建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机

各100台生产项目

建设单位（盖章）：安徽三虎机械科技有限公司

编制日期： 二〇二一年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台生产项目 |
| 项目代码 | 2020-341324-35-03-040390 |
| 建设单位联系人 | 卢x虎 | 联系方式 | 158xxxx2999 |
| 建设地点 | 安徽省宿州市泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房 |
| 地理坐标 | （117度55分12.612秒，33度27分43.308秒） |
| 国民经济行业类别 | C3579其他农林牧渔业机械制造 | 建设项目行业类别 | 三十二、专用设备制造业 70农、林、牧、渔专用机械制造，其他 |
| 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） | 泗县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 泗发改备案[2020]94号 |
| 总投资（万元） | 4500 | 环保投资（万元） | 45 |
| 环保投资占比（%） | 1 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 7000 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 规划名称：《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》皖环函【2014】645号 |
| 规划环境影响评价情况 | 文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》审查机关：安徽省环境保护厅审查文件及文号：《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645号） |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 本项目位于泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房，租赁新建生产厂房，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》（皖环函[2014]645号）以及《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》（皖环函[2020]101号），本项目所在地用地性质为工业用地，泗县经济开发区主导产业为机械电子、纺织服饰、农副产品深加工等行业，本项目产品为农用机械设备生产项目，属于机械电子行业，且所在地为农机产业园区，园区内周边企业均为农用设备、配件生产企业，本项目与周边企业相容。选址符合安徽泗县经济开发区总体发展规划及《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》中要求。 |
| 其他符合性分析 | **一、产业政策符合性分析**根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。同时该项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007年版)》中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。根据《泗县经济技术开发区总体规划》（2013-2030），项目符合相关规划要求。该项目已于2020年10月30日由泗县发展和改革委员会以泗发改备案号【2020】94号予以备案。因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。**二、选址可行性分析**本项目位于泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房，总建筑面积7000m2，四周均为新建空置厂房。项目周边500m内无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等环境保护目标。根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》，规划年限为2013年-2030年，主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工，开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》，泗县经济开发区主导产业为：规划区内构建“3+1”的重点产业体系，其中三大主导产业包括：重点做大做强机械电子这一首位主导产业；发展壮大纺织服装业；巩固提升农副产品深加工产业。另外，结合园区功能综合性开发区的性质，促进泗县开发区产城一体化发展，配套发展现代服务业。根据《关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》三、规划优化调整和实施的意见，（一）根据现状功能分区，适当调整优化产业布局，针对现有产业布局较为杂乱的情况，要采取措施逐步进行调整或搬迁，对不能调整和搬迁的应严格控制企业规模，未来逐步进行产业升级调整。（二）严格项目行业准入和资源环境准入。禁止负面清单中行业企业入驻;新入区项目应按照规划功能布局入驻。优化调整开发区空间布局、组团结构，设置生态隔离措施，减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响。（三）强化水资源管理，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求。开发区内企业不得自行开采地下水用于工业生产。排查现有企业自备水井的取水合法性;加快推进雨污管网、中水回用和集中供热等基础设施建设。强化园区污水收集，做好污水处理厂的运营和管理，确保稳定达标排放。本项目为农、林、牧、渔专用机械制造，属于机械设备制造，为泗县经济开发区首位主导产业，不属于环境准入负面清单内的相关内容。项目用地为工业用地符合规划要求，项目用水为园区自来水管网供水，不是自行开采地下水，主要为生活用水，不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目，因此项目符合《安徽泗县经济开发区总体发展规划》、《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价》以及《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》等文件要求。项目运营消耗资源主要为电、水等，项目用水为生活用水，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，满足项目建设外部条件要求。总体来说，从环境影响角度而言，建设项目厂址地理位置优越，交通便利，符合相关规划。因此，项目选址合适、可行。**三、三线一单符合性分析**1、生态保护红线本项目位于泗县开发区现代农机装备制造产业园，根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）和《安徽省生态保护红线划定技术指南》，本项目所在区域不在生态保护红线区域内。2、环境质量底线项目区域大气环境质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为改善环境空气质量情况，宿州市通过优化产业结构和布局，严格控制高耗能、高污染项目建设，对“散乱污”企业进行综合整治，加强扬尘综合整治，严格控制污染物新增排放量，大力发展清洁能源，加强区域工业废气的收集和处理，大力淘汰老旧车辆，加强区域联防联控，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，严格施工和道路扬尘监管，则本地区的环境空气质量将逐渐得到改善；根据环境现状监测报告，声环境质量可以满足区域声环境质量标准。结合项目环境影响预测，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。3、资源利用上线项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目运营消耗资源主要为电、水，均为可再生资源，由当地供水管网、供电管网供给，不属于高能耗、高物耗企业，不会超过划定的资源利用上限，符合资源利用上限要求。4、环境准入负面清单项目符合国家和地方产业政策，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》，规划年限为2013年-2030年，主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工，开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。本项目为为农、林、牧、渔专用机械制造，为开发区主导的机械电子产业，不属于以上限制类和禁止类的项目，因此本项目不属于环境准入负面清单内的相关内容。综上分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。**四、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的相符性**为坚决打赢蓝天保卫战，根据国务院《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号）精神，结合我省实际，制定本实施方案。本项目与该文件相关要求的对比情况见表1-1。**表1-1 《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性情况分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件要求 | 本工程情况 | 相符性 |
| 强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据国家规定，细化“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。 | 本项目不属于散乱污企业 | 相符 |
| 推进各类园区循环化改造、规范发展和提质增效。大力推进企业清洁生产。对各类开发区、工业园区、高新区等进行集中整治，限期进行达标改造，减少工业集聚区污染。完善园区集中供热设施，积极推广集中供热，2020年底前基本完成。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。 | 项目喷漆工序设置在喷漆房内，喷漆产生的有机废气，由排气管道收集后经过滤棉+二级活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放。 | 相符 |

**五、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性**本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》环大气〔2019〕53号相符性分析见下表**表1-2 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重点行业挥发性有机物综合治理方案 | 项目情况 | 相符性 |
| 1 | （一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。　　加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | 项目采用低VOCs含量涂料，喷漆产生的有机废气，由排气管道收集后经过滤棉+二级活性炭吸附处理后由15m高排气筒排放。 | 相符 |
| 2 | （二）推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。 | 项目采用先进的喷涂、固化技术，使用高效生产设备，减少VOCs产生量。 | 相符 |
| 3 | （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。 | 项目采用一套过滤棉+二级活性炭吸附设施处理产生的VOCs，提高VOCs治理效率。 | 相符 |

**六、本项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析**为贯彻落实《[打赢蓝天保卫战三年行动计划](http://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/gz/201807/t20180705_446146.shtml)》（国发〔2020〕22号）有关要求，确保完成“十三五”环境空气质量改善目标任务，有效降低O3污染，保障人民群众身体健康，在全国开展夏季（6-9月）VOCs治理攻坚行动，中华人民共和国生态环境部在充分调研基础上制定了《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（以下简称《方案》）。本项目与该文件相关要求的对比情况见表1-3。**表1-3 本项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件要求 | 本工程情况 | 相符性 |
| 大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。 | 项目使用低（无）VOCs含量的环保型油漆作为表面喷漆原料，产生少挥发性有机物，通过集气管道收集后经过滤棉+二级活性炭处理后经15m高排气筒排放。 | 相符 |

