**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目 | | | | | | |
| 建设单位 | 新乡市朗科精工衡器有限公司 | | | | | | |
| 法人代表 | 李兴分 410727197503092012 | | | 联系人 | 李兴分 | | |
| 通讯地址 | 新乡市封丘县产业集聚区 | | | | | | |
| 联系电话 | 13783575333 | | 传真 | / | 邮政编码 | 453300 | |
| 建设地点 | 新乡市封丘县产业集聚区 | | | | | | |
| 备案部门 | 封丘县发展和改革委员会 | | | 备案文号 | 2020-410727-40-03-011803 | | |
| 建设性质 | □新建□改扩建☑技改 | | | 行业类别  及代码 | C4050衡器制造 | | |
| 建筑面积  (平方米) | 12000 | | | 绿化面积  (平方米) | / | | |
| 总投资  (万元) | 80 | 其中：环保投资(万元) | | 3 | 环保投资占总投资比例（%） | | 3.75 |
| 评价经费  (万元) | / | 预期投产日期 | | 2020年5月 | | | |
| **工程内容及规模**  **1、项目由来**  新乡市朗科精工衡器有限公司位于新乡市封丘县产业集聚区，公司于2018年1月委托河南聚力联创环保科技有限公司编制《新乡市朗科精工衡器有限公司年产8000万汽车衡建设项目》环境影响报告表，2018年4月16日通过封丘县环境保护局审批，审批文号为封环表审（2018）35号（见附件二）。  因外购钢板原材料的改变，需要对产品进行抛丸，在原有项目的基础上新增一台抛丸机对产品进行抛丸。该技改项目不新征用地，位于新乡市朗科精工衡器有限公司现有厂区闲置厂房内，职工抽调现有项目员工，不新增人员。  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。本项目已于2020年3月通过封丘县发展和改革委员会予以备案（见附件三），项目代码为2020-410727-40-03-011803。根据现场勘察，该厂尚未进购设备，该项目不属于未批先建项目。  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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改（建设项目环境影响评价分类管理目录）部分内容的决定》（生态环境部令第1号），该项目类别属于“二十四、专业设备制造业，70、专用设备制造及维修”中“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的”编制报告书，“其他”编制报告表，本项目为专业设备制造及维修项目，本项目不涉及电镀或喷漆，故应编制环境影响报告表。  受新乡市朗科精工衡器有限公司委托（见附件一），我单位承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员，在现场调查和收集相关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。  **2、项目地理位置及项目周围情况**  本项目位于封丘县产业集聚区内，项目中心坐标：经度114.37495°，纬度35.07043°（项目地理位置示意图见附图一），项目所在地四周环境为：项目东侧为空地；西侧为空地；北侧紧邻园区道路，隔路为天河铜业公司；东北侧90m为雷公饮片公司。  项目敏感点：东侧840m处为申庄村，南侧20m处为西洪村，西南侧1232m处为刘村，西北侧477m处为牛厂村，东北侧1089m处为西万庄村。距离本项目最近的河流为西北侧的1.134公里处的九支二分支，九支二分支汇入文岩九支渠，文岩九支渠汇入文岩渠。  项目周围环境概况见图C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\7900486\QQ\WinTemp\RichOle\)UHAB[W@LS3TO`R]$1WJC(G.pngC:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\7900486\QQ\WinTemp\RichOle\)UHAB[W@LS3TO`R]$1WJC(G.pngC:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\7900486\QQ\WinTemp\RichOle\)UHAB[W@LS3TO`R]$1WJC(G.pngC:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\7900486\QQ\WinTemp\RichOle\)UHAB[W@LS3TO`R]$1WJC(G.png1。  图1 项目周边环境概括图  **3、建设规模及内容**  本技改项目在现有项目区建设生产，同时利用现有厂房及附属设施，拟投资80万元。项目所在厂区平面布置图见附图三。主要建筑物见下表1。  表1 项目主要建筑物一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建筑物名称 | 面积（m2） | 备注 | | | 主体工程 | 生产车间 | 1760m2 | 依托现有 | | | 原料仓库 | 400m2 | 依托现有 | | | 成品库 | 820m2 | 依托现有 | | | 辅助工程 | 行政办公楼 | 1296m2 | 三层，依托现有 | | | 公用工程 | 供水 | 市政管网 | | 依托  现有依托现有环保措施 | | 供电 | 引自产业集聚区电网 | | | 排水 | 生活污水经化粪池处理后经管网排入污水处理厂进一步处理 | | | 环保工程 | 废水治理 | 化粪池一座 | | | 固废治理 | 固废暂存间 | | | 废气治理 | 袋式除尘器 | |   **4、产品种类及用途**  本项目主要产品为汽车衡，市场前景广阔，经济效益显著。  