**报批版**

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：偃师市宇星工贸有限公司年产60万件光、电连接器外壳改建项目

建设单位（盖章）：偃师市宇星工贸有限公司

编制日期：2022年8月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 偃师市宇星工贸有限公司年产60万件光、电连接器外壳改建项目 |
| 项目代码 | 2207-410381-04-01-688103 |
| 建设单位联系人 | 王全安 | 联系方式 | 13703882612 |
| 建设地点 | 洛阳市偃师区山化镇山化村 |
| 地理坐标 | 东经112度51分41.082秒，北纬34度42分59.144秒 |
| 国民经济行业类别 | C3484机械零部件加工 | 建设项目行业类别 | 三十一、通用设备制造业 34——69中的 通用零部件制造348 |
| 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） | 洛阳市偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 30 | 环保投资（万元） | 9.3 |
| 环保投资占比（%） | 31 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 无 |
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | 1.河南省生态环境分区管控总体要求对照河南省生态环境厅关于发布《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函[2021]171号）文件，本项目与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相关内容相符性分析如下：表1-1 《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相符性分析

|  |
| --- |
| 一、全省生态环境总体准入要求 |
| 1河南省产业发展总体准入要求 |
| 产业发展 | 准入要求 | 本项目 | 相符性 |
| 通用 | 1. 不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项。3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。4. 严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。 | 1、本项目为改建项目，行业类别为通用设备制造，不属于左侧所列行业。2、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项，已在偃师区发展和改革委员会备案。3、本项目不属于左侧所列行业，生产过程中不涉及VOCs。4、本项目行业类别为通用设备制造，不属于两高项目。 | 相符 |
| 2河南省生态空间总体准入要求 |
| 分区 | 类别 | 准入要求 | 本项目 | 相符性 |
| 生态保护红线 | 总体要求 | 除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。 | 本项目所在地不属于生态红线区域。 | 不涉及 |
| 一般生态空间 | 水土保持重要区、生物多样性维护重要求区、饮用水水源保护区、生态公益林、湿地、其他。 | 本项目不涉及左列所述区域。 | 不涉及 |
| 3河南省大气生态环境总体准入要求 |
| 管控纬度 | 准入要求 | 本项目 | 相符性 |
| 空间布局约束 | 1. 集中供暖区禁止新改扩分散燃煤供热锅炉，已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当期限内拆除；在保证电力、热力、天然气供应前提下，加快推进热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造，燃气锅炉实施低氮改造；对不能稳定达标排放、改造升级无望的污染企业，依法依规停产限产、关停退出。2. 不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目；新建涉VOCs 排放的工业企业要入园区；实行区域内VOCs 排放等量或倍量削减替代。 | 1.本项目行业类别为通用设备制造，所用能源为电能。2.本项目用地为工业用地。本项目行业类别为通用设备制造，不属于左侧所列项目；生产过程中不涉及VOCs。 | 相符 |
| 污染物排放管控 | 3. 实施工业低碳行动。推进钢铁、水泥、铝加工、平板玻璃、煤化工、煤电、有色金属等产业绿色、减量、提质发展，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，加快建设绿色制造体系；对具有一定规模、符合条件的钢铁企业实施超低排放改造；煤化工企业全面完成 VOCs 治理；水泥企业生产工序达到超低排放标准。4. 重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值；综合整治 VOCs 排放，新改扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施；对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，原则上应使用天然气或电力等清洁能源；所有产生颗粒物或VOCs 的工序应配备高效收集和处理装置；县级以上建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）。5. 强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新改扩建项目达到B级以上要求。6. 积极发展铁路运输，完善干线铁路布局，加快铁路专用线建设。推动铁路专用线直通大型工矿企业和物流园区，实现“点到点”铁路运输；新改扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得利用公路运输；以推动大宗物料及粮油等农副产品运输“公转铁”为重点，鼓励钢铁、电力、焦化、电解铝、水泥、汽车制造等大型生产企业新建或改扩建铁路专用线；支持煤炭、钢铁、建材等大型专业化物流园区、交易集散基地新建或改扩建铁路专用线。7. 鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热；大力推广优质能源替代民用散煤；农村地区综合推广使用生物质成型燃料、沼气、太阳能等清洁能源，减少散煤使用。 | 3.本项目行业类别为通用设备制造，不属于左侧所列行业；4.本项目行业为通用设备制造，不属于重点行业，生产过程中不涉及VOCs，废气污染物主要为颗粒物，经袋式除尘器处理后排放浓度小于10mg/m3。5.本项目严格执行项目环评及“三同时”管理，项目不属于重点行业，项目可达到B级以上要求，具体见表1-4、表1-5。6.本项目不涉及。7.本项目现有工程及改建工程热处理炉属于工业炉窑，采用电能。 | 相符 |
| 二、重点区域大气生态环境管控要求 |
| 区域 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 |
| 汾渭平原地区（洛阳、三门峡） | 1.关停退出治理设施工艺落后、热效率低下、规模小、无组织排放突出的工业炉窑；清理整顿燃煤锅炉。2.禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。3. 推进结构调整，实现清洁低碳发展，适当调整能源结构，切实推进清洁取暖。4. 电解铝企业全面推进烟气脱硫设施建设，实施热残极冷却过程无组织排放治理，建设封闭高效的烟气收集系统；推进燃气锅炉低氮改造，执行河南省《锅炉大气污染物排放标准（DB41/2089-2021）；基本取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热烘干炉（窑）；淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心；禁止掺烧高硫石油焦。 | 1、本项目行业类别为通用设备制造，使用的热处理炉以电为能源，主要用于改善金属特性，无废气产生。2、本项目不涉及高污染燃料设施。3、本项目不涉及。4、本项目不涉及。 | 相符 |

