

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目

建设单位（盖章）： 涟水杰特电气有限公司

编 制 日 期 ： 2025年4月

中华人民共和国生态环境部制

**附件：**

附件1备案证

附件2营业执照

附件3法人身份证

附件4 土地规划文件

附件5 委托书

附件6 建设单位承诺书

附件7 建设项目环境影响评价文件报批申请书

附件8 政府信息公开删除内容申请表

附件9 MSDS

附件10 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件11 环评合同

附件12 现场监察记录单

附件13 公示截图

附件14 工程师照片

附件15 声明

**附图：**

附图1-1 建设项目与江苏省国家级生态保护红线位置关系图

附图1-2 建设项目与江苏省生态空间保护区域分布图

附图1-3 建设项目与淮安市环境管控单元位置关系图

附图2 建设项目地理位置图

附图3 建设项目周边状况图

附图4 建设项目厂区平面布置图

**目 录**

**[一、建设项目基本情况 1](#_Toc9994)**

**[二、建设项目工程分析 29](#_Toc1481)**

**[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 44](#_Toc4135)**

**[四、主要环境影响和保护措施 51](#_Toc23219)**

**[五、环境保护措施监督检查清单 90](#_Toc26060)**

**[六、结论 91](#_Toc19769)**

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目  名称 | 涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目 | | |
| 项目代码 | 2406-320860-89-01-318379 | | |
| 建设单位联系人 | 熊旨焓 | 联系方式 | 13813303118 |
| 建设地点 | 江苏省（自治区）淮安市涟水县（县/区）江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧（具体地址） | | |
| 地理坐标 | （E119度15分28.983秒，N33度49分7.951秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3819其他电机制造 | 建设项目  行业类别 | 三十五、电气机械和器材制造业38 电机制造381；输配电及控制设备制造382 |
| C3821变压器、整流器和电感器制造 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 江苏涟水经济开发区管理委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 涟区开发备〔2025〕33号 |
| 总投资（万元） | 20000 | 环保投资（万元） | 18.3 |
| 环保投资占比（%） | 0.09% | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 22890 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 涟水县人民政府于2021年8月2日同意设立涟水新港电子产业科技园，《关于原则同意设立涟水新港电子产业科技园的批复》（涟政复〔2021〕30号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评文件名称：《新港电子产业科技园开发建设规划环境影响报告书》  审查机关：淮安市涟水生态环境局  审查文件名称及文号：关于转送《涟水新港电子产业科技园开发建设规划环境影响报告书》审查意见的函，涟环函〔2022〕56号。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1.1与规划及规划环评相符性分析**  本项目与涟水新港电子产业科技园规划的相符性分析详见表1-1。  **表1-1本项目与园区规划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **规划内容** | | **本项目情况** | **符合性分析** | | 《涟水新港电子产业科技园开发建设规划环境影响评价报告书》 | 规划范围四至边界：北临北环路（省道235），西至港口路，南达兴隆路，东跨淮浦路至兴隆路围合，总用地面积177.81公顷 | 建设项目位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧，兴隆路西侧 | 符合 | | 产业定位：大中型电子信息制造企业集中、科技含量高、污染受控、环境优美、公用设施配套齐全的制造产业基地。规划确定园区的主导产业为电子信息产业及电子信息相关产业。 | 本项目为电机、变频器生产项目，不属于园区禁止产业，属于允许类，符合园区产业定位。 | 符合 |   **1.2项目与园区规划环评审查意见的相符性分析**  **表1-2与涟环函〔2022〕56号相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **审查意见** | **本项目** | **是否符合** | | 1 | （一）坚持绿色发展、协调发展，加强规划引导。严格执行国家、省市对高耗能高排放项目的环境管理相关要求。以生态环境质量改善为核心，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与各级国土空间总体规划和“三线一单”生态环境分区管控方案的协调衔接。 | 对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》（2023年版），本项目不属于高耗水、高耗能项目；本项目为电机、变频器生产项目，不属于园区禁止项目，符合园区产业定位。根据后文分析，本项目符合“三线一单”要求。 | 是 | | 2 | （二）严格空间管控，优化空间布局。落实《报告书》提出的临近敏感目标的工业用地引进项目及设置环境防护距离、加强防护绿地建设等控制要求，加强对工业区与居住区生活空间的防护，避免对环境敏感目标产生不良环境影响，确保园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目以厂界为起点设置50米卫生防护距离，卫生防护距离范围内没有居民等环境敏感点。 | 是 | | 3 | （三）严守环境质量底线，确保生态环境质量提升。严格执行国家政策、规划产业定位、环保准入条件，落实《报告书》管控要求，控制区域污染物排放总量。采取有效措施控制园区烟粉尘、VOCS、酸性废气污染物、重金属等排放总量；提高环境准入要求，引进项目的工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用、清洁生产水平等均需达到同行业国内先进水平。 | 本项目为电机、变频器生产项目，不属于园区禁止项目，符合园区产业定位。根据后文分析，本项目符合“三线一单”要求。经分析，本项目建成后采用先进生产工艺、设备，并配套建设技术可靠、经济合理的污染防治措施。项目新增的废气污染物颗粒物、NMHC及废水污染物COD、SS、NH3-N、TP、TN、石油类由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。 | 是 | | 4 | （四）完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进配套污水管网建设，确保区内所有工业废水、生活污水全部接管处理。加快推进天然气管网设施的建设。一般固体废物、危险废物应依法依规收集、暂存、处理处置，做到“就地分类收集、及时转移处置”。 | 本项目建成后食堂废水经隔油池预处理与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理，尾水达标后排入公兴河。本项目建成后一般工业固废收集后外售综合利用，危险废物收集后委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。 | 是 | | 5 | （五）健全园区环境风险防控体系，提升环境应急能力。健全环境风险评估和应急预案制度，按规定编制园区突发环境事件风险评估报告和突发环境事件应急预案，及时备案修编，定期开展演练。强化突发环境事件风险防控基础设施建设，完善园区环境防控体系建设。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，保障区域环境安全。提升环境信息公开化水平，及时响应群众环境保护诉求。 | 项目配备应急消防设施，定期开展应急演练，熟练应急物资的使用。 | 是 | | 6 | （六）完善园区监测监控体系建设。指导区内企业按国家和省市要求、监测规范，建设企业自行监测体系。建立健全园区环境要素监测监控体系，每年开展环境质量跟踪监测，明确责任主体和实施时限，重点关注大气环境质量及水质变化。 | 本次评价要求企业按照《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2002）要求提出的污染源监测计划，并按照规范保存原始监测记录，公布监测结果。 | 是 |   根据上述分析可知，本项目与涟水新港电子产业科技园的规划是相符的。 |
| 其他符合性分析 | **1.“三线一单”相符性分析**  （1）生态红线  ①与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）相符性分析  **表1-3 建设项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）相符性分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **所在行政区域** | | **生态保护红线**  **名称** | **类型** | **地理位置** | **区域面积（平方公里）** | **建设项目相符性分析** | | **市级** | **县级** | | 淮安市 | 涟水县 | 江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区 | 生物多样性保护 | 包括自然保护区核心区、缓冲区和实验区。自然保护区五岛公园以及相连水域为核心区和缓冲区。实验区范围包括涟水县涟城镇的五岛公园以及相连水域，城郊废黄河沿线的林区和水域、湿地生态系统。坐标为：118°59′E至119°35′E，33°45′N至34°65′N之间 | 34.33 | 建设项目在生态红线北侧5.2km左右，不在管控范围内 | | 淮安市 | 淮安市区 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点） | 湿地公园的湿地保育区和恢复重建区 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围 | 1.98 | 建设项目在生态红线北侧6.45km左右，不在管控范围内 |   由表1-3可知，建设项目距离最近的生态红线保护区为南侧的江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区，距离生态红线区边界约5.2km，因此建设项目不在确定的江苏省生态红线区域范围之内，建设项目与江苏省国家级生态保护红线相符。建设项目与生态红线位置关系详见附图3。  ②与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）相符性分析  建设项目与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）相符性分析见表1-4。  **表1-4《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **地区**  **名称** | **红线区域**  **名称** | **红线区域范围** | | **拟建项目相符性分析** | | **国家级生态红线保护范围** | **生态空间管控区域范围** | | 江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区 | 生物多样性保护 | 包括自然保护区核心区、缓冲区和实验区。自然保护区五岛公园以及相连水域为核心区和缓冲区。实验区范围包括涟水县涟城镇的五岛公园以及相连水域，城郊废黄河沿线的林区和水域、湿地生态系统。坐标为：118°59′E至119°35′E，33°45′N至34°65′N之间 | - | 建设项目在生态红线北侧5.2km左右，不在管控范围内 | | 废黄河（涟水县）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | - | 涟水县境内全长78公里，入口保滩镇殷家渡，出口石湖镇张滩，废黄河北岸保滩镇周庄村至石湖镇张滩村 | 建设项目在生态红线北侧6.4km左右，不在管控范围内 | | 废黄河（淮安区）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | - | 废黄河位于淮安区北边缘，属分界河流，北邻涟水县。西起徐杨乡老坝村，东止苏嘴镇吴码村。范围为废黄河水域及南岸100米陆域范围内（其中S237至南马厂大道段为废黄河水域及南岸30米陆域范围内）、废黄河湿地（淮安经济技术开发区水厂段） | 建设项目在生态红线北侧6.55km左右，不在管控范围内 | | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点） | 湿地生态系统保护 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | - | 建设项目在生态红线北侧6.45km左右，不在管控范围内 |   由表1-4可知，建设项目距离最近的生态红线保护区为南侧的江苏涟水涟漪湖黄嘴白鹭省级自然保护区，距离生态红线区边界约5.2km，因此建设项目不在确定的生态空间管控区域范围之内，建设项目产生的食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂，与江苏省生态空间管控区域无直接的水力交换。因此，建设项目与江苏省生态空间管控区域规划相符。建设项目与江苏省生态空间保护区域相对位置关系图详见附图4。   1. 本项目与江苏省《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相符性分析见表1-5。   **表1-5与江苏省《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **判定结果** | | 空间布局约束 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 | 本项目属于电机、变频器生产项目，不属于禁止类 | 符合 | | 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 | 本项目不在通榆河一级保护区、二级保护区范围内 | 符合 | | 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | 本项目不在通榆河一级保护区、二级保护区范围内 | 符合 | | 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度 | 建设项目排放的颗粒物、NMHC由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡；建设项目产生的食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂；固废零排放 | 符合 | | 环境风险防控 | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。 | 本项目不在通榆河及主要供水河道范围内，原辅料均采用汽车运输，不涉及船运 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目 | 本项目不属于高耗水行业，对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》本项目不属于高能耗行业；对照环境保护综合名录（2021版），本项目不属于重污染项目 | 符合 |   综上所述，本项目的建设与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符。  （3）项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析  本项目位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析见表1-6。  **表1-6项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控**  **类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **判定结果** | | 空间布局约束 | （1）优先发展：符合涟水新港电子产业科技园规划产业定位（计算机、通信和其他电子设备制造业（代码C39），以智能终端、新型电子元器件、新型电子材料等领域高端应用需求为导向，优先发展计算机制造（代码C391）、智能消费设备制造（代码C396）、电子器件制造（代码C397）、电子元件及电子专用材料制造（代码C398）、其他电子设备制造（代码C399）、互联网和相关服务（代码I64）、软件和信息技术服务业（代码I65）、专业技术服务业（代码I74）、科技推广和应用服务业（代码I75））。  （2）禁止发展：禁止专业电镀项目；使用高VOCs含量的胶黏剂等项目。 | 本项目为电机、变频器生产项目，属于C3819其他电机制造、C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于禁止发展的专业电镀项目，项目不涉及使用高VOCs含量的胶黏剂 | 符合 | | 污染物排放管控 | （1）大气污染物排放总量：近期二氧化硫0.23吨/年，氮氧化物9.68吨/年，颗粒物21.31吨/年，挥发性有机物29.76吨/年；远期二氧化硫0.38吨/年，氮氧化物13.6吨/年，颗粒物33.83吨/年，挥发性有机物42.22吨/年。（2）水污染物排放总量：近期废水量141.99万吨/年，化学需氧量71吨/年，氨氮7.1吨/年，总磷0.05吨/年，总氮19.77吨/年；远期废水量202.27万吨/年，化学需氧量101.14吨/年，氨氮10.11吨/年，总磷0.09吨/年，总氮27.64吨/年。（3）固体废物产生量：近期一般工业固废59 28.7吨/年，危险废物30335.49吨/年，生活垃圾1200吨/年；远期一般工业固废8211.48吨/年，危险废物41323.97吨/年，生活垃圾2100吨/年。 | 本项目新增的颗粒物、NMHC排放量在涟水县总量范围内平衡；建设项目无生产废水产生及排放；食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | 符合 | | 环境风险防控 | （1）园区和企业编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。区内涉重金属企业应完善“单元－厂区－开发区”环境风险防控三级措施，按时对应急预案进行更新与备案。  （2）建立有毒有害气体预警体系，建立重点监控区域预警和应急机制，涉及有毒有害气体的企业全部安装毒害气体监控预警装置并与当地生态环境主管部门或园区管理平台联网，加强监控。  （3）建立突发水污染事件应急防范体系，编制三级防控体系建设方案，建设突发水污染事件三级防控体系建设。  （4）建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制。将园区突发环境事件隐患排查及整改、环境应急物资管理、环境应急演练拉练、环境应急预案备案及修编等工作，纳入园区管理平台进行信息化管理。园区要做好污染防治过程中的安全防范，组织对园区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，督促园区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。  （5）布局管控，园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区应远离村镇集中区、区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，以减少对其他项目的影响；园区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。  （6）对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。  （7）禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。 | 企业将编制环境风险应急预案，将加强与政府部门突发环境事件应急响应体系的衔接，定期组织演练，提高应急处置能力 | 符合 | | 资源利用效率要求 | （1）单位工业增加值新鲜水耗≤8立方米/万元，园区污水处理厂中水回用率达到55%，园区工业用水总量31300立方米/日。  （2）土地资源可利用园区总面积上线1.7781平方公里，建设用地总面积上线1.7452平方公里，工业用地总面积上线1.4389平方公里，单位工业用地工业增加值≥9亿元/平方公里。 | 建设项目无生产废水产生及排放，自来水用量为5.503m3/d，不属于高耗水项目。  项目用地性质为工业用地，用地面积约22890m2，不占用基本农田，不影响区域土地资源总量。 | 符合 |   根据上表分析可知，建设项目与《2023年生态环境分区管控成果动态更新成果公告》是相符的。    **图1-1江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询结果图**  （4）本项目对照《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）、淮安市《关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发〔2020〕16号）及《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号）相符性分析见表1-6。  根据《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023版）、《关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发〔2020〕16号）及《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号），本项目位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧，兴隆路西侧，属于重点管控单元。淮安市环境管控单元图见附图1-3。  **表1-7本项目与淮安市生态环境分区管控相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **判定结果** | | 空间布局约束 | 对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业，以及酒精、造纸、皮革、农药、橡胶、水泥、金属冶炼等高耗能、高污染、技术落后的产业进行限制和禁止。同时，对属于限制类的现有生产能力，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。  根据《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）、《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号）等文件进行调整。 | 本项目为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不属于限制和禁止类项目；符合《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）、《淮安市深入打好净土保卫战实施方案》（淮污防攻坚指办〔2023〕17号）、《淮安市生态碧水三年行动方案》（淮政发〔2022〕12号）、《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》《大运河淮安段核心监控区国土空间管控细则》（淮政规〔2022〕8号）等文件的要求规范。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.允许排放量要求：根据《淮安市“十三五”节能减排综合实施方案》（淮政发〔2017〕119号），到2020年，淮安市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量不得超过5.91万吨/年、0.77万吨/年、1.50万吨/年、0.155万吨/年、3.57万吨/年、4.72万吨/年、7.92万吨/年。  2.新增源排放标准限制：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），全市范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。  根据《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224号）文件进行调整。 | 本项目建成后，建设项目排放的颗粒物、NMHC由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡；配件下料工序产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放限值；浸漆、烘干、擦拭工序产生的NMHC，喷漆工序产生的NMHC、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；厂界NMHC、颗粒物无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中排放限值，厂区内NMHC排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3中排放限值；本项目水污染物排放量纳入涟水经济开发区西区污水处理厂排污范围内。 | 符合 | | 环境风险防控 | 根据《中共淮安市委淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（淮发〔2018〕33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。  根据《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政复〔2020〕67号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮污防攻坚指办〔2020〕58号）、《淮安市辐射事故应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政复〔2021〕24号）、《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）等文件进行调整。 | 本项目为电机、变频器生产项目，位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，不属于石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 能耗要求：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。  根据《江苏省水利厅江苏省发改委关于印发十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号）、《市水利局市发展和改革委员会关于下达“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（淮水资〔2022〕4号）、《淮安市国土空间总体规划（2021—2035年）》《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（2022年1月24日）等文件进行调整。 | 本项目使用电等清洁能源，不属于高能耗建设项目。 | 符合 |   经分析，项目与《关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发〔2020〕16号）及其修改单（淮政办函〔2022〕5号）相符。  （5）本项目与《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264号）相符性分析  对照《关于印发〈淮安市环境管控单元生态环境准入清单〉的通知》（淮环发〔2020〕264号），项目位于涟水新港电子产业科技园，属于重点管控单元，相符性分析见1-8。  **表1-8 项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》（淮环发〔2020〕264号）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **重点管控要求** | **建设项目情况** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | （1）优先发展：东区主要发展机电轻纺（不含表面处理、电镀、印染）；西区主要发展食品（仅限于食品加工、饮料制造，不得引进排放含大量油脂的污水项目）、医药（仅限于复配、包装，不得引进医药中间体、原药生产等项目）、机械制造（不含电镀）、新型建材（不含水泥）、高新电子（不含电镀）、特种化纤（不含化纤原料生产，仅发展工程用特种纺织品）、纺织印染（仅限清洁生产符合一级标准要求的大中型项目，且该行业废水排放量不得突破6000吨/日）。新港电子产业园主导产业为PCB制造业以及与PCB相关的上下游产业（模具、模具零件以及外壳组件制造等），配套发展现代物流仓储中心。  （2）限制发展：高新电子（线路板）限于电子产业园建设：纺织印染（大中型印染），总废水量不超过6000吨/天。  （3）禁止发展：开发区禁止机电轻纺（电镀、印染）；食品医药（原药、医药中间体）；高新电子（电镀）；特种化纤（化纤原料生产）：新型建材（水泥）；机械制造（电镀）；纺织印染（小型印染）。新港电子产业园禁止引入PCB产业及PCB上下游产业中不符合国家政策、不符合产业定位、不满足清洁生产水平一级标准、工艺落后、含有毒有害氰化物电镀工艺（氰化金钾电镀金及氰化亚金钾镀金暂缓淘汰，银、铜基合金及预镀铜打底工艺暂缓淘汰）。 | 本项目为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，属于C3819其他电机制造、C3821变压器、整流器和电感器制造，属于电子电器类别，不涉及电镀工艺，不属于禁止发展类项目，符合要求。 | 相符 | | 污染物排放管控 | （1）大气污染物排放总量：开发区二氧化硫415.07吨/年，烟（粉）尘69.81吨/年，硫酸雾2.38吨/年，苯4.34吨/年，甲苯1.01吨/年，甲醛17.11吨/年，氯化氢6.66吨/年。新港电子产业园二氧化硫1.920147吨/年，烟（粉）尘127.1012吨/年，氮氧化物10.3627吨/年。  （2）水污染物排放总量：东区化学需氧量112.9吨/年，悬浮物22.58吨/年，氨氮11.29吨/年，总磷1.13吨/年，石油类2.26吨/年。西区化学需氧量462.77吨/年，悬浮物154.26吨/年，氨氮61.7吨/年，总磷7.71吨/年，石油类23.14吨/年。新港电子产业园化学需氧量108.04吨/年，氨氮20.258吨/年 | 本项目新增的颗粒物、NMHC由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡；生活污水总量在涟水经济开发区西区污水处理厂剩余总量中平衡；固废零排放。 | 相符 | | 环境风险防控 | （1）开发区及区内居住区边界应设置不小于100米的生态防护隔离带。（2）开发区及入区企业均应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案。区内各企业须按规范要求建设贮存、使用危险化学品的生产装置，杜绝泄漏物料进入环境；储备必需的设备物资，并定期组织实战演练，最大限度地防止和减轻事故的危害，确保开发区环境安全。排放工业废水的企业应设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放 | 项目建成后以厂界为起点设置50米卫生防护距离，卫生防护距离内无环境保护目标；企业将通过规范设置消防设施并定期检查维护，制定并落实各类事故风险防范措施，可有效减少风险事故概率，减轻风险事故后果。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | （1）单位工业用地工业增加值≥9亿元/平方米。  （2）单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元。  （3）单位工业增加值新鲜水耗≤9立方米/万元，工业用水重复利用率多75%。  （4）禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。 | 建设项目不使用“Ⅱ类”燃料。 | 相符 |   根据上表分析可知，项目与《淮安市环境管控单元生态环境准入清单》（淮环发〔2020〕264号）是相符的。  **2.环境质量底线**  ①大气环境  根据淮安市生态环境局官网公布的《2023年淮安市生态环境状况公报》，根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，2023年，全市细颗粒物（PM2.5）可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）年均浓度分别为36微克/立方米、58微克/立方米、8微克/立方米、25微克/立方米、1.0毫克/立方米、158微克/立方米。与2022年相比，O3污染有所改善，O3为首要污染物的超标天减少3天，PM2.5浓度有所反弹，PM2.5为首要污染物的超标天增加7天。PM10、SO2、O3降幅分别为3.3%、11.1%、0.6%。可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）污染物浓度达到国家二级标准，PM2.5浓度在36微克/立方米，未达到国家二级标准，故建设项目所在地为不达标区。  根据《淮安市2024年大气污染防治工作计划》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号），为持续深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以空气质量持续改善推动经济高质量发展，淮安市2024年要推进八项重点任务：（一）优化产业结构，促进产业产品绿色升级；（二）优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展；（三）优化交通结构，大力发展绿色运输体系；（四）聚焦重点行业，推进大气污染综合治理；（五）开展VOCs大会战，持续压降VOCs浓度；（六）强化面源污染治理，提升精细化管理水平；（七）强化执法检查和监督帮扶，加强污染过程应对；（八）加强能力建设，健全标准体系。2024年工作目标为：全市PM2.5浓度达到35微克/立方米左右，优良天数比率达到81.2%左右，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。完成省下达的氮氧化物4340吨、挥发性有机物3466吨的重点工程减排量目标。  在落实以上措施后，超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。  ②地表水环境  根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，2023年，淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、盐河、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；入海水道南偏泓、浔河、黄河故道、金宝航道、维桥河、利农河、南淮泗河、张福河、团结河、高桥河、南六塘河、跃进河、汪木排河、草泽河、唐响河、头溪河、运西河－新河、周桥灌区总干渠、一帆河、铜龙河、池河水质状况为良好；入海水道北偏泓、赵公河、公兴河水质状况为轻度污染。  ③声环境  根据《2023年淮安市生态环境状况公报》显示，2023年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼夜噪声均达标。全市区域环境昼间噪声均值为55.1dB（A），夜间均值为45.3dB（A），同比均有所改善；全市昼间交通噪声均值为65.4dB（A），夜间交通噪声均值为55.4dB（A），均保持稳定，处于“好”水平。根据园区规划，项目所在地声环境功能属于3类区。  ④生态环境  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），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”  本项目位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，不需进行生态现状调查。  ⑤电磁辐射  项目不涉及电磁辐射影响，不需开展现状开展电磁辐射现状监测与评价。  本项目建设后产生的废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。  因此，项目的建设符合环境质量底线要求。  **3.资源利用上线**  目前涟水新港电子产业科技园尚未制定资源利用上线相关文件，本次评价从项目原辅料及能源利用方面分析其相符性。建设项目为电机、变频器生产项目，在运营过程中消耗一定量的电、水等资源，用水来自市政自来水管网供水，不会达到资源利用底线；项目用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线；项目占地约22890m2，不占用基本农田，不影响区域土地资源总量，因此，建设项目不会突破当地资源利用上线。  **4.环境准入负面清单**  本次评价对照国家及地方产业政策进行说明，见表1-8。  **表1-8 区域环境准入负面清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件** | **相符性分析** | **判定**  **结果** | | 1 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 不属于限制类、淘汰类、禁止类项目 | 符合 | | 2 | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）附件3“江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录” | 不属于限制类、淘汰类、禁止类项目 | 符合 | | 3 | 《市场准入负面清单（2025年版）》 | 不属于市场禁止准入项目 | 符合 | | 4 | 《环境保护综合名录（2021年版）》 | 不属于高污染、高环境风险产品项目 | 符合 | | 5 | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号） | 不属于负面清单中禁止类项目 | 符合 | | 6 | 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号） | 不属于负面清单中禁止类项目 | 符合 |   **表1-8涟水新港电子产业科技园生态环境准入清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目种类** | | | **项目情况** | **判定结果** | | 产业准入 | 优先引入 | 1、符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》《外商投资产业指导目录》《江苏省人民政府发布核准的投资项目目录》。 | 对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目为电机、变频器生产项目，不属于目录中鼓励、限制、淘汰类，属于允许类 | 符合 | | 2、符合所属行业有关发展规划，符合电子信息行业规范条件。 | | 3、符合涟水新港电子产业科技园规划产业定位（计算机、通信和其他电子设备制造业（代码C39），以智能终端、新型电子元器件、新型电子材料等领域高端应用需求为导向，优先发展计算机制造（代码C391）、智能消费设备制造（代码C396）、电子器件制造（代码C397）、电子元件及电子专用材料制造（代码C398）、其他电子设备制造（代码C399）、互联网和相关服务（代码I64）、软件和信息技术服务业（代码I65）、专业技术服务业（代码I74）、科技推广和应用服务业（代码I75））。 | 本项目为电机、变频器生产，不属于园区禁止项目，符合园区产业定位 | | 禁止引入 | 1、禁止专业电镀项目。 | 本项目不涉及电镀 | 不属于禁止引入 | | 2、《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（2013年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》等淘汰类或负面清单项目；列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》的产业；采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》列明的禁止建设的产业以及江苏省产业政策中明确列入淘汰的项目。 | 对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于电机、变频器生产，不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目。对照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》（2023年版）及《环境保护综合名录（2021年版）》，不属于高耗能高排放项目 | | 3、不符合国家、江苏省有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品。 | | 4、使用高VOCs含量的胶黏剂等项目。 | 本项目不涉及胶黏剂的使用 | | 空间布局约束 | | 1、开发内防护绿地和水域，提出限制占用的管理要求。 | 本项目位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧，兴隆路西侧，属于涟水新港电子产业科技园范围，不占用绿地及水域 | 符合 | | 2、本次规划范围属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》重点管控单元、《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》重点管控单元，按照相关管控方案执行。 | 根据前文分析，本项目满足江苏省及淮安市生态管控要求 | | 3、东侧、北侧靠近居民区域应发展无污染、低污染型产业。 | 项目距离最近的贾庄约120m，不在项目卫生防护距离之内 | | 污染  物排  放管  控 | 总体要求 | 1、工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准。 | 项目配件下料工序产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放限值；浸漆、烘干、擦拭工序产生的NMHC，喷漆工序产生的NMHC、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放限值；厂界NMHC、颗粒物无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中排放限值，厂区内NMHC排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3中排放限值；项目属于电机、变频器生产项目，不属于目录中鼓励、限制、淘汰类，为允许类 | 符合 | | 2、新建企业生产技术和工艺、水耗能耗物耗、生产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平）。 | | 3、对列入《优先控制化学品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》的化学品，应当针对其产生环境与健康风险的主要环节，采取风险管控措施。 | 本项目不涉及 | | 环境质量 | 1、大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。 | 根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）污染物浓度达到国家二级标准，随着《淮安市2024年大气污染防治工作计划》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号）等防治计划的落实，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善；根据已批复的《新港电子产业科技园开发建设规划环境影响报告书》，项目建设用地满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准 | | 2、建设用地满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准。 | | 污染物排放总量 | 1、园区规划实施过程中将对铅、汞、镉、铬和砷五种重点重金属污染物排放量实施总量控制，入区项目涉及重点污染物排放的企业，应按《关于进一步加强重金属污染防控的意见》（环固体〔2022〕17号）、《省生态环境厅印发关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案的通知》（苏环办〔2022〕155号）要求明确重点重金属污染物排放总量及来源。 | 本项目不涉及重金属，项目新增的废气污染物颗粒物、NMHC及废水污染物COD、SS、NH3-N、TP、TN由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。项目将按要求严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标；项目危险废物委托有资质单位安全处置，一般固废委外综合利用，生活垃圾委托环卫清运，实现固废零排放 | | 2、废气污染物：近期SO20.23t/a、NOx9.68t/a、颗粒物21.31t/a、VOCs29.76t/a；远期SO20.38t/a、NOx13.6t/a、颗粒物33.83t/a、VOCs42.22t/a。 | | 3、废水污染物：近期排放量：污水141.99万t/a，COD71t/a、氨氮7.1t/a、总磷0.05t/a、总氮19.77t/a；远期排放量：污水202.27万t/a，COD101.14t/a、氨氮10.11t/a、总磷0.09t/a、总氮27.64t/a。 | | 4、固体废物：近期产生量：一般工业固废5928.7t/a、危废废物30335.49t/a、生活垃圾1200t/a；远期产生量：一般工业固废8211.48t/a、危废废物41323.97t/a、生活垃圾2100t/a。 | | 5、入驻园区的企业必须取得污染物排放总量指标，园区污染物总量达到限值后，不得引进排放同类污染物的企业，园区同类企业不得进行改、扩建（对环境或总量削减有改善除外）。 | | 环境风险防控 | | 1、园区和企业编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。区内涉重金属企业应完善“单元－厂区－开发区”环境风险防控三级措施，按时对应急预案进行更新与备案。 | 项目配备应急消防设施，定期开展应急演练，熟练应急物资的使用 | | 2、建立有毒有害气体预警体系，建立重点监控区域预警和应急机制，涉及有毒有害气体的企业全部安装毒害气体监控预警装置并与当地生态环境主管部门或园区管理平台联网，加强监控。 | 本项目不涉及有毒有害物质 | | 3、建立突发水污染事件应急防范体系，编制三级防控体系建设方案，建设突发水污染事件三级防控体系建设。 | 本项目按要求执行 | | 4、建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制。将园区突发环境事件隐患排查及整改、环境应急物资管理、环境应急演练拉练、环境应急预案备案及修编等工作，纳入园区管理平台进行信息化管理。园区要做好污染防治过程中的安全防范，组织对园区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，督促园区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。 | 项目配备应急消防设施，定期开展应急演练，熟练应急物资的使用 | | 5、布局管控，园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区应远离村镇集中区、区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，以减少对其他项目的影响；园区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。 | 本项目建成后以厂界为起点设置50米卫生防护距离，项目卫生防护距离范围内没有居民等环境敏感点 | | 6、对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。 | 本项目不涉及 | | 7、禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。 |   **5.产业政策相符性分析**  本项目为涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目，行业类别为“C3819其他电机制造、C3821变压器、整流器和电感器制造”，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中规定的“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”；也不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号附件3）中规定的“限制类”“淘汰类”和“禁止类”；为允许类项目。  本项目已取得江苏省投资项目备案证，备案证号：涟区开发备〔2025〕33号。因此，项目的建设符合国家和地方产业政策。  **6.用地规划相符性分析**  对照《关于发布实施〈江苏省限制用地项目目录（2013年本）〉和〈江苏省禁止用地项目目录（2013年本）〉的通知》（苏国土资发〔2013〕323号），本项目不属于限制和禁止用地项目。本项目用地位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，项目用地性质为工业用地，符合相关要求。  **7.与相关环保法规、指南等相符性分析**  项目与国家、江苏省、淮安市相关环保法规、指南相符性分析，见表1-9。  **表1-9 项目与相关环保法规、指南等相符性分析表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **要求** | | **项目情况** | **相符性判定** | | 推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号） | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。 | | 项目为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不涉及码头建设。 | 符合 | | 2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，用地性质为工业用地，不在自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区、饮用水源保护区、水产种质资源保护区、国家湿地公园、水产种质资源保护区内。 | | 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | | 4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | | | 5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | 项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，不在长江流域河湖岸线范围内。 | | 6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，且不涉及化工园区和化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | | 7.禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | | | 8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | | 9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | | 项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，且不属于高污染项目。 | | 10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | | 本项目为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不属于国家石化、现代煤化工等产业。 | | I1.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能  项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | | 本项目不属于落后产能项目，不涉及产能置换行业，不属于高耗能高排放项目。 | | 12法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | | 本项目严格执行各类法律法规及相关政策文件。 | | 《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行，2022年版）》（苏长江办发〔2022〕55号） | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030年）》《江苏省内河港口布局规划（ 2017—2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目 | | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。 | 符合 | | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建，设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内。 | | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线/河段保护区范围内。 | | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | | 本项目无生产废水产生及排放，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂处理，不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不涉及捕捞活动。 | | 禁止在距离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。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，不在长江干支流一公里范围内。 | | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | 本项目位于涟水新港电子产业科技园，不在长江干支流三公里范围内。 | | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，不在太湖流域。 | | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不属于燃煤发电项目。 | | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，符合国家和地方产业政策，不属于禁止建设类项目。 | | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，不属于化工项目。 | | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动 | | 本项目位于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，周边无化工企业。 | | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目，不属于农药、医药和染料中间体化工项目，不属于焦化项目，不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于过剩产能行业、明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目，不属于高能耗、高排放项目。 | | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | | | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | | | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | | | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | | | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | | | 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发〔2021〕84号） | 大力推进源头替代，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。 | | 项目使用的水性环氧绝缘树脂、水性丙烯酸聚氨酯面漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。 | 符合 | | 强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范，探索分级分类管理，完善危险废物全生命周期监控系统，进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控，实现全省运输电子运单和转移电子联单对接，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。建立危险废物跨省转移“白名单”制度。 | | 建设单位应在“江苏省污染源“一企一档”管理系统”（环保脸谱系统）完善危险废物全生命周期监控系统并加强危险废物流向监控，项目建成后按规范完善相关系统。 | | 《江苏省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号） | 明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶黏剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | | 建设项目为电机、变频器生产项目，不涉及油墨、清洗剂、胶黏剂的使用，使用的水性环氧绝缘树脂VOCs含量为19g/L、水性丙烯酸聚氨酯面漆VOCs含量为84g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表1水性涂料VOC含量的要求－工业防护涂料－机械设备涂料含量限量值≤300g/L的要求，从源头减少VOCs产生量。 | 符合 | | 《2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》（苏大气办〔2022〕2号） | 持续推进涉VOCs行业清洁原料替代。各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）要求，持续推动3130家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。加快推动列入年度任务的569家钢结构企业和3422家包装印刷企业清洁原料替代进度，7月底前，完成相关企业替代管理台账的调度更新，列出进度滞后企业清单，重点督办。实施替代的钢结构企业需使用符合GB/T38597中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合GB38507中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。7-8月份，我办将组织召开清洁原料替代工作现场会。 | | 建设项目为电机、变频器生产项目，不涉及油墨的使用，使用的水性环氧绝缘树脂VOCs含量为19g/L、水性丙烯酸聚氨酯面漆VOCs含量为84g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中表1水性涂料VOC含量的要求－工业防护涂料－机械设备涂料含量限量值≤300g/L的要求。 | 符合 | | 强化工业源日常管理与监管。督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含VOCs原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗粒炭），碘吸附值不低于800毫克/克；VOCs初始排放速率大于2kg/h的重点源排气筒进口应设置采样平台，治理效率不低于80%。 | | 本项目拟按照规范做好相关台账，如实记录含VOCs原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。拟按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；本项目配件下料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后，通过1根15m高1#排气筒排放；浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与烘干、烘干工序产生的NMHC经密闭车间负压收集、喷漆工序产生的颗粒物、NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经干式过滤棉+二级活性炭装置处理后，通过1跟15m高排2#气筒排放，NMHC有组织排放速率为0.0062kg/h，排放速率小于2kg/h，本项目一次性活性炭吸附工艺使用的活性炭均为柱状炭（颗粒炭），且碘吸附值不低于800毫克/克，NMHC治理效率均可达90%。 | | 推进VOCs在线监控安装、验收与联网。各地要按照《江苏省污染源自动监控管理办法（试行）》（苏环发〔2021〕3号）要求，全面梳理企业废气排放量信息，推动单排放口VOCs排放设计小时废气排放量1万立方米及以上的化工行业、3万立方米及以上的其他行业安装VOCs自动监测设备。 | | 本项目DA002设计小时废气排放量为12000m3，故不需安装VOCs自动监测设备。 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | VOCs物料储存无组织排放控制要求 | 1.VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。  2.盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 1.本项目涉及VOCs物料主要为水性环氧绝缘树脂漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆，存储在密闭的包装桶内，不会挥发VOCs。  2.盛装VOCs物料的桶均存放于原辅材料库内。在非取用状态时封口，保持密闭。 | 符合 | | 工艺过程VOCs无组织排放控制要求 | 1.VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。  2.企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。  3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。  4.工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。 | 1、本项目浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与喷漆工序产生的颗粒物、NMHC，烘干、擦拭工序产生的NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经密闭设备负压收集+干式过滤棉+二级活性炭装置处理后通过1根15米高2#排气筒排放。  2.建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。  3.通风生产设备、操作工位、车间厂房等在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。  4.废气处理过程产生的废活性炭暂存危废仓库后，定期委托有资质单位处置。 | 符合 | | VOCs无组织排放废气收集处理系统要求 | 1.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者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。  2.企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。  3.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。  4.VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB16297或行业排放标准的规定。  5.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。  6.排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。  7.企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。 | 1.VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，如不能同时运行，停止生产行为。  2.本项目浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与喷漆工序产生的颗粒物、NMHC，烘干、擦拭工序产生的NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经密闭设备负压收集+干式过滤棉+二级活性炭装置处理后通过1根15米高2#排气筒排放。  3.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置符合GB/T16758的规定。采用外部排风罩的，按GB/T16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，设计风速约0.5m/s，满足控制风速不应低于0.3m/s的要求。  4.本项目VOCs废气收集处理后，污染物排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）中挥发性有机物的排放限值要求。  5.本项目位于重点地区，各工段收集的废气中挥发性有机物最大初始排放速率为0.0062kg/h＜2kg/h，经“干式过滤棉+二级活性炭+15m高排气筒”排出，处理效率为90%。  6.本项目处理有机废气的排气筒高度为15m。  7.企业在项目建成后建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，包括运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、关键运行参数等，台账保存期限不少于3年。 | 符合 | | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号） | （三）工业涂装VOCs综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业VOCs治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装VOCs综合治理。  强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木制家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶黏剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶黏剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。  加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。集装箱制造一次打砂工序钢板处理采用辊涂工艺。木制家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。  有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。  推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | | 建设项目为电机、变频器生产项目，生产中使用的水性环氧树脂绝缘漆VOCs含量为19g/L、水性丙烯酸聚氨酯面漆VOCs含量为84g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）；  项目喷漆烘干工序采用静电喷涂技术；  项目涉及VOCs物料主要为水性环氧绝缘树脂漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆，存储在密闭的包装桶内，不会挥发VOCs，盛装VOCs物料的桶均存放于原辅材料库内，在非取用状态时封口，保持密闭，可有效控制VOCs无组织排放；浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与喷漆工序产生的颗粒物、NMHC，烘干、擦拭工序产生的NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经密闭设备负压收集+干式过滤棉+二级活性炭装置处理后通过1根15米高2#排气筒排放，在采取以上措施后，NMHC能够稳定达标排放。 | 符合 |   根据上表分析可知，项目与国家、江苏省、淮安市相关环保法规、指南中的相关要求是相符的。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1.项目由来**  涟水杰特电气有限公司成立于2024年06月26日，位于江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，现拟投资20000万元，建设涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目，项目已取得江苏涟水经济开发区管理委员会的备案，备案证号：涟区开发备〔2025〕33号，项目代码：2406-320860-89-01-318379。项目建成后形成年产3万台/套永磁同步电机、伺服电机、直驱电机、变频机的生产规模。  本项目为涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目，主要产品包括永磁同步电机、伺服电机、直驱电机、变频机等，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单，属于“C3819其他电机制造、C3821变压器、整流器和电感器制造”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，根据下表对项目类别进行判定。  **表2-1 建设项目环评类别判定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **对应国民经济行业类别** | **建设项目行业类别** | **环评类别** | | | **报告类别** | **最终类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | C3819其他电机制造 | 电机制造381；输配电及控制设备制造382；…… | 铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外，年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | - | 环境影响报告表 | 环境影响报告表 | | C3821变压器、整流器和电感器制造 |   本项目为新型电机、变频器生产项目，不属于铅蓄电池、太阳能电池片生产，不涉及电镀工艺，不使用溶剂型涂料，生产工艺包括分割、焊接、组装、机加工、高温老化等工序，因此，本项目属于“其他（仅分割、焊接、组装的除外，年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制报告表。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2014修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正），凡实施对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。根据国家环境影响评价工作管理要求，我单位在接受涟水杰特电气有限公司委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该企业提供的资料和项目的建设特点，依据有关环评技术规范，编制了本报告表，提供管理部门审查。  **2.主要产品方案**  本项目产品方案如下表所示。  **表2-2 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | | **产品规格** | **设计能力** | **年工作时间** | | 1 | 电机 | 永磁同步电机 | 40kW/套等 | 1.5万套/年 | 2400h | | 2 | 伺服电机 | 50kW/套等 | 0.2万套/年 | | 3 | 直驱电机 | 100kW/套等 | 0.3万套/年 | | 4 | 变频器 | | / | 1万套/年 |   **3.建设项目设备情况**  本项目主要生产设备情况见表2-3。  **表2-3拟建项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | | **型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | | 1 | 电机 | 电机组装线 | 180L-250M | 1 | 电机组装 | | 2 | 电机组装线 | 90—160L | 1 | 电机组装 | | 3 | 电机单工位组装线 | / | 1 | 电机组装 | | 4 | 电机喷漆生产线 | / | 1 | 电机喷漆 | | 5 | 定子真空浸漆系统 | / | 1 | 定子浸漆 | | 6 | 热风烘干机 | / | 2 | 烘干 | | 7 | 高速冲床 | 400T | 1 | 定、转子冲片机加工 | | 8 | 高速冲床 | 315T | 1 | 定、转子冲片机加工 | | 9 | 高速冲床 | 250T | 2 | 定、转子冲片机加工 | | 10 | 高速冲床 | 160T | 2 | 定、转子冲片机加工 | | 11 | 高速冲床 | 125T | 1 | 定、转子冲片机加工 | | 12 | 激光切割机 | RA-JM-1500W | 1 | 配件下料 | | 13 | 全自动绕线机 | / | 2 | 电机线圈绕制 | | 14 | 氢氧焊机 | / | 1 | 电机线圈焊接 | | 15 | 数控车床 | / | 4 | 机壳、转轴机加工 | | 16 | 数控磨床 | / | 1 | 转轴机加工 | | 17 | 加工中心 | / | 4 | 转轴、端盖类配件机加工 | | 18 | 转子动平衡测试仪 | / | 2 | 转子动平衡测试 | | 19 | 定子综合测试仪 | / | 2 | 定子综合测试 | | 20 | 电机负载测试平台 | / | 1 | 整机测试 | | 21 | 全自动扁铜线制线机 | / | 1 | 铜、铝机加工 | | 22 | 变频伺服驱动器组装线 | / | 1 | 变频伺服组装 | | 23 | 变频器 | 老化房 | / | 1 | 高温老化测试 | | 24 | 整机负载测试系统 | / | 2 | 负载测试 | | 25 | 雷击浪涌测试仪 | / | 1 | / | | 26 | PCBA自动测试平台 | / | 1 | PCBA半成品板测试 | | 27 | 高低温交变湿热试验箱 | / | 1 | / | | 28 | 励磁电机 | / | 2 | / | | 29 | 空压机 | | / | 2 | / |   **4．建设项目原辅材料**  本项目主要原辅材料及能源消耗见表2-4。  **表2-4 主要原辅材料用量表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原料名称** | | | **规格/型号** | **年耗量（t/a）** | **储存量（t）** | **备注** | | 1 | 原料 | 铝合金 | | 铝拉伸壳 | 1万套 | 200套 | / | | 2 | 钢材 | 硅钢片 | 硅铁软磁合金 | 200 | 2 | / | | 3 | 40Cr圆棒 | 40铬是高锰耐磨钢 | 80 | 2 | / | | 4 | Q235钢板 | Q235碳钢 | 80 | 2 | / | | 5 | 磁钢 | 钕、铁、硼 | 80 | 1 | / | | 6 | 电机毛坯 | | 铸铁壳（铁碳合金） | 2.8万套 | 600套 | / | | 7 | 轴承 | | 轴承钢 | 4万套 | 1200套 | / | | 8 | 风扇 | | / | 4万套 | 1200套 | / | | 9 | 电缆线 | | 铜 | 4 | 1 | / | | 10 | 变频漆包线 | | 铜 | 80 | 1 | / | | 11 | 编码器 | | / | 2万只 | 600只 | / | | 12 | 热保护温度开关 | | / | 12万只 | 2000只 | / | | 13 | 环氧树脂绝缘漆 | | 水性环氧树脂30%～50%、固化剂2%～10%、乙二醇丁醚0%～6%、酒精0%～6%、其他添加剂0.2%～0.5%；其余水 | 2 | 0.1 | / | | 14 | 水性丙烯酸聚氨酯面漆 | | 水性环氧乳液25%～35%、颜料10%～20%、填料20%～30%、去离子水15%～25%、助剂（含酸性基团共聚物的烷羟基铵盐）2%～10%、水性固化剂10%～15% | 2 | 0.1 | / | | 15 | IGBT | | / | 2000只 | 200只 | / | | 16 | 电阻（贴片、插件电阻） | | / | 10000套 | 200套 | / | | 17 | 贴片电容 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 18 | 电解电容 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 19 | 芯片（集成电路） | | / | 10000套 | 200套 | / | | 20 | 二极管 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 21 | 三极管 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 22 | 风扇 | | / | 10000套 | 200套 | 变频器 | | 23 | 机箱 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 24 | 散热器 | | / | 10000只 | 200套 | / | | 25 | PCB板 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 26 | 高频变压器 | | / | 10000只 | 200套 | / | | 27 | 辅料 | 聚酯管 | | / | 0.02 | 0.02 | / | | 28 | 黄蜡管 | | / | 0.004 | 0.004 | / | | 29 | 绝缘胶带 | | / | 0.004 | 0.004 | / | | 30 | 槽楔 | | / | 0.04 | 0.04 | / | | 31 | 热缩套管 | | / | 0.004 | 0.004 | / | | 32 | 标准五金件 | | / | 10000套 | 200套 | / | | 33 | 焊锡丝 | | / | 0.01 | 0.01 | / | | 34 | 润滑油 | | / | 0.2 | 0.2 | / | | 35 | 切削液 | | / | 0.03 | 0.03 | / | | 36 | 70%乙醇 | | / | 0.1 | 0.05 | / |   **表2-5 理化性质表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | 环氧树脂绝缘漆 | 外观：均匀液体，无机械杂质；气味：轻微的气味；黏度：≥11秒，（23±1）℃；熔点：≥0℃时为液体；沸点：＞100℃；水中溶解度：完全地互溶 | / | / | | 水性丙烯酸聚氨酯面漆 | 液体；pH8.0±0.5；沸点≤100℃；溶于水 | / | / | | 切削液 | 黄色至棕红色透明油状液，比重0.93—1.03g/cm3，有特殊气味，可以与水以任意比例互溶，常温常压下稳定，闪点（开口）＞160℃， | 避免和强氧化剂接触，会引起火灾爆炸事故 | 低毒 | | 乙醇 | 一种无色透明液体，有酒香。与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。易燃、易挥发。熔点-114.1℃，沸点78.3℃，饱和蒸气压5.33KPa/19℃，闪点12℃，相对密度(水=1)0.789。 | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。爆炸极限3.3~19.0(V%) | LD50：7060mgkg(免经口)：7430mgkg(免经皮) |   **表2-6 原辅材料中VOCs含量的相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **成分** | **VOCs含量** | **VOCs限值要求** | **相符性** | | 环氧树脂绝缘漆 | 水性环氧树脂30%～50%、固化剂2%～10%、乙二醇丁醚0%～6%、酒精0%～6%、其他添加剂0.2%～0.5%；其余水 | 19g/L（根据检测报告得知） | ≤300g/L，《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表1水性涂料中VOC含量的要求－工业防护涂料－机械设备涂料 | 符合 | | 水性丙烯酸聚氨酯面漆 | 水性环氧乳液25%～35%、颜料10%～20%、填料20%～30%、去离子水15%～25%、助剂（含酸性基团共聚物的烷羟基铵盐）2%～10%、水性固化剂10%～15% | 84g/L  （根据检测报告得知） | ≤300g/L，《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）表1水性涂料中VOC含量的要求－工业防护涂料－机械设备涂料 | 符合 | | 清洗剂\* | 70%乙醇和水比例为1:20 | ＞32g/L，＜42g/L | ≤50g/L，《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求-水基清洗剂 | 符合 |   注\*：项目清洗剂由70%乙醇和水调配而成，70%乙醇和水的比例为1:20，则项目清洗剂调配用水量为2t/a，因此挥发性有机成分含量占比合计为（70%×0.1t）/（2t+0.1t）=3.3%，乙醇密度为0.789g/cm3，水密度为1g/cm3，则经调配后清洗剂密度应＞0.789g/cm3，＜1g/cm3，则清洗剂中的VOCs含量＞3.3÷100÷1×1000=33g/L，VOCs含量＜3.3÷100÷0.789×1000=42g/L。  **5.公用工程及辅助工程**  项目公用及辅助工程见表2-7。  **表2-7建设项目公用与辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **建设**  **名称** | | **工程内容及规模** | | | **备注** | | 主体工程 | 1#厂房 | | 1#生产车间，位于1#厂房1F，建筑面积9550.04m2，布设变频器生产线 | | | 新建 | | 2#生产车间，位于1#厂房2F，建筑面积9550.04m2，布设电机生产线、1#烘干房（1间，建筑面积48m2） | | | 新建 | | 2#厂房 | | 2F，占地面积4770.5m2，建筑面积9550.04m2，闲置 | | | 新建 | | 辅助工程 | 办公楼 | | 5F，占地面积1102m2，建筑面积5081.91m2 | | | 新建 | | 食堂 | | 位于办公楼5F，建筑面积1102m2 | | | 新建 | | 门卫 | | 1F，占地面积53.32m2 | | | 新建 | | 贮存工程 | 原料仓库 | | 位于1#厂房1F，建筑面积200m2 | | | 新建 | | 成品仓库 | | 位于1#厂房1F，建筑面积200m2 | | | 新建 | | 公用工程 | 给水系统 | 自来水 | 2852.9t/a | | | 市政供水管网 | | 纯水 | 3t/a | | | 纯水外购 | | 排水系统 | | 2280t/a | | | 食堂废水经隔油池处理后与生活污水汇合，经化粪池处理后接管涟水经济开发区西区污水处理厂 | | 供电系统 | | 40万kWh/a | | | 市政供电管网 | | 天然气 | | 0.5万m3/a | | | 天然气管道 | | 环保工程 | 废气处理设施 | | 切割粉尘 | 集气罩+布袋除尘器+15米高1#排气筒 | | 新建 | | 浸漆废气 | 密闭设备负压收集 | 干式过滤棉+二级活性炭装置+15米高2#排气筒 | 新建 | | 烘干废气 | 密闭车间负压收集 | | 喷漆废气 | 密闭车间负压收集 | | 擦拭废气 | 密闭车间负压收集 | | 食堂：油烟净化器+油烟专用排放管道 | | | 新建 | | 废水处理设施 | | 化粪池1座（10t/d）、隔油池1座（2t/d） | | | 新建 | | 噪声治理设施 | | 合理布局、隔声、减振 | | | / | | 一般固废仓库 | | 位于1#厂房1F东北侧，建筑面积50m2 | | | 新建 | | 危废仓库 | | 位于1#厂房1F东北侧，建筑面积10m2 | | | 新建 |   **6.劳动定员及工作制度**  （1）工作时数：实行一班制，每班工作8小时，年工作300天；  （2）职工人数：职工定员100人，每日提供一餐，不提供住宿。  **7.厂区平面布置**  本项目用地面积22890平方米，厂区由北向南分别为1#厂房、2#厂房、办公楼、中心景观，大门位于厂区南侧，本项目使用1#厂房进行生产，1#厂房共2层，1F西侧为1#生产车间，1F东南侧分别为成品仓库和原料仓库，东北侧分别为危废仓库和一般固废仓库，2F为2#生产车间。  项目东侧为贾庄，东南侧为学田庄、朱码头，南侧隔涟古路为空地，西侧与北侧为空地。  建设项目平面布置见**附图4**、周边状况图见**附图3**。  **8.建设项目水平衡分析**  本项目用水包括生产用水和职工生活用水。  （1）生产用水及排水  ①氢氧焊机用水  本项目焊接工序采用氢氧焊机（以水为介质，通电将水进行电化学分解产生氢气和氧气，以氢气为燃料，氧气助燃，经专用氢氧火焰枪点火形成氢氧焰，对工件进行焊接作业）进行焊接，根据企业提供的资料，项目焊接工序氢氧焊机用水主要为外购的纯水，用水量约3t/a，全部消耗，不外排。  ②切削液兑水  项目切削液需按照1:30比例加水稀释使用，建设项目切削液用量为0.03t/a，则用水量为0.9t/a，使用过程中水大部分损耗，少量存留在切削液中，最后调配后约有90%损耗，废切削液产生量约为0.093t/a，属于危废，经收集后暂存于危废仓库，并定期交由有资质单位安全处置。  ③清洗剂兑水  项目清洗剂由70%乙醇和水调配而成，根据企业提供的资料，70%乙醇和水的比例约为1:20，项目乙醇用量为0.1t/a，则调配用水量为2t/a。  （2）生活用水及排水  ①生活用水  本项目劳动定员为100人，年生产300天根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订），企业管理人员生活用水可取80—150L/人·d，项目厂区内不提供住宿，本次评价取80L/人·d，则年用水量为2400t/a。根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021年 第24号）“附表 生活源产排污核算系数手册”中“城镇生活污水产生量根据城镇生活用水量和折污系数计算。折污系数为0.8-0.9，其中，人均日生活用水量≤150升/人·天时，折污系数取0.8；人均日生活用水量≥250升/人·天时，取0.9；人均日生活用水量介于150升/人·天和250升/人·天间时，采用插值法确定。”因此，本次评价生活污水产污系数取0.8，生活污水年产生量为1920t/a。  ②食堂用水及排水  项目现场员工约100人，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014年修订），食堂用水量按15L/人·次计，以平均每人每天1餐计，则建设项目营运期食堂用水量约为450t/a，排放系数以0.8计，食堂废水产生量约为360t/a。  本项目建成后水平衡如下图所示：  **图2-1 项目水平衡图** 单位：t/a |