 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、工程内容及建设规模**安徽三虎机械科技有限公司拟在安徽省宿州市泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房，建设年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台生产项目，租赁现代农机装备制造产业园二期2号厂房，建筑面积7000平方米，设置机加工区、喷漆房、组装线、仓库、办公室等。项目投资金额为4500万元，形成年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台的生产能力。具体建设内容及规模见下表。**表2-1 项目主要建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **单项工程****名称** | **工程内容及规模** | **依托工程** |
| 主体工程 | 生产车间 | 位于现代农机装备制造产业园二期2号厂房，总建筑面积4500m2，购置数控等离子切割机、电动攻丝机、液压折弯机、液压摆式剪板机、摇臂钻床、多功能铣床，及其他配套设备 | 新建厂房 |
| 喷漆房 | 位于厂房内南部，建筑面积500m2，设置一套喷漆设备，两个喷漆工位，同时作为调漆、晾漆房使用，配套建设废气处理设施 | 新建 |
| 辅助工程 | 办公用房 | 位于厂房内西侧，建筑面积400m2 | 新建厂房 |
| 储运工程 | 原料仓库 | 位于厂房内西侧，建筑面积400m2 | 新建厂房 |
| 成品仓库 | 位于厂房内西侧，建筑面积400m2 | 新建厂房 |
| 公用工程 | 供电 | 由市政电网供电 | / |
| 供水 | 由市政供水管网供水 | / |
| 排水 | 项目采用雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网进泗县工业污水处理厂处理，达标后排入石梁河。 | 依托园区管网 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池经预处理后通过市政污水管网进泗县工业污水处理厂处理，达标后排入石梁河。 | 依托园区化粪池 |
| 废气 | 调漆、喷漆、晾干：设置独立喷漆房，废气经负压收集，送至一套“过滤棉+活性炭吸附”装置进行处理，最终经1根15m排气筒（DA001）排放；切割、焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后以无组织形式排放。 | 新建废气处理设施 |
| 固废 | 生活垃圾用垃圾桶进行收集，由环卫部门统一处理；一般固废设置一般固废暂存间，位于厂房内南侧，建筑面积约20m2，一般固废分类收集分类处置；危险废物暂存区位于厂房内的东南侧，建筑面积约10m2的危险废物暂存间，危废暂存间进行防渗、防晒、防风、防雨处理；并根据危废储存管理规范设置标识标牌，管理制度，并做相应记录。危险废物委托有资质的单位定期处置。 | 新建一般固废暂存间和危险废物暂存间 |
| 噪声 | 优先选用低噪设备、设置减振基座和减振垫、距离衰减等 | / |

**2、产品方案**本项目主要从事粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机等粮食初加工设备的生产，年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台，具体产品方案见下表。**表2-2 项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **生产能力** | **单位** | **备注** |
| 1 | 粮食筛子 | 100 | 台/年 | 具体产品规格根据订单确定 |
| 2 | 提升机 | 100 | 台/年 |
| 3 | 刮板机 | 100 | 台/年 |
| 4 | 皮带机 | 100 | 台/年 |

**3、生产设备一览表**项目主要生产设备见下表：**表2-3 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **型号** |
| 1 | 数控等离子切割机 | 台 | 5 | SL-2040SD |
| 2 | 激光切割机 | 台 | 2 | FSJGJ-3KW |
| 3 | 液压闸式自动剪板机 | 台 | 2 | 600T |
| 4 | 液压摆式剪板机 | 台 | 5 | QC12Y-4X4000 |
| 5 | 金属圆锯机 | 台 | 1 | MC-315 |
| 6 | 卧式带锯床 | 台 | 1 | G4028A-1 |
| 7 | 卷板机 | 台 | 1 | / |
| 8 | 液压板材折弯机 | 台 | 7 | WC67Y-63/2500 |
| 9 | 摇臂钻床 | 台 | 1 | Z3040X13 |
| 10 | 台式钻床 | 台 | 2 | Z4125 |
| 11 | 摇臂钻床 | 台 | 1 | Z30 |
| 12 | 多功能卧式升降台铣床 | 台 | 2 | X6130A |
| 13 | 钻铣床 | 台 | 1 | ZX50C |
| 14 | 车床（沈阳第一机床厂） | 台 | 1 | CA6250B |
| 15 | 卧式车床 | 台 | 5 | CT6166A |
| 16 | 喷漆线 | 台 | 1 | / |
| 17 | 专业电动攻丝机 | 台 | 1 | WD-24A |
| 18 | 电焊机 | 台 | 20 | / |
| 19 | 汽保焊机 | 台 | 1 | 350\*20 |
| 20 | 二保焊机 | 台 | 10 | 350 |
| 21 | 等离子焊机 | 条 | 10 | / |
| 22 | 磨光机 | 台 | 20 | / |
| 23 | 螺杆式空压机 | 台 | 1 | AT-20A |
| 24 | 减速机 | 台 | 1 | JZQ350-48.57-1 |
| 25 | 冷冻式压缩空气干燥机 | 台 | 1 | JY-2NF |

**4、原辅料及能源消耗**本项目原辅材料及能源消耗情况如下表所示：**表2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **材料名称** | **年用量** | **规格** | **一次最大储存量** | **储存周期** | **来源** |
| 原材料 | 钢板 | 500t/a | / | 50t | 30d | 外购 |
| 冷轧板 | 300t/a | 卷 | 30t | 30d | 外购 |
| 不锈钢， | 200t/a | / | 20t | 30d | 外购 |
| 热轧板， | 300t/a | / | 30t | 30d | 外购 |
| 开平板, | 100t/a | / | 10t | 30d | 外购 |
| 角铁 | 50t/a | / | 10t | 60d | 外购 |
| 方管 | 50t/a | / | 10t | 60d | 外购 |
| 油性漆 | 5t/a | 17kg桶 | 0.4 | 60d | 外购 |
| 辅助材料 | 切削液 | 2t/a | 170kg/桶 | 510kg | 90d | 外购 |
| 焊条 | 2t/a | / | 0.4 | 60d | 外购 |

拟建项目的资源消耗主要是水、电等，具体消耗情况详见表2-5所示。**表2-5 拟建项目资源能源消耗情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **来源** |
| 1 | 水 | 1440 | 吨/年 | 开发区供水管网 |
| 2 | 电 | 220 | 万千瓦时 | 开发区电网 |

其中油性漆成分及理化性质见下表**表2-6 主要原辅料理化性质、毒性毒理**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **物质名称** | **理化性质** | **易燃易爆性** | **用途** |
| 油性漆 | 液态，不溶于水，密度（于20℃时，闭杯）：0.912-1.367公斤/公升 | 可燃 | 乙/丙烯基树脂、无毒颜料及有机溶剂的混合物 |