表2 项目主要产品一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 产品名称 | 年产量（台） | 备注 | | 1 | 汽车衡 | 400 | 现有 |   **5、原辅材料用量和能耗量**  项目主要原辅材料及用量见表3。  表3 项目原辅材料及其用量一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 现有项目年用量 | 备注 | | 1 | 钢板 | 1000t/a | 依托现有 | | 2 | 醇酸油漆 | 5.4t/a | | 3 | 稀释剂 | 2.16t/a | | 4 | 传感器 | 4000只/a | | 5 | 仪器、接线盘 | 400块/a | | 6 | 主线 | 40000m/a | | 7 | 焊丝 | 2t/a | | 8 | 二氧化碳 | 0.26t/a |   **6、主要生产设备设施**  主要生产设备见表4。  表4 项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | 备注 | | 1 | 卷板机 | W11S-3\*40000 | 1台 | 依托现有 | | 2 | 自动喷枪 | / | 4套 | | 3 | 数控折弯机 | 510040 | 2台 | | 4 | 剪角机 | QA28Y-4X200 | 1台 | | 5 | 数控剪板机 | QC11K-6×3100 | 1台 | | 6 | 数控剪板机 | QC11K-8×4000 | 1台 | | 7 | 二保焊机 | WSE-315 | 3台 | | 8 | 手动喷枪 | / | 2套 | | 9 | 数控等离子切割机 | KS-K1604 | 1台 | | 10 | 抛丸机 | / | 1台 | 新增 |   **7、项目选址合理性分析**  **（一）产业政策、规划相符性**  本项目为衡器制造（行业代码：C4050），根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。根据《封丘县产业集聚区总体发展规划（2019-2030）》用地现状图可知，本项目用地属于二类工业用地（见附图五）。经现场勘查，本建设项目周围无学校、大型医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标。本项目已在封丘县发展和改革委员会予以备案（见附件三），项目代码：2020-410727-40-03-011803。本项目备案内容与建设内容相符性分析见表5。  表5 项目备案内容与建设内容相符性   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 备案内容 | 建设内容 | 相符性 | | 1 | 投资 | 投资80万元 | 投资80万元 | 符合 | | 2 | 建设规模 | 新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目 | 新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目 | 符合 | | 3 | 建设地点 | 新乡市封丘县产业集聚区 | 新乡市封丘县产业集聚区 | 符合 | | 4 | 建设内容 | 依托现有厂房 | 依托现有厂房 | 符合 | | 5 | 主要生产设备 | 数控剪板机、数控折弯机、抛丸机、二保焊机等 | 数控剪板机、数控折弯机、抛丸机、二保焊机等 | 符合 | | 6 | 工艺流程 | 剪板—切割—焊接—抛丸—喷漆—组装 | 钢材—剪板—组装焊接—表面清理—抛丸—喷漆—电器组装—检验入库 | 细化 |   相符性分析：从项目建设投资、规模、内容、设备、工艺流程等几个方面对比分析，在项目实际建设过程中，项目的生产工艺得到细化，除此外，项目建设内容与备案内容相符。  **（二）本项目与新环【2015】342号文的对照分析**  本项目与《新乡市环境保护局关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施细则的通知》新环［2015］342号（以下简称《通知》）对照分析见表6。  表6 项目与《通知》对照分析一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 与本项目相关条文 | | 本项目情况 | 对比结果 | | 新乡市主体功能区 | 重点开发区域：1、新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、新乡县、卫辉市；2、农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区。 | | 本项目位于封丘县产业集聚区 | 属于 | | 限制开发区、农产品主产区：辉县市、获嘉县、原阳县、延津县、封丘县。