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程**  （1）本项目电机生产工艺流程    **图2-2 电机生产工艺流程及产污节点图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 工艺流程简述：  本项目电机组装组件主要包括定子组件、转子组件、端盖组件、风扇、编码器、热保护温度开关、外购标准件等，其中定子组件、转子组件、端盖组件均自行生产。  **定子组件加工：**   1. 冲片机加工：本项目定子铁芯和转子铁芯均采用冲片机冲压加工，冲压加工主要将原材料硅钢片通过高速冲床进行冲压形成定子铁芯或转子铁芯，冲床加工工序使用切削液进行润滑和冷却，此工序无粉尘产生。切削液循环使用，并定期更换，此工序会产生边角料S1、废切削液S2； 2. 配件下料：利用激光切割机将冲片成型的定子铁芯/转子铁芯进行切割，此工序会产生切割粉尘G1； 3. 线圈绕制：变频漆包线通过全自动绕线机对电机线圈进行绕制处理； 4. 下线整型：绕好的线圈进行引线处理，并使用铁芯夹机对定子压入铁芯夹，此工序会产生废漆包线S3； 5. 焊接：使用氢氧焊机（以水为介质，通电将水进行电化学分解产生氢气和氧气，以氢气为燃料，氧气助燃，经专用氢氧火焰枪点火形成氢氧焰，对工件进行焊接作业）熔化焊锡丝，使绕线接头与电缆线焊接，本项目焊锡丝用量很少（0.01t/a），使用氢氧焊机焊接过程会产生微量烟尘，产生量极少，本次环评不予量化分析； 6. 定子综合测试：采用定子综合测试仪对焊接完成后定子进行综合测试，测试项目包括直流电阻、绝缘电阻、匝间测试、耐压测试、电机转向测试、电感测试等，此工序均为物理测试，不使用药剂，测试过程会产生测试不合格品S4； 7. 定子浸漆：将工件放在浸漆架上进入定子真空浸漆系统，待系统呈真空状，保持真空浸泡，浸漆温度控制在35-40℃，浸漆时间为20～30分钟，此工序会产生浸漆废气G2； 8. 烘干：浸漆后的定子送至密闭烘干房内，利用热风烘干机进行烘干，烘干温度约120-150℃，每批次烘干时间约2h，热风烘干机以电作为能源，烘干过程会产生烘干废气G3； 9. 机壳机加工：原材料铸铁壳、铝拉伸壳通过数控车床对其进行加工处理，机壳加工工序使用切削液进行润滑和冷却。切削液循环使用，并定期更换，此工序会产生边角料S1、废切削液S2； 10. 定子装配：将加工后的机壳与浸漆后的定子按要求进行组装； 11. 接线：组装好的定子进行接线，将绕线接头连接到对应的接线柱上，形成定子组件；   **转子组件加工：**  A.磁钢安装：转子铁芯与磁钢进行组装；  B.转轴机加工：通过数控车床、数控磨床对轴承进行加工处理，转轴加工工序使用切削液进行润滑冷却，此工序无粉尘产生。切削液循环使用，并定期更换，此工序会产生边角料S1、废切削液S2；  C.转轴组件安装：加工完成后的转轴与磁钢进行组件安装；  D.转子动平衡测试：组装完成后的转子通过转子动平衡测试仪进行转子动平衡测试，测试过程不使用药剂，测试合格后成为转子组件，此工序会产生测试不合格品S4；  **端盖组件加工：**  A.端盖机加工：将端盖加工原材料Q235钢板通过冲床冲压加工成端盖组件，冲床机加工过程使用切削液进行润滑冷却，此工序无粉尘产生。切削液循环使用，并定期更换，此工序会产生边角料S1、废切削液S2；  **电机总装：**将定子组件、转子组件、端盖组件、编码器组件、风扇、热保护温度开关、外购标准件等各组件在产品组装线上完成电机成品的装配；  **整机测试：**组装好的电机成品通过电机负载测试平台进行整机测试，测试过程不使用药剂，此工序会产生测试不合格品S4；  **喷漆：**测试合格的电机进入密闭喷漆房，采用低压高雾化喷枪进行喷漆处理，此工序会产生喷漆废气G4；  **烘干**：喷漆后的电机送至密闭烘干房内，利用热风烘干机进行烘干，烘干温度约120-150℃，每批次烘干时间约2h，热风烘干机以电作为能源，烘干过程会产生烘干废气G5；  **包装入库：**处理完成后的电机成品按照要求进行打包处理，暂存于仓库内。  （2）本项目变频器生产工艺流程    **注：本项目所有检测，均不涉及药剂的使用**  **图2-3 变频器生产工艺流程及产污节点图**  工艺流程说明：  **SMT、P/A插件贴片、焊接：公司采购PCB板和需要进行贴装的集成电路等元器件，进行贴片和焊接工序，生成PCBA半成品板，此工序委外处理；**  来料质量检测：根据公司标准对各类原材料（包括PCB板、集成电路、贴片电容、电解电容、二极管、三极管、IGBT、风扇、机箱、散热器、高压变频器、标准五金件等材料）进行检测，合格后进行入库，此工序会产生质量检测不合格品S4；  软件烧录：控制软件写入PCBA半成品板上的存储芯片内；  PCBA半成品板测试：将PCBA半成品板在自动测试设备上进行全面测试，测试过程不使用药剂，测试合格的作为PCBA成品板入库，此工序会产生测试不合格品S4；  **三防处理（UV胶涂覆）：将PCBA半成品板上需要防护的器件进行UV胶涂覆，厚度在100-125μm，达到防尘防潮以及绝缘的作用，此工序委外处理；**  整机组装：领取PCBA成品板、专用部件以及IGBT、电解电容、五金件等标准物料，在产品组装线上完成变频器成品的装配；  安全性测试：根据安全规范，对组装好的产品进行漏电、耐压等安全性能测试，测试过程不使用药剂，此工序会产生测试不合格品S4；  电性能测试：对整机的输入输出特性等电学性能进行测试，测试过程不使用药剂，此工序会产生测试不合格品S4；  负载测试：用满功率的负载进行产品测试以及产品超功率的负载保护测试，测试过程不使用药剂，此工序会产生测试不合格品S4；  高温老化：在高温老化房进行老化测试，测试过程不使用药剂，此工序会产生测试不合格品S4；  FQC检验：是产品包装前的最后一次检验，此工序会产生测试不合格品S4；  包装入库：将检测好的机器按要求进行打包，并将成品送入仓库进行储存。  擦拭：本项目定子真空浸漆系统、低压高雾化喷枪需定期使用抹布蘸取少量清洗剂（70%乙醇和水调配后）进行擦拭、清洁，以去除定子真空浸漆系统、低压高雾化喷枪表面沾染的树脂、面漆，此过程会产生擦拭废气G5、废抹布S5。  生产过程中伴随着设备运行噪声的产生和排放。  本项目运营期污染物产生环节见表2-8。  **表2-8建设项目营运期产污环节汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因素 | 编号 | 名称 | 产污环节 | 排放特性/性质 | 污染因子 | 治理措施 | | | 废气 | G1 | 切割粉尘 | 配件下料 | 有组织/无组织 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+15m高1#排气筒 | | | G2 | 浸漆废气 | 定子浸漆 | 有组织/无组织 | NMHC | 密闭设备负压收集 | 干式过滤棉+二级活性炭装置+15m高2#排气筒 | | G3、G5 | 烘干废气 | 烘干 | 有组织/无组织 | NMHC | 密闭车间负压收集 | | G4 | 喷漆废气 | 喷漆 | 有组织/无组织 | NMHC、颗粒物 | 密闭车间负压收集 | | G5 | 擦拭废气 | 擦拭 | 有组织/无组织 | NMHC | 密闭车间负压收集 | | 废水 | W1 | 生活污水、食堂废水 | 职工生活 | 间接排放 | COD、SS、NH3-N、TN、TP、动植物油 | 隔油池、化粪池处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂 | | | 固废 | S1 | 边角料 | 冲片加工、转轴加工、机壳加工、端盖加工 | 一般固废 | 金属 | 定期外售综合利用 | | | S2 | 废切削液 | 冲片加工、转轴加工、机壳加工、端盖加工 | 危废废物 | 矿物油、金属 | 定期交由有资质单位安全处置 | | | S3 | 废漆包线 | 下线整形 | 一般固废 | 金属 | 定期外售综合利用 | | | S4 | 不合格品 | 转子动平衡测试、定子综合测试、整机测试、PCBA半成品板测试、安全性测试、电性能测试、高温老化测试、负载测试、FQC检验 | 一般固废 | 金属 | | S5 | 废抹布 | 擦拭 | 危险废物 | 有机物 | 定期交由有资质单位安全处置 | | | S6 | 质量检测不合格品 | 来料质量检测 | 一般固废 | 金属 | 定期外售综合利用 | | | S7 | 废包装材料 | 物料储存 | 一般固废 | 塑料 | | S8 | 布袋除尘灰 | 废气处理 | 一般固废 | 金属 | | S9 | 废布袋 | 废气处理 | 一般固废 | 编织物 | | S10 | 废包装桶 | 辅料储存 | 危险废物 | 矿物油 | 定期交由有资质单位安全处置 | | | S11 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | 有机物 | | S12 | 废润滑油 | 设备维护 | 危险废物 | 矿物油 | | S13 | 废过滤棉 | 废气处理 | 危险废物 | 树脂 | | S14 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 瓜皮果屑 | 委托环卫部门清运 | | | S15 | 化粪池污泥 | 职工生活 | 化粪池污泥 | 污泥 | | S16 | 厨余垃圾 | 职工生活 | 残羹剩饭 | 残羹剩饭 | | 噪声 | | 主要噪声源为生产设备（高速冲床、激光切割机、加工中心等） | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 经调查，本项目为新建项目，项目建设所在地现状为空地，无历史遗留问题。故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |
| --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1.大气环境质量现状**  根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，2023年，全市细颗粒物（PM2.5）可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）年均浓度分别为36微克/立方米、58微克/立方米、8微克/立方米、25微克/立方米、1.0毫克/立方米、158微克/立方米。与2022年相比，O3污染有所改善，O3为首要污染物的超标天减少3天，PM2.5浓度有所反弹，PM2.5为首要污染物的超标天增加7天。PM10、SO2、O3降幅分别为3.3%、11.1%、0.6%。可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）和臭氧（O3）污染物浓度达到国家二级标准，PM2.5浓度在36微克/立方米，未达到国家二级标准，故建设项目所在地为不达标区。  根据《淮安市2024年大气污染防治工作计划》（淮污防攻坚指办〔2024〕50号），为持续深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以空气质量持续改善推动经济高质量发展，淮安市2024年要推进八项重点任务：（一）优化产业结构，促进产业产品绿色升级；（二）优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展；（三）优化交通结构，大力发展绿色运输体系；（四）聚焦重点行业，推进大气污染综合治理；（五）开展VOCs大会战，持续压降VOCs浓度；（六）强化面源污染治理，提升精细化管理水平；（七）强化执法检查和监督帮扶，加强污染过程应对；（八）加强能力建设，健全标准体系。2024年工作目标为：全市PM2.5浓度达到35微克/立方米左右，优良天数比率达到81.2%左右，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。完成省下达的氮氧化物4340吨、挥发性有机物3466吨的重点工程减排量目标。  在落实以上措施后，超标因子年均值浓度持续下降，环境空气质量逐渐改善，能够满足区域环境质量改善目标管理的要求。  **2.地表水环境质量现状**  根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，2023年，淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、盐河、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；入海水道南偏泓、浔河、黄河故道、金宝航道、维桥河、利农河、南淮泗河、张福河、团结河、高桥河、南六塘河、跃进河、汪木排河、草泽河、唐响河、头溪河、运西河－新河、周桥灌区总干渠、一帆河、铜龙河、池河水质状况为良好；入海水道北偏泓、赵公河、公兴河水质状况为轻度污染。项目周边水环境质量较好。  **3.声环境质量现状**  根据《2023年淮安市生态环境状况公报》，2023年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼夜噪声均达标。全市区域环境昼间噪声均值为55.1dB（A），夜间均值为45.3dB（A），同比均有所改善；全市昼间交通噪声均值为65.4dB（A），夜间交通噪声均值为55.4dB（A），均保持稳定，处于“好”水平。  根据园区规划环评批复，本项目厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。  项目周边50m范围内无敏感保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（环境影响类）》（试行），无需开展噪声现状监测。  **4.生态环境质量现状**  本项目周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。且项目位于科技园内，无需进行生态现状调查。  **5.电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射，不需要开展电磁辐射现状监测与评价。  **6.地下水、土壤环境**  建设项目厂区拟做防腐、防渗处理。厂界500米范围内也不存在地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此本项目正常生产时不存在土壤、地下水污染途径。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）》，本项目可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 项目位于淮安市涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧（地理位置见附图1），东侧为贾庄，东南侧为学田庄、朱码头，南侧隔涟古路为空地，西侧与北侧为空地。建设项目周边状况图见附图3。各环境要素评价范围及评价标准如下：  根据本项目的周边情况，确定主要环境保护目标见表3-1。  **表3-1 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标/m** | | **保护对象** | **保护内容** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | **环境质量标准** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 119.261849 | 33.818964 | 贾庄 | 居民 | 东 | 120 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准 | | 119.261012 | 33.816362 | 学田庄 | 居民 | 东南 | 230 | | 119.261913 | 33.814918 | 朱码头 | 居民 | 东南 | 380 | | 119.260283 | 33.823813 | 薛庄 | 居民 | 东北 | 450 | | 地表水环境 | | | 盐河 | 水体 | 南 | 660 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 公兴河 | 水体 | 北 | 2050 | | 声环境 | | | 项目厂界外50米范围内的无声环境敏感目标 | | | | | | 地下水环境 | | | 厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | 生态环境 | | | 项目周边无生态环境保护目标 | | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染排放标准**  本项目配件下料工序产生的颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放限值；浸漆、烘干、擦拭工序产生的NMHC，喷漆烘干工序产生的NMHC、颗粒物有组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1排放限值；厂界NMHC、颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放限值，厂区内NMHC无组织排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3排放限值，详见表3-2、3-3、3-4。  **表3-2 有组织废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序** | **污染物**  **名称** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **标准来源** | | 配件下料 | 颗粒物 | 20 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1 | | 浸漆、烘干、喷漆、擦拭 | NMHC | 50 | 2.0 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1 | | 颗粒物 | 10 | 0.4 |   **表3-3 无组织废气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **单位边界无组织排放浓度限值** | **监控位置** | **执行标准** | | 1 | 颗粒物 | 0.5mg/m3 | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 | | 2 | NMHC | 4.0mg/m3 |   **表3-4 厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物**  **名称** | **监控点限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | **标准来源** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   本项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理后通过食堂专用烟道排放。本项目共基准灶头3个，因此食堂油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模的排放标准，具体标准见表3-5。  **表3-5餐饮业油烟排放标准表（试行）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | 标准来源 | | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） | | 净化设施最低去除率（%） | 60 | 75 | 85 |   **2、水污染排放标准**  项目无生产废水产生及排放，产生的食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理达涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂深度处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后，尾水排入公兴河。废水排放标准具体见下表。  **表3-6涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准和尾水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **SS** | **氨氮** | **总磷** | **总氮** | **动植物油** | | 接管标准 | 6-9 | ≤500 | ≤400 | ≤30 | ≤8.0 | ≤45 | ≤100 | | 尾水排放标准 | 6-9 | ≤50 | ≤10 | ≤5(8) | ≤0.5 | ≤15 | ≤1 |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **3.噪声排放标准**  项目施工期场界噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，运营期间厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见表3-7、3-8。  **表3-7施工期场界噪声排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工段** | **昼间dB（A）** | **夜间dB（A）** | | 施工期 | 70 | 55 |   **表3-8运营期工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | **标准来源** | | 3类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   **4.固废**  生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法（2015年修正）》（住房和城乡建设部令第24号）。  一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中相关规定。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单，《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | **总量控制指标**  **表3-9建设项目全厂污染物排放情况一览表** 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | | **项目产生量** | **项目削减量** | **项目接管量** | **环境排放量** | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 1.353 | 1.294 | / | 0.059 | | NMHC | 0.2138 | 0.1924 | / | 0.0214 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.127 | / | / | 0.127 | | NMHC | 0.0112 | / | / | 0.0112 | | 废水 | 生活  废水 | 水量（m3/a） | 2280 | / | 2280 | 2280 | | COD | 0.798 | 0.1596 | 0.6384 | 0.114 | | SS | 0.456 | 0.288 | 0.228 | 0.0228 | | NH3-N | 0.0684 | 0 | 0.0684 | 0.01824 | | TN | 0.0798 | 0 | 0.0798 | 0.0342 | | TP | 0.00912 | 0 | 0.00912 | 0.00114 | | 动植物油 | 0.0576 | 0.0288 | 0.0288 | 0.00228 | | 固废 | 一般工业固废 | 废边角料 | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | | 测试不合格品 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0 | | 废漆包线 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | | 质量检测不合格品 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0 | | 废包装材料 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | | 布袋除尘灰 | 1.294 | 1.294 | 0 | 0 | | 废布袋 | 0.0462 | 0.0462 | 0 | 0 | | 危险废物 | 废包装桶 | 0.1741 | 0.1741 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 1.1924 | 1.1924 | 0 | 0 | | 废润滑油 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | | 废切削液 | 0.093 | 0.093 | 0 | 0 | | 废过滤棉 | 0.7591 | 0.7591 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 15 | 15 | 0 | 0 | | 化粪池污泥 | 7.2 | 7.20 | 0 | 0 | | 厨余垃圾 | 3.3 | 3.3 | 0 | 0 |   本项目总量控制指标：  根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。”项目与《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》对比分析见表3-10。  **表3-10本项目在《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中对应类别**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | **来源** | | 87 | 电机制造381，输配电及控制设备制造382，电线、电缆、光缆及电工器材制造383，家用电力器具制造385，非电力家用器具制造386，照明器具制造387，其他电气机械及器材制造389 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | **其他** | 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》 |   本项目为年产3万台套新型电机、变频器生产项目，属于C3819其他电机制造、C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于重点排污单位，不涉及电镀、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸锌（溶剂法）、淬火、钝化等工序，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理。  **1.废气**  本项目建成后颗粒物排放量0.186t/a（有组织0.059t/a，无组织0.127t/a）、NMHC排放量0.0326t/a（有组织0.0214t/a、无组织0.0112t/a）。  本项目颗粒物、NMHC由淮安市涟水生态环境局从境内企业削减总量中替代平衡。  **2.废水**  项目废水主要为生活污水。  生活污水接管排放量为2280t/a，COD：0.6384t/a、SS：0.228t/a、NH3-N0.0684t/a、TN：0.0798t/a、TP：0.00912t/a、动植物油0.0288t/a。  生活污水环境排放量2280t/a，COD：0.114t/a、SS：0.0228t/a、NH3-N：0.01824t/a、TN：0.0342t/a、TP：0.00114t/a、动植物油0.00228t/a。  建设项目所需要的废水总量纳入涟水经济开发区西区污水处理厂剩余总量。  **3.固废**  本项目产生的所有固废均按环保要求进行处理或处置，故固废排放为0。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1施工期环境保护措施**  **1.施工期大气环境保护措施**  根据项目的建设内容，施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及装修阶段产生的少量有机废气。  （1）施工扬尘  施工期间的扬尘主要来源于基础施工、土石方开挖及运输时产生的扬尘和建筑材料及施工垃圾堆放、装卸过程产生的扬尘。施工工地的地面粉尘，在环境风速足够大时（大于颗粒土沙的起动速度时）就产生了扬尘，其源强大小与颗粒物的粒径大小、比重以及环境的风速、湿度等因素有关，风速越大，颗粒越小，土沙的含水率越小，扬尘的产生量就越大。特别是在晴天起风时，如果不采取控制措施，施工扬尘对周围环境的影响仍较明显。  参考一般大型土建工程现场的扬尘实地监测数据，计算出拟建项目施工现场各标段粉尘源强为0.72kg/d。一般的施工工地产生的扬尘对150m范围内的周边环境影响明显，不到100m的较近地方有最大扬尘值，达1.6mg/m3。若在施工时采取控制措施，包括对开挖裸露处洒水等，可明显减少扬尘量。施工场地洒水与否对扬尘的影响较大，类比同类项目施工场地，场地洒水后，扬尘量将减低28%～75%，大大减少了其对环境的影响，测试数据见下表。  **表4-1 洒水降尘测试效果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离（m） | | 0 | 20 | 50 | 100 | 200 | | 粉尘（mg/m3） | 不洒水 | 11.0 | 2.89 | 1.15 | 0.86 | 0.56 | | 洒水 | 2.11 | 1.40 | 0.68 | 0.40 | 0.29 |   建设项目施工期间洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水1～2次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。此外，还规定运输车辆在施工区路面减速行驶、清洗车轮和车体、用帆布覆盖易起扬尘的物料等，也可减少施工时车辆运输产生的扬尘量。采取以上措施后，工地扬尘量可减少70%～80%。据此估计，施工场界外50m处粉尘的日均浓度可达标。  根据工程特点，建设项目施工期扬尘属于面源，排放高度低；再加上施工期扬尘属短期污染，其影响将随施工行为的结束而结束，若施工单位能够切实落实本报告中针对施工扬尘提出的防治措施，项目的实施对周边大气环境的影响较小。  