**5、劳动定员和工作日**项目划劳动定员80人，年工作日300天，1班制，每班8小时；厂区不设置食宿**6、总平面布置合理性分析**项目位于泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房，周边均为新建标准化厂房。车间总建筑面积7000m2，生产车间南侧设置为机加工区，北侧从东到西划分为喷塑区、组装线、仓库、办公用室等，设置数控等离子切割机、电动攻丝机、液压折弯机、液压摆式剪板机、摇臂钻床、多功能铣床、喷漆房等设备。厂房西侧设置一般固废暂存及危险固废暂存间等。厂房内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。具体见附图3（项目车间平面图）。综上所述，本项目厂区平面布局较合理。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程****图2-1 粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机工艺流程示意图及产污环节图****（S-固废、G-废气）****工艺流程简述**：（1）下料：将原料板材、型材用空气等离子弧切割机和激光切割机切割成所需的尺寸、形状，此过程产生的主要污染物为设备噪声（N1）、切割过程产生的废边角料（S1）以及产生的烟尘（G1）。（2）剪板：将大的板材、型材按照设定的形状进行剪板，得到所需形状的板材、型材。此过程产生的主要污染物为设备噪声（N2）、剪板过程产生的废边角料（S2）。（3）折弯成型：利用折弯机将板材，型材折成所需形状。此过程产生的主要污染物为设备噪声（N3）。（4）焊接：将折弯好的板材、型材用电弧焊电焊机，等离子电焊机等进行焊接，此过程产生的主要污染物为焊接过程产生废焊条（S3）及产生的焊接烟尘（G2）。（5）打磨：将焊接好的钢材用磨光机进行打磨，此过程产生的主要污染物为设备噪声（N4）、打磨产生的粉尘（G3）。（6）喷漆晾漆：在喷漆房内，使用喷漆设备对工件进行喷漆，喷漆房内设置两个工位，喷漆房侧面设置有吸风，喷漆后晾漆也在喷漆房内进行，喷漆使用的是油性漆，此过程产生的主要污染物为喷漆产生的漆雾和有机废气（G4）。（7）组装：将半成品与外购件进行组装。（8）成品入库：将成品放在成品库中待出售。**主要污染工序**（1）废气：焊接产生的烟尘，打磨产生的粉尘，喷漆产生的漆雾及晾干过程产生的有机废气；（2）废水：生活污水；（3）噪声：设备运转噪声；（4）固废：下料、剪板工序产生的边角料，焊接产生的废焊条、喷漆废气处理产生的废过滤棉和废活性炭。**表2-7 产污环节一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物类型** | **产污环节** | **污染因子** |
| 废气 | 焊接、打磨、喷漆 | 颗粒物、非甲烷总烃 |
| 废水 | 生活 | COD、BOD、SS、NH4-N |
| 噪声 | 设备运转 | / |
| 固废 | 下料、剪板、焊接、喷漆 | 边角料、焊渣、废过滤棉、废活性炭 |

 |
| 与项目有关的原有环境问题 | 本项目为新建项目，新建厂房，因此无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 | 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区现代农机装备制造产业园二期2号厂房，本次评价依据《2019年宿州市环境质量公报》、2020年《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价》关于大气、地表水现状监测数据以及《安徽三虎机械科技有限公司年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台生产项目土壤、噪声环境质量现状监测报告》（安徽尚德谱检测技术有限责任公司）。1、大气环境质量现状根据《2019年宿州市环境质量公报》，宿州市2019年SO2、NO2、PM10、PM2.5年均浓度分别为7ug/m3、23ug/m3、84ug/m3、50ug/m3；CO 24小时平均第95百分位数为1.1mg/m3，O3日最大8小时平均第90百分位为179ug/m3。超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为PM10、O3、PM2.5。评价结果详见下表。**表3-1 项目区域基本污染物环境质量现状评价一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（ug/m3） | 标准值（ug/m3） | 占标率% | 达标情况 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 23 | 40 | 57.5 | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 84 | 70 | 120.0 | 不达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 50 | 35 | 142.9 | 不达标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均值的第90百分位数 | 179 | 160 | 111.9 | 不达标 |

由上表统计结果可知，区域内二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均达标；CO24小时平均第95百分位数浓度达标；可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度均不达标，O3日最大8小时平均值的第90百分位数不达标；由此判断项目所在区域为不达标区。本次评价依据2020年《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价》关于大气的现状监测数据。环境空气监测期间常规地面气象观测资料见下表。表3-2 环境空气监测期间参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 天气状况 | 风向 | 风速（m/s） | 温度（℃） | 气压（kPa） |
| 01月08日 | 02:00 | 多云/阴 | 西北 | 1.5 | 0 | 103.01 |
| 08:00 | 西北 | 2.2 | 1 | 102.83 |
| 14:00 | 西北 | 2.3 | 4 | 102.61 |
| 20:00 | 西北 | 2.1 | 1 | 102.82 |
| 01月09日 | 02:00 | 多云/多云 | 东 | 1.8 | 0 | 103.11 |
| 08:00 | 东 | 2.9 | 2 | 102.59 |
| 14:00 | 东 | 2.2 | 6 | 102.38 |
| 20:00 | 东 | 2.0 | 2 | 102.68 |
| 01 月 10 日 | 02:00 | 阴/阴 | 东北 | 1.8 | 2 | 102.64 |
| 08:00 | 东北 | 2.1 | 3 | 102.60 |
| 14:00 | 东北 | 2.0 | 6 | 102.42 |
| 20:00 | 东北 | 1.9 | 3 | 102.56 |
| 01月11日 | 02:00 | 多云/晴 | 北 | 2.5 | -3 | 103.26 |
| 08:00 | 北 | 2.1 | 0 | 103.05 |
| 14:00 | 北 | 2.2 | 6 | 102.43 |
| 20:00 | 北 | 1.9 | 0 | 103.02 |
| 01月12日 | 02:00 | 多云/多云 | 北 | 1.4 | -3 | 103.28 |
| 08:00 | 北 | 2.2 | 0 | 103.12 |
| 14:00 | 北 | 2.0 | 2 | 102.85 |
| 20:00 | 北 | 2.4 | 0 | 103.03 |
| 01月13日 | 02:00 | 多云/晴 | 北 | 1.6 | -2 | 103.18 |
| 08:00 | 北 | 2.0 | 1 | 102.92 |
| 14:00 | 北 | 2.1 | 6 | 102.52 |
| 20:00 | 北 | 1.7 | 0 | 103.06 |
| 01月14日 | 02:00 | 晴/多云 | 北 | 2.8 | -3 | 103.21 |
| 08:00 | 北 | 2.6 | 0 | 102.98 |
| 14:00 | 北 | 2.1 | 4 | 102.48 |
| 20:00 | 北 | 1.8 | 0 | 103.01 |

