果及相关参数具体情况见下表。</p> | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|---|--|---------------------------------------|
| 表 4-17 固体污染源源强核算结果及相关参数一览表 | | | | | | | | | | | |
| 产污环节 | 名称 | 属性 | 主要 有毒 有害 物质 名称 | 物 理 性 状 | 环 境 危 险 特 征 | 废 物 代 码 | 项 目 年 产 生 量 (t/a) | 贮 存 方 式 | 利 用 处 置 方 法 和 去 向 | 利 用 或 者 处 置 量 (t/a) | 环 境 管 理 要 求 |
| 灌封 涂覆 固化 清洗 | 废包 装容 器 | 危险 废物 | / | 固 态 | T,I | HW4 9 900-0 41-49 | 0.5 | 危废 库 | 委托有 资质单 位处理 | 0.5 | 分类 收集 存放 五联 单转 移制 度 |
| 废活 性炭 | 废活 性炭 | 危险 废物 | 有机 废气 | 固 体 | T,I | HW4 9 900-0 | 4.485 | | | 4.485 | |

| | | | | | 39-49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--------|--------|------------|-------|------------------|------|------|------|----|------------|--------|--------|--------|----|------|------|------|------|---|-----|-------|------|------------|------|------------------|----|-----|------|---|------|------|------------|----|------|
| <p>2、环境管理要求</p> <p>现有项目危险废物暂存间位于厂区北侧，占地面积约 20m²，危险废物收集后暂存于危废暂存间中，委托资质单位定期进行处置。项目危险废物均采用密闭容器储存，且存放在密闭的危废间内，故危废间废气本次评价不做定量分析。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表</p> <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>贮存场所（设施）名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">危废间</td><td>废包装材料</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td rowspan="2">厂区北侧</td><td rowspan="2">20m²</td><td>桶装</td><td rowspan="2">40t</td><td>12个月</td></tr> <tr> <td>2</td><td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>袋装</td><td>12个月</td></tr> </table> <p>企业现有 20m² 的危废库 1 座。目前危废间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，本项目要求危险废物要求 12 个月转运一次。本项目危废产生量为 4.985t/a，占地面积约 3m²，根据现有项目验收报告表可知现有项目危险废物为年产生量为 0.3t，占地面积约 1m²。项目建成后，危废间面积能够满足全厂危废暂存的需求。</p> <p>危险废物污染防治措施：</p> <p>①盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。</p> <p>②危险废物暂存间应留有搬运通道。</p> <p>③不得将不相容的废物混合或合并存放。</p> <p>④危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>⑤必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>危险废物暂存间设计时遵循以下原则：</p> <p>①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物</p> | | | | | | | | | | 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 1 | 危废间 | 废包装材料 | HW49 | 900-041-49 | 厂区北侧 | 20m ² | 桶装 | 40t | 12个月 | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 | 12个月 |
| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 危废间 | 废包装材料 | HW49 | 900-041-49 | 厂区北侧 | 20m ² | 桶装 | 40t | 12个月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | | | 袋装 | | 12个月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>相容。</p> <p>②设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>④贮存间要有安全照明设施和观察窗口，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>⑤所有生产的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，装在危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损。</p> <p>同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：</p> <p>①厂内建立危险废物台帐管理制度，做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；</p> <p>②必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；</p> <p>③危险废物贮存设施都必须按 GB1556 2.2 的规定设置警示标志。</p> <p>④危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。</p> <p>⑤危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>⑥危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>3) 危险废物的运输</p> <p>a、危险废物内部运输污染防治措施</p> <p>①危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区，本项目生产区和办公生活区分为不同区域，可以通过厂区中间道路避开生产生活区。</p> <p>②危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求填写《危险废物厂内转运记录表》。</p> <p>③危险废物内部转运结束后，应对厂区道路中的转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</p> <p>b、危废外部运输过程污染防治措施</p> <p>①本项目中，建设单位委托资质单位运输危险废物，根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），资质单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。</p> <p>②危险废物转移过程按《危险废物转移联单管理办法》执行。</p> <p>③危险废物收集、贮存、运输单位建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。</p> <p>4）危险废物处置</p> <p>评价要求企业应须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。</p> <p>3、固体废物环境影响</p> <p>本项目产生的各类固体废物的利用处置方式可行，利用处置方式符合有关法规、标准的要求，项目产生的各类固废不会造成二次污染，对周围环境无显著不良影响</p> <p>五、运营期土壤、地下水环境风险分析</p> |
|--|---|