施工期应在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，并采取下列扬尘污染防治措施：  1）施工围挡  施工现场实行围挡封闭。附属工程未结束前，严禁提前将围挡拆除。围挡要封闭严密、坚固稳定、整齐美观，并根据需要及时更新宣传内容。围挡高度不低于2.2m，应选用砌体、双层夹芯彩钢板等硬质材料，严禁采用彩色编织布、竹笆、安全网、普通单层彩钢板等。围挡底边应当封闭，不得有泥浆、垃圾外溢。围挡外不得堆放各类建筑材料，不得有建筑垃圾、生活垃圾及杂草等。  2）道路硬化  施工现场的大门内外、主道路、主加工场等必须采用混凝土硬化。主道路两侧应有排水沟或采取硬隔离措施，防止车辆带泥。其它一般道路、广场、办公区、生活区、材料堆场等宜采用可重复利用的预制块材铺装。硬化后的地面，不得有浮土、积土，并安排专人定时洒水降尘。  3）车辆冲洗  渣土运输车、混凝土搅拌车、材料运输车等“三大车”出门时必须进行冲洗。必须有专人对所有驶出施工现场的“三大车”进行冲洗并做好冲洗记录，确保“净车出场”。大门口必须设有门卫室、洗车槽、水枪、水池、沉淀池等冲洗设施设备。10000平方米以上的主体在建工程应安装车辆自动冲洗设备。污水必须流经沉淀池后排放或循环利用，不得外流。同时应定期对槽内、沉淀池内的淤泥进行清理。  工地出口处须安装远程视频监控系统。市规建委将监控画面同时提供给市城管执法局、施工单位共享。车辆出入口应安排保洁人员进行清扫，保证路面清洁。  4）密闭运输  运出工地的土方、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采用密闭式运输车或采取覆盖措施，严禁超高冒顶装载。运输建筑垃圾、土方的单位和车辆，应取得城管部门核发的建筑渣土运输许可证。运输其他易产生扬尘污染物料的单位和个人，应覆盖、包装完好或采用密闭化车辆运输。  5）场地覆盖  施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，应采取洒水或覆盖等防尘措施。砂石等散体材料应集中堆放并覆盖。对水泥、聚苯颗粒、白灰、腻子粉、石膏粉等扬尘污染的物料，应利用仓库、储藏罐、封闭或半封闭堆场等形式分类存放。易扬尘材料加工时应采取湿法作业。  渣土等建筑垃圾应集中、分类堆放，并严密遮盖，楼层上的建筑垃圾应采用装袋清运，严禁高处抛洒。严禁现场焚烧废弃物。搅拌机应搭设搅拌机棚，并采取封闭、降尘措施。其余裸露场地应视情况采取覆盖、绿化、洒水或固化等抑尘措施。  6）张挂安全网  外脚手架应悬挂密目式安全网，并保持干净、整齐、牢固、严密、无破损。脚手架拆除时，应当采用洒水等防尘降尘措施，安全网应和架体同步拆除。  （2）施工机械及车辆运输尾气  施工过程用到的施工机械主要包括挖掘机、装载机、推土机、自卸汽车等，它们以柴油为燃料，会产生一定量废气，包括CO、NOx、SO2等，但产生量不大，影响范围有限，给大气环境带来的影响是局部的、短期的。通过提高施工组织管理水平，加强施工期的环境监测和管理，促进和监督施工单位在保证工程质量与进度的同时，使施工行为对大气环境的影响减低到最小。  （3）装修废气  装修期间会产生装修废气，应尽量使用水溶性乳胶漆等环保油漆及涂料，应尽量减少油漆的储存量和储存时间，根据装修进度分批购买；油漆使用完后，应该对油漆桶及时委托有资质单位处置，不在施工现场大量堆存，防止油漆桶内剩余油漆废气污染环境。施工单位在严格实施扬尘、废气的相应治理措施后，对周围环境影响不大，且施工期较短，对大气环境的影响随着施工期结束而消失。  **2、施工期水环境保护措施**  （1）施工废水  项目施工期不单独设置机修、汽修、洗车等设施，施工废水主要为混凝土养护废水、机械和车辆冲洗废水以及地下层基坑开挖渗水，施工废水主要污染物为COD、SS和石油类，污染物组成简单，水量较小。本项目在施工场地设置隔油池、沉淀池收集处理施工废水，经处理后的施工废水回用于施工场地的洒水防尘。本项目施工作业废水不直接向地表水环境排放，对项目所在地的水环境影响较小。  （2）施工人员生活污水  项目施工期生活污水经化粪池处理后接管至涟水经济开发区西区污水处理厂集中处理。综上，施工现场通过合理收集处理生活污水、加强施工废水管理等措施，施工期废水对环境影响很小。  **3、施工期声环境保护措施**  施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机、推土机都是主要的噪声源。在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。  工程施工机械噪声主要属中低频噪声。因此只考虑扩散衰减，预测模式如下：  L2=L1-20lg(r2/r1)(r2＞r1)  式中：L1、L2——距声源r1、r2处的噪声值，dB（A）；  r1、r2——预测点距声源的距离。  按噪声最高的打桩机（距声源5m处声级为110分贝）计算，现场施工随距离衰减后的值见下表。  **表4-2 现场施工噪声随距离衰减后的值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 距离/m | 10 | 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 570 | | L/dB(A) | 96.0 | 86.5 | 76.9 | 70.4 | 66.8 | 64.2 | 62.2 | 60.6 | 54.9 |   施工机械噪声在昼间对距声源150m范围内，夜间对距声源570m范围内敏感点有一定影响。根据现场调查，项目所在地周边50m范围内无居民等敏感点，施工方在施工过程中应合理进行施工平面布置，合理安排工序，尽量对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理，严格控制各种强噪声施工机械的作业时间。同时，为了有效减少施工噪声对周边声环境敏感点的噪声污染影响，施工单位在施工过程中应采取以下噪声治理措施：  ①根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》第二十九条规定：施工单位在工程开工15日以前向工程所在地县级以上地方人民政府生态环境主管部门申报工程项目名称、施工场所和期限、建筑施工机械可能产生的环境噪声值以及所采取环境噪声污染防治措施情况；  ②选用低噪声设备和运输车辆，并对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理，严格控制各种强噪声施工机械的作业时间，夜间禁止打桩；  ③施工方应合理安排施工时间。将倾倒卵石料等强噪声作业尽量安排在白天进行，杜绝夜间施工噪声扰民；如果工艺要求必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、建委、城管等主管部门的同意，办理夜间施工许可证，并及时向周边村民公告，同时合理进行施工平面布局，以免发生噪声扰民纠纷；  ④要求施工方加强施工过程中的管理工作，注意对挖掘机和运输车辆的定期维修保养，使其保持最佳工作状态，使噪声影响降低到最小范围；  ⑤修建2.5～3m高的建筑围墙；  ⑥运输车辆禁止鸣笛，减缓车速，切实做到不扰民；  ⑦加强施工作业人员管理和教育，施工中减少不必要的金属敲击声；材料运输等汽车进场安排专人指挥，场内禁止运输车辆鸣笛；施工方还应协调好运输车辆通行时间，应尽量避免途经居民区、学校和医院，应按交通规则行驶，禁止超速超载行驶及鸣笛，确保不对运输线路周围敏感点造成噪声扰民影响。  因此，在施工单位采取了相应降噪措施的情况下，采取有效措施对场址施工噪声进行控制后，施工期噪声是可以接受的。  **4、施工期固体废弃物环境保护措施**  施工过程中固废主要源于地表清理、路基施工等产生的弃土、建材损耗等建筑垃圾、装修产生的废油漆桶和施工人员的生活垃圾。其中建筑垃圾和弃土由有资质单位运送至城建部门指定地点；施工人员生活垃圾由环卫部门统一清理，废油漆桶委托有资质单位处置，不会对周边环境产生明显的影响。  施工期间建筑垃圾污染防治措施如下：  ①必须使用商品混凝土，预拌砂浆。  ②施工现场固体废弃物处置措施严格按照《建设工程施工现场环境保护工作基本标准》执行。  **5、施工期生态环境保护措施**  项目区域原为耕地，施工期间土地平整和开挖，必然扰动现有地貌，大量表土裸露且呈松散状态，抗蚀能力减弱，加剧区域内水土流失趋势。随着项目建成水土流失加剧的现象将随之消失。项目施工期需在场界四周修建挡土墙，采用先修后施工的方式，并在靠近项目西侧设置排水沟，并在排水沟汇合处设置沉淀池，雨水经沉淀后排放，场内的开挖面及时压实等一系列措施，土石方工程尽量避开暴雨季节，并配备挡雨毛毡（或塑料薄膜），在暴雨时对开挖截面进行临时挡护，施工结束后未利用的土地要及时绿化，将水土流失降低到最低程度。建议项目施工期防止水土流失可采用如下控制措施：  （1）排水导流系统  及时做好排水导流工作，减轻水流对裸露地表的冲刷，排水沟应分段设置沉淀池，以减轻场地最终出口沉淀池的负荷，在施工中应实施排水工程，以预防地面径流直接冲刷施工浮土，导致水土流失加剧。  （2）施工时间选择  项目应尽量在雨季到来之前完成挖方工程。若遭遇雨季，应对水土流失进行重点防护。  （3）施工期间临时的水土保持措施  施工期间，应该尽可能采取临时措施进行水土保持，可采用将堆料和挖出来的土石方堆放在不容易受到地面径流冲刷的地方或将容易冲刷的堆料临时覆盖起来等措施，以将施工所引起的水土流失降低到最低限度。  综上所述，施工期的噪声、废气、废水、固体废弃物和水土流失将会对环境产生一定程度的影响，但只要施工单位认真做好施工组织工作（包括劳动力、工期计划和施工平面管理等），并进行文明施工，遵守上述环保建议，项目施工期对周围环境产生影响较小。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2运营期环境保护措施**  **1.大气环境影响及防治措施分析**  **（1）废气源强及污染物防治措施**  ①切割粉尘  项目配件下料工序使用激光切割机进行切割，此工序会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434机械行业系数手册的”，对照04下料产污表，钢板切割产污系数为5.30千克/吨－原料。本项目硅钢片使用量为200t/a，则配件下料过程颗粒物产生量为1.06t/a。  产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后，通过1根15m高1#排气筒排放。设计风量为5000m3/h，收集效率以90%计，布袋除尘器去除效率以98%计，年运行时间为2400h，细颗粒物有组织产生量为0.954t/a（0.3975kg/h，79.5mg/m3），有组织排放量为0.0191t/a（0.008kg/h，1.6mg/m3），无组织排放量为0.106t/a（0.0442kg/h）。  ②浸漆、烘干废气  项目浸漆工序在密闭浸漆系统内进行，烘干工序在1#烘干房（长8m，宽6m，高2.5m，体积为120m3）内进行，烘干温度为120-150℃，每批次烘干时间约2h，均位于2#生产车间内，项目水性环氧绝缘树脂漆用量为2t/a，根据企业提供的检测报告、MSDS，挥发性有机化合物的含量为19g/L，密度为1.6—2.1g/cm3，根据《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》（苏环办〔2016〕154号）“物料中VOCs含量可以以供货商提供的质检报告（MS/DS文件）为核定依据，如文件中的溶剂含量数据为百分比范围，取其范围中值”，因此，本次评价水性环氧绝缘树脂漆密度取1.85g/cm3，NMHC产生量0.0205t/a。  喷漆工段产生的废气主要分为两个部分：喷涂废气、烘干废气，有机废气在喷涂和烘干过程中挥发，参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097—2020），使用水性涂料进行零部件静电喷涂过程中，喷涂、烘干（含热流平）工段有机溶剂挥发量占比按7:3计算。  A.浸漆废气  项目浸漆工序NMHC产生量为0.0144t/a，经密闭设备负压收集+干式过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根15米高2#排气筒排放。设计风量为2000m3/h，年工作2350h，收集效率取95%，处理效率为90%，则NMHC有组织产生量为0.0137t/a（0.0058kg/h、2.90mg/m3），NMHC有组织排放量为0.0014t/a（0.0006kg/h、0.30mg/m3），NMHC无组织排放量为0.0007t/a（0.0003kg/h）。  B.烘干废气  浸漆后需烘干处理，其烘干过程中工件表面的油漆挥发形成有机废气，烘干废气占有机废气的30%，烘干工序NMHC产生量为0.0062t/a，烘干废气经密闭车间负压收集+干式过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根15米高2#排气筒排放，设计风量为2000m3/h，年工作2350h，收集效率取95%，处理效率为90%，则NMHC有组织产生量为0.0059t/a（0.0025kg/h、1.25mg/m3），NMHC有组织排放量为0.0006t/a、（0.0003kg/h、0.15mg/m3），NMHC无组织排放量为0.0003t/a（0.0001kg/h）。  ③喷漆、烘干废气  项目电机生产过程中需要进行喷漆、烘干，其中喷漆工序在密闭喷漆房内进行，喷漆过程中通过压缩空气使漆料形成雾状，喷涂在工件表面，但仍有一部分附着在工件表面，成为漆雾；烘干工序在1#烘干房（长8m，宽6m，高2.5m，体积为120m3）内进行，烘干温度为120-150℃，每批次烘干时间约2h。  根据《涂装技术实用手册》（叶扬祥，潘肇基：机械工业出版社），喷漆固体分附着率约为70%，即70%的漆料固分附着在工件表面，剩余30%形成漆雾。  项目水性丙烯酸聚氨酯面漆用量为2t/a，在喷涂过程中，30%形成漆雾颗粒物，年喷漆时间2350h，根据企业提供的MSDS、检测报告，水性丙烯酸聚氨酯面漆挥发性有机化合物的含量为84g/L，固体分含量为70%，密度为1.2—1.3g/cm3，根据《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》（苏环办〔2016〕154号）“物料中VOCs含量可以以供货商提供的质检报告（MS/DS文件）为核定依据，如文件中的溶剂含量数据为百分比范围，取其范围中值”，因此，本次评价水性丙烯酸聚氨酯面漆密度取1.25g/cm3，则NMHC产生量为2t/a÷1.25g/cm3×84g/L÷1000=0.1344t/a，漆雾颗粒物产生量为0.42t/a。  喷漆工段产生的废气主要分为两个部分：喷涂废气、烘干废气，有机废气大多在喷涂过程中挥发，参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097—2020），使用水性涂料进行零部件静电喷涂过程中，喷涂、烘干（含热流平）工段有机溶剂挥发量占比按7:3计算。  A.喷漆废气  项目喷涂工序颗粒物产生量为0.42t/a，NMHC产生量为0.0941t/a。经密闭车间负压收集+干式过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根15米高2#排气筒排放。设计风量为5000m3/h，年工作2350h，收集效率取95%，处理效率为90%，细颗粒物有组织产生量为0.399t/a（0.1698kg/h，34mg/m3）、NMHC有组织产生量为0.0894t/a（0.0380kg/h、7.6mg/m3），颗粒物有组织排放量为0.0399t/a（0.017kg/h、3.4mg/m3），NMHC有组织排放量为0.0089t/a（0.0038kg/h、0.76mg/m3），颗粒物无组织排放量为0.021t/a（0.0089kg/h），NMHC无组织排放量为0.0047t/a（0.002kg/h）。  B.烘干废气  喷漆后需烘干处理，其烘干过程中工件表面的油漆挥发形成有机废气，烘干废气占有机废气的30%，则烘干工序NMHC的产生量为0.0403t/a。烘干废气经密闭车间负压收集+干式过滤棉+二级活性炭处理装置处理后，通过1根15米高2#排气筒排放，设计风量为3000m3/h，年工作2350h，收集效率取95%，处理效率为90%，则NMHC有组织产生量为0.0383t/a（0.0163kg/h、5.43mg/m3），NMHC有组织排放量为0.0038t/a（0.0016kg/h、0.53mg/m3），NMHC无组织排放量为0.002t/a（0.0009kg/h）。  ④擦拭废气  本项目擦拭过程中70%乙醇使用量为0.1t/a，乙醇中的挥发性有机物（以NMHC计）含量最大为0.07t/a，本次评价挥发性有机物（以NMHC计）含量以最大计，则擦拭过程NMHC产生量为0.07t/a，通过密闭车间负压收集+二级活性炭吸附+15m高2#排气筒排放，设计风量为12000m3/h，年工作50h，收集效率取95%，处理效率为90%，则NMHC有组织产生量为0.0665t/a（1.33kg/h、110.8mg/m3），有组织排放量为0.0067t/a（0.134kg/h、11.2mg/m3），NMHC无组织排放量为0.0035t/a（0.07kg/h）。  ⑤食堂废气  A.食堂油烟  本项目食堂供应100人/次•天饭菜，基础灶头为3个，单个灶台排风量按2000m3/h计，年工作300天，日工作时间约2h，则年油烟排放量为360万m3，食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟。根据对员工用油情况的类比调查，目前员工人均食用油用量约15g/人·次，一般油烟挥发量约占总耗油量的3%。本项目共约100人，则厨房油烟产生量约为0.0135t/a，产生速率为0.0225kg/h，产生浓度为3.75mg/m3。建设单位拟设置油烟净化器，排风量为6000m3/h，处理效率达75%，油烟废气经油烟净化器处理后，油烟排放量为0.0034t/a，排放速率为0.0056kg/h，排放浓度为0.94mg/m3。通过食堂专用烟道排放。  **表4-3食堂废气污染物排放量**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 风量m3/h | 产生状况 | | 治理措施 | 去除率% | 排放状况 | | 执行标准 | 排放高度/内径m | 年排放时间h | | 浓度mg/m3 | 产生量t/a | 浓度mg/m3 | 排放量t/a | 浓度mg/m3 | | 烹饪 | 油烟 | 6000 | 3.75 | 0.0135 | 油烟净化器 | 75 | 0.94 | 0.0034 | 2.0 | 12/0.3 | 600 |   B.燃料废气  项目食堂使用清洁能源天然气作为燃料，用量约为0.5万立方米/年，燃料燃烧过程中会产生少量的SO2、NOX和烟尘，采用抽油烟机集气，通过建筑物内预设的内壁式专用烟道进行排放，对周围环境的影响比较小，本次评价不做定量分析。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 本项目建设大气污染物排放相关参数见表4-4、4-5、4-6。  **表4-4建设项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | | | **治理措施** | | | **污染物排放** | | | **执行标准** | | | **核算**  **方法** | **废气产生量m3/h** | **产生浓度mg/m3** | **产生速率kg/h** | **产生量t/a** | **工艺** | **效率%** | **是否为可行技术** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **排放**  **浓度**  **mg/m³** | | 配件下料 | 激光切割机 | 有组织 | 颗粒物 | 产污系数法 | 5000 | 79.5 | 0.3975 | 0.954 | 布袋除尘器 | 98 | 是 | 1.6 | 0.008 | 0.0191 | 1 | 20 | | 无组织 | / | / | 0.0442 | 0.106 | / | / | / | 0.0442 | 0.106 | / | 0.5 | | 浸漆 | 定子真空浸漆系统 | 有组织 | NMHC | 产污系数法 | 2000 | 2.9 | 0.0058 | 0.0137 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 90 | 是 | 0.3 | 0.0006 | 0.0014 | 2.0 | 50 | | 无组织 | / | / | 0.0003 | 0.0007 | 加强通风 | / | / | 0.0003 | 0.0007 | / | 4.0 | | 烘干 | 有组织 | NMHC | 产污系数法 | 2000 | 1.25 | 0.0025 | 0.0059 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 90 | 是 | 0.15 | 0.0003 | 0.0006 | 2.0 | 50 | | 无组织 | / | / | 0.0001 | 0.0003 | / | / | / | 0.0001 | 0.0003 | / | 4.0 | | 喷漆 | 电机喷漆生产线 | 有组织 | NMHC | 产污系数法 | 5000 | 7.6 | 0.038 | 0.0894 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 90 | 是 | 0.76 | 0.0038 | 0.0089 | 2.0 | 50 | | 颗粒物 | 34 | 0.1698 | 0.399 | 90 | 3.4 | 0.017 | 0.0399 | 0.4 | 10 | | 无组织 | NMHC | / | / | 0.002 | 0.0047 | / | / | / | 0.002 | 0.0047 | / | 4.0 | | 颗粒物 | / | 0.0089 | 0.021 | / | / | 0.0089 | 0.021 | / | 0.5 | | 烘干 | 有组织 | NMHC | 产污系数法 | 3000 | 5.43 | 0.0163 | 0.0383 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 90 | 是 | 0.53 | 0.0016 | 0.0038 | 2.0 | 50 | | 无组织 | / | / | 0.0009 | 0.002 | / | / | / | 0.0009 | 0.002 | / | 4.0 | | 擦拭 | 定子真空浸漆系统、低压高雾化喷枪 | 有组织 | NMHC | 物料衡算法 | 12000 | 110.8 | 1.33 | 0.0665 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 90 | 是 | 11.2 | 0.134 | 0.0067 | 2.0 | 50 | | 无组织 | / | / | 0.07 | 0.0035 | / | / | / | 0.07 | 0.0035 | / | 4.0 | | 食堂 | / | 有组织 | 油烟 | 类比法 | 6000 | 3.75 | 0.0225 | 0.0135 | 油烟净化器 | 75 | 是 | 0.94 | 0.0056 | 0.0034 | / | 2.0 |   **表4-5项目有组织废气污染源源强合并结果及相关参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染物名称** | **排放形式** | **污染物产生情况** | | | **污染治理设施情况** | | | | | | **污染物排放情况** | | | **排放口编号** | **执行标准** | | | **产生浓度**  **mg/m³** | **产生速率**  **kg/h** | **产生量**  **t/a** | **污染治理设施编号** | **污染治理设施工艺** | **处理能力m3/h** | **捕集效率%** | **处理效率%** | **是否为可行技术** | **排放浓度mg/m³** | **排放速率kg/h** | **排放量**  **t/a** | **排放**  **速率**  **kg/h** | **排放**  **浓度**  **mg/m³** | | 配件下料 | 颗粒物 | 有组织 | 79.5 | 0.3975 | 0.954 | TA001 | 布袋除尘器 | 5000 | 90 | 98 | 是 | 1.6 | 0.008 | 0.0191 | DA001 | 1 | 20 | | 喷漆 | NMHC | 有组织 | 7.6 | 0.038 | 0.0894 | TA002 | 干式过滤棉+二级活性炭装置 | 12000 | 95 | 90 | 是 | 0.53-11.2 | 0.0063-0.134 | 0.0214 | DA002 | 2.0 | 50 | | 颗粒物 | 34 | 0.1698 | 0.399 | 90 | 是 | 1.42 | 0.017 | 0.0399 | 0.4 | 10 | | 浸漆 | NMHC | 有组织 | 2.9 | 0.0058 | 0.0137 | 95 |  | | | | | 2.0 | 50 | | 喷漆后烘干 | NMHC | 有组织 | 5.43 | 0.0163 | 0.0383 | 95 | 2.0 | 50 | | 浸漆后烘干 | NMHC | 有组织 | 1.25 | 0.0025 | 0.0059 | 95 | 2.0 | 50 | | 擦拭 | NMHC | 有组织 | 110.8 | 1.33 | 0.0665 | 95 | 2.0 | 50 | | 食堂 | 油烟 | 有组织 | 3.75 | 0.0225 | 0.0135 | TA003 | 油烟净化器 | 6000 | / | 75 | 是 | 0.94 | 0.0056 | 0.0034 | / | / | 2 |   **表4-6项目无组织废气污染源源强合并结果及相关参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物名称** | **核算方法** | **排放源强** | | **面源长度**  **(m)** | **面源宽度**  **(m)** | **面源高度**  **(m)** | **排放时间**  **(h)** | | **kg/h** | **t/a** | | 2#生产车间 | NMHC | 产污系数法 | 0.0033-0.07 | 0.0112 | 102.1 | 47.4 | 8 | 2400 | | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.0531 | 0.127 |   **表4-7建设项目废气排放口相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **排气筒编号** | **排气筒内径（m）** | **烟气温度（**℃**）** | **排气筒高度（m）** | **类型** | **地理坐标** | | 配件下料 | 激光切割机 | 1#排气筒 | DA001 | 0.4 | 25℃ | 15m | 一般排放口 | 119°15'27.425",33°49'10.445" | | 定子真空浸漆系统、电机喷漆生产线 | / | 2#排气筒 | DA002 | 0.4 | 25℃ | 15m | 一般排放口 | 119°15'27.414",33°49'10.615" | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **2.非正常工况废气排放量核算**  根据项目污染物源强及治理措施情况，非正常工况主要考虑废气处理装置故障，导致废气处理设备处理效率为50%，类比同类项目年发生频次小于1次/年，单次持续时间以30min计，非正常排放量核算见[表4-3](#_bookmark159)。拟采取的防范措施如下：  ①平时注意废气处理设施的维护，及时检查废气处理装置的有效性和设备的运行情况，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，降低非正常排放概率，或使影响最小。  ②应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。  ③对员工进行岗位培训，做好值班记录，实行岗位责任制。  **表4-8污染源非正常排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **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** | | 1 | DA001排气筒 | 污染防治设施故障 | 颗粒物 | 0.3975 | 79.5 | 0.5 | 10-1 | | 1 | DA002排气筒 | NMHC | 0.0626-1.33 | 5.22-110.8 | 0.5 | 10-1 | | 颗粒物 | 0.2263 | 18.86 |   **3.废气污染防治措施及其可行性分析**  ①收集效率可行性分析  建设项目配件下料工序产生的颗粒物采用集气罩收集，参照《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）“密闭罩收集效率不低于100%、半密闭罩收集效率不低于95%、吹吸罩收集效率不低于90%”，因此，建设项目配件下料工序废气收集效率取90%可行。  浸漆工序产生的NMHC采用密闭设备负压收集，喷漆工序产生的颗粒物、NMHC以及烘干工序产生的NMHC、擦拭过程产生的NMHC均采用密闭车间负压收集，根据《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》（试行）中表1-1，全密闭式负压排风捕集效率达到95%以上，因此，建设项目浸漆废气、喷漆废气、烘干废气、擦拭废气收集效率均取95%可行。  ②处理措施可行性分析  配件下料粉尘：参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）表5中，下料－切割工序产生的颗粒物采用“除尘设施、袋式除尘、静电除尘”属于可行技术。  浸漆废气、烘干废气、喷漆废气、擦拭废气：根据《排污许可证申请与核发技术规范－电子工业》（HJ1031-2019），吸附法是处理有机废气的可行技术；  根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）“表面处理（涂装）排污单位，参照本标准附录A执行”，附录A，喷漆室（段）、流平室（段）颗粒物采用“文丘里/水旋/水帘、石灰粉吸附、纸盒过滤、化学纤维过滤”处理，属于可行技术。  综上，项目配件下料工序产生的颗粒物采用布袋除尘器处理，措施可行；浸漆工序产生的NMHC、烘干工序产生的NMHC、擦拭过程产生的NMHC以及喷漆工序产生的颗粒物、NMHC采用干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理措施可行。  