对区域大气环境质量进行了连续7天采样监测结果汇总见下表所示：表3-3 环境空气质量现状监测结果一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测项目 | 时均(或一次)浓度值 | 日平均浓度值（其中臭氧最大 8 小时平均浓度） |
| 浓度范围(mg/m3) | 超标数 | 超标率(%) | 浓度范围(mg/m3) | 超标数 | 超标率(%) |
| 最小值 | 最大值 | 最小值 | 最大值 |
| G1 原丁大庄 | SO2 | 0.007 | 0.012 | 0 | 0 | 0.008 | 0.010 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.014 | 0.022 | 0 | 0 | 0.015 | 0.018 | 0 | 0 |
| CO | 0.4 | 0.8 | 0 | 0 | 0.5 | 0.7 | 0 | 0 |
| O3 | 0.043 | 0.064 | 0 | 0 | 0.054 | 0.061 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.045 | 0.061 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.026 | 0.037 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.65 | 0.81 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G2 赵魏小学 | SO2 | 0.007 | 0.013 | 0 | 0 | 0.008 | 0.009 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.014 | 0.019 | 0 | 0 | 0.015 | 0.018 | 0 | 0 |
| CO | 0.4 | 0.8 | 0 | 0 | 0.5 | 0.7 | 0 | 0 |
| O3 | 0.042 | 0.059 | 0 | 0 | 0.051 | 0.055 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.046 | 0.060 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.034 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.56 | 0.75 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G3 原小王庄 | SO2 | 0.007 | 0.014 | 0 | 0 | 0.008 | 0.011 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.013 | 0.019 | 0 | 0 | 0.014 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.8 | 0 | 0 | 0.4 | 0.6 | 0 | 0 |
| O3 | 0.044 | 0.062 | 0 | 0 | 0.050 | 0.054 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.048 | 0.060 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.027 | 0.035 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.57 | 0.78 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 氨 | 0.03 | 0.06 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 氯化氢 | <0.02 | <0.02 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G4 高尤社区 | SO2 | 0.007 | 0.014 | 0 | 0 | 0.008 | 0.011 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.013 | 0.019 | 0 | 0 | 0.015 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.7 | 0 | 0 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0 |
| O3 | 0.043 | 0.057 | 0 | 0 | 0.049 | 0.053 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.049 | 0.056 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.036 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.56 | 0.71 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G5 泗县环保局 | SO2 | 0.007 | 0.013 | 0 | 0 | 0.007 | 0.010 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.014 | 0.019 | 0 | 0 | 0.015 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.7 | 0 | 0 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0 |
| O3 | 0.042 | 0.064 | 0 | 0 | 0.047 | 0.056 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.046 | 0.058 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.025 | 0.037 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.73 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G6 曹苗村 | SO2 | 0.008 | 0.013 | 0 | 0 | 0.008 | 0.010 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.013 | 0.019 | 0 | 0 | 0.014 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.9 | 0 | 0 | 0.4 | 0.7 | 0 | 0 |
| O3 | 0.042 | 0.062 | 0 | 0 | 0.046 | 0.054 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.048 | 0.059 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.037 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.59 | 0.74 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G7 泗县一中（原校区） | SO2 | 0.008 | 0.013 | 0 | 0 | 0.008 | 0.010 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.013 | 0.019 | 0 | 0 | 0.014 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.8 | 0 | 0 | 0.4 | 0.9 | 0 | 0 |
| O3 | 0.043 | 0.062 | 0 | 0 | 0.046 | 0.054 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.048 | 0.061 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.038 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.53 | 0.74 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 苯乙烯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 氨 | 0.03 | 0.06 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 硫化氢 | <0.001 | <0.001 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 氯化氢 | <0.02 | <0.02 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G8 原东发社区 | SO2 | 0.007 | 0.014 | 0 | 0 | 0.007 | 0.011 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.013 | 0.019 | 0 | 0 | 0.015 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.4 | 0.7 | 0 | 0 | 0.4 | 0.6 | 0 | 0 |
| O3 | 0.043 | 0.057 | 0 | 0 | 0.047 | 0.052 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.049 | 0.056 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.036 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.67 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G9 泗县五中 | SO2 | 0.007 | 0.013 | 0 | 0 | 0.007 | 0.010 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.014 | 0.019 | 0 | 0 | 0.015 | 0.016 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.7 | 0 | 0 | 0.3 | 0.7 | 0 | 0 |
| O3 | 0.043 | 0.059 | 0 | 0 | 0.044 | 0.055 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.058 | 0.074 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.032 | 0.042 | 0 | 0 |
| 苯并[a]芘 | / | / | / | / | ND | ND | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.42 | 0.62 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G10 府前广场 | SO2 | 0.007 | 0.014 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| NO2 | 0.015 | 0.019 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| CO | 0.3 | 0.8 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| O3 | 0.043 | 0.057 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| PM10 | / | / | / | / | 0.049 | 0.056 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.028 | 0.036 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.58 | 0.68 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G11 汴光社区 | SO2 | 0.007 | 0.013 | 0 | 0 | 0.007 | 0.011 | 0 | 0 |
| NO2 | 0.014 | 0.019 | 0 | 0 | 0.014 | 0.017 | 0 | 0 |
| CO | 0.3 | 0.7 | 0 | 0 | 0.4 | 0.5 | 0 | 0 |
| O3 | 0.042 | 0.064 | 0 | 0 | 0.045 | 0.064 | 0 | 0 |
| PM10 | / | / | / | / | 0.046 | 0.058 | 0 | 0 |
| PM2.5 | / | / | / | / | 0.025 | 0.037 | 0 | 0 |
| 甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 二甲苯 | <0.0015 | <0.0015 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| 非甲烷总烃 | 0.55 | 0.71 | 0 | 0 | / | / | / | / |

区域空气中的SO2、NO2、CO、O3、PM2.5、PM10、苯并[a]芘等满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。NH3、H2S、二甲苯、甲苯、苯、氯化氢、苯乙烯满足《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中数值规定。2、水环境质量现状项目纳污水体石梁河达到《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）中V类标准。现引用2020年《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价》关于地表水现状监测数据。（1）监测布点及监测因子本次评价共布设8个监测断面，监测断面与原规划环评监断面基本一致。具体位置及监测因子见下表。表3-4 地表水环境质量现状监测断面及监测因子

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 河流 | 断面编号 | 断面位置 | 备注 | 监测项目 |
| 石梁河 | 1# | 排污口上游 500m | 对照断面 | pH 值、CODcr、BOD5、悬浮物、氨氮、溶解氧、总磷、总氮、六价铬、砷、铅、石油类、硫化物、挥发酚 14 项 |
| 2# | 排污口下游 500m | 混合断面 |
| 3# | 石梁河地下涵 | 削减断面 |
| 清水沟 | 4# | 园区边界上游 700m | / |
| 5# | 园区边界下游 350m | / |
| 新汴河 | 6# | 新汴河上游 | 上游背景值 |
| 7# | 新汴河泗五大桥 | 对照断面 |
| 8# | 开发区东南侧 | 对照断面 |

（2）监测结果。**表3-5 地表水环境现状监测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测时间** | **河流** | **点位** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **氨氮** | **SS** |
| 1月10日 | 石梁河 | S1 | 7.53 | 21 | 5.5 | 0.427 | 12 |
| S2 | 7.54 | 29 | 7.5 | 0.582 | 18 |
| S3 | 7.59 | 22 | 5.7 | 0.948 | 20 |
| 清水沟 | S4 | 7.62 | 43 | 11.3 | 2.16 | 32 |
| S5 | 7.68 | 36 | 9.4 | 1.67 | 30 |
| 新汴河 | S6 | 7.93 | 14 | 3.6 | 0.047 | 10 |
| S7 | 8.01 | 19 | 4.9 | 0.044 | 19 |
| S8 | 8.04 | 17 | 4.4 | 0.051 | 18 |
| 1月11日 | 石梁河 | S1 | 7.54 | 22 | 5.2 | 0.441 | 13 |
| S2 | 7.57 | 27 | 7.4 | 0.601 | 20 |
| S3 | 7.61 | 21 | 5.8 | 0.924 | 23 |
| 清水沟 | S4 | 7.63 | 40 | 11.6 | 2.24 | 34 |
| S5 | 7.71 | 34 | 9.7 | 1.84 | 28 |
| 新汴河 | S6 | 7.88 | 14 | 4.1 | 0.052 | 11 |
| S7 | 7.96 | 16 | 5.1 | 0.046 | 21 |
| S8 | 8.08 | 18 | 4.7 | 0.057 | 18 |