根据上表分析，本项目符合《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》相关内容要求。2.“三线一单”相符性分析2.1《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）“三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号），本项目与“三线一单”符合性分析如下：（1）生态保护红线本项目位于洛阳市偃师区山化镇山化村，不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。对照“洛阳市生态环境管控单元分布图”（附图5），本项目位于偃师市一般管控单元内。①文物大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。本项目位于偃师区山化镇东屯村，与本项目相关的文物单位为大遗址保护区中的邙山陵墓群。邙山陵墓群位于洛阳市北部、东部和东北部，横跨洛阳所辖的7个县区，东西长50km，南北宽20km，占地面积约756km2。其中陵墓分布密集，数量繁多，延续年代长，堪称我国最大的陵墓群遗址。根据《洛阳市邙山陵墓群保护条例》，本项目位于邙山陵墓群东段保护地带内（东段保护范围：北界首阳山一线；西界偃师市首阳山镇寨后村、保庄村——偃师市首阳山镇小湾村、义井铺村；东界首阳山主峰——偃师市老城乡塔庄村；南界偃师市首阳山镇小湾村——老城乡塔庄村之间的洛河北堤）。本项目位于邙山陵墓群（东段）大遗址建设控制地带（见附图4），本项目利用现有厂房进行建设，不涉及动土工程，仅为设备安装，因此项目的建设不会对文物造成影响。②饮用水源保护区划本项目位于洛阳市偃师市山化镇东屯村工业园区内，经查河南省人民政府办公厅发布的《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），本项目所在区域山化镇没有集中式饮用水水源地，不在水源地保护区范围内，符合水源保护区划要求。（2）环境质量底线大气：根据洛阳市生态环境主管部分公开发布的《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知，洛阳市区域PM2.5、PM10年均浓度和O3日最大8h平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此2021年度洛阳市属于不达标区。针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发了《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12号）、《洛阳市2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办[2022]8号）等文件中要求的一系列措施，将进一步改善区域大气环境质量。在这些大气治理文件提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。本项目喷砂机产生的颗粒物经抽风管收集进入袋式除尘器处理后，经1根15m高排气筒（DA001）达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。地表水：距本项目最近的地表水体为洛河，洛阳市环境监测站公开发布的2020年1-12月份洛阳市环境质量监测月报中的洛河伊洛河汇合口断面的环境监测数据进行统计，洛河伊洛河汇合口断面COD、NH3-N、TP监测值均未出现超标，均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。本项目营运期产生的废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，通过东屯村污水管网排入中州渠人工湿地进一步处理，不对区域地表水环境产生影响。噪声：项目所在区域为2类声环境功能区，根据运营期厂界声环境预测结果，项目所在区域声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求，本项目建成后通过厂房隔声等降噪措施后噪声排放量小，不会改变项目所在区域的声环境功能。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。（3）资源利用上线本项目用水来自市政供水，用电来自市政供电，不涉及燃煤，不属于高耗能和资源消耗性企业，项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。因此，本项目建设符合资源利用上线要求。2.2与《洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（洛市环〔2021〕58号）相符性分析生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度。本项目位于洛阳市偃师区山化镇山化村，根据《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号）洛阳市偃师区环境管控单元生态环境准入清单，山化镇属于一般管控单元，与环境准入清单符合性分析见下表。表1-2 与环境准入清单符合性分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境管控单元编码 | 管控单元分类 | 环境管控单元名称 | 行政区划乡镇 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| ZH41038130001 | 一般管控单元 | 一般管控单元 | 山化乡、邙岭乡、首阳山镇、城关镇 | 空间布局约束 | 1、重点行业新建涉VOCs排放的工业企业要入园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。2、以市鞋业园区为主，包括东屯村鞋业园区、汤泉村泉兴鞋业园区等功能园区，重点集聚发展制鞋企业，新上制鞋企业应入园入区，远离居民区等环境敏感点。3、依托邙岭镇现有壁纸、彩印包装等企业成立印刷产业园区，重点发展新型环保壁纸和新型环保包装材料，培育生态旅游、黄杨加电商等产业。逐步引导区内铸造企业入园入区发展。 | 本项目为通用设备制造业，不属于重点行业，位于偃师区山化镇山化村，生产过程中不涉及VOCs。 | 相符 |
| 污染物排放管控 | 1、禁用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。2、现有工业企业应逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放量。3、重点行业（包装印刷）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。4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。5、强化餐饮油烟的治理和管控。 | 本项目不使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料，本项目为通用设备制造业，不属于重点行业，喷砂产生的颗粒物经袋式除尘器处理后，颗粒物排放浓度控制在10mg/m3以下；本项目不属于污水厂项目，不涉及餐饮油烟。 | 相符 |
| 环境风险防控 | 1、以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。 2、做好事故废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。3、调查评估垃圾填埋场周边土壤环境状况，对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入等管控措施。  | 项目不涉及危险化学品、水污染源，不会对地表水体产生影响，项目建成后将制定相关防控措施，做好事故废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体；本项目不在垃圾填埋场周边。 | 相符 |
| 资源开发效率 | 区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 | 本项目营运期废水、废气、固废经采取措施清洁生产水平可达到国内先进水平。 | 相符 |

由上表可知，项目的建设符合《洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（洛市环〔2021〕58号）的相关要求。3.产业政策本项目为通用设备制造项目，不在中华人民共和国国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类的目录范围内，属于允许建设项目；项目的建设符合国家产业政策，且该项目已于2022年7月18日在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码为：2207-410381-04-01-688103。4.与《偃师区环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发偃师区2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》）（偃环攻坚办[2022]8号）相符性分析表1-3 偃环攻坚办[2022]8号相符性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 偃环攻坚办 [2022]8号 | 本项目 | 相符性 |
| 1 | 加快传统产业转型升级 |
| 1.1 | 加快落后低效产能淘汰。支持重点行业通过产能置换、装备大型化改造、重组整合，实施绿色转型升级。2022年8月底前制定淘汰落后产能工作方案，落实国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，组织开展排查整治专项行动，按期完成年度淘汰落后产能目标任务。 | 本项目使用的设备与生产工艺均不属于落后生产工艺装备，项目生产的产品不属于落后产品。 | 相符 |
| 1.2 | 实施“散乱污”企业动态清零。持续完善“散乱污”企业监管机制，加强执法检查，定期开展“回头看”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，确保动态清零。 | 本项目位于偃师区山化镇山化村，项目符合产业政策，项目已于偃师区发展与改革委员会备案，项目投入运营后，经采取有效措施，污染物均能够达标排放。因此，本项目不属于“散乱污”企业。 | 相符 |
| 2 | 推进绿色低碳产业发展 |
| 2.1 | 严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上绩效水平。 | 根据以上分析，项目符合“三线一单”要求；本项目为通用设备制造项目，不属于重点行业。 | 相符 |

根据上表分析，本项目的建设符合偃环攻坚办[2022]8号文件相关要求。5.与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》相符性分析本项目工艺设备涉及工业炉窑，工业炉窑排放差异化管控要求见下表。表1-4 与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）相符性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 差异化指标 | B级企业 | 本项目情况 | 相符性 |
| 能源类型 | 其他 | 本项目热处理炉以电为能源 | 符合 |
| 生产工艺 | 1.属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。1.2.3.4中有一项不满足要求 | 根据《产业结构调整指导目录（2019年版）》，本项目属于允许建设项目，项目建设符合国家产业政策。项目已由偃师区发展和改革委员会审核同意备案，项目代码：2207-410381-04-01-688103。本项目符合相关行业产业政策、符合河南省相关政策要求、符合市级规划。 | 符合 |
| 污染治理技术 | 1.燃煤/生物质/燃油等锅炉/炉窑：（1）PM采用覆膜袋式除尘、滤筒除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、四电场及以上静电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于99%）；（2）SO2采用石灰/石-石膏、氨法、钠碱法、双碱法等湿法、干法和半干法（设计效率不低于85%）；（3）NOX采用低氮燃烧、SNCR/SCR、湿式氧化法等技术；2.电窑、燃气锅炉/炉窑：未达到A级要求。3.其他工序（非锅炉/炉窑）：PM采用袋式除尘或其他先进除尘工艺。 | 本项目涉及的炉窑均为电炉窑，主要用于改善金属特性，无淬油过程，生产过程中无废气产生。 | 符合 |
| 排放限值 | 其他炉窑 | PM、SO2、NOX排放浓度分别不高于10、100、200mg/m3（基准含氧量：9%） | 符合 |
| 其他工序 | PM排放浓度不高于10mg/m3 | 喷砂机产生的颗粒物经袋式除尘器净化处理后，颗粒物排放浓度均不超过10mg/m3。 | 符合 |