本项目所用废气处理工艺属于可行技术采取的污控措施具有针对性，预计对外环境及周边敏感目标的负面影响很低，可以接受。  **4.对敏感保护目标影响分析**  项目配件下料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后，通过1根15m高1#排气筒排放；浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与喷漆工序产生的颗粒物、NMHC、烘干和擦拭工序产生的NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高2#排气筒排放，NMHC、颗粒物能够稳定达标排放。  为了减少项目正常及非正常情况下，对环境空气敏感保护目标的影响，企业应采取如下措施：  A.项目浸漆工序设置在密闭浸漆系统内，喷漆、擦拭工序设置在密闭喷漆房内，烘干工序设置在密闭烘干房内，产生的废气采用密闭负压收集，能够有效减少废气的无组织逸散。  B.VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。  C.优化平面布局，产生废气工序布置在远离居民区一侧。  D.设置环境保护管理制度，定期进行环保设备的维护和保养，定期更换活性炭、过滤棉、布袋，确保废气处理装置稳定运行，减少环保设备非正常运行对周围敏感目标的影响。  E.确保废气处理设施与主体工程同步运行。  在采取以上措施后，项目的建设对敏感保护目标影响较小。  **1.5卫生防护距离**  ①卫生防护距离  按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量（Qc/Cm）计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物1～2种为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值，建设项目无组织污染物等标排放量详见表4-9。  **表4-9建设项目无组织废气达标排放量计算结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源** | **污染物** | **源强Qc（kg/h）** | **标准限值Cm（mg/Nm3）** | **Qc/Cm** | | 2#生产车间 | NMHC | 0.0032-0.0112 | 2 | 0.0016-0.0056 | | 颗粒物 | 0.0531 | 0.9 | 0.059 |   由上表可知，建设项目2#生产车间无组织废气涉及NMHC、颗粒物，两者等标排放量相差超过10%，故选择相对等标排放量较大的颗粒物进行计算卫生防护距离。  本次评价根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定核算卫生防护距离。  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），卫生防护距离计算公式如下：    式中：Qc--大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；  Cm--大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）；  L--大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  r--大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），r=（S/p）0.5；  *A.B、C、D*--卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取，项目所在地年均风速为2.56m/s。  **表4-10卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **卫生防护距离初值计算系数** | **工业企业所在地区近5年平均风速（m/s）** | **卫生防护距离L/m** | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | **工业企业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 | | 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 | | | | 注：Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。  Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。  Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许排放是按慢性反应指标确定者。 | | | | | | | | | | |   本项目卫生防护距离计算结果见下表。  **表4-11本项目卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | | **源强Qc（kg/h）** | **排放源面积（m2）** | **标准限值Cm**  **(mg/Nm3)** | **卫生防护距离L（m）** | | **最终取值L（m）** | | **计算值** | **取值** | | 2#生产车间 | 颗粒物 | 0.0531 | 4839.54 | 0.9 | 1.509 | 50 | 50 |   根据卫生防护距离的计算结果，结合企业平面布置，项目以厂界为起点设置50m卫生防护距离，项目卫生防护距离内目前无环境敏感目标，今后亦不得新建居民、学校、医院、食品厂等环境敏感目标。  ②环境影响分析  本项目配件下料工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器处理后，通过1根15m高1#排气筒排放；浸漆工序产生的NMHC经密闭设备负压收集，与喷漆工序产生的颗粒物、NMHC，烘干、擦拭工序产生的NMHC经密闭车间负压收集汇合后，经干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m高2#排气筒排放，NMHC、颗粒物能够稳定达标排放，对周围的环境影响较小。  **1.6自行监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2002）要求对废气进行例行监测，监测的实施可以根据实际情况由厂方自测或委托有资质的环境监测单位监测：  **表4-12项目废气监测方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 有组织 | DA001废气处理装置出口 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1 | | DA002废气处理装置出口 | NMHC、颗粒物 | 1次/年 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1 | | 无组织 | 厂界四周设4个点，上风向1个，下风向3个 | 颗粒物、NMHC | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 | | 厂区内 | NMHC | 1次/年 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3 |   **2.水污染物产生分析**  **2.1废水污染源源强分析**  本项目废水主要为职工产生的生活污水及食堂废水，无生产废水产生及排放。  ①生活污水  根据水平衡分析章节可知，项目生活污水产生量为1920t/a，污染物浓度为COD：350mg/L、SS：200mg/L、NH3-N：30mg/L、TN：35mg/L、TP：4mg/L。  ②食堂废水  根据水平衡分析章节可知，项目食堂废水产生量为360t/a，污染物浓度为COD：350mg/L、SS：200mg/L、NH3-N：30mg/L、TN：35mg/L、TP：4mg/L、动植物油160mg/L。  本项目废水污染源相关参数见表4-13，废水排放口相关参数见表4-14。  **表4-13建设项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物**  **名称** | **污染物产生情况** | | | **污染防治措施** | | **污染物排放情况** | | | | **产生废水量**  **/（m3/a）** | **产生浓度**  **/（mg/L）** | **产生量/（t/a）** | **工艺** | **效率**  **%** | **排放废水量**  **/（m3/a）** | **排放浓度**  **/（mg/L）** | **排放量/**  **（t/a）** | | 生活污水 | COD | 1920 | 350 | 0.672 | 化粪  池 | 20 | 1920 | 280 | 0.5376 | | SS | 200 | 0.384 | 50 | 100 | 0.192 | | NH3-N | 30 | 0.0576 | 0 | 30 | 0.576 | | TN | 35 | 0.0672 | 0 | 35 | 0.0672 | | TP | 4 | 0.00768 | 0 | 4 | 0.00768 | | 食堂废水 | COD | 360 | 350 | 0.126 | 隔油池+化粪池 | 20 | 360 | 280 | 0.1008 | | SS | 200 | 0.072 | 50 | 100 | 0.036 | | NH3-N | 30 | 0.0108 | 0 | 30 | 0.0108 | | TN | 35 | 0.0126 | 0 | 35 | 0.0126 | | TP | 4 | 0.00144 | 0 | 4 | 0.00144 | | 动植物油 | 160 | 0.0576 | 50 | 80 | 0.0288 | | 综合生活污水 | COD | 2280 | 350 | 0.798 | 隔油池+化粪池 | 20 | 2280 | 280 | 0.6384 | | SS | 200 | 0.456 | 50 | 100 | 0.228 | | NH3-N | 30 | 0.0684 | 0 | 30 | 0.0684 | | TN | 35 | 0.0798 | 0 | 35 | 0.0798 | | TP | 4 | 0.00912 | 0 | 4 | 0.00912 | | 动植物油 | 25.3 | 0.0576 | 50 | 12.6 | 0.0288 |   **表4-14废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水  类别 | 污染物种类 | 污染治理设施情况 | | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放  规律 | 排放口编号 | 排放口类型 | 执行标准 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施工艺 | 处理  能力 | 是否为可行技术 | | 综合生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP、石油类 | TW001 | 隔油池+化粪池 | 化粪池10t/d，隔油池2t/d | 是 | 间接排放 | 间接排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律 | DW001 | 一般排放口 | 涟水县经济开发区西区污水处理厂接管标准 | 间接排放 |   **表4-15建设单位废水排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（t/a）** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **排放去向** | **污染物种类** | **接管浓度** | | 1 | DW001 | 119°15′48.670″ | 33°49′0.503″ | 2280 | 间接排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律 | 全天 | 涟水县经济开发区西区污水处理厂 | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 30 | | TN | 45 | | TP | 8 | | 动植物油 | 100 |   **2.2废水处理工艺依托可行性分析**  **（1）废水治理措施可行性分析**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020），单独排放的生活污水采用“隔油池+化粪池”处理为“可行技术”，本项目生活污水（职工生活废水+食堂废水）经过隔油池、化粪池处理，处理措施可行。  **（2）依托污水处理设施的环境可行性评价**  涟水县经济开发区西区污水处理厂位于江苏涟水经济开发区西区祁六路西侧涟麻路南侧，远期处理总规模6万t/d，现处理能力为3万t/d，目前已接管水量接近2万m3/d，本项目生活污水产生量为2280t/a（7.6t/d），远小于污水处理厂剩余接管量；涟水县经济开发区西区污水处理厂工程服务为江苏涟水经济开发区西区内的工业废水及生活污水，服务范围为西至连淮扬镇铁路、北至北环路、东至盐河和涟西一干渠、南至清涟大道和生态路。  涟水县经济开发区西区污水处理厂污水处理工艺流程如下。    **图4-2 涟水经济开发区西区污水处理厂处理工艺流程图**  本项目所在区域已敷设污水管网，本项目日废水排放量为7.6m3，仅占污水处理厂处理能力的0.025%。本项目废水为职工生活污水及食堂废水，经隔油池+化粪池处理后满足涟水经济开发区西区污水处理厂进水水质要求。因此，拟建项目排放的生活污水无论水量、水质均能满足涟水经济开发区西区污水处理厂的接管要求，不会对涟水经济开发区西区污水处理厂的正常运行造成不良影响，因而废水进行接管处理是可行的。  **2.4自行监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向，项目无生产废水外排，无需进行例行监测。  **3.噪声源强分析**  **3.1噪声源强分析**  本项目运营期间噪声源主要来自设备运行噪声，其噪声值一般在60-85dB（A）之间，噪声源强参数见表4-16。  **表4-16项目噪声源强调查清单（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量**  **（台/套）** | **（声压级）/dB（A））** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **\*距室内边**  **界距离/m** | **\*室内边界声级/dB（A）（多台设备叠加）** | **运行时段**  **（h）** | **建筑物插入损失/**  **dB（A）** | **降噪措施** | | | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** | **建筑物外距离** | | 1 | 电机组装线 | 2 | 70-85 | 隔声、减振 | 4 | 11 | 1.5 | 南3 | 78.36 | 连续运行 | 25 | 40.45 | 1m | | 2 | 电机单工位组装线 | 1 | 60-75 | 10 | 8 | 1.5 | 西5 | 72.0 | 25 | 43.32 | | 3 | 电机喷漆生产线 | 1 | 70-80 | 10 | 14 | 1.5 | 东4 | 75.45 | 25 | 35.62 | | 4 | 定子真空浸漆系统 | 1 | 65-75 | 13 | 20 | 1.5 | 南5 | 69.35 | 25 | 30.15 | | 5 | 高速冲床 | 7 | 75-85 | 8 | 15 | 1.5 | 东6 | 80.45 | 25 | 33.55 | | 6 | 激光切割机 | 1 | 75-85 | 16 | 24 | 1.5 | 东5 | 81.35 | 25 | 35.16 | | 7 | 全自动绕线机 | 2 | 60-75 | 9 | 35 | 1.5 | 西5 | 66.25 | 25 | 33.42 | | 8 | 氢氧焊机 | 1 | 70-80 | 13 | 27 | 1.5 | 东5 | 75.25 | 25 | 36.15 | | 9 | 数控车床 | 4 | 65-80 | 10 | 30 | 1.5 | 西3 | 69.55 | 25 | 35.85 | | 10 | 数控磨床 | 1 | 75-85 | 8 | 20 | 1.5 | 西5 | 81.16 | 25 | 38.45 | | 11 | 加工中心 | 4 | 75-85 | 10 | 15 | 1.5 | 东6 | 84.62 | 25 | 35.46 | | 12 | 全自动扁铜线制线机 | 1 | 65-75 | 10 | 20 | 1.5 | 南8 | 71.40 | 25 | 29.55 | | 13 | 变频伺服驱动器组装线 | 1 | 60-70 | 10 | 6 | 1.5 | 东5 | 66.35 | 25 | 25.62 | | 14 | 变频生产线 | 1 | 75-85 | 5 | 15 | 1.5 | 南5 | 79.62 | 25 | 35.35 | | 15 | 励磁电机 | 2 | 70-80 | 10 | 8 | 1.5 | 北10 | 77.58 | 25 | 32.35 | | 16 | 老化房 | 1 | 70-80 | 8 | 15 | 1.5 | 西4 | 76.15 | 25 | 32.42 |   **表4-17拟建项目噪声产生及治理情况（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 编号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强 | | 声源控制措施 | 运行时段h | | X | Y | Z | 声压级 | 距声源距离/m | | 1 | 风机 | TA001 | 20 | 5 | 1.5 | 80-90 | 1 | 选用低噪音设备；消声减振；加强操作管理和维护；合理布局等 | 2400 | | 2 | 风机 | TA002 | 15 | 5 | 1.5 | 80-90 | 1 | | 3 | 风机 | TA003 | 25 | 5 | 1.5 | 80-90 | 1 |   **3.1噪声预测**  本项目噪声主要来源于高压冲床、激光切割机、数控车床、数控磨床、加工中心、空压机、真空泵、风机等设备，噪声值在60-90dB（A）之间。主要预测昼间噪声。根据各噪声源的数量、空间位置、声源的作用时间段等情况，先计算各声源噪声到预测点的距离衰减，再计算合成声压级，最后与本底叠加以确定受声点的声压级。  预测模式：   1. 预测点的预测等效声级     式中：Leq——等效声级，dB（A）；  Leqg——声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  Leqb——预测点的背景值，dB（A）。   1. 噪声贡献值     式中：LAi——i声源在预测点产生的A声级，dB（A）；  T——预测计算的时间段，s；  ti——i声源在T时段内的运行时间，s。   1. 预测点的A声级   式中：LA（r）——距离声源r处的A声级，dB（A）；  LA（r0）——参考位置r0处的A声级，dB（A）；  r0——参考位置距离声源的距离，m；  r——预测点距离声源的距离，m；  A——倍频带衰减，dB。  ④倍频带衰减  式中：Adiv——几何发散引起的倍频带衰减，dB；  Aatm——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；  Agr——地面效应引起的倍频带衰减，dB；  Abar——声屏障引起的倍频带衰减，dB；  Amisc——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。  **表4-18项目噪声贡献值结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 昼间 | | | | | 本底值 | 贡献值 | 预测值 | 达标状况 | | 厂界东 | / | 42.5 | / | 达标 | | 厂界南 | / | 44.6 | / | 达标 | | 厂界西 | / | 41.6 | / | 达标 | | 厂界北 | / | 42.5 | / | 达标 |   从表4-18可以看出：建设项目厂界四周噪声贡献值为41.6-44.6dB（A），能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，因此项目噪声对环境的影响能够满足环境保护的要求。  **3.2噪声防治措施及厂界达标分析**  企业周边50m范围内无声环境保护目标，项目建设主要噪声源为生产设备等，其源强约60-85dB（A），为进一步减小项目噪声影响，针对项目特点，建设单位采取了不同的噪声防治措施，首先是先从声源上进行有效控制，其次采取有效的隔声、消声、吸声等控制措施，厂区拟采取噪声防治措施如下：  （1）从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砼隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减振的挠性接头（口）。  （2）合理布局：将高噪声设备尽量布置在生产车间中间，且尽量布置在远离厂界及声环境敏感保护目标处的生产车间内；低噪声设备布置在距离厂界及敏感目标较近的生产车间内，尽量布置在车间中间，远离生产车间边界，通过距离衰减，减轻噪声对周围环境的影响。  （3）加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。  （4）在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。经过基础减振、消声等措施噪声可降低5~10dB（A）；车间墙体隔声可达到10~15dB（A）的隔声量。  （5）增加厂区绿化，阻挡噪声传播进行降噪。  采取以上措施后，厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，确保对周边环境保护目标的影响降到最小。  **3.3自行监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），对厂界噪声的例行监测。监测的实施可以根据实际情况由厂方自测或委托有资质的环境监测单位监测。  **表4-19项目噪声监测方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测指标** | **监测频次** | **监测点位** | **执行排放标准** | | 噪声 | 等效A声级 | 1次/季度（昼间一次） | 厂界四周 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |   **4.固废产生情况分析**  **4.1本项目固体废弃物产生及处理情况。**  本项目产生的固体废弃物主要为废边角料、测试不合格产品、废漆包线、质量检测不合格品、废包装材料、布袋除尘灰、废布袋、废活性炭、废过滤棉、废包装桶、废活性炭、废润滑油、废切削液、生活垃圾。  （1）一般工业固废  ①废边角料  项目在机壳加工、冲片加工、转轴加工、端帽加工等工序会产生废边角料，类比《河南力富特起重运输机械有限公司年生产9万台起重电机及1000套起重配件扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目钢板用量为4500t/a，齿轮用量为5000t/a，无缝钢管用量为4500t/a，项目在生产过程中废边角料（废金属）产生量约8t/a，废边角料（废金属）约为钢板、齿轮、无缝钢管使用量的0.06%。本项目硅钢片、磁钢、轴承等用量约2000t/a，则废边角料产生量为1.2t/a，经收集后暂存于一般固废仓库，并定期外售综合利用。  《河南力富特起重运输机械有限公司年生产9万台起重电机及1000套起重配件扩建项目》主要从事起重电机及起重配件制造项目，其原辅料、生产工艺、产品类型与本项目一致，因此，本项目边角料产生量具有可类比性。  ②测试不合格产品  项目在生产各检测工序中会产生部分不合格产品，企业要求产品合格率达99%及以上，不合格率约1%，则不合格产品产生量约0.6t/a，收集后外售处理。  ③废漆包线  本项目在绕线整形工序会产生废漆包线，类比《龙南市品鑫电机有限公司微型电机项目竣工环境保护验收监测报告表》，该项目漆包铜线用量80t/a，项目在生产过程中边角料（废漆包线、废零部件）产生量约0.5t/a，废边角料（废漆包线、废零部件）约为漆包铜线使用量的0.6%。本项目漆包线用量为80t/a，则本项目废漆包线产生量约为0.5t/a，经收集后暂存于一般固废仓库，并定期外售综合利用。  《龙南市品鑫电机有限公司微型电机项目》主要生产微型电机，其原辅料、生产工艺、产品类型与本项目一致，因此，本项目废漆包线产生量具有可类比性。  ④质量检测不合格品  本项目变频器生产过程中外购部件需先进行来料质量检测，检测合格后方能进入生产工序，企业要求外购部件合格率达99%及以上，不合格率约1%，则不合格的补件产生量约0.6t/a，经收集后退回原采购厂家。  ⑤废包装材料  本项目在原材料及成品包装时会产生废包装物，类比同类型项目，产生量约为0.3t/a，收集后外售处理。  ⑥布袋除尘灰  本项目配件下料工序产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过1根15m高1#排气筒排放，根据源强计算章节，布袋除尘器收集的粉尘量为1.294t/a，经收集后暂存于一般固废仓库，定期外售综合利用。  ⑦废布袋  根据企业提供的技术资料，1#排气筒布袋除尘器配套布袋42个，单个布袋重量约550g，每半年更换一次布袋，则废布袋产生量为0.0462t/a，经收集后暂存于一般固废仓库，定期外售综合利用。  （2）危险废物  ①废包装桶  项目原料水性环氧绝缘树脂漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆、70%乙醇规格为25kg/桶，润滑油规格为200kg/桶，切削液规格为15kg/桶，包装拆封及使用过程中会产生废包装桶，水性环氧绝缘树脂漆用量2t/a、水性丙烯酸聚氨酯面漆用量2t/a、70%乙醇用量为0.1t/a、润滑油用量0.2t/a，切削液用量为0.03t/a，其中25kg空桶净重1kg，200kg空桶净重8.5kg，15kg空桶净重0.8kg，则废包装桶产生量约0.1741t/a，经查询属于危险废物HW49（900-041-49），暂存于危废仓库，并定期委托有资质单位安全处置。  ②废活性炭  本项目浸漆、烘干、擦拭工序产生的NMHC以及喷漆工序产生的NMHC均采用二级活性炭吸附装置进行处理，处理效率均以90%计，在废气处理过程中会产生废活性炭，活性炭吸附装置吸附的有机废气量约0.1924t/a。  根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）的要求，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，本项目活性炭使用量按照NMHC有组织产生量的5倍计，则本项目活性炭吸附装置活性炭用量约0.962t/a，每次填充量为0.25t，每3个月更换一次，则本项目废活性炭产生量约为1.1924t/a（含有机废气0.1924t/a），经查询属于危废HW49（900-039-49），暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置。  ③废润滑油  本项目在日常生产过程中需要对设备进行维护保养，维护保养会产生废润滑油，润滑油每年更换一次，润滑油年用量0.2t/a，使用过程中损耗率以50%计，则废润滑油产生量约0.1t/a，经查询属于危险废物HW08（900-217-08），暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置。  ④废切削液  项目在打磨加工过程中使用切削液进行冷却润滑，切削液按照比例（切削液：水=1:30）调配使用，切削液过滤定期更换，使用过程中水大部分损耗，少量存留在切削液中，最后调配后约有90%损耗，项目切削液使用量为0.03t/a，兑水后为0.93t/a，则废切削液产生量为0.093t/a，经查询属于危险废物HW09（900-006-09），暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置。  ⑤废过滤棉  本项目喷漆工序产生的颗粒物、NMHC采用干式过滤棉+二级活性炭装置进行处理，有组织漆雾颗粒物产生量为0.399t/a，干式过滤棉去除效率以90%计，则干式过滤棉吸附颗粒物产生量为0.3591t/a，过滤棉吸附箱装机容量为0.1t，每三个月更换1次，则废过滤棉产生量为0.7591t/a（含颗粒物0.3591t/a），经查询属于危险废物HW49（900-039-49），暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置。  （3）生活垃圾  A.生活垃圾  本项目共有员工100人，年工作300天，生活垃圾应按每人每天0.5kg计算，则生活垃圾产生量约15t/a，由环卫部门统一清运。  B.化粪池污泥  根据前文废水源强核算，化粪池中沉降的悬浮性有机物约0.228t/a，污泥含水率按95%计，故化粪池污泥产生量约为11.4t/a，委托环卫部门定期清运。  C.厨余垃圾  厨余垃圾来自食堂的残羹剩饭和废料等。拟建项目食堂提供100人次/天的餐饮，餐厨垃圾产生量按人均日产生量进行估算，估算公式如下：  Mc=R·m·k  式中：Mc—城市或区域餐厨垃圾日产生量，kg/d；  R—城市或区域常住人口；  m—人均餐厨垃圾产生量基数，kg/人·d；  k—餐厨垃圾产生量修正系数。  其中m宜取0.1kg/人·d，k的取值可按经济发达城市、旅游业发达城市、沿海城市1.05～1.10进行，本项目取值1.10。由此可以计算得本项目餐厨垃圾产生量约为11kg/d，即3.3t/a。  D.隔油池废油  项目食堂废水经隔油池+化粪池处理，隔油池处理过程中会产生隔油池废油，根据物料衡算，隔油池废油产生量约为0.144t/a（含水率80%）  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的规定，判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物。本项目固体废物的副产物属性判定见表4-20。本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表详见表4-21。  **表4-20本项目固体废物处置及排放情况一览表** 单位mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **年产量** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 废边角料 | 冲片加工、转轴加工、机壳加工、端盖加工 | 固态 | 金属 | 1.2 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) | | 2 | 测试不合格品 | 转子动平衡测试、定子综合测试、整机测试、PCBA半成品板测试、安全性测试、电性能测试、高温老化测试、负载测试、FQC检验 | 固态 | 金属 | 0.6 | √ | / | | 3 | 废漆包线 | 下线整形 | 固态 | 树脂 | 0.5 | √ | / | | 4 | 质量检测不合格品 | 来料质量检测 | 固态 | 金属 | 0.6 | √ | / | | 5 | 废包装材料 | 物料储存 | 固态 | 塑料 | 0.3 | √ | / | | 6 | 布袋除尘灰 | 废气处理 | 固态 | 金属 | 1.294 | √ | / | | 7 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 编织物 | 0.0462 | √ | / | | 8 | 废包装桶 | 辅料储存 | 固态 | 矿物油 | 0.1741 | √ | / | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 有机物 | 1.1924 | √ | / | | 10 | 废润滑油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 0.1 | √ | / | | 11 | 废切削液 | 机械加工 | 液态 | 矿物油 | 0.093 | √ | / | | 12 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 树脂 | 0.7591 | √ | / | | 13 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 瓜皮果屑 | 15 | √ | / | | 14 | 化粪池污泥 | 职工生活 | 半固 | 污泥 | 11.4 | √ | / | | 15 | 厨余垃圾 | 食堂 | 固态 | 残羹剩饭 | 3.3 | √ | / | | 16 | 隔油池废油 | 隔油池 | 半固 | 动植物油 | 0.144 | √ | / |   **表4-21本项目固体废物产生及处置情况汇总表** 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性**  **鉴别方法** | **危险**  **特性** | **废物**  **类别** | **废物代码** | **产生量t/a** | **处理处置方法** | **排放量** | | 1 | 废边角料 | 一般工业固废 | 冲片加工、转轴加工、机壳加工、端盖加工 | 固态 | 金属 | 《国家危险废物名录（2025年）》 | / | SW59 | 900-099-S59 | 1.2 | 定期外售综合利用 | 0 | | 2 | 测试不合格品 | 转子动平衡测试、定子综合测试、整机测试、PCBA半成品板测试、安全性测试、电性能测试、高温老化测试、负载测试、FQC检验 | 固态 | 金属 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.6 | 0 | | 3 | 废漆包线 | 下线整形 | 固态 | 树脂 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.5 | 0 | | 4 | 质量检测不合格品 | 来料质量检测 | 固态 | 金属 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.6 | 0 | | 5 | 废包装材料 | 物料储存 | 固态 | 塑料 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.3 | 0 | | 6 | 布袋除尘灰 | 废气处理 | 固态 | 金属 | / | SW59 | 900-099-S59 | 1.294 | 0 | | 7 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 编织物 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.0462 | 0 | | 8 | 废包装桶 | 危险废物 | 辅料储存 | 固态 | 矿物油 | T/I | HW49 | 900-041-49 | 0.1741 | 定期交由有资质单位安全处置 | 0 | | 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 1.1924 | 0 | | 10 | 废润滑油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | T/I | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | 0 | | 11 | 废切削液 | 机械加工 | 液态 | 矿物油 | T/I | HW09 | 900-006-09 | 0.093 | 0 | | 12 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固态 | 杂质 | T/C | HW49 | 900-039-49 | 0.7591 | 0 | | 13 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 瓜皮果屑 | / | / | SW61 | 900-002-S61 | 15 | 委托环卫部门清运 | 0 | | 14 | 化粪池污泥 | 职工生活 | 半固 | 污泥 | / | / | SW64 | 900-002-S64 | 11.4 | 0 | | 15 | 厨余垃圾 | 食堂 | 固态 | 残羹剩饭 | / | / | SW61 | 900-002-S61 | 3.3 | 0 | | 16 | 隔油池废油 | 隔油池 | 半固 | 动植物油 | / | / | SW61 | 900-002-S61 | 0.144 | 0 |   **4.2环境管理要求**  项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：  **①危险废物**  A.收集：严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ025-2012）收集危险废物。其收集过程可能因管理不善，导致其泄漏、飞扬，对环境空气、周边水体、地下水等造成污染，或者因包装袋标签标识不清，造成混放，带来交叉污染。  B.贮存：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求规范化设置和管理危险废物暂存仓库。  **表4-22厂区危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物  名称 | 危险废物类别 | 危险废物  代码 | 位置 | 占地  面积（m2） | 贮存  方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | 1 | 危废仓库 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 厂区西侧 | 10 | 桶装 | 10t | 12个月 | | 2 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 | | 3 | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | 桶装 | | 4 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 桶装 | | 5 | 废过滤棉 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 |   项目新建10m2危废仓库，最大暂存量为10吨，建设项目产生的危险废物为废包装桶、废活性炭、废润滑油、废切削液、废过滤棉，产生量为2.438t/a，贮存周期为12个月，贮存需求面积为2.5m2，则危废仓库满足建设项目危险废物暂存需要。  项目危废仓库在储存危险废物过程中，如果防风措施不到位，可能随风扬散，将对环境空气造成影响，比较严重的情况，可能对周边居民造成影响。如果防雨措施不到位、防渗不满足要求，将导致危废中所带污染物通过下渗对周边地表水、地下水、土壤带来污染。  C.运输：建设项目危险废物在厂区内的运输应严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，委托处置转移过程的运输由取得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的专业运输公司按规范进行，做到密闭遮盖运输，车厢底层设置防渗漏垫层，防止在运输途中散漏或雨水的淋洗。  危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废暂存场所暂存，运输过程主要注意以下要点：  a.应采用专用的工具，参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）附录B填写《危险废物厂内转运记录表》；  b.危险废物内部转运结束后，应对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；  c.处置：本项目废包装桶、废活性炭、废过滤棉、废润滑油、废切削液委托有资质单位安全处置。现淮安市有多家有资质处理危险废物企业，淮安华昌固废处置有限公司及淮安华科环保科技有限公司等公司可处理建设项目生产中产生的危废，且有效期内仍有余量。建设单位应该在项目营运前尽快与危险废物处理资质单位取得联系，并签订相应的危废处置协议。  **②一般固体废物**  A.在厂区西侧设置一般固废仓库（50m2），并采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保措施，设置环境保护图形标志，各类固废分类收集，暂存场所设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。  B.严格固废转移过程，避免撒漏，及时清扫转移过程中撒漏的固废，避免固体废物中污染物通过雨水转移至水环境，造成二次污染。  C.一般固废交由合法、合规的单位收集处理。  **③日常管理**  A.履行申报登记制度；  B.建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；  C.委托处置应执行报批和转移联单等制度；  D.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；  E.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。  F.固废贮存（处置）场所规范化设置。贮存场所设置符合《环境保护图形标志－固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的专用警示标识，且在危废暂存仓库内外安装监控视频。  **表4-23与苏环办〔2024〕16号符合性分析**   | **序号** | **文件内容** | **项目情况** | **符合情况** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | **2.规范项目环评审批。**建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB34330、HJ1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求衔接一致。 | 本次评价已按照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2025年版）》《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）等文件对固体废物进行判别，并明确了固废的种类、数量、来源和属性，本项目危险废物暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置；一般固废暂存于一般固废仓库，定期外售综合利用或厂家回收。 | 符合 | | 2 | **3.落实排污许可制度。**企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。 | 本项目拟按规范执行 | 符合 | | 3 | **6.规范贮存管理要求。**根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。 | 本项目拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危废仓库，按照《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）要求暂存危险废物，危险废物贮存周期不超过1年 | 符合 | | 4 | **8.强化转移过程管理。**全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | 本项目建成后，拟严格执行电子运单和转移联单管理制度。 | 符合 | | 5 | **10.开展常态化规范化评估。**建立固管、环评、执法、监测等多部门联合评估机制，各设区市每年评估产废和经营单位分别不少于80家、20家。现场评估原则上应采取“四不两直”方式，重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改，形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制，对企业标签标志台账管理不规范等问题，督促企业立行立改；对违反许可条件的经营单位，要立即启动限制接收危险废物措施；对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题，要及时移送执法部门。 | 本项目拟按规范执行 | 符合 |   综上，项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境影响可减至最低程度。  **5.地下水、土壤环境影响分析**  本项目位于江苏省淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，排放的废气污染物主要为颗粒物、NMHC，不涉及重金属以及持久性挥发性有机物；食堂废水经隔油池处理与生活污水一并经化粪池处理后，接管至涟水经济开发区西区污水处理厂。本项目厂房内均采取防渗措施，周边不存在土壤环境敏感目标，不会对土壤及地下水环境产生影响。  **5.1污染防控措施**  针对企业危险废物暂存过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水、土壤的污染。为更好地保护地下水和土壤资源，将项目对环境的影响降至最低限度，建议采取相关措施，具体如下：  ①源头控制  厂区采取雨污分流、清污分流，加强企业管理，定期对废气及废水处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。排水管道等须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。应严格废水的管理，强调节约用水，杜绝废水“跑、冒、滴、漏”现象的发生，确保污水处理系统的正常运行。  ②分区防渗  结合本项目各生产设备、一般固废仓库、危废仓库等因素，根据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对全厂进行分区防渗。本次评价要求建设单位采取分区防渗的措施，详见下表。  **表4-24全厂分区防渗方案及防渗措施表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **分区位置** | **污染物种类** | **污染途径** | **防渗要求** | | 重点  防渗区 | 危废仓库 | 废润滑油、废切削液、废包装桶内遗留的物质等泄漏 | 垂直入渗、地面漫流 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1  ×10—7cm/s；或参照GB18598执行 | | 液态原料贮存区 | 润滑油、切削液、环氧树脂绝缘漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆等泄漏 | 垂直入渗、地面漫流 | | 一般  防渗区 | 生产车间 | 润滑油、切削液、环氧树脂绝缘漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆等泄漏 | 垂直入渗、地面漫流 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1  ×10—7cm/s；或参照GB16889执行 | | 一般固废仓库、化粪池等 | / | 垂直入渗、地面漫流 | | 简单  防渗区 | 办公区 | / | / | 一般地面硬化 |   采取以上污染防治措施后，建设项目对周围地下水和土壤环境影响可得到有效控制。  **5.2跟踪监测**  企业水性环氧绝缘树脂、水性丙烯酸聚氨酯面漆、切削液、润滑油、废润滑油、废切削液采用密闭桶装，废活性炭采用密闭袋装、废包装桶密闭贮存于危险废物暂存场所，企业危险废物暂存场所进行防渗防漏设计防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，难以污染地下水及土壤，因此企业不需要进行地下水、土壤跟踪监测。  **6.电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射环境影响。  **7.环境风险分析**  **7.1危险物质数量及分布情况及风险潜势初判**  （1）风险源调查  本项目定子组件加工过程焊接工序使用氢氧焊机进行焊接，氢氧焊机在运行过程中会产生氢气，若设备发生故障，氢气未及时燃烧，富集的氢气遇明火可能会发生火灾爆炸事故，氢气《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）是附录A规定的易燃易爆气态物质，氢气在燃烧过程中会产生水直接排入大气环境，不会形成贮存条件，因此不予计入Q值。  本项目食堂以天然气作为能源，天然气以城市管道的形式进入厂区范围，厂区内不设置燃气罐，食堂灶头使用的燃气通过管道输送进入厂区，在厂区范围内贮存情况是以厂界到食堂灶头输气管线中存在量为最大贮存量，天然气中主要成分为甲烷，甲烷是《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B规定的风险物质；本项目在燃烧过程中会产生二氧化硫和氮氧化物，但会随着燃烧排放的废气直接排入大气环境，不会形成贮存条件，因此不予计入Q值。  厂区内（从厂界规划红线到食堂内）天然气进气管线长80m，管径DN200，则天然气厂区内储存量：0.7174\*3.14\*(0.2/2)2\*80≈1.8kg（天然气密度取0.7174kg/Nm3），天然气以甲烷成分为主，占比为96.01%，则甲烷厂区内储存量：1.8\*96.01%≈1.728kg。  本项目主要风险物质为：润滑油、废润滑油、切削液、废切削液、废活性炭、废包装桶、氢气、天然气。  ①危险物质数量及分布情况  本项目危险物质数量及分布情况见表4-25。  **表4-25危险物质数量及分布情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **主要规格/型号** | **最大贮存量t** | **分布** | | 润滑油 | / | 0.2 | 原料库 | | 切削液 | / | 0.03 | | 乙醇 | 70% | 0.05 | | 废润滑油 | / | 0.1741 | 危废仓库 | | 废切削液 | / | 1.1924 | | 废包装桶 | / | 0.1 | | 废活性炭 | / | 0.093 | | 废过滤棉 | / | 0.7591 | | 天然气（甲烷） | / | 0.001728 | 天然气管道 |   ②生产工艺特点  拟建项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺。  （2）风险潜势初判  根据项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值计算Q，则本项目判定情况见表4-26。  **表4-26建设项目Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量t** | **临界量t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 润滑油 | / | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 2 | 切削液 | / | 0.03 | 2500 | 0.000012 | | 3 | 70%乙醇 | / | 0.05 | 50 | 0.001 | | 4 | 废润滑油 | / | 0.1741 | 50 | 0.003482 | | 5 | 废切削液 | / | 1.1924 | 50 | 0.023848 | | 6 | 废包装桶 | / | 0.1 | 50 | 0.002 | | 7 | 废活性炭 | / | 0.093 | 50 | 0.00186 | | 8 | 废过滤棉 | / | 0.7591 | 50 | 0.01757 | | 9 | 天然气（甲烷） | / | 0.001728 | 10 | 0.0001728 | | 合计 | | | | | 0.0476368 |   注：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），废润滑油、废切削液、废包装桶、70%乙醇、废活性炭、废过滤棉参照附表B.2其他危险废物临界量推荐值中“健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）”，临界量取50t；润滑油、切削液参照附表B.1油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等），临界量取2500t；天然气（甲烷）参照B.1甲烷，临界量取10t。  经核算本项目物质总量与其临界量比值0.0476368（Q＜1）。因此本项目环境风险潜势为Ⅰ。  **7.2评价等级**  项目环境风险等级划分情况见表4-27。  **表4-27项目环境风险综合评级工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | **二** | 三 | 简单分析 |   项目风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析，参照附录A，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。  **7.3建设项目环境风险简单分析**  **表4-28建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设项目名称** | 涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目 | | | | | | **建设地点** | （江苏）省 | （淮安）市 | （） | （涟水）县 | 江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧 | | **地理坐标** | 经度 | E119度15分28.983秒 | 纬度 | N33度49分7.951秒 | | | **主要危险物质及分布** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 主要规格/型号 | 最大贮存量t | 分布 | | 润滑油 | / | 0.2 | 原料库 | | 切削液 | / | 0.03 | | 70%乙醇 | / | 0.05 | | 废润滑油 | / | 0.1741 | 危废仓库 | | 废切削液 | / | 1.1924 | | 废包装桶 | / | 0.1 | | 废活性炭 | / | 0.093 | | 废过滤棉 | / | 0.7591 | | 天然气（甲烷） | / | 1.728 | 天然气管道 | | | | | | | **环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）** | ①对环境空气的环境风险分析  A.泄漏  原料库中的润滑油、切削液、70%乙醇，以及危废仓库内废润滑油、废切削液，若泄漏，其物料以液态形式泄漏到地面形成液池，并在液池表面气流运动作用下部分蒸发进入大气，进而危害周边人群健康。  B.火灾  原料库中的水性环氧绝缘树脂、水性丙烯酸聚氨酯面漆、润滑油、切削液，以及危废仓库内废润滑油、废切削液、废包装桶、废活性炭、天然气输送管道若发生火灾、爆炸事故，燃烧次生的CO等废气将污染周边大气环境。  C.废气处理装置异常  二级活性炭吸附装置发生故障，或活性炭长期未更换，导致有机废气富集，发生火灾爆炸时，燃烧次生的CO等废气将污染周边大气环境；布袋除尘器发生故障，或布袋长期未更换，导致废气超标排放，污染周边大气环境。  ②对地表水的环境风险分析  厂区发生火灾产生的消防尾水会对地表水产生影响。危险废物贮存量不大，发生火灾的可能性较小。  ③对地下水的环境风险分析  由于区域地下水潜水层含水层渗透系数较小，水力坡度较小，水流速度缓慢，污染物扩散及弥散作用相对缓慢，因此污染物对下游方向的地下水影响较小。 | | | | | | **风险防范措施要求** | 防范措施：①危废仓库设置导流沟、接收托盘及专用收集桶。应严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014））等标准规范执行。将各种危废分区存放。②仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。③仓库内配备足够数量的消防设备、干粉灭火器和灭火药剂等，值班人员应经过培训，熟知各种消防设备的使用。 | | | | | | **填表说明**  **（列出项目相关信息及评价说明）：** | 涟水杰特电气有限公司年产3万台套新型电机、变频器生产项目位于淮安市涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，本项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存，Q=0.0476368＜1。  本项目采用成熟可靠的工艺和设备，但在运营期间存在一定的环境风险，建设单位在加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在设计、施工、管理及运行中认真落实相关安全管理规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定，严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施之后，项目营运期风险是可接受的。 | | | | |   **4.7“三同时”验收**  项目环保“三同时”验收情况见表4-29。  **表4-29项目环保“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **环保设施名称** | **环保设施内容** | **处理能力** | **数量** | **环保措施说明** | **投资**  **万元** | **预计效果** | **备注** | | 废  气 | 废气  收集系统 | 包括管道、风机等 | / | / | 新建 | 15 | 1#排气筒排放的颗粒物达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放限值；2#排气筒排放的NMHC、颗粒物达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1排放限值 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 工艺尾气处理系统 | 布袋除尘器+15m高1#排气筒 | 5000m3/h | 1套 | 新建 | | 干式过滤棉+二级活性炭+15m高2#排气筒 | 12000m3/h | 1套 | 新建 | | 油烟净化器 | 6000m3/h | 1套 | 新建 | | 排气口规范化 | a.排气筒应设置便于采样、监测的采样口、监测平台；在净化设施前同样设采样口；  b.在排气筒附近醒目处设立环境保护图形标志牌。 | / | 1套 | 新建 | | 废  水 | 排水  收集系统 | 按照雨污分流原则建设排水管网 | / | 1套 | 依托出租方现有 | / | / | | 生活污水预处理 | 化粪池 | 10t/d | 1个 | 新建 | 0.1 | 达涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 | | 隔油池 | 2t/d | 1个 | 新建 | 0.1 | | 排污口规范化 | 排污口设置规范化标志 | / | 1套 | 新建 | 0.1 | / | | 噪  声 | 设备  噪声治理 | 用低噪声设备，合理布局，并采取厂房隔声 | / | 1批 | 新建 | 1 | 厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）表1中的3类标准 | | 固  废 | 危废仓库 | a.用以存放装载液体容器的地方，满足“四防”要求；  b.设有导流沟和收集槽；  c.产生的固废妥善处置，实现零排放。 | 10m2 | 1 | 新建 | 1 | 安全暂存 | | 一般固废仓库 | a.用以存放废边角料、不合格产品等一般固废；  b.产生的固废妥善处置，实现零排放。 | 50m2 | 1 | 新建 | 1 | 安全暂存 | | 绿化 | 厂区绿化 | a.在厂房之间种植灌木以吸收生产过程中产生的噪声；  b.在厂区建设草坪等易生长的草本植物，不但可以增加厂内绿地的面积还可以吸收厂内排放的废气，用以净化空气。 | | | 依托出租方现有 | / | 美化环境减少污染，绿化率10% | | 环保投资概算 | | 合计 | | | | 18.3 | / | |