（不含产业集聚区、专业园区和县城建成区以及规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域） | | 不属于 | | 禁止开发区：河南新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区、太行山猕猴自然保护区 | | 不属于 | | 新乡市集中水源地保护区 | (1)封丘县冯村乡蔡村水站地下水井(共1眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围东30米、西35米、南45米、北40米的区域。  (2)封丘县赵岗镇前盘丘水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围东10米、西20米、南30米、北20米的区域(1号取水井),2号取水井外围50米的区域。  (3)封丘县黄陵镇黄陵村水站地下水井(共1眼井)一级保护区范围:取水井外围50米的区域。  (4)封丘县尹岗乡李堂村水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东45米、西45米、南45米的区域。  (5)封丘县李庄乡李庄村水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东15米、西40米、南10米、北30米的区域(1号取水井),2号取水井外围50米的区域。  (6)封丘县曹岗乡曹岗村水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东10米、西50米、南20米、北50米的区域。  (7)封丘县陈桥镇陈桥村水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围东30米、西48米、南35米、北44米的区域。  (8)封丘县鲁岗乡鲁岗村水厂地下水井群(共3眼井)  一级保护区范围:水厂厂区及外围45米的区域。  (9)封丘县潘店镇潘店村水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:取水井外围50米的区域。  (10)封丘县黄德镇叶寨村水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围东45米、西15米、南30米、北45米的区域。  (11)封丘县陈固乡陈固村水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:取水井外围100米的区域。  (12)封丘县应举镇应举村水厂地下水井群(共2眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围东45米、西10米、南45米、北40米的区域。  (13)封丘县荆隆宫乡北孙庄村水厂地下水井群(共3眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围40米的区域。二级保护区范围:一级保护区外围500米的区域。  (14)封丘县荆乡回族乡前荆乡村水站地下水井(共1眼井)一级保护区范围:水厂厂区及外围东45米、西35米、南40米、北30米的区域。  (15)封丘县留光镇留光村水厂地下水井(共1眼井)  一级保护区范围:取水井外围50米的区域。 | | 经现场勘查本项目不在保护区范围内 | 不属于 | | 建设项目环境影响评价豁免管理名录 | 查无相关条目 | | 本项目为衡器制造 | 不属于 | | 污染防治（控）重点单元 | 水污染 | 卫河流域：新乡市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县 | 本项目位于封丘县产业集聚区 | 不属于 | | 大气污染 | 新乡市域全部 | 属于 | | 重金属污染 | 新乡县、凤泉区（铅镉污染防控区） | 不属于 | | 工业项目分类 | 二类工业项目：轻工（含发酵工艺的粮食及饲料加工；屠宰；调味品、发酵制品制造；酒精饮料及酒类制造；果菜汁及其他软饮料制造；竹、藤、棕、草制品制造（含化学处理工艺的）；商品浆造纸；纸制品（含化学处理工艺的）；工艺品制造（含电镀、喷漆工艺和机加工的）；轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工）； | | 本项目为简单机加工项目 | 不属于 |   由上表可知，本项目厂址位于封丘县产业集聚区内，属于新乡市主体功能区的重点开发区域，不在新乡市集中水源地保护区范围内。对照新环[2015]342号文，本项目属于分类准入政策中的工业准入优先区，根据文件要求，参照工业准入优先区的环境准入政策执行。与工业准入优先区的环境准入政策要求相符性分析见表7。  表7 项目与工业准入优先区环境准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 内容 | 本项目情况 | 对比结果 | | 功能区范围 | 我市范围内的省级产业集聚区、市级人民政府规范设立的专业园区 | 本项目位于封丘县产业集聚区内 | 属于市级人民政府规范设立的专业园区 | | 环境准入政策 | 1.取消部分审批事项。对《建设项目环境影响评价豁免管理名录（修订）》内的所有项目，不需办理环评手续。 | 本项目为衡器制造 | 本项目不在豁免名录内 | | 2.简化部分审批程序。依据环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，对填报环境影响登记表的项目，环评文件由审批制改为备案制，即报即受理，2个工作日内办结；对编制环境影响报告表的项目，简化审批程序，即报即受理。 | 本项目为衡器制造项目，不涉及电镀和喷漆 | 本项目应编制环境影响报告表 | | 3.下放部分审批权限。对属于市环保局审批的《工业项目分类清单》中的一类工业项目，其环评文件的审批权限，下放至具有审批权限的各县（市）、区环保部门。 | 本项目为衡器制造项目 | 本项目未划入工业类别清单 | | 4.放宽部分审批条件。对规划环评已经过审查的产业集聚区或专业园区，符合主导产业的入驻建设项目的环评文件可适当简化；对污水集中处理设施完善的产业集聚区或专业园区，入驻建设项目的污水排放标准可执行间接排放标准，无间接排放标准的以环评审批的排放要求为准。 | 本项目是衡器制造项目，不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后，经管网排入封丘县产业集聚区污水处理厂 | 封丘县产业集聚区规划环评已通过新乡市环保局审批，本项目符合园区规划；接入管网后，出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | | 5.严控部分区域重污染项目。在《水污染防治重点单元》内的我市市区、新乡县、卫辉市、辉县市、获嘉县等区域内，不予审批煤化工、化学合成药以及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《大气污染防治重点单元》内的我市全部区域，严格燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在《重金属污染防控单元》内的新乡县、凤泉区铅镉污染防控区区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放的相应项目。（符合省、市重大产业布局的项目除外） | 本项目为衡器制造项目 | 本项目不在《水污染防治重点单元》内；在《大气污染防治重点单元》内，但不属于煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；本项目不在重金属污染控制区。 |   由表7可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  **（三）《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号的对照分析**  表8 项目与国发〔2018〕22号相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 国发〔2018〕22号中有关要求 | 企业实际建设情况 | 对比结论 | | 二、调整优化产业结构，推进产业绿色发展 | （四）优化产业布局。各地完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制订更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。（生态环境部牵头，发展改革委、工业和信息化部、自然资源部参与，地方各级人民政府负责落实。以下均需地方各级人民政府落实，不再列出）  加大区域产业布局调整力度。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程；重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。重点区域禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。（工业和信息化部、发展改革委、生态环境部等按职责负责） | 本项目位于新乡市封丘县产业集聚区内，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。本项目不属于高耗能、高污染和资源型行业。根据封丘县产业集聚区总体发展规划（2019-2030）可知，项目用地性质为二类工业用地，选址符合封丘县产业集聚区发展规划。 | 本项目满足国发〔2018〕22号相关要求 |   **（四）与《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号）对照分析见下表9。**  表9 项目与《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案》中有关要求** | **企业建设情况** | **对比结论** | | **（二）产业结构优化工程** | **9.严格环境准入门槛。**禁止火电、焦化、铸造、传统煤化工（甲醇、合成氨）、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新建、扩建单纯新增产能（搬迁升级改造项目除外）以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，积极推行区域、规划环境影响评价，对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。对水泥行业不再实施省内产能置换。对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行污染物排放倍量削减替代，其他行业搬迁项目污染物排放量削减比例不低于1.5:1，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。其他新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施，其中新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园区，实行区域内 VOCs 排放总量倍量消减替代。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。严格控制新增燃煤项目建设。