| | | | | | |
|--|--|-----------|----|-------|--|
| | <p>本项目建成运行后，可能对地下水环境造成影响的环节主要包括：危废间的危险废物下渗对地下水影响；</p> <p>1) 源头控制</p> <p>本项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料储存及处理构筑物采取相应的措施，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低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。</p> <p>2) 分区防控措施</p> <p>对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。</p> <p>重点污染防治区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。根据项目特点，结合水文地质条件，与本项目有关的重点污染防治区主要包括危废暂存间均已做了重点防渗。项目防渗措施见下表。</p> | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 4-19 厂区分区防渗区划分一览表</p> | | | | |
| | 单元名称 | 污染物控制难易程度 | 备注 | 防渗分区 | 现有防渗措施 |
| | 危废间、 | 难 | 现有 | 重点防渗区 | <p>地面均采用水泥基渗透结晶型抗渗钢筋混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）结构型式；通过以上措施，可使重点防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p> |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--|-------|--|
| 生产车间、办公区、原料库、涂覆区、清洗区、人工涂覆区(位于研发楼4楼) | 易 | | 一般防渗区 | 采用抗渗钢筋混凝土(厚度150mm)或者厚度不小于1.5mm的土工膜。 采用抗渗钢筋混凝土(厚度不宜小于100mm,渗透系数不应大于 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$)或者厚度不小于1.5mm的土工膜。通过上述措施,可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。 |
|-------------------------------------|---|--|-------|--|

地面防渗方案设计根据不同分区分别参照下列标准和规范:

重点防渗区:主要为危废间库等,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),本项目危废暂存间的建设符合标准中地面均采用水泥基渗透结晶型抗渗钢筋混凝土(厚度不宜小于150mm)+水泥基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于0.8mm)结构型式;通过以上措施,可使重点防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

一般防渗区:主要为办公区、生产车间。要求采用抗渗钢筋混凝土(厚度不宜小于100mm,渗透系数不应大于 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$)或者厚度不小于1.5mm的土工膜。通过上述措施,可使一般防渗区防渗层渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

采取以上地下水防治措施后,能够保证项目产生的污染物对项目区地下水、土壤的影响较小。

六、风险环境影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急建议要求,为建设项目环境风险防控提供科学依据。本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的,不设专项评价。

1、物质危险性辨识

本次评价将针对项目涉及的原辅材料进行物质危险性识别,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B,本项目不涉及风险物质,无需开展专项评价。

2、环境风险防范措施

A、编制应急预案

根据现有项目勘察发现，现有项目未按要求编制应急预案，本次评价要求以扩建后全厂编制应急预案。

应急预案是在贯彻预防为主的前提下，对建设项目可能出现事故，为及时控制危害源，抢救受害人员，指导居民防护和组织撤离，消除危害后果而组织的救援活动的预想方案。它需要建设单位和社会救援相结合。本项目的应急预案分为两级：公司级和社会联动级。风险事故应急预案主要包括事故处置程序和应急反应计划两部分。事故处置的核心是及时报警、正确决策、迅速扑救，各部门充分配合、协调行动。应急预案主要内容汇总见下表 4-20。

表 4-20 应急预案主要内容汇总表

| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 应急计划区 | 危险目标：危废间、 |
| 2 | 应急组织机构、人员 | 工厂、地区应急组织机构、人员 |
| 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 |
| 4 | 应急救援保障 | 应急设施、设备与器材等 |
| 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制 |
| 6 | 应急环境监测、抢险救援及控制措施 | 由有资质专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 |
| 7 | 应急检测、防护措施清除措施和器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备 |
| 8 | 人员紧急撤离、疏散应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物 应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 9 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近 区域解除事故警戒及善后恢复措施 |
| 10 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 |
| 11 | 公众教育和信息 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息 |

目前，建设单位拟编制环境风险事故应急预案，在发生风险事故的情况下，应严格按照风险预案的要求，制定风险应急预案，同时结合本环评提出的各项风险防范措施进行操作，将事故造成的影响降到最低。