**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 | 有组织 | 1#排气筒 | 切割粉尘 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m高1#排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1 |
| 2#排气筒 | 浸漆、烘干、喷漆、擦拭 | NMHC、颗粒物 | 干式过滤棉+二级活性炭+15m高2#排气筒 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1 |
| 厂界 | | | 颗粒物、NMHC | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 |
| 厂区内 | | | NMHC | / | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表3 |
| 地表水环境 | DW001 | | | COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油 | 隔油池+化粪池 | 涟水经济开发区西区污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | 厂界 | | | 噪声 | 选用低噪声设备、采用隔音及减振措施，同时通过优化平面布置等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | / | / | / |
| 固体废物 | 废润滑油、废切削液、废包装桶、废活性炭、废过滤棉收集后委托有资质单位处置；废边角料、废包装材料、不合格产品、废漆包线收集后外售相关单位；生活垃圾、化粪池污泥、厨余垃圾委托环卫清运。 | | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 危废仓库属于重点污染防治区，其余厂区地面和道路进行简单防渗。 | | | | | |
| 生态保护措施 | 建设项目建成后，产生的污染经采用适当的污染防治措施实现达标排放后，对区域的生态环境影响可以接受。 | | | | | |
| 环境风险防范措施 | 加强生产管理，并落实各项安全管理规定，预计采取以上措施后，风险完全可控。 | | | | | |
| 其他环境管理要求 | （1）制定管理制度，配备专职或兼职的环境管理人员，建立污染防治设施管理档案，加强污染治理措施的维修、保养及管理，确保污染治理措施正常运转。  （2）加强对操作人员的岗位培训，熟练掌握操作规程和技术，确保正常运转，减少污染物排放。 | | | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 通过对本项目环境影响评价后认为：项目的建设符合国家产业政策；项目选址于淮安市江苏涟水经济开发区涟古路北侧、兴隆路西侧，符合用地规划要求；建设单位在认真落实本报告中提出的各项环保措施与建议，对预期产生的主要污染物采取切实可行的污染治理措施，确保实现达标排放，最大限度减小对项目所在地环境影响的前提下，从环境保护角度论证，在拟建地址建设是可行的。 |