现状监测结果表明：纳污河流石梁河W1、W2、W3点位水质各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水体的要求。3、声环境质量现状项目对周边声环境质量现状进行了监测，《安徽三虎机械科技有限公司年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台生产项目土壤、噪声环境质量现状监测报告》（安徽尚德谱检测技术有限责任公司）关于本项目声环境质量现状的监测数据：**表3-6-1 噪声检测结果统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号 | AHSDP-YQ-150 | 校准结果 | 93.8 |
| 监测时间 | 2021年2月3日 |
| 编号 | 点位 | 昼间Leq dB（A） | 夜间Leq dB（A） |
| N1 | 厂界东侧 | 53 | 42 |
| N2 | 厂界南侧 | 54 | 44 |
| N3 | 厂界西侧 | 52 | 43 |
| N4 | 厂界北侧 | 53 | 44 |

**表3-6-2 噪声检测结果统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声校准仪型号 | AWA6021A | 声校准仪编号 | AHSDP-YQ-150 | 校准结果 | 93.8 |
| 监测时间 | 2021年2月4日 |
| 编号 | 点位 | 昼间Leq dB（A） | 夜间Leq dB（A） |
| N1 | 厂界东侧 | 54 | 45 |
| N2 | 厂界南侧 | 52 | 42 |
| N3 | 厂界西侧 | 53 | 43 |
| N4 | 厂界北侧 | 54 | 44 |

由监测结果可知，各点位噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区标准要求，区域声环境质量良好。4、地下水、土壤环境质量现状项目对地下水、土壤环境质量现状进行了监测，《安徽三虎机械科技有限公司年产粮食筛子、提升机、刮板机、皮带机各100台生产项目土壤、噪声环境质量现状监测报告》（安徽尚德谱检测技术有限责任公司）关于本项目声环境质量现状的监测数据。**表 5-7 土壤监测结果统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点位** | **项目区外S1** | **项目区外S2** |
| **监测深度（m）** | **0-0.2** | **0-0.2** |
| **监测日期：2021年2月3日** |
| **分析项目** | 砷（mg/kg） | 1.24 | 1.22 |
| 镉（mg/kg） | 1.06 | 1.09 |
| 铜（mg/kg） | 53 | 50 |
| 铅（mg/kg） | 35 | 37 |
| 汞（mg/kg） | 0.983 | 1.05 |
| 镍（mg/kg） | 61 | 58 |
| 六价铬（mg/kg） | 0.5L | 0.5L |
| 四氯化碳 （mg/kg） | 0.03L | 0.03L |
| 氯仿（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 氯甲烷 （μg/kg） | 3L | 3L |
| 1,1-二氯乙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,2-二氯乙烷（mg/kg） | 0.01L | 0.01L |
| 1,1-二氯乙烯 （mg/kg） | 0.01L | 0.01L |
| 顺-1,2-二氯乙烯（mg/kg） | 0.008L | 0.008L |
| 反-1,2-二氯乙烯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 二氯甲烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,2-二氯丙烷（mg/kg） | 0.008L | 0.008L |
| 1,1,1,2-四氯乙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,1,2,2-四氯乙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 四氯乙烯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,1,1-三氯乙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,1,2-三氯乙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 三氯乙烯（mg/kg） | 0.009L | 0.009L |
| 1,2,3-三氯丙烷（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 氯乙烯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 苯（mg/kg） | 0.01L | 0.01L |
| 氯苯 （mg/kg） | 0.005L | 0.005L |
| 1,2-二氯苯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 1,4-二氯苯（mg/kg） | 0.008L | 0.008L |
| 乙苯（mg/kg） | 0.006L | 0.006L |
| 苯乙烯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 甲苯（mg/kg） | 0.006L | 0.006L |
| 间二甲苯+对二甲苯（mg/kg） | 0.009L | 0.009L |
| 邻二甲苯（mg/kg） | 0.02L | 0.02L |
| 硝基苯（mg/kg） | 0.09L | 0.09L |
| 苯胺（mg/kg） | 0.01L | 0.01L |
| 2-氯酚（mg/kg） | 0.06L | 0.06L |
| 苯并[a]蒽（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[a]芘（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 苯并[b]荧蒽（mg/kg） | 0.2L | 0.2L |
| 苯并[k]荧蒽（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 䓛（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 二苯并[a, h]蒽（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg） | 0.1L | 0.1L |
| 萘（mg/kg） | 0.09L | 0.09L |
| 备注 | “L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以L或未检出表示 |

根据检测数据各项污染物均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值，地下水、土壤环境质量良好。 |
| 环境保护目标 | 1、大气环境项目500m范围内无环境保护目标。**表3-8 水、声环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **环境保护对象****名称** | **方位/距离(m)** | **规模** | **保护目标** |
| 地表水 | 石梁河 | 西南1200m | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 |
| 环境噪声 | 厂界外50m | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 |

 |
| 污染物排放控制标准 | **一、大气污染物排放标准**颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放及无组织排放标准限值要求，具体标准值如下表：**表3-9 大气污染物排放执行标准值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放速率（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织排放监控浓度限值（mg/m3）** |
| **排气筒高度（m）** | **二级** |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 4.0 |

**二、水污染物排放标准**执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准并满足污水处理厂接管标准。**表3-10 水污染物排放标准限值 单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | COD | BOD5 | SS | NH3-N |
| **三级标准** | 500 | 300 | 400 | / |
| **泗县工业污水处理厂接管标准** | 400 | 180 | 200 | 25 |
| **本项目执行标准** | 400 | 180 | 200 | 25 |

**三、噪声**营运期厂界噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。**表3-11 噪声排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标准名称 | 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 3类 | 65 | 55 |