由上表分析可知，本项目符合河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）的相关要求。6、与《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市2021年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47号）相符性分析该文件对涉颗粒物排放工序和涉VOCs排放工序提出差异化管理要求，本项目生产过程中涉及颗粒物的排放，具体符合性见下表。表1-5 与洛市环〔2021〕47号相符性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 差异化指标 | 绩效先进性指标要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 涉颗粒物排放工序差异化管控措施 |
| 能源类型 | 以电、天然气为能源 | 本项目以电为能源 | 符合 |
| 生产工艺 | 不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。项目已由洛阳市偃师区发展和改革委员会审核同意备案，项目代码：2207-410381-04-01-688103。 | 符合 |
| 污染治理技术 | 除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术（设计除尘效率不低于99%） | 本项目所有涉及颗粒物工序废气经收集后采用袋式除尘器净化处理，除尘器效率均不低于99%。 | 符合 |
| 无组织管控要求 | 物料装卸 | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。 | 项目原料、产品运输过程均采用封闭包装。原辅材料及产品均为金属件，不易起尘。 | 符合 |
| 不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。 | 装卸过程均在车间内进行，不露天作业。 |
| 物料储存 | 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 | 本项目物料均储存于封闭的车间内（原料库、成品库）。原料库和成品库内路面全部硬化，车间货物进出大门为硬质材料门，门窗保持常闭状态。 | 符合 |
| 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 | 本项目运营期厂区有符合规范要求的危险废物暂存间，危险废物暂存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 |
| 物料转移和输送 | 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。 | 原辅材料及产品均为金属件，不易起尘。 | 符合 |
| 成品包装 | 卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。 | 符合 |
| 工艺过程 | 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。 | 不涉及物料的破粉碎过程。 | 符合 |
| 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。 | 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。 |
| 生产车间不得有可见烟粉尘外逸。 | 车间无可见烟粉尘外逸。 |
| 厂容厂貌 | 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 厂区内道路、原辅材料堆场等路面均硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 符合 |
| 排放限值 | 1.PM排放浓度不超过10mg/m3；2.其他特定污染物符合所属行业排放要求。 | 喷砂机产生的颗粒物，经袋式除尘器净化处理后，颗粒物排放浓度均不超过10mg/m3。 | 符合 |
| 监测监控要求 | 1.重点排污单位按照生态环境部门要求安装烟气自动监控设施（CEMS），并按要求联网；2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；3.主要涉气工序、生产装置及污染治理设施，按照生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；4.未安装自动在线监控和用电量监管企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置），安装视频监控设施，相关数据可保存三个月以上。 | 本项目运营期将按照监测监控要求相关要求执行。 | 符合 |
| 环境管理水平 | 环保档案 | 1.环评批复文件和竣工验收文件或现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气治理设施运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。 | 本项目运营期将按照环境管理水平相关要求执行。 | 符合 |
| 台账记录 | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行管理信息；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废处理记录；7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。 |
| 人员配置 | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。 |
| 运输方式 | 1.物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；2.厂区车辆全部达到国五及其以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；3.厂内非道路移动机械达到国三及其以上排放标准或使用新能源机械。 | 本项目运营期将按照运输方式相关要求执行。 | 符合 |

由上表分析可知，本项目符合《洛阳市生态环境局关于印发洛阳市2021年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环〔2021〕47号）的相关要求。7.与《偃师市2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（偃环攻坚办[2020]12号）相符性分析表1-6 本项目与偃环攻坚办[2020]12号文件相符性分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 1 | 工业无组织排放全面控制：工艺和工业堆场无组织排放治理。所有工业企业全面落实“密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输”等控制措施；工业堆场在严格落实“三防措施”（即场地硬化地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中防扬散）的基础上，全面落实“场地硬化、机械湿扫，流体进库、密闭传输，喷淋降尘、湿法装卸，车辆冲洗、密闭运输”的控制措施。全市铸造（含铝铸）、铁合金、耐火材料、有色压延、砖瓦窑、玻璃、混凝土搅拌站等重点行业全面落实《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》（洛环攻坚办[2019]49号）规定的无组织排放控制措施；所有工业企业（除露天开采场所外）必须建设原料库和成品库，禁止露天作业、露天堆放。 | 项目生产位于密闭车间内，项目喷砂过程产生的粉尘经抽风装置收集，进入袋式除尘器进行处理，经1根15m高的排气筒达标排放。车间地面采取硬化处理，各作业区分工明确，原料和成品均位于密闭生产车间内，未露天堆放。 | 相符 |
| 2 | 严格源头管控。全市原则上禁止钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、砖瓦窑、耐火材料等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。 | 本项目为通用设备制造项目，不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业。本项目不涉及燃煤设施。 | 相符 |

由上述分析可知，本项目建设符合《偃师市2020年工业污染治理专项实施方案的通知》（偃环攻坚办[2020]12号）文件的相关要求。8、与《关于印发工业炉窑大气污染综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕56号）相符性分析本项目与该文件的相符性分析见下表。表1-7 项目与环大气〔2019〕56号的相符性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件环保要求 | 本项目特点 | 符合性 |
| （一）加大产业结构调整力度 |
| 严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。 | 本项目属于改建涉工业炉窑的项目，改建项目所用工业炉窑以电为能源，热处理炉主要用于改善金属特性，不涉及淬油工序，无废气产生。 | 符合 |
| （三）实施污染深度治理 |
| 推进工业炉窑全面达标排放。重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米；已制定更严格地方排放标准的地区，执行地方排放标准。 | 热处理炉主要用于改善金属特性，不涉及淬油工序，无废气产生。 | 符合 |
| 全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。 | 热处理炉主要用于改善金属特性，不涉及淬油工序，无废气产生。 | 符合 |

由上表分析可知，本项目符合《关于印发工业炉窑大气污染综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕56号）的相关要求。9、与《铁路安全管理条例》相符性分析根据《铁路安全管理条例》（2013年7月24日国务院第18次常务会议通过）第二十七条：铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区。铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为： （一）城市市区高速铁路为10米，其他铁路为8米； （二）城市郊区居民居住区高速铁路为12米，其他铁路为10米； （三）村镇居民居住区高速铁路为15米，其他铁路为12米； （四）其他地区高速铁路为20米，其他铁路为15米。本项目南厂界距陇海线距离约为223米，符合《铁路安全管理条例》要求。10、《山化镇总体规划》（2015~2030）根据《山化镇总体规划》（2015~2030），山化城镇空间结构规划：结合山化镇镇村空间布局，确定镇域“两心、三轴、六区”的空间布局结构。（1）两个发展中心以山化镇镇区为镇域发展主核心，做大做强山化镇区，改变其功能不突出、经济实力不强的问题。强化镇区作为全镇政治、经济、文化中心的作用，不断完善镇区在镇村体系中的功能，扩大镇区的规模；加快发展商贸业、旅游服务业、制造业、鞋业加工业、观光农业，实现产业升级和行业扩大，提升经济实力，带动全镇社会经济发展。以工业园区为镇域发展副核心，抓住工业向园区集中的契机，高标准规划建设山化镇工业用地，加快基础设施配套建设，优化投资环境，吸纳更多更好的规模性、科技型、外向型企业进区投资兴业，以此带动全镇工业经济结构调整，支撑全镇工业做大做强。积极调整产业结构，重点扶持已有基础的制鞋、机械加工业，树立名牌意识，提高产品科技产量，壮大企业规模，同时引进规模较大、科技含量较高、外向度较强的新型工业项目，构建山化工业经济发展新格局。（3）六个经济区在镇域范围内，依据各城镇经济发展现状主要产业特点，划分六个经济区，适度联合、扬长避短、优势突破，做大做强特色产业，促进镇域经济水平的整体提升。综合经济区：以山化镇镇区为中心的综合经济区；南园：以东屯村为中心的鞋业产业园区；生态农业旅游经济区：以镇域东南部生态旅游和特色农业种植为主的生态农业旅游区；北园：以关窑村为中心的关窑工业园区；综合农业生产区：以镇东北部农业种植为主的综合农业种植区；特色农业种植区：以镇域北部生态旅游和特色农业种植为主的特色农业种植区。本项目位于山化镇山化村，符合山化镇总体规划要求，山化镇人民政府出具证明，同意项目入驻。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1、项目由来偃师市宇星工贸有限公司位于洛阳市偃师区山化镇山化村，主要从事光、电连接器外壳的生产与销售。2016年委托洛阳铭洁环保工程有限公司编制《偃师市宇星工贸有限公司年产60万件光、电连接器外壳项目现状环境影响评估报告》，并在偃师区环保局备案（环保备案公告〔2017〕12号）；2022年7月26日，完成排污许可登记，登记编号：91410381706541175G001W，备案公告及排污许可登记回执见附件5。为了丰富产品种类，企业拟投资30万元依托现有厂房及设备进行改建，改建完成后，产品方案由60万件光、电连接器外壳技改为30万件光、电连接器外壳、10万件轴和30万件销轴。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），“三十一、通用设备制造业 34”—“69 通用零部件制造 348”—“有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”需要编制报告书，“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）”需编制报告表，本项目生产工艺为下料—车/铣/钻/磨—表面热处理—产品，主要生产通用零部件，属于“其他”，环境影响评价类别属于报告表。受洛阳市偃师市宇星工贸有限公司委托（见附件1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后我公司派专业技术人员对场址及周围环境进行了现场踏勘，详细了解了项目的基本情况，并收集了有关技术资料，按照《环境影响评价技术导则》规定，编制完成该项目环境影响评价报告表。2、建设地点及周围环境状况本项目位于洛阳市偃师区山化镇山化村，根据中华人民共和国国土资源部颁发的偃集用（2000）第10229号土地证（附件3），项目用地为工业用地。本项目所在厂区东侧为广场，西侧为鞋厂，西南侧和东南侧均为供销社，南侧为民主路，北侧为鞋厂，距离本项目最近的敏感目标为东侧40m的山化村。项目地理位置详见附图1，周边环境敏感目标分布图见附图2。3、主要建设内容3.1工程组成本项目在现有厂房内进行建设。现有工程共有南、北两个车间，现有工程设备主要布置在南车间内，少量设备布置在北车间内，本次新增设备主要布置在北车间内。主要建设内容见下表，车间平面布置图见附图3。表2-1 改扩建工程主要建设内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程内容 | 规格/面积 | 备注 |
| 主体工程 | 北生产车间 | 51m×11m | 依托已有生产车间内设淬火炉（水淬）、回火炉、淬水池等生产设备。 |
| 环保工程 | 废气 | 喷砂机废气：1套袋式除尘器（TA001）+1根15m高排气筒DA001。 |
| 噪声 | 高噪声设备均位于生产车间内 |
| 固废 | 一般固废暂存区，20m2 | 技改现有1座5m2的一般固废暂存区，扩大面积，顶部及四周设置防雨棚，储存区四周设置围堰。整改要求见“现有工程存在的问题章节” |
| 危险废物暂存间，10m2 | 技改现有1座5m2的危废暂存间，扩大面积，地面刷环氧树脂进行防渗，储存区四周设置围堰。整改要求见“现有工程存在的问题章节” |