除背压热电联产外，全市不再核准“十三五”期间新开工建设的燃煤发电项目。 | 本项目位于新乡市封丘县产业集聚区，建设新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目，属于衡器制造（行业代码：C4050。该项目位于封丘县产业集聚区，不属于禁止建设行业。生产过程中不产生VOCs 废气，不属于禁止建设项目。 | 本项目符合《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案》中的相关要求 |   经过对照分析，本项目符合《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号）中的相关要求。  **（五）与生态环境部发布的《关于印发<京津冀及周边地区2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》（环大气[2019]88号）（以下简称《通知》）进行对照分析。**  表10 项目与《通知》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **《京津冀及周边地区2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中有关要求** | **企业建设情况** | **对比结论** | | **一、总体要求** | **实施范围：**京津冀及周边地区，包含北京市，天津市，河北省石家庄、唐山、邯郸、邢台、保定、沧州、廊坊、衡水市，山西省太原、阳泉、长治、晋城市，山东省济南、淄博、济宁、德州、聊城、滨州、菏泽市，河南省郑州、开封、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳市（以下简称“2+26”城市，含河北省定州市、辛集市，河南省济源市）。 | 本项目位于新乡市封丘县产业集聚区内 | 本项目位于实施范围内 |   经对照分析，本项目建设符合《京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》**（环大气[2019]88号）**相关要求。  **（六）与中共新乡市委新乡市人民政府发布的《中共新乡市委新乡市人民政府关于加快绿色发展的意见》（以下简称《通知》）进行对照分析**  表11 项目与《通知》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **《中共新乡市委新乡市人民政府关于加快绿色发展的意见》中有关要求** | **企业建设情况** | **对比结论** | | **三、着力抓好加快绿色发展五大工程** | **(一)产业结构优化工程。**4.严格资源环境准入。从产业政策指导、环境影响评价、节能审查、安全审查、土地供给等方面制定更加严格的标准,提高进入门槛。制定禁止重污染、高耗能行业准入的负面清单制度,从源头上杜绝新增污染源。严禁新建产能过剩和“两高一资”项目,严格控制低水平重复建设项目。新建能耗较高项目必须选用一级能效设备,单位产品(产值)能耗达到国内先进水平。老企业扩大产能必须进行以新带老改造,实现增产减污,转型升级。对环境空气质量中二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物超标地方,实施新建工业项目大气污染物排放倍量削减替代,促进增产减污。对未通过能评、环评、安评审查的项目,一律不得发放各类许可证,不得提供建设生产条件；严格实施能源消费、污染物排放总量控制制度,作为能评、环评审批的前置条件。 | 本项目属于衡器制造（行业代码：C4050），不属于重污染，高耗能、产能过剩、“两高一资”项目 | 符合相关要求 | | 5.淘汰落后产能。结合产业发展方向，提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确污染产能淘汰任务，倒逼产业转型升级。严格按照国家产业结构调整指导目录，对电力、冶炼、水泥、煤化工、耐火材料、碳素、铸(锻)造、造纸、印染、铅锌冶炼、发酵等重点行业全面开展污染产能排查，通过关停并转、兼并重组、破产清算等方式予以出清。根据国家、省安排的“去产能”任务，以及我市的环境容量，每年提出淘汰落后产能具体实施方案。对未完成淘汰任务的地区，暂停审批和核准其相关行业新建、改建、扩建项目。积极推行排污权交易制度，鼓励重污染企业主动退出市场。到2020年，完成城市建成区内现有重污染企业的搬迁改造或依法关闭。 | 本项目属于属于衡器制造（行业代码：C4050），不属于淘汰落后产能 | 符合相关要求 | | **(二)产业空间布局调整工程。**2.优化产业空间布局。按照生态平衡的要求,统筹环境容量和城市综合承载力,统筹发展现状和发展目标,科学划分空间开发格局,实现生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀。南部沿黄地区以种植业、养殖业、生态观光农业和农产品生产加工、都市工业为主。中部地区以绿色制造业和现代服务业为主,积极推进大东区规划建设,加快老城区改造提升,促进产业和人口向中心城区集聚和集中;加大城镇污染防治,切实控制面源污染;加快新乡经济技术开发区国家园区循环化改造,推广先进技术,延伸产业链条,提高产品开发附加值。北部太行山地区以生态保护为主,加大环境保护和水土保持力度,为周边地区提供更多的生态产品；因地制宜发展林业、中药材及林特产品加工业,鼓励发展健康、旅游、文化、体育等现代服务业,适度发展新能源、新材料和高端装备制造业。