**四、固体废物**一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改清单相关要求。 |
| 总量控制指标 | 根据“十三五”全国主要污染物排放总量控制计划，总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物、COD和氨氮。本项目涉及的废气总量控制因子为烟（粉）尘、VOCs。核算本项目污染总量控制指标，具体如下：（1）废水项目废水经化粪池处理后接管进入泗县工业污水处理厂处理，达标排入倒流河，项目的总量纳入泗县工业污水处理厂总量控制指标，无需申请总量指标。（2）废气项目运营期排放的废气污染物主要为VOCs和烟（粉）尘，VOCs（以非甲烷总烃计）的排放量为0.274t/a。烟（粉）尘的排放量为0.18t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 施工期产生的环境影响相对营运期而言属于短期和暂时影响，环境影响随着施工期的结束而消失。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 运营期主要污染工序及污染源分析一、大气污染（1）切割烟尘（G1)项目使用到空气等离子弧切割机和激光切割机对钢材进行切割。等离子切割机是利用气体在电弧内电离后经过热收缩、磁收缩效应而得到的一束等离子体热源，可是金属材料瞬间融化或气化。此过程有烟尘产生，污染源强参考有关资料推荐的经验排放系数，等离子切割烟尘产生量为2400~4800mg/h(本项目按4800mg/h计算)，每年工作300天，每天空气等离子切割机工作约3个小时，项目共有5台空气等离子切割机，则空气等离子弧切割烟尘产生量为21.6kg/a，产生速率为24g/h。激光切割是将从激光器发射出的激光，经光路系统，聚焦成高功率密度的激光束，激光束照射到工件表面，使工件达到熔点或沸点，同时与光束同轴的高压气体将熔化或气化金属吹走。随着光束与工件相对位置的移动，最终使材料形成切缝，从而达到切割的目的。本项目激光切割产污源强参考《激光切割烟尘分析及除尘系统》(王志刚、汪立新、李振光著）文献资料，激光切割烟尘产生量为39.6g/h，项目有1台激光切割机，故烟尘产生速率为39.6g/h，年工作天数为300天，每天工作时间按3小时计，烟尘产生量为118.8g/d，即激光切割烟尘产生量35.64kg/a，产生速率为39.6g/h。则项目切割烟尘总产生量为0.057t/a，产生速率为0.064kg/h。项目在空气等离子弧切割机和激光切割机处设置有移动式焊烟净化器，产生的烟尘经过移动式焊烟净化器净化处理后以无组织形式排放到厂房内，烟尘净化器的综合净化率为80%，则净化后的烟尘排放量为0.0114t/a，则每小时切割烟尘的排放量为0.0128kg/h。（2）焊接烟尘（G2）焊接是在高温电弧作用下，焊丝端部及其母材被熔化，溶液表面剧烈喷射高温高压蒸汽并向四周扩散。当蒸汽进入周围空气中时，被冷却并氧化，部分凝结成固体微粒，形成由气体和固体微粒组成的焊接烟尘。本项目生产过程中需进行焊接工序，主要采用手工电弧焊、自保护焊和等离子焊接，根据《焊接工作的劳动保护》，手工电弧焊的发尘量为每公斤焊条（结422型焊条）产生颗粒物焊接烟尘6-8g，本项目结422型焊条用量约1t/a，按最大量计算，焊接烟尘的产生量为8kg/a，自保护焊的发尘量为每公斤焊条（保护药芯焊丝）产生颗粒物焊接烟尘20-23g，本项目保护药芯焊丝用量约1t/a，则焊接烟尘的产生量为23kg/a，等离子焊接参照等离子切割烟尘产生量为2400~4800mg/h(本项目按4800mg/h计算)，项目平均每天使用各类电焊机3小时，每年工作300天，产生速率为4.3kg/a，则项目在焊接工序产生的总焊接烟尘量为35.3kg/a，产生速率为0.039kg/h，项目将购置移动式焊烟净化器，将产生的烟尘由吸气罩吸入移动式焊烟净化器过滤后排放，焊接烟尘的综合去除率可达80%，因此焊接烟尘排放量为7.06kg/a，则每小时焊接烟尘的排放量为0.0078kg/h。（3）打磨粉尘(G3)本项目使用手持式磨光机对焊接部位进行打磨，打磨过程中会产生金属，该类型金属粉尘颗粒物质量较大，自然沉降速率较快，少部分颗粒物随着机械的运动在空气中停留暂短时间后也会沉降地面，加之有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在5米以内，影响范围主要集中在工作区附近，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少，基本上全部集中在车间内排放。本次环评对该部分极少量粉尘忽略不计。1. 喷漆产生的漆雾、有机废气（G4)

项目在喷漆房中进行喷漆作业，喷漆后在喷漆房内晾干。为防止产生的喷漆废气对大气环境质量产生影响，要求企业喷漆过程必须封闭进行作业，同时产生的喷漆废气经过滤棉除漆雾后送入二级活性炭吸附装置进行吸附处理，最后通过15m高的排气筒排放。喷漆废气主要是喷漆和晾干过程中产生的漆雾以及挥发的一些有机气体（VOCs）。喷漆过程中80%的油性漆附着在工件上，20%油性漆以漆雾形式进入空气中，形成废气进入过滤棉进行处理。本项目喷漆过程是在负压的状态下进行，喷漆室废气采取负压抽气形式，喷漆废气经侧面集气口抽风集中收集后经“过滤棉+二活性炭吸附”装置处理，废气处理设施风机风量为8000m3，喷漆室侧面抽风机对VOCs、漆雾的捕集率可达90%，其中VOCs经二活性炭吸附装置进行吸附（附效率为90%），吸附后由1#15高排气筒排放。漆雾沉积在过滤棉内，过滤棉对漆雾过滤效率为80%。项目年使用油性漆5t，喷漆过程中80%的油性漆附着在工件上，20%油性漆以漆雾形式进入空气中，则漆雾产生量为1t/a，废气处理设施对废气的收集效率为90%，过滤棉对漆雾过滤效率为80%，则漆雾有组织产生量为0.9t/a，产生速率0.375kg/h，产生浓度46.88mg/m3,，漆雾排放量为0.18t/a。排放速率0.075kg/h，排放浓度9.38mg/m3。无组织排放量为0.1t/a，排放速率为0.042kg/h。参考《第二次全国污染源普查工业污染源系数手册-机械行业系数手册》，14涂装核算环节，喷漆（油性漆）挥发性有机物产生量为486kg/t-原料，喷漆后烘干挥发性有机物产生量为121kg/t-原料，则喷漆及晾漆过程挥发性有机物产生量为607kg/t-原料，项目油漆使用量为5t/a，则挥发性有机物产生量为3.04t/a，废气处理设施收集效率为90%，二级活性炭处理效率为90%，挥发性有机物有组织产生量为2.74t/a，产生速率1.14kg/h，产生浓度142.5mg/m3，排放量为0.274t/a，排放速率0.114kg/h，排放浓度14.25mg/m3。无组织排放量为0.3t/a，排放速率为0.125kg/h。表4-1 废气产排污情况一览表

| **产污环节** | **污染物** | **排气筒编号** | **废气量m3/h** | **产生情况** | **排放情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产生量t/a** | **速率kg/h** | **浓度**mg/m3 | **排放量t/a** | **速率kg/h** | **浓度**mg/m3 |
| 切割 | 颗粒物 | / | / | 0.057 | 0.064 | / | 0.0114 | 0.0128 | / |
| 焊接 | 颗粒物 | / | / | 0.0353 | 0.039 | / | 0.0071 | 0.0078 | / |
| 喷漆 | 非甲烷总烃 | / | / | 0.3 | 0.125 | / | 0.3 | 0.125 | / |
| 颗粒物 | / | / | 0.1 | 0.042 | / | 0.1 | 0.042 | / |
| 喷漆 | 非甲烷总烃 | DA001 | 8000 | 2.74 | 1.14 | 142.5 | 0.274 | 0.114 | 14.25 |
| 颗粒物 | 0.9 | 0.375 | 46.88 | 0.18 | 0.075 | 9.38 |