表2-2 依托工程主要建设内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工程内容 | 规格/面积 | 备注 |
| 主体工程 | 南生产车间 | 51m×35m | 依托已有生产车间内部分机加工设备 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 120m2 | 三层 |
| 公用工程 | 配电房 | 30m2 | / |
| 储运工程 | 仓库 | / | 分布于生产车间内 |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池10m3，处理职工的生活污水 |
| 固废 | 生活垃圾收集桶，收集职工的生活垃圾 |

3.2 主要产品及产能项目主要生产通用零部件，项目扩建前后全厂产品及产能情况如下。表2-3 产品方案一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 现有工程 | 改扩建工程 | 改建后全厂 | 变化情况 | 用途 |
| 光、电连接器外壳 | 60万件/a | -30万件/a | 30万件/a | -30万件/a | 航空电连接器 |
| 轴 | 0 | 10万件/a | 10万件/a | +10万件/a | 工程机械 |
| 销轴 | 0 | 30万件/a | 30万件/a | +30万件/a | 工程机械 |
| 合计 | 60万件/a | / | 70万件/a | +10万件/a | / |

3.3 主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数本项目主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数见下表。表2-4 工程主要生产单元、主要工艺、生产设施及设施参数一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施 | 设施参数 | 设施数量 | 位置 |
| 现有工程 | 改扩建工程 | 全厂 |
| 下料 | 截断 | 带锯床 | G4028 | 2台 | 0 | 2台 | 北车间 |
| 机械加工 | 机加工 | 无心磨床 | MT1080C | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 摇臂钻床 | Z3040X10 | 3台 | 0 | 3台 | 南车间 |
| 加工中心 | VMC650E | 5台 | 0 | 5台 | 南车间 |
| 外圆磨床 | MS1332B | 2台 | 0 | 2台 | 南车间 |
| 数控车床 | CJK6150 | 3台 | 0 | 3台 | 南车间 |
| 数控车床 | CJK6132 | 40台 | 0 | 40台 | 南车间 |
| 车铣刨复合机床 | CK6130 | 6台 | 0 | 6台 | 南车间 |
| 冲床 | J23-16 | 2台 | 0 | 2台 | 北车间 |
| 冲床 | J23-25 | 1台 | 0 | 1台 | 北车间 |
| 铣床 | X5330A | 4台 | 0 | 4台 | 南车间 |
| 台钻 | ZA112B | 3台 | 0 | 3台 | 南车间 |
| 小型精密攻丝机 | SWJ6B | 2台 | 0 | 2台 | 南车间 |
| 小型钻铣攻机床 | ZA-40/I | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 线切割 | DK7732-H | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 攻丝机 | SWJ6B | 2台 | 0 | 2台 | 南车间 |
| 电动攻丝机 | CSJ1200-27 | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 刨模机 | B8810-1 | 2台 | 0 | 2台 | 南车间 |
| 铣床 | X5032 | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 热处理 | 表面淬火 | 数控中频淬火机床 | KGPS250 | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 井式回火炉 | RJ2-36-6 | 1台 | 0 | 1台 | 南车间 |
| 调质 | 台式淬火炉 | RT-80-9 | 0 | 1台 | 1台 | 南车间 |
| 井式回火炉 | RJ-80-7 | 0 | 1台 | 1台 | 南车间 |
| 淬水池 | 4×3.5×3.5m | 0 | 2个 | 2个 | 南车间 |
| 毛刺处理 | 喷砂 | 喷砂机 | Q326 | 0 | 1台 | 1台 | 南车间 |
| 公用 | / | 冷却塔 | 10t/h | 1台 | 0 | 1台 | 车间外 |

对照《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》和工业和信息化部公告2014年工业行业淘汰落后和过剩产能企业名单（第一批-第四批），本项目生产产品及生产设备不在淘汰落后生产工艺装备和产品目录。产能分析：本项目依托现有工程部分机加工设备（带锯床、车床、钻床及磨床），同时新增1套热处理炉进行生产。现有工程设计产能为60万件/a光电连接器外壳，设备年运行时间约2400h，本次环评中现有工程产能削减到30万件/a光电连接器外壳，设备年运行时间约1200h。本次新增产品为10万件/a轴和30万件/a销轴，设备年运行时间约1000h，现有工程机加工设备富余生产能力可满足本次新增产品的要求。3.4 主要原辅材料的种类和用量本项目原辅材料消耗情况见下表。表2-5 项目原辅材料消耗一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 物料名称 | 现有工程 | 改扩建工程 | 全厂 | 变化情况 | 备注 |
| 原材料 | 铝棒 | 12t/a | -6t/a | 6t/a | -6t/a | 外购，用于生产光、电连接器外壳 |
| 铝管 |
| 不锈钢棒 |
| 45#钢圆棒 | 0 | 80 t/a | 80 t/a | +80 t/a | 外购，用于生产轴 |
| 45#钢圆棒 | 0 | 60 t/a | 60 t/a | +60 t/a | 外购，用于生产销轴 |
| 辅助材料 | 钢丸 | 0 | 0.05t/a | 0.05t/a | +0.05t/a | 用于喷砂机 |
| 乳化液 | 0.02t/a | 0.01t/a | 0.03t/a | +0.01t/a | 外购已配置好的乳化液，无需再与水进行调配；用于机加工设备，起冷却作用。 |
| 防锈油 | 0.01t/a | 0.01t/a | 0.02t/a | +0.01t/a | 用于产品表面涂抹防锈 |
| 塑料薄膜 | 0.2t/a | 0.15t/a | 0.35t/a | +0.15t/a | 用于产品包装 |
| 能源 | 新鲜水 | 86t/a | 10t/a | 96t/a | +10 t/a | 山化镇供水管网 |
| 电 | 30万kWh/a | 60万kWh/a | 90万kWh/a | +60万kWh/a | 山化镇电网 |