卫辉市、辉县市、凤泉区等位于城市上风向区域,要严格控制新建化工、水泥粉磨站(微粉站)、碎石等大气污染企业；卫辉市产业集聚区、新乡电源产业集聚区、凤泉专业园区、新乡经济技术开发区等要严格控制涉气企业的入驻;新乡县、获嘉县等地表水上游区域,要严格控制新建水污染严重的企业。鼓励各地结合实际探索加快绿色发展新模式。 | 本项目位于新乡市封丘县产业集聚区为衡器制造项目，不属于新建化工、水泥粉磨站(微粉站)、碎石等大气污染企业 | 符合相关要求 |  1. **与河南省污染防治攻坚战领导小组发布的《关于印发河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2019]25号）（以下简称《通知》）进行对照分析。**   表12 项目与《通知》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案》中有关要求 | 企业建设情况 | 对比结论 | | （七）打好工业绿色升级战役 | 31.开展工业企业无组织排放治理。2019年10月底前，全省工业企业完成物料运输、生产工艺、堆场环节的无组织排放深度治理，全面实现“五到位、一密闭”。“五到位”即：生产过程收尘到位，生产工艺产尘点设置集气罩并配备除尘设施，不能有可见烟尘外逸；物料运输抑尘到位，粉状、粒状物料及燃料运输采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式，汽车、火车、皮带输送机等卸料点设置集气罩或密闭罩，并配备除尘设施；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫，出口处配备车轮和车身清洗装置；裸露土地绿化到位，厂区内可见裸露土地全部绿化，确实不能绿化的尽可能硬化；无组织排放监控到位，因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。“一密闭”即：厂区内贮存的各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭，禁止露天堆放。对无组织排放达不到要求的企业，严格依照《中华人民共和国大气污染防治法》予以处罚，并责令停产整改（省生态环境厅负责） | 本项目原料和产品置于厂房内，生产过程不使用粉末状原料；在各个产尘点设置废气收集装置，并使用脉冲袋式除尘器对收集的粉尘进行处理；本项目厂区道路硬化，并定期洒水抑尘，其余部分进行绿化；根据要求，安装在线监控设备 | 符合 |  1. **与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业污染大气防治6个专项方案的通知》（豫环文【2019】84号）（以下简称《通知》）附件2河南省2019年工业企业无组织排放治理方案中其它行业无组织排放治理标准进行对照分析。**   表13 项目与《通知》相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 十六、其它行业无组织排放治理标准 | 企业建设情况 | 对比结论 | | | （一）料场密闭治理 | 1、所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。 | 本项目原料和产品置于厂房内，整个生产过程不使用粉末状原料；在各个产尘点设置废气收集装置，并使用脉冲袋式除尘器对收集的粉尘进行处理；厂房车间各生产工序须功能区化，并全部硬化 | | 符合 | | 2、密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区） | | 3、车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | | 4、所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。 | | 5、每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。 | | 6、厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。 | | 7、厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。 | | （二）物料输送环节治理 | 1、散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。 | 本项目原料和产品置于厂房内，整个生产过程不使用粉末状原料；在各个产尘点设置废气收集装置，并使用脉冲袋式除尘器对收集的粉尘进行处理 | | 符合 | | 2、皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。 | | 3、运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 | | 4、除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。 | | （三）生产环节治理 | 1、物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。 | 本项目生产过程中不产生VOCs 废气，在各个产尘点设置废气收集装置，并使用脉冲袋式除尘器对收集的粉尘进行处理 | | 符合 | | 2、在生产过程中的产生 VOCS 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCS 处理设施。 | | 3、其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。 | | （四）厂区、车辆治理 | 1、厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。 | 本项目厂区道路硬化，闲置裸露空地绿化，厂区道路定期洒水降尘 | | 符合 | | 2、对厂区道路定期洒水清扫。 | | 3、企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。 | | **（五）建设完善监测系统** | **1、因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施。** | **本项目需根据管理部门要求，安装视频、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施** | | **符合** | | **2、安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。** |   **（九）与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电监控系统的通知》（新环（2019）154号）相符性分析**  **表14 本项目与通知要求对照一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **通知要求** | **项目情况** | **符合性分析** | | **用电监控部署的意义** | ****实现生产设施和治污设施用电实时监控，真实掌握企业生产状况，判定企业停产、限产的措施落实和企业错峰生产要求执行情况**** | **项目在建设过程中在厂区总电源控制室、生产设施供电装置、污染治理设施供电装置处安装满足监控需要数量的用电监控系统终端，并在日常生产过程中负责用电监控系统的运行维护，积极配合安装监控工作** | **符合** | | **安装范围** | **所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。** |   **8、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员20人，均不在厂区食宿，均依托现有项目职工，不新增员工。每天工作8小时，单班制，年有效工作日300天。  **9、公用设施**  （1）供水：本项目用水主要是职工生活用水，由于本项目员工借调现有项目职工，不新增员工人数，故无新增用水量产生。  （2）排水：本项目无废水产生，无新增生活污水产生。  （3）供电：本项目用电量约为4万kW·h/a，由国家电网供电，主要用于项目设备运转、日常办公等，可满足项目需求。  **本项目有关的原有污染情况及主要问题：**  本项目为技改项目，依托现有项目厂房作为生产车间使用。现有项目主要生产汽车衡，生产规模为年产8000万汽车衡，其中8000万为经济指标，产量为400台汽车衡。已于2018年4月16日通过封丘县环境保护局审批，审批文号为封环表审（2018）35号。  **表15 项目主要建筑物一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建筑物名称** | **面积（m2）** | **备注** | | **主体工程** | **生产车间** | **1760m2** | **/** | | **原料仓库** | **400m2** | **/** | | **成品库** | **820m2** | **/** | | **辅助工程** | **行政办公楼** | **1296m2** | **三层** | | **公用工程** | **供水** | **市政管网** | | | **供电** | **引自产业集聚区电网** | | | **排水** | **生活污水经化粪池处理后经管网排入污水处理厂进一步处理** | | | **环保工程** | **废水治理** | **化粪池一座** | | | **固废治理** | **固废暂存间** | | | **废气治理** | **袋式除尘器** | |   现有工程主要原辅材料及资源能源消耗情况见表16： 表16 现有工程原辅材料及资源消耗情况  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 现有项目年用量 | 备注 | | 1 | 钢板 | 1000t/a | 厚6-10mm | | 2 | 醇酸油漆 | 5.4t/a | 25kg/桶 | | 3 | 稀释剂 | 2.16t/a | 20kg/桶 | | 4 | 传感器 | 4000只/a | 外购 | | 5 | 仪器、接线盘 | 400块/a | 外购 | | 6 | 主线 | 40000m/a | 外购 | | 7 | 焊丝 | 2t/a | 外购 | | 8 | 二氧化碳 | 0.26t/a | 瓶装 |   现有工程生产设备见表17：  表17 现有工程生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | 备注 | | 1 | 卷板机 | W11S-3\*40000 | 1台 | / | | 2 | 自动喷枪 | / | 4套 | / | | 3 | 数控折弯机 | 510040 | 2台 | / | | 4 | 剪角机 | QA28Y-4X200 | 1台 | / | | 5 | 数控剪板机 | QC11K-6×3100 | 1台 | / | | 6 | 数控剪板机 | QC11K-8×4000 | 1台 | / | | 7 | 二保焊机 | WSE-315 | 3台 | / | | 8 | 手动喷枪 | / | 2套 | / | | 9 | 数控等离子切割机 | KS-K1604 | 1台 | / |   现有工程生产工艺简介如下：  **工艺流程简述**  钢板  剪板  切割  组装焊接  表面清理  喷漆  电器组装  检验入库  噪声、固废  噪声、固废、废气  废气  固废  废气  图2 生产工艺流程及产污环节示意图  1、具体工艺流程如下：  （1）剪板、切割：将外购的钢板原材料，按照设计尺寸用剪板机进行碾压剪短，剪断好的钢板用折弯机进行折弯，再按要求使用数控等离子切割机进行切割处理。