B、风险防范措施

a、总图布置和建筑安全防范措施

①厂区总平面布置、防火间距应符合《建筑设计通用规范》(GB

| | |
|--|--|
| | <p>55037-2022)和《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)等相关规定。生产区车间、物料存储车间等建、构筑物的设计应与火灾类别相应的防火对策措施,建筑物耐火等级应符合《建筑设计防火规范》的有关规定,并通过消防、安全验收。</p> <p>②工厂主要出入口不应少于两个,并且位于不同方位,厂内道路的布置应满足生产、运输、安装、检修、消防及环境卫生的要求。</p> <p>③各功能区之间应设有联系通道,有利于安全疏散和消防。分区内部和相互之间保持一定的通道和安全间距。厂区应有应急救援设施及救援通道、应急救援设施及救援通道。</p> <p>④按照《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94,2000年版)的要求对建、构筑物采取防直击雷、防雷电感应、防雷电波侵入的措施。</p> <p>⑤属于火灾爆炸危险场所的设计必须符合《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)和《爆炸危险场所安全规定》的相关规定。</p> <p>⑥仓库物料存储需按照《危险化学品安全管理条例》;根据《建筑设计通用规范》(GB50037-2022版)、《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)等规范要求,企业应设置必备的消防灭火器材并定期对消防器材进行检测与更换,确保其完好状态;</p> <p>⑦电气设计均按环境要求选择相应等级的F1级防腐型和户外级防腐型动力及照明电气设备。根据厂房的不同环境特性,选用防腐、防水、防尘的电气设备,并设置防雷、防静电设施和接地保护。</p> <p>⑧对于生产装置使用的临时输送物料的泵、管线,应尽可能避免使用,当必须使用时,其接头必须紧密、牢固,以免在输送途中,受压脱落泄漏,同时临时管道使用后应及时拆除。加强设备日常管理,杜绝跑、冒、滴、漏,对现场漏下的物料应及时清除。维护设备卫生,加强设备完好管理。</p> <p>b、防止事故污染物向环境转移防范措施</p> <p>控制和减少事故情况下毒物和污染物从大气途径进入环境,事故时设</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>置消防喷淋和水幕，并针对有毒物加入消除和解毒剂，减少对环境造成危害。</p> <p>对于火灾过程中产生的气体，绝大部分应是燃烧后生成的二氧化碳和水，部分未反应的物料也会通过消防水吸收或被消防泡沫覆盖，减少对大气环境的污染。</p> <p>当本项目发生物料泄漏时应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>c、火灾应急措施</p> <p>发现火灾人员立即向部门领导和总调中心报告；报告时讲明火灾地点、着火物品、火势大小及周围的情况，值班员组织岗位人员用灭火器、消火栓、水管组织灭火；尽量将周围易燃易爆物品转移或隔离；根据火势大小、严重程度，决定疏散现场人员到安全区；总调中心值班员接到报告后，立即向公司应急指挥中心报告和打“119”电话报警；组织义务消防小组迅速集结，增援灭火；指挥抢险小组配戴空气呼吸器紧急抢救受困（伤）人员和疏散现场无关人员，划出警戒线；医疗急救小组对抢救出来的受伤人员进行现场救治；联络小组负责公司应急救援指挥小组的通讯联络和信息传递工作；机动小组集结待命，随时准备投入救援战斗；后勤保障小组要保证应急救援物资及时运到现场，协助应急救援指挥小组做好其他后勤保障工作；负责派人到公司大门接消防队，带消防队到达火灾现场；消防队到达火灾现场后，由消防队负责指挥灭火。公司应急救援指挥小组协助做好其他工作。</p> <p>d、危险废物风险防范</p> <p>拟建项目生产过程中会产生危险废物如发生泄露，可能会对土壤、地</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>下水体以及地表水体产生污染。项目运行过程中拟采取如下措施：</p> <p>①应加强危险废物管理，建立符合规范要求的危险废物储存间，委托专业资质单位对危险废物进行定期清运，并建立危险废物转移联单制度。</p> <p>②危废暂存间地面进行硬化防渗处理。本项目产生的危险废物为废活性炭等。各类危险废物分类储存，废活性炭采用袋装。</p> <p>③若发生泄露，应及时清除事故产生的残留物和被污染的物体，清除存在的安全隐患，泄漏收集的物料全部交由有危险废物处理资质的单位统一清运处置。</p> <p>C、排污许可证制度衔接</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的““三十三、电气机械和器材制造业 38、87 输配电及控制设备制造 382 ”中的“涉及通用工序中表面处理-其他 ”，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。建设单位及时完善排污许可登记管理。在完成排污许可填报后方可进行排污。</p> <p>从环境控制的角度来评价，经采取相应应急措施，能大大减少事故发生概率，并且如一旦发生废气事故，能迅速采取有力措施，减小对环境污染，其潜在的事故风险和社会稳定风险是可以防范的。</p> |
|--|--|