主要原材料理化性质乳化液：其主要化学成分包括：水、基础油(矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物)、表面活性剂、防锈添加剂(环烷酸锌、石油磺酸钠(亦是乳化剂)、石油磺酸钡，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝)、极压添加剂(含硫、磷、氯等元素的极性化合物)、摩擦改进剂(减摩剂或油性添加剂)、抗氧化剂。防锈油：具有防锈功能的油。由油溶性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。根据性能和用途，可分为指纹除去型防锈油、水稀释型防锈油等。主要成分包括脂肪酸或环烷酸的碱土金属盐、[环烷酸锌](https://baike.so.com/doc/5695975-7125084.html)、石油磺酸钠、石油磺酸钡、石油磺酸钙等。广泛用于机械产品防锈。各种金属制品的封存防锈和工序防锈。3.5劳动定员项目现有工程劳动定员为7人，本次不新增劳动定员，均从现有工程中进行调配。年工作300天，每天8小时工作制。厂内无员工住宿。3.6 公用工程3.6.1供电系统本项目用电由区域电网提供，可以满足本项目的用电需求。3.6.2 给水现有工程用水主要为中频淬火机床定期补水和生活用水，本项目不新增劳动定员，不涉及生活用水，主要用水为电加热炉淬水池定期补水。根据实际生产经验中频淬火机床（现有工程）定期补水2t/a，电加热炉淬水池（改建工程）定期补水10t/a。补充水均自然蒸发，不外排。现有工程劳动定员为7人，均不在厂区食宿，年工作300天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），不住宿人员用水定额40L/（人·d），则本项目生活用水量总计为0.28m3/d（84m3/a）。3.6.3 排水现有工程生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田，生产上不排水。水平衡分析见下图。图2-1 全厂水平衡分析示意图3.7厂区平面布置厂区内分区设置生产区和生活区，根据工艺实际情况，分别在各生产车间布置相应的生产设备，依据物料转运流程布置，符合工艺要求，厂区平面布置较为合理。厂区平面布置详见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 4. 生产工艺流程和产排污环节4.1 生产工艺流程图2-2 轴生产工艺流程及产污环节图工艺流程简述：（1）下料单元：外购45#钢圆棒经带锯床下料成所需尺寸。该过程会产生设备噪声和一般固废边角料。（2）热处理单元：本项目热处理单元包括调质和表面淬火，调质所用设备为台式淬火炉和井式回火炉，下料后的圆钢先经台式淬火炉加热保温5h（加热3h、保温2h，温度为860°C），随后进入淬水池（2个，4×3.5×3.5m）进行淬水，最后放入台式回火炉进行回火（回火时间2h，温度520~560°C），自然冷却后进入下一道工序。淬火炉和回火炉单炉装载量约为1.3t，此过程不涉及废气废渣。表面淬火所用设备为中频淬火机床，表面淬火长度132，层深3～5mm，硬度HRC53~58。（3）机加工单元：机加工过程采用的设备主要包括数控车床、磨床和钻床，该过程会产生设备噪声和固体废物（金属屑、磨渣）。（4）防锈和包装：加工完成的产品经人工涂抹防锈油后，用塑料薄膜包装，入库待售。图2-3 销轴生产工艺流程及产污环节图工艺流程简述：（1）下料单元：外购45#钢圆棒经带锯床下料成所需尺寸。该过程会产生设备噪声和一般固废边角料。（2）热处理单元：本项目热处理单元包括调质和表面淬火，调质所用设备为台式淬火炉和井式回火炉，下料后的圆钢先经台式淬火炉加热保温5h（加热3h、保温2h，温度为860°C），随后进入淬水池（2个，4×3.5×3.5m）进行淬水，最后放入台式回火炉进行回火（回火时间2h，温度520~560°C），自然冷却后进入下一道工序。淬火炉和回火炉单炉装载量约为1.3t，此过程不涉及废气废渣。表面淬火所用设备为中频淬火机床，表面淬火长度132，层深3～5mm，硬度HRC53~58。（3）机加工单元：机加工过程采用的设备主要包括数控车床、磨床和钻床，该过程会产生设备噪声和固体废物（金属屑、磨渣）。（4）去毛刺单元：为保持产品外观均匀一致且无毛刺，用喷砂机对加工后的产品进行处理。该过程会产生设备噪声、固废和粉尘。喷砂机产生的粉尘经袋式除尘器（TA001）处理后，经1根15m高排气筒（DA001）排放。图2-4 光、电连接器外壳生产工艺流程及产污环节图（1）下料单元：外购铝棒、铝管和不锈钢棒经带锯床下料成所需尺寸。该过程会产生设备噪声和一般固废边角料。（2）机加工单元：机加工过程采用的设备主要包括数控车床、磨床、冲床等，该过程会产生设备噪声和固体废物（金属屑、磨渣）。（3）热处理单元：表面淬火所用设备为中频淬火机床，表面淬火长度132，层深3～5mm，硬度HRC53~58。（4）机加工单元：机加工过程采用的设备主要包括数控车床、线切割、钻床、攻丝机等，该过程会产生设备噪声和固体废物（金属屑、磨渣）。（5）包装：加工完成的产品经人工包装，入库待售。4.2产污环节及对应污染物本项目产污环节及对应的污染物见下表。表2-6 本项目产污环节及污染物一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要素 | 产污环节 | 污染物种类 |
| 废气 | 喷砂机 | 粉尘（颗粒物） |
| 噪声 | 锯床、数控车床、磨床、钻床、风机等生产设施 | 等效A声级 |
| 固废 | 锯床、数控车床、钻床、磨床 | 边角料、不合格品、铁渣、含油铁屑 |
| 生产过程 | 废乳化液、废钢丸 |
| 除尘器（袋式除尘器） | 收尘灰 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 1.现有工程环保手续执行情况现有工程环保手续执行情况见下表。表2-7 现有工程环保手续执行情况一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目编号 | 项目名称 | 备案编号及时间 |
| ① | 偃师市宇星工贸有限公司年产60万件光、电连接器外壳项目现状环境影响评估报告 | 环保备案公告〔2017〕12号2017年，备案公告见附件5 |

2.现有工程污染物排放情况现有工程无废气废水产生，根据2022年07月14日~15日噪声现状监测数据可知，噪声均达标排放。3.现有工程存在的环保问题现场调查时存在的环保问题及整改措施见下表。表2-8 项目现存主要环保问题及整改措施一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 现场主要环保问题 | 整改措施 | 整改时限 |
| 1 | 危险废物暂存间设置不规范 | 将厂内现有的1个5m2危险废物暂存间扩容到10m2。危险废物暂存间需设置围堰，具有防渗、防雨、防溢散、防渗等功能，并粘贴危废标识，利用铁桶盛装的方式分类盛装危险废物并暂存在危险废物暂存间，危废由专人管理，做好登记。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并按规定设立危险废物标志，容器上粘贴危险废物标签。危险废物经临时存放后，定期交由有资质的单位进行处理 | 立即整改 |
| 2 | 一般固废暂存间设置不规范 | 将厂内现有的1个5m2一般固废暂存区扩容到10m2。地面采用环氧树脂进行防腐防渗，四周及顶部设置防雨棚，储存区域周边设置约20cm的围堰。 | 立即整改 |
| 3 | 雨水分流系统不完善 | 改善雨水管网，疏通雨水沟，确保雨水顺利沿雨水沟导流出厂区，不在厂区内形成漫流；生活污水经污水管道进入化粪池，定期清掏肥田。 | 立即整改 |
| 4 | 车间设备存在跑冒滴漏现象 | 定期检查维修易产生跑冒滴漏现象的设备，设备下部设置托盘。 | 立即整改 |
| 5 | 厂容厂貌 | 及时修整车间和厂内破损地面，车间内易产生跑冒滴漏现象的设备区地面刷环氧树脂进行防渗。 | 立即整改 |
| 6 | 一般固废堆放不规范 | 及时处置厂区内露天堆存的废铁屑等一般固废，待一般固废暂存区整改完成，后期生产过程中产生的一般固废应堆存在指定区域，不得在厂内随处堆放。 | 立即整改 |

 |

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. 环境空气质量现状

1.1 空气质量达标区判定根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》可知：2021年，洛阳市城市环境空气质量优、良天数共246天，达标率为67.4%，细颗粒物(PM2.5)为首要污染物，超标率达15.3%。与2020年相比，优良天数增加2天，细颗粒物(PM2.5)、可吸入颗粒物(PM10)、二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳的污染程度大幅度下降，环境空气质量明显改善。表3-1 洛阳市环境空气质量现状评价一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/μg/m3 | 标准浓度/μg/m3 | 占标率/% | 达标情况 |
| PM2.5 | 年平均浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 不达标 |
| PM10 | 年平均浓度 | 77 | 70 | 110 | 不达标 |
| SO2 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 |
| NO2 | 年平均浓度 | 29 | 40 | 72.5 | 达标 |
| CO | 24小时平均浓度第95百分位数 | 1.1mg/m³ | 4mg/m³ | 27.5 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时平均浓度第90百分位数 | 172 | 160 | 107.5 | 不达标 |