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 | 颗粒物 | | 有组织 | 0 | 0 | 0 | 0.059 | 0 | 0.059 | +0.059 |
| 无组织 | 0 | 0 | 0 | 0.127 | 0 | 0.127 | +0.127 |
| NMHC | | 有组织 | 0 | 0 | 0 | 0.0214 | 0 | 0.0214 | +0.0214 |
| 无组织 | 0 | 0 | 0 | 0.0112 | 0 | 0.0112 | +0.0112 |
| 废水  （接管量） | 生活  废水 | 水量（m3/a） | | 0 | 0 | 0 | 2280 | 0 | 2280 | +2280 |
| COD | | 0 | 0 | 0 | 0.114 | 0 | 0.114 | +0.114 |
| SS | | 0 | 0 | 0 | 0.0228 | 0 | 0.0228 | +0.0228 |
| NH3-N | | 0 | 0 | 0 | 0.01824 | 0 | 0.01824 | +0.01824 |
| TN | | 0 | 0 | 0 | 0.0342 | 0 | 0.0342 | +0.0342 |
| TP | | 0 | 0 | 0 | 0.00114 | 0 | 0.00114 | +0.00114 |
| 动植物油 | | 0 | 0 | 0 | 0.00228 | 0 | 0.00228 | +0.00228 |
| 一般工业固体废物 | 废边角料 | | | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 1.2 | +1.2 |
| 测试不合格品 | | | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 0 | 0.6 | +0.6 |
| 废漆包线 | | | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | +0.5 |
| 质量检测不合格品 | | | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 0 | 0.6 | +0.6 |
| 废包装材料 | | | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | +0.3 |
|  | 布袋除尘灰 | | | 0 | 0 | 0 | 1.294 | 0 | 1.294 | +1.294 |
|  | 废布袋 | | | 0 | 0 | 0 | 0.0462 | 0 | 0.0462 | +0.0462 |
| 危险废物 | 废包装桶 | | | 0 | 0 | 0 | 0.1741 | 0 | 0.1741 | +0.1741 |
| 废活性炭 | | | 0 | 0 | 0 | 1.1924 | 0 | 1.1924 | +1.1924 |
| 废润滑油 | | | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| 废切削液 | | | 0 | 0 | 0 | 0.093 | 0 | 0.093 | +0.093 |
| 废过滤棉 | | | 0 | 0 | 0 | 0.7591 | 0 | 0.7591 | +0.7591 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①