**表4-2产排污环节、废气污染物对应排放口类型一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | 排放口编号 | 排放口类型 |
| 治理工艺 | 收集效率 | 处理效率 | 是否可行 |  |  |
| 切割 | 颗粒物 | 无组织 | 移动式焊烟净化器 | 综合去除效率80% | 是 | / | / |
| 焊接 | 颗粒物 | 无组织 | 移动式焊烟净化器 | 综合去除效率80% | 是 | / | / |
| 喷漆 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 二级活性炭吸附 | 90% | 90% | 是 | DA001 | 一般排放口 |
| 颗粒物 | 有组织 | 过滤棉 | 90% | 80% | 是 | DA001 | 一般排放口 |

**表4-3排放口基本情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排气筒高度 | 内径 | 坐标 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 |
| 经度 | 纬度 |
| DA001 | 15m | 0.4m | 117.92016° | 33.46219° | 非甲烷总烃、颗粒物 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准 |

废气自行监测方案**表4-4 废气监测一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放类型 | 监测位置 | 点位布设 | 监测内容 | 污染物名称 | 手工监测采样方法及个数 | 监测频次 | 测定方法 | 备注 |
| 无组织 | 厂界 | 上风向1个对照点下风向3个监测点 | 温度,湿度,气压,风速,风向 | 挥发性有机物、颗粒物 | 连续采样 | 1次/年 | 《环境空气 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ759-2015）《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（ GB/T 15432-1995） |  |
| 有组织 | 废气处理设施排气口 | 排气口 | 温度，压力，水分含量，挥发性有机物含量 | 挥发性有机物、颗粒物 | 连续采样1h平均浓度值 | 1次/年 | 《环境空气 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ759-2015）《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996） |  |

废气处理措施可行性分析①废气处理措施喷漆工序产生的有组织漆雾和非甲烷总烃用集气罩收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，由15m高排气筒（DA001）排出；切割、焊接工序产生的颗粒物通过安装移动式焊烟净化器处理后以无组织形式排放。②工艺可行性分析活性炭吸附可行性分析：活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，是一个物理过程。通常单级活性炭吸附效果可达到85%以上。③经济可行性分析本项目用过滤棉+二级活性炭吸附装置处理漆雾和非甲烷总烃；用移动式焊烟净化器处理切割、焊接产生的颗粒物。根据本项目利润，本项目废气处理设施运行费用占很小一定份额。因此，本项目大气污染防治措施从经济角度考虑，可以接受，从经济上具有可行性**二、水污染**该项目营运期用水主要为员工生活用水。产生的废水主要为生活污水。1、用水情况（1）生活用水：本项目建成后，劳动定员80人，无食宿，根据《安徽省行业用水定额》（DB34T679-2019），用水定额按照60L/人·d计算，则用水量为4.8t/d，1440t/a，污水产生量按照用水量80%计算，则生活污水产生量为1152t/a。项目废水产生及排放情况见下表所示。**表4-5 项目用水及排放情况一览表 单位：t/a**

| **序号** | **用排水环节** | **用水指标** | **数量** | **用水量** | **废水产生系数** | **废水产生量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 生活用水 | 60L/人 | 80人 | 1440 | 0.8 | 1152 |
| 合计 | 1440 | / | 1152 |

水平衡**图4-1 水平衡图 （单位t/a）**2、废水产生及排放情况**表4-6 建设项目营运期水污染物产生及排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物****项目** | **废水量（t/a）** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** |
| 生活污水 | 产生浓度（mg/L） | 1152 | 6~9 | 300 | 200 | 200 | 25 |
| 产生量(t/a) | / | 0.346 | 0.25 | 0.25 | 0.029 |
| 化粪池处理后浓度（mg/L） | 6~9 | 240 | 150 | 120 | 25 |
| 排放量（t/a） | / | 0.276 | 0.173 | 0.138 | 0.029 |

**表4-7 废水类别、污染物种类、排放方式及污染治理设施一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水类别** | **污染物种类** | **污染治理设施** | **排放去向** | **排放规律** | **排放口编号** | **排放口类型** |
| **治理工艺** | **是否可行** |  |
| 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 化粪池 | 是 | 工业污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | DW001 | 一般排放口-总排口 |

**表4-8 排放口基本情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **坐标** | **监测因子** | **监测频次** | **排放标准** |
| **经度** | **纬度** |
| DW001 | 117.92016° | 33.46219° | pH、COD、BOD5、SS、NH3-N | 每年一次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |

项目废水主要为生活污水，无生产废水，无需进行自行监测废水接管可行性分析（1）污水处理厂简介：泗县工业污水处理厂位于泗县经济开发区，石梁河东岸、南柳路南侧，污水处理厂设计规模确定为：近期（2020年）为2.0×104m3/d，远期（2030年）为4.0×104m3/d。厂区新建工程所需构筑物，主要包括粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、事故调节池、水解酸化池、组合式C-AAO生化沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水机房、加氯消毒间、滤布滤池、接触消毒池及其配套新增设备等，其中粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、事故调节池、滤布滤池、接触消毒池、加药间及仓库、污泥脱水机房、鼓风机房及配电所、储泥池土建按4.0×104m3/d规模建设，设备及其余构筑物按2.0×104m3/d即一期项目配置，主体处理工艺为“曝气沉砂池+水解酸化池+AO生化池+沉淀池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+接触消毒池”，配套污水管网20km。（2）水质水量：污水处理厂一期设计规模为2.0×104m3/d，总占地面积为100亩，一期建设占地约72.15亩（约48100m2），本项目日产生废水量为3.8t，仅占其处理规模总量的0.019‰。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模，项目污水为生活污水，水质较简单，污染物含量浓度较低，且废水中各污染因子浓度均满足泗县工业污水处理厂接管要求，因此本项目废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。（3）收水范围：泗县工业污水处理厂服务范围为泗县经济开发区规划区域。本项目位于经济开发区农机装备产业园二期，在泗县工业污水处理厂收水范围内，废水通过污水管网进入泗县工业污水处理厂。综上分析，本项目废水进入泗县工业污水处理厂处理是可行的。**三、噪声污染**本项目营运期主要噪声来源于设备运行产生的噪声，噪声源强约为70~90dB(A)之间，本项目对噪声较大的设备采取降噪减振措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准详见下表。**表4-9 噪声污染源及源强表 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **数量****（台）** | **1m处工作声压级****dB（A）** | **噪声性质** | **治理****措施** | **处理后声压级****dB（A）** |
| 数控等离子切割机 | 5 | 70~80 | 机械噪声 | 安装减振基座、厂房隔声 | 50~60 |
| 激光切割机 | 2 | 70~80 | 50~60 |
| 液压闸式自动剪板机 | 2 | 80~90 | 60~70 |
| 液压摆式剪板机 | 5 | 80~90 | 60~70 |
| 金属圆锯机 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 卧式带锯床 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 卷板机 | 1 | 80~90 | 60~70 |
| 液压板材折弯机 | 7 | 80~90 | 60~70 |
| 摇臂钻床 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 台式钻床 | 2 | 70~80 | 50~60 |
| 摇臂钻床 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 多功能卧式升降台铣床 | 2 | 70~80 | 50~60 |
| 钻铣床 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 车床（沈阳第一机床厂） | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 卧式车床 | 5 | 70~80 | 50~60 |
| 喷漆线 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 专业电动攻丝机 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 电焊机 | 20 | 60~70 | 40~50 |
| 汽保焊机 | 1 | 60~70 | 40~50 |
| 二保焊机 | 10 | 60~70 | 40~50 |
| 等离子焊机 | 10 | 60~70 | 40~50 |
| 磨光机 | 20 | 70~80 | 50~60 |
| 螺杆式空压机 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 减速机 | 1 | 70~80 | 50~60 |
| 冷冻式压缩空气干燥机 | 1 | 70~80 | 50~60 |