由上表可知，2021年度洛阳市PM2.5、PM10年均浓度和O3日最大8h平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定项目所在区域为不达标区。为改善环境空气质量，洛阳市污染防治攻坚战领导小组印发了《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12号）、《洛阳市2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办[2022]8号）等文件中要求的一系列措施，将进一步改善区域大气环境质量。在这些大气治理文件提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。2.声环境质量现状为了解本项目所在区域声环境质量现状，2022年7月14日、7月15日对项目东、南厂界及山化村声环境现状进行了监测，噪声监测结果如下。表3-2 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 2022.7.14 | 2022.7.15 | 昼间标准 | 夜间标准 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 52.4 | 43.1 | 52.8 | 44.2 | 60 | 50 |
| 南厂界 | 51.5 | 43.0 | 51.0 | 41.0 |
| 山化村 | 52.6 | 43.7 | 52.8 | 44.3 |
| 厂界北侧和西侧紧邻鞋厂，不具备监测条件 |

由监测结果可知，本项目所在的厂区东、南侧厂界和山化村昼夜间噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区昼间夜间标准要求。3.地表水环境质量现状根据《洛阳市人民政府关于调整洛阳市地表水环境功能区划的批复》（洛政文[2014]64号）及《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2022年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环委办[2022]12号），伊河龙门断面氨氮≤0.5mg/L、总磷≤0.1mg/L，其他指标达到地表水III类标准。为了解项目所在区域地表水环境质量现状，采用洛阳市生态环境局发布的环境质量公报的内容：2021年，全市共设置地表水监测断面22个。其中，黄河流域设置20个监测断面，分别是伊河陶湾、伊河潭头、伊河窑北坡、伊河鸣皋、伊河龙门大桥、伊河西石坝、伊河岳摊、洛河故县水库、洛河长水、洛河温庄、洛河高崖寨、洛河白马寺、伊洛河汇合处，涧河党湾、金水河尚庄、金水河下河、瀍河中后李、明白河庙湾、二道河入黄河口、小浪底大横岭；淮河流域和长江流域各设置1个监测断面，分别是北汝河紫罗山和淯河前龙脖。监测河段总长度为724.5千米，其中黄河流域监测河段长度为569.2千米。2021年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、汝河、小浪底水库、涧河均为II类，水质状况为“优”，伊洛河水质为III类，水质状况为“良好”，二道河（首度参与评价）水质为劣V类。与2020年相比，伊河、伊洛河河流水质污染程度有所好转；洛河水质污染程度无明显变化；汝河、涧河、瀍河水质类别无变化。 |
| 环境保护目标 | 本项目厂界外500米范围内环境空气保护目标主要包括居住区山化村、山水家园和化村，行政办公区山化镇政府、山化财税所和山化派出所；厂界外50米范围内声环境保护目标为山化村，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。故本项目周边无环境保护目标。主要环境保护目标见下表，敏感目标分布图见附图2。表3-3 本项目主要环境保护目标一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境 | 保护对象 | 方位 | 相对厂界距离(m) | 保护对象 | 环境功能区 |
| 声环境 | 山化村 | 东 | 40 | 2200人 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区 |
| 环境空气 | 山化村 | 东 | 40 | 2200人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 山化镇政府 | 西 | 52 | 35人 |
| 山化财税所 | 西南 | 56 | 25人 |
| 山化派出所 | 西南 | 103 | 42人 |
| 山水家园 | 西南 | 240 | 350人 |
| 化村 | 西北 | 246 | 2100人 |

 |
| 污染物排放控制标准 | 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准颗粒物15m高排气筒：排放浓度120mg/m3 排放速率3.5kg/h厂界无组织排放监控浓度限值：颗粒物1.0mg/m3《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]2号）——颗粒物有组织排放浓度限值10mg/m32、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类：昼间60dB（A），夜间50dB（A）3、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单 |
| 总量控制指标 | 废水污染物总量控制指标：本项目不新增生活污水，现有工程生活污水经化粪池处理后，定期清掏肥田，本项目不再申报水污染物总量指标。废气污染物总量控制指标：本项目现有工程不涉及大气污染物，本次改建项目颗粒物排放量为0.0131t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目在现有厂区已建成厂房内进行建设，仅需在车间内安装设备，所以不再分析施工期污染情况。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1.废气1.1 废气产排分析本项目营运过程中产生的废气主要为喷砂过程中产生的颗粒物。经集气设施收集后，进入1套袋式除尘器（TA001）进行处理后，经1根15m高排气筒（DA001）排放。工程废气污染物排放情况统计见下表。表4-1 项目主要大气污染物治理设施及产排情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产线名称 | 主要产污环节 | 运行时间 | 主要污染物 | 污染物产生量t/a | 污染物产生浓度mg/m3 | 排放形式 | 治理设施 | 污染物排放浓度mg/m3 | 污染物排放速率kg/h | 污染物排放量t/a | 排放执行标准 |
| 名称、处理能力、收集效率、去除率 | 是否技术可行 |
| 去毛刺单元 | 喷砂工序 | 600 | 颗粒物 | 0.1314 | 43.8 | 有组织 | 抽风装置，收集效率100％，风量5000m3/h | 袋式除尘器，处理效率90％ | 可行 | 4.38 | 0.022 | 0.0131 | 120mg/m33.5kg/h |

根据上表分析统计数据，项目生产过程中产生的颗粒物经处理后，通过DA001排气筒排放的颗粒物排放浓度为4.38mg/m3，排放速率为0.0131kg/h，其排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，同时满足《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]2号）颗粒物有组织排放浓度限值10mg/m3。1.2 源强分析本项目设有1台喷砂机，用于进一步对工件进行喷砂，根据《第二次全国污染源普查工业污染源 机械行业系数手册》，钢材喷砂过程中颗粒物产生系数为2.19kg/吨-原料，根据企业提供的资料，本项目生产过程中所需钢材原料为60t/a，则喷砂过程中产生的颗粒物量为0.1314t/a，喷砂工序年工作时间为600h/a。喷砂机为密闭装置，喷砂机处设有抽风装置，并与袋式除尘器相连，喷砂过程中产生的颗粒物经抽风装置收集（收集效率为100％），进入袋式除尘器进行处理（风机量为5000m3/h，处理效率为90％）。喷砂粉尘进入袋式除尘器前的为0.1314t/a，浓度为43.8mg/m3，经袋式除尘器处理后颗粒物排放量为0.0131t/a，排放浓度为4.38mg/m3。1.3 废气排放口基本情况表4-2 排放口基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号及名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | 高度（m） | 排气筒内径（m） | 温度（℃） | 排放口类型 |
| 经度 | 纬度 |
| DA001废气排放口 | 颗粒物 | 112.861541618 | 34.716659855 | 15 | 0.3 | 常温 | 一般排放口 |

1.4 大气自行监测要求根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目监测计划见下表。表4-3 大气自行监测及记录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
| DA001袋式除尘器排气筒出口 | 颗粒物 | 1年1次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]2号）颗粒物有组织排放浓度限值10mg/m3 |
| 所在区域上风向1个点位，下风向3个点位 | 颗粒物 | 1年1次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 |