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 | DA002 涂覆固化灌 封清洗废气/涂覆固 化、灌封、清洗 | 非甲烷总烃 | 设置独立的生产区域,且涂覆固化灌封 清洗各操作台上方设置抽风口,收集的 废气经两级活性炭处理后通过 1 根 23.5m 高排气筒排放(位于顶楼), 设 计排风量为 5000m³/h | 《固定源挥发性 有机物综合排放 标准 第 6 部分: 其他行业》(DB34 4812.6-2024) |
| | 厂区 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | |
| | 厂界 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 《大气污染物综 合排放标准》(G B16297-1996) |
| | DA003 食堂油烟/食 堂 | 颗粒物 | 食堂油烟经过油烟净化器处理后通过 烟道引至楼顶排放 | 《饮食业油烟排 放标准(试行)》 (GB18483-2001) 中型规模 |
| 地表水环 境 | 食堂废水 | COD、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS、 LAS、动植物油 | 厂区隔油池、化粪池 | 宁国市城北污水 处理厂接管要求 |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备, 设减振垫及减振基 础, 加装消声措施等 | 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) |
| 固体废物 | 一般工业固废分类收集、贮存、运输、处置; 危险废物定期委托有资质单位合理处置, 生活垃圾委托 环卫部门定期清运 | | | |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | 项目厂区危废暂存间等采取重点防渗措施, 各生产车间、一般固废暂存间等区域等区域进行一般防渗。 | | | |
| 生态保 护措施 | 本项目周边无生态环境敏感点和景观, 项目运营不会对周边生态环境造成不良影响。 | | | |
| 环境风险防 范措施 | (1) 火灾风险防范措施: 如车间配备灭火器材和消防装备、厂区制定巡查制度、加强火源管理; (2) 废气处理系统事故预防措施: 如生产运行阶段, 每月对设备全面修建一次, 查找事故存在隐患; (3) 危废暂存环境风险防控措施: 如危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及其修改单要求规范化建设, 并加强固废仓库的规范管理, 制定危废管理台账等; (4) 防火措施: 厂区配置一定数量的消防器材等。 | | | |
| 其他环境管 理要求 | ①要求建设单位按照《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发〔1999〕24 号)和《排污口 规范化整治技术要求(试行)》(环监〔1996〕470 号)等文件要求, 进行新增排污口规范化设置工 作。②按《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》进行判定, 可知: 本项目属于固定污 染源排污许可分类管理名录表中的“三十三、电气机械和器材制造业 38、87 输配电及控制设备制造 382”中的“其他”, 故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。建设单位及时完善排污许 可登记管理。③项目竣工后, 建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术 规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求, 如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的 建设和调试情况, 同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况, 编制竣工环境保护验 收报告。④加强环境管理, 指定环保相关管理制度, 并加强员工培训教育。⑤落实环境监测计划。 | | | |

六、结论

综上所述，项目符合国家产业政策；选址合理，符合区域规划发展要求，周边规划用地建设对拟建项目环境影响小；项目总体布局合理，功能设施配套齐全，工程建设产生的各类污染物在采取污染防治措施后可做到达标排放，对外环境的影响可以接受，环境功能区质量总体能够满足相应标准要求。工程建成后，将获得良好的社会效益和经济效益。在建设单位认真落实本次评价提出的各项环保措施及生态保护、恢复措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境影响的角度来看，本项目的建设可行。

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 | VOCs | 0.0019 | / | | 0.06 | 0 | 0.0619 | +0.06 |
| | 颗粒物 | 0.0025 | / | | 0 | 0 | 0.0025 | 0 |
| 生活废水 | COD | 0.09 | / | | 0.216 | 0 | 0.306 | +0.216 |
| | 氨氮 | 0.009 | / | | 0.018 | 0 | 0.027 | +0.018 |
| 一般固废 | 生活垃圾 | 9 | / | | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0.1 | / | | 4.485 | 0 | 4.585 | +4.485 |
| | 不合格品 | 1 套 | / | | 0 | 0 | 1 套 | 0 |
| | 废锡焊 | 0.01 | / | | 0 | 0 | 0.01 | 0 |
| | 废包装材料 | 0.1 | / | | 0.5 | 0 | 0.6 | +0.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位 t/a