本项目生产设备在运行期间均会产生噪声，建设单位采取以下措施来减轻生产设备运行噪声的环境影响。（1）选用低噪声设备或带隔声、消声的设备，从源头减少噪声的产生。（2）合理布局设备位置，使高强度的噪声设备远离项目边界及环境敏感点。（3）设置较为隔声的生产车间。（4）对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值。（5）定期对生产设备进行保养维修，保证生产设备维持的良好使用状态，并严格遵守生产设备的操作规范。建设单位通过增加绿化，设置隔声屏障等措施降低环境噪声影响。通过采取以上措施后，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求，对周边区域声环境影响较小。**表4-10 噪声监测计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测点位置** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** |
| 厂界四周各布设一个噪声监测点 | 连续等效A声级 | 每季一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的中3类标准 |

**四、固体废物**本项目固废主要为员工生活垃圾、边角料、废焊条，废油性漆包装桶废过滤棉、废活性炭。1、生活垃圾职工办公生活产生的生活垃圾，按每人每日0.5kg计（项目职工80人），每年生活垃圾产生量12t，生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理。2、一般固体废物（1）边角料在下料以及打孔过程中会产生废边角料，根据建设单位提供的资料，本项目废边角料产生量为原料的1%，原料钢板为1200t，则边角料料为12t/a。废边角料经收集后，暂存于一般固废暂存处，定期交由废品回收部门处理。（2）废焊条焊接工序会产生产一定量的废焊条，产生量约0.2t/a，集中收集后外售。1. 危险废物
2. 废过滤棉

项目在处理漆雾时采用过滤棉吸附的方式去除，过滤棉使用量为0.5t/a，吸附的漆雾重量为0.72t/a，过滤棉每年更换一次，则每年废过滤棉产生量为1.22t。废过滤棉属于危险废物（HW49-900-041-49），收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。（2）废活性炭根据工程分析，则经由活性碳处理的有机废气量约2.466t/a，活性炭吸附能力约为0.3t（废气）/t（活性炭），使用的活性炭的量8.22t/a，废活性炭的产生总量约为10.686t/a，活性炭每半年更换一次，属于危险废物（HW49-900-039-49），经收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。（3）废油性漆包装桶项目生产过程使用油性漆，产生一定量的废包装桶，产生量为0.2t/a，废油性漆包装桶属于危险废物（HW49-900-041-49），收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。**表4-11 固体废物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类别** | **产生环节** | **状态** | **产生量** | **最终去向** | **排放量（t/a）** |
| 员工生活垃圾 | / | 生活 | 固态 | 12t/a | 环卫部门清运 | 0 |
| 边角料 | 一般固废 | 下料单元 | 固态 | 12t/a | 集中收集后外售 | 0 |
| 废焊条 | 一般固废 | 焊接生产单元 | 固态 | 0.2t/a | 集中收集后外售 | 0 |

**表4-12 项目危险废物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** |
| 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 1.22t/a | 废气处理 | 固态 | 每年 | T/In | 暂存在危废暂存间，由有资质单位处理 |
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 10.686t/a | 废气处理 | 固态 | 6个月/次 | T/In |
| 废油性漆包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.2t/a | 喷漆 | 固态 | 每年 | T/In |

环境管理要求：项目一般固体废物存放一般固废暂存间，暂存场地的设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。中的规定。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：（1）应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。（2）为防止雨水径流进入贮存、处臵场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处臵场周边应设臵导流渠。（3）一般工业固体废物贮存、处臵场，禁止危险废物和生活垃圾混入。（4）贮存、处臵场的环境保护图形标志，应按GB15562.2规定进行检查和维护。项目危险废物短暂存放，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改清单中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：（1）危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；（2）企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。①企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；②规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。（3）危险废物存储和管理的相关要求。①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；②危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。**五、地下水、土壤**厂区内外排水管道、化粪池若如防渗措施不到位，会有废水下渗污染地下水、土壤；危险废物暂存点所如防渗措施不到位，将有可能污染地下水、土壤。项目在建设过程中，将危废暂存点、化粪池等区域划分为重点防渗区。防渗层需满足等效黏土防水层Mb≥1.0m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改清单中对防渗层的要求为“人工合成材料衬层可以采用高密度聚乙烯（HDPE），其渗透系数不大于10-10cm/s，厚度不小于1.5mm。”建议防渗层的设置必须达到“双人工衬层，且人工衬层的材料渗透系数不大于10-10cm/s”的要求。生产车间划分为一般防渗区，防渗层需满足等效黏土防水层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s；“当天然基础层的渗透系统大于1.0×10-7cm/s时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能”。根据以上分区情况，对本项目场区防渗分区见下表。**表4-13 地下水污染防渗分区参照表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 场区内建构筑物 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗分区 | 防渗技术要求 |
| 危废暂存点 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 | 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s |
| 化粪池 | 难 | 其他类型 | 重点防渗区 |
| 生产车间 | 难 | 其他类型 | 一般防渗区 | 应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能 |
| 办公区域 | 易 | 其他类型 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 | 非甲烷总烃颗粒物 | 调漆、喷漆、晾漆均在喷漆房内进行，设置集气罩收集废气，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒（DA001）排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准 |
| / | 颗粒物 | 切割、焊接产生的颗粒物经移动式焊烟净化器处理后以无组织形式排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准 |
| 地表水环境 | / | 生活污水 | 经厂区化粪池处理后进入泗县工业污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满足泗县工业污水处理厂接管要求 |
| 声环境 | 生产设备 | 设备噪声 | 生产车间内噪声源经生产车间隔声及距离衰减，随时进行检修，使其保持正常的工作状态，夜间不生产 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| 电磁辐射 | 无 |
| 固体废物 | 1、生活垃圾由环卫部门清运；2、一般固废收集后暂存一般固废暂存间，统一外售；3、危险废物收集后暂存于危险暂存间，委托有资质单位进行处理； |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗：（1）重点防渗：基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s（2）一般防渗：采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能 |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | 无 |
| 其他环境管理要求 | 无 |

六、结论

|  |
| --- |
| 本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.274t/a | / | 0.274t/a | 0.274t/a |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.18t/a | / | 0.18t/a | 0.18t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.346t/a | / | 0.346t/a | 0.346t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.029t/a | / | 0.029t/a | 0.029t/a |
| 一般工业固体废物 | 废边角料 | / | / | / | 12t/a | / | 12t/a | 12t/a |
| 废焊条 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |
| 危险废物 | 废过滤棉 | / | / | / | 1.22t/a | / | 1.22t/a | 1.22t/a |
| 废活性炭 | / | / | / | 10.686t/a | / | 10.686t/a | 10.686t/a |
| 废油性漆包装桶 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | 0.2t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①