1.5 大气环境影响分析本项目营运过程中产生的废气主要为喷砂过程中产生的颗粒物，经袋式除尘器处理后，由根15m高的排气筒（DA001）排放，其排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，同时满足《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]2号）颗粒物有组织排放浓度限值10mg/m3。2.废水现有工程用水主要为中频淬火机床定期补水和生活用水，本项目不新增劳动定员，不涉及生活用水，主要用水为电加热炉淬水池定期补水。根据实际生产经验中频淬火机床（现有工程）定期补水2t/a，电加热炉淬水池（改建工程）定期补水10t/a。补充水均自然蒸发，不外排。现有工程劳动定员为7人，均不在厂区食宿，年工作300天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），不住宿人员用水定额40L/（人·d），则本项目生活用水量总计为0.28m3/d（84m3/a），排放量为67.2t/a。生活污水经化粪池处理后定期清掏肥田。排放浓度：COD 280mg/L、NH3-N 29.1mg/L，排放量：COD0.0188t/a、氨氮0.0020t/a。3.噪声3.1 噪声污染源及治理措施本项目运营期噪声主要为生产过程中产生的机械噪声，经类比同类设备，声级为70~80dB（A）。其主要噪声源强及防治措施见下表。表4-4 项目新增主要噪声源及治理措施一览表 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 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） | 运行时段 | 建筑物插入损失dB（A） | 建筑物外噪声 |
| A | Y | Z | 声压级dB（A） | 建筑物外距离 |
| 1 | 生产车间 | 喷砂机 | 75 | 基础减振车间隔声 | 21.8 | 21.6 | 5 | 2 | 69.5 | 8h | 20 | 49.5 | 1m |
| 2 | 风机 | 80 | 基础减振车间隔声 | 19.5 | 25.4 | 8 | 2 | 74.5 | 8h | 20 | 54.5 | 1m |

3.2预测模式本次声环境影响评价选用如下预测模式：当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式： 式中：L—总声压级，dB(A)；Li—第i个声源的声压级，dB(A)；n—声源数量。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)，本项目车间可视为面源。设距离为r，厂房高度为a，宽度为b，面声源影响预测模式如下：L(r)=L（r0）—Adiv当r<a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0）；当a/π<r<b/π时，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源衰减特性（Adiv≈10lg（r/r0））；当r>b/π时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似为点声源衰减特性Adiv≈20lg（r/r0））；上述式中：L(r0)—参考位置r0处的A声级，dB(A)；r—预测点距离声源的距离，m；r0—参考位置距离声源的距离，m；Adiv—声波几何发散引起的倍频带衰减，dB。3.3预测结果经调查，本项目夜间不生产，因此本评价预测昼间项目噪声源对厂址厂界噪声贡献情况。噪声预测结果见下表。表4-5 各厂界及敏感点噪声预测结果 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测点 | 贡献值 | 背景值 | 预测值 | 标准值（昼/夜） | 达标情况 |
| 厂界 | 东厂界 | 40.7 | 52.8/44.2 | 53.1/45.8 | 60/50 | 达标 |
| 南厂界 | 45.1 | 51.5/43.0 | 52.4/47.2 | 达标 |
| 敏感点 | 山化村 | 40.2 | 52.8/44.3 | 53.0/45.7 | 达标 |

注：本项目北、西厂界均与其他企业共界。由上表可知，本项目运营期间生产设备产生的噪声经过距离衰减、厂房隔声后，项目厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求，敏感点处噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。因此，本项目营运期间生产噪声对周边声环境影响较小。3.4噪声监测计划根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中关于污染源监测的要求制定以下监测方案。表4-6 噪声自行监测及记录信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别/监测类别 | 排放口编号/监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
| 噪声 | 南、北厂界 | Leq（A） | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 |
| 注：北、西厂界与其他企业共界。 |

4.固体废物影响分析本项目营运期产生的固体废物主要为车钻过程中产生的废金属屑、部分含油铁屑、锯床产生的废边角料、磨床产生的废渣、设备产生的废乳化液、喷砂机产生的废钢丸、除尘器产生的收尘灰及员工生活垃圾。4.1一般固废①废金属屑：生产过程中产生的废金属屑约0.8t/a（现有工程0.2t/a），经收集后置于一般固废暂存区（面积20m2）暂存，定期外售给废品回收公司。②废边角料：锯床产生的废边角料量约为1.0t/a（现有工程0.3t/a）。③磨渣：磨床产生的磨渣量约为0.6t/a（现有工程0.1t/a）④除尘灰：项目除尘灰主要是袋式除尘器收集的粉尘，产生量为0.1183t/a，集尘灰主要成分是粉尘，属于一般工业固废，收集后于本项目一般固废暂存区内暂存，定期外售给废品回收公司。⑤废钢丸：废钢丸产生量为0.05t/a，属于一般工业固废，收集后于本项目一般固废暂存区内暂存，定期外售给废品回收公司。⑥生活垃圾：本项目劳动定员7人，生活垃圾产生量取0.5kg/（d·人），则产生量为1.05t/a，定期由环卫部门收集，运至垃圾填埋场处置。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），本项目产生的一般固体废物分类与代码如下。表4-7 一般固体废物分类与代码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 行业来源 | 类别代码 | 分类代码 |
| 废金属碎屑及废边角料 | 废弃资源 | 09 | 213-001-09 |
| 除尘灰 | 非特定行业 | 66 | 900-999-66 |
| 废钢丸 | 非特定行业 | 66 | 900-999-66 |

4.2危险废物废乳化液：本项目生产设备产生的废乳化液约0.03t/a（现有工程0.01t/a），用专用铁桶盛装，存放于本项目危废暂存间（面积10m2）内暂存，定期交由有资质单位进行处置。含油铁屑：生产过程中部分铁屑会沾染油类，产生量约0.25t/a（现有工程0.15t/a），用专用铁桶盛装，存放于本项目危废暂存间（面积10m2）内暂存，定期交由有资质单位进行处置。4.3本项目固废产生情况汇总表4-8 本项目固废产排情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产生环节 | 名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特征 | 年度产生量（t/a） | 贮存方式 | 最终去向 | 利用或处置量(t/a) |
| 现有 | 以新带老 | 改建 | 全厂 |
| 机械加工 | 废金属碎屑 | 一般固废 | / | 固态 | / | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.7 | 一般固废暂存区 | 外售综合利用 | 0.7 |
| 废边角料 | 一般固废 | / | 固态 | / | 0.3 | 0.15 | 0.7 | 0.85 | 0.85 |
| 磨渣 | 一般固废 | / | 固态 | / | 0.1 | 0.05 | 0.5 | 0.55 | 0.55 |
| 废钢丸 | 一般固废 | / | 固态 | / | 0 | 0 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 环保设备 | 除尘灰 | 一般固废 | / | 固态 | / | 0 | 0 | 0.1183 | 0.1183 | 0.1183 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | 1.05 | 0 | 0 | 1.05 | 垃圾桶 | 环卫部门定期清运 | 1.05 |
| 生产设备 | 废乳化液 | 危险废物HW08900-218-08 | 废矿物油 | 液态 | 毒性 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.025 | 专用容器 | 交由有资质单位处置 | 0.025 |
| 含油铁屑 | 危险废物HW08900-200-08 | 废矿物油 | 固态 | 毒性 | 0.30 | 0.15 | 0.1 | 0.25 | 专用防漏编织袋 | 交由有资质单位处置 | 0.25 |

项目危险废物贮存场所基本情况见下表。表4-9 项目危险废物贮存场所基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
| 危废暂存间 | 废乳化液 | HW08 | 900-218-08 | 车间内 | 10m2 | 专用储存桶 | 0.2t/a | 6个月 |
| 含油废铁屑 | HW08 | 900-200-08 | 专用编织袋 | 0.2t/a | 6个月 |

在生产过程中产生的危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求设置危险废物暂存场所，危废暂存间应建设基础防渗设施，防风、防雨、防晒、防渗，并按规定设立危险废物标志。危险废物要用不易破损、变形、老化、能有效防止渗透、扩散的容器储存，装有危险废物的容器必须贴标签。起运时包装要完整，装载应稳妥。危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。危废暂存场所设置可行，危废污染防治措施可行。本次环评对现有的危废暂存间进行技改，将容积扩大到10m2，废乳化液使用容积约为0.5m3的容器密封储存、含油废铁屑装载防漏编织袋内。技改后的危废暂存间满足贮存周期为一年的要求。4.4 环境管理要求（1）一般固废暂存区本次环评对现有工程1座5m2的一般固废暂存区进行技改，容积扩大到20m2，顶部及四周设置遮雨棚，设置分区，不同的固废分区放置，做好台账记录。（2）危险危废暂存间要求在项目区内设置一个10m2的危废暂存间，危险废物分类收集，暂存于危废暂存间内，并定期由有资质单位进行处理，危险废物在本项目区内暂存时间不超过一年。建立严格管理制度，做好台账记录，定期对危废贮存容器及危废暂存间进行检查，危险废物的转运严格按照有关规定，实现联单制度。危废暂存间为封闭间，具备防风、防雨、防晒、防渗功能，且本次环评要求危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，地面硬化防渗，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并设置明显的警示标志。综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。5. 地下水、土壤依据前述分析，本项目可能会对地下水、土壤造成影响的主要为车间内设置的危废暂存间。本项目拟于危废暂存间内设200mm高砖混围堰，用于存放项目危险废物，以免危废容器破裂，导致危废泄漏蔓延污染地表水、地下水以及土壤。危废暂存间内围堰、内墙和墙角均应采取防渗措施：采用混凝土砌成，表面涂5mm厚度的防酸水泥涂层，再涂刷防腐、防渗油漆，渗透系数不大于1×10-10cm/s（防渗层厚度等效于等效黏土防渗层Mb≥6.0m）。本项目危废暂存间采取上述措施后，不存在污染地下水和土壤的污染途径，不会对区域的地下水和土壤造成影响。6.环境风险本项目不涉及《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 中表 B.1 和表B.2 中的环境风险物质。7.污染物产排汇总本项目污染物产排情况汇总见表4-10。表4-10 本项目污染物产排情况汇总一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染物名称 | 现有工程排放量 | 以新带老削减量 | 改建工程排放量 | 全厂排放量 | 增减量 |
| 废气 | 颗粒物（t/a） | 0 | 0 | 0.0131 | 0.0131 | +0.0131 |
| 废水 | 废水量（m3/a） | 67.2 | 0 | 0 | 67.2 | 0 |
| COD（t/a） | 0.0188 | 0 | 0 | 0.0188 | 0 |
| 氨氮（t/a） | 0.0020 | 0 | 0 | 0.0020 | 0 |
| 固体废物 | 生活垃圾（t/a） | 1.05 | 0 | 0 | 1.05 | 0 |
| 一般固废 | 废金属碎屑 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.7 | +0.5 |
| 废边角料 | 0.3 | 0.15 | 0.7 | 0.85 | +0.55 |
| 磨渣 | 0.1 | 0.05 | 0.5 | 0.55 | +0.45 |
| 废钢丸 | 0 | 0 | 0.05 | 0.05 | +0.05 |
| 除尘灰 | 0 | 0 | 0.1183 | 0.1183 | +0.1183 |
| 危险废物 | 废乳化液 | 0.01 | 0.005 | 0.02 | 0.025 | +0.015 |
| 含油废铁屑 | 0.30 | 0.15 | 0.05 | 0.25 | +0.05 |

注：以新带老削减量来自于现有工程产能减半，带来的污染物减排量8.环保措施及投资估算本项目总投资为30万元，其中环保投资为9.3万元，占总投资的31%，具体环保投资估算见下表。表4-11 环保措施与投资一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产污工序 | 环保设施名称 | 投资额（万元） | 备注 |
| 废气 | 喷砂工序 | 抽风装置+袋式除尘器+15m排气筒（DA001） | 1.5 | / |
| 废水 | 生活污水 | 化粪池10m3（依托现有） | / | / |
| 排水管网 | 雨污分流 | 1.5 | 整改雨水管网，疏通雨水沟 |
| 噪声 | 产生噪声各设备 | 基础减震和厂房隔声 | 0.2 | / |
| 一般固体废物 | 废金属屑、废边角料 | 一般固废暂存区20m2  | 1.5 | 技改现有一般固废暂存区，扩大面积，顶部及四周设置防雨棚，地面四周设置围堰 |
| 除尘灰 |
| 废钢丸 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 0.1 | / |
| 危险废物 | 废乳化液 | 危废暂存间10m2  | 2.5 | 技改现有危废暂存间，扩大面积，地面刷环氧树脂进行防渗，四周设置围堰 |
| 土壤及地下水 | 生产设备 | 修整车间及厂区内破损地面，定期维修易出现跑冒滴漏现象的设备，且在设备下部设置托盘 | 2.0 | 优化厂容厂貌 |
| 合 计 | 9.3 |  |

 |

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 | DA001 | 颗粒物 | 抽风装置+袋式除尘器+1根15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准要求，以及《洛阳市2020年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚[2020]2号）颗粒物有组织排放浓度限值10mg/m3。 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD | 化粪池10m3（依托厂区现有） | / |
| NH3-N |
| SS |
| 声环境 | 四周厂界 | 等效连续声压级 | 基础减震、厂房隔声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | （1）一个20m2的一般固废暂存区，固体废物分区暂存，台账记录；（2）一个10m2的危废暂存间，危险废物分区暂存，台账记录，危废转移联单。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 技改现有危废暂存间，扩大面积，拟于危废暂存间内危险废物均设200mm高砖混围堰，用于存放项目危险废物，以免危废容器破裂，导致危废泄漏蔓延污染地表水、地下水以及土壤。危废暂存间内围堰、内墙和墙角应采取防渗措施：采用混凝土砌成，表面涂5mm 厚度的防酸水泥涂层，再涂刷防腐、防渗油漆，渗透系数不大于1×10-10cm/s（防渗层厚度等效于等效黏土防渗层Mb≥6.0m）。技改现有一般固废暂存区，扩大面积，顶部及四周设置防雨棚，地面四周设置围堰。修整车间及厂区内破损地面，定期维修易产生跑冒滴漏现象的设备，并在设备下部设置托盘。整改雨水管网，疏通雨水沟，做大雨污分流。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | / |
| 其他环境管理要求 | （1）排放口规范化设置，粘贴标识牌；（2）依据行业规范制定自行监测计划；（3）建立环境管理台帐制度，落实环境管理台账记录责任人，明确工作职责。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，项目符合国家产业政策，项目选址合理。项目建成后，产生的污染物经过采取措治理后，能够实现达标排放，不会对环境造成较大影响。在落实评价提出的各项环境保护及污染防治措施的基础上，所产生的污染物均能达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目的建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 0 |  |  | 0.0131t/a | 0 | 0.0131t/a | +0.0131t/a |
| 废水 | COD | 0.0188t/a |  |  | 0 | 0 | 0.0188t/a | 0 |
| 氨氮 | 0.0020t/a |  |  | 0 | 0 | 0.0020t/a | 0 |
| 一般工业固体废物 | 废金属碎屑 | 0.2 |  |  | 0.6 | 0.1 | 0.7 | +0.5 |
| 废边角料 | 0.3 |  |  | 0.7 | 0.15 | 0.85 | +0.55 |
| 磨渣 | 0.1 |  |  | 0.5 | 0.05 | 0.55 | +0.45 |
| 废钢丸 | 0 |  |  | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 除尘灰 | 0 |  |  | 0.1183 | 0 | 0.1183 | +0.1183 |
| 危险废物 | 废乳化液 | 0.01 |  |  | 0.02 | 0.005 | 0.025 | +0.015 |
| 含油铁屑 | 0.30 |  |  | 0.1 | 0.15 | 0.25 | -0.05 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①