此过程会产生切割烟尘、噪声和边角料固废；  （2）焊接、组装：对加工好的板材利用二保焊进行焊接，选用焊材为焊丝，此过程会产生焊接烟尘；  （3）表面清理：将焊接好的部件进行表面清理，主要清理表面少量灰尘，采用人工用扫帚清扫，不需水洗，利于喷漆；  （4）去污处理：对焊接好的钢板人工去污处理，用海绵蘸酒精擦拭三遍，此过程产生废海绵；  （5）喷漆：对已组装完成的设备进行喷漆。本项目喷漆在喷漆房内完成，漆和专用稀释剂在喷漆房内调配而成，调好的漆料通过喷枪均匀喷至工件表面，每天喷漆时间为2小时。喷漆后在喷漆房内晾干4h，然后再进行下一步工序。本项目年产400台汽车衡，每台喷漆面积约25m2，喷漆厚度约100μm。经计算，本项目全年喷漆面积为10000m2。  （6）电气组装：将感应器、仪表等电器配件安装；  （7）检验入库：检验汽车衡，然后包装入库。  2、油漆及稀释剂平衡  本项目设计采用手工空气喷漆方式，本次评价参照《涂装技术实用手册》、《涂装工艺与设备》及油漆和稀释剂成分对油漆及稀释剂物料衡算如下：   1. 油漆、稀释剂用量计算   油漆用量根据喷漆漆膜厚度采用下式计算：      式中：  qe—各层单位面积原涂料的消耗量，g/m2；  δ—涂膜厚度，μm；取100μm；  Ρ—涂膜密度，g/cm3；  e—涂料涂着率，%，取70；  So—涂料固体份，%，取70；  pB—颜基比（颜料质量：基料质量），油漆取0.5；  ρ1—基料密度，g/cm3，氟碳树脂1.0；  ρ2—颜料密度，g/cm3，油漆颜料5.0。  经计算油漆qe=324g/m2。  根据油漆消耗量及喷漆面积计算量，本项目油漆及稀释剂用量情况见下表。  表18 油漆与稀释剂用量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 油漆 | 喷漆面积m2 | qe  g/m2 | 喷漆层数 | 油漆附着量t/a | 附着率 | 油漆用量t/a | 油漆/稀释剂 | 稀释剂用量t/a | | 油漆 | 10000 | 324 | 1 | 3.24 | 60% | 5.4 | 1/0.4 | 2.16 |   经计算，油漆附着量为3.24t/a，油漆附着率为60%，则油漆用量为5.4t/a，稀释剂用量为2.16t/a。油漆及稀释剂中主要成分见下表。  表19 喷漆工序油漆及稀释剂中主要成分   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 年用量  t/a | 固份含量 | | 挥发份 | | | | | 非甲烷总烃 | | 二甲苯 | | | % | t/a | % | t/a | % | t/a | | 油漆 | 5.4 | 70 | 3.78 | 20 | 1.08 | 10 | 0.54 | | 稀释剂 | 2.16 | 0 | 0 | 85 | 1.836 | 15 | 0.324 | | 合计 | 7.56 | / | 3.78 | / | 2.916 | / | 0.864 |   根据《喷漆废气废漆渣的估算及处理措施》，喷漆阶段有机溶剂挥发量约为使用量的40%，晾干阶段挥发量约为使用量的55%，无组织废气约为5%。本项目喷漆及晾干均在喷漆房内完成，喷漆废气处理工艺为喷淋塔+UV光解氧化装置+活性炭吸附装置，喷淋塔对漆雾的去除效率为95%，UV光解氧化装置+活性炭吸附装置对有机废气的去除效率为70%。本项目油漆物料平衡见下表。物料平衡见图2。  表20 本项目油漆物料平衡一览表 单位：t/a   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 固体份 | 二甲苯 | 非甲烷总烃 | | 喷漆阶段固体份附着率为60%，有机溶剂挥发量约为40% | 工件附着 | 2.268 | / | / | | 喷淋塔去除量 | 1.3646 | / | / | | UV光解氧化+活性炭吸附去除量 | / | 0.2419 | 0.8165 | | 有组织排放 | 0.0718 | 0.1037 | 0.3499 | | 晾干阶段有机溶剂挥发量约为55% | UV光解氧化+活性炭吸附去除量 | / | 0.3326 | 1.1227 | | 有组织排放量 | / | 0.1426 | 0.4811 | | 无组织排放量，约为5% | | 0.0756 | 0.0432 | 0.1458 |   油漆及稀释剂  非甲烷总烃2.916  二甲苯0.864  固体份3.78  晾干阶段：  非甲烷总烃1.6038  二甲苯0.4752  喷漆阶段：  非甲烷总烃1.1664  二甲苯0.3456  无组织排放：  非甲烷总烃0.1458  二甲苯0.0432  附着2.268  散失1.512  40%  60%  无组织排放量0.0756  喷漆阶段产生量1.4364  5%  95%  喷淋塔UV 光解氧化+活性炭吸附  喷漆阶段污染物有组织排放量：  非甲烷总烃0.3499  二甲苯0.1037  漆雾0.0718  晾干阶段污染物有组织排放量：  非甲烷总烃0.4811  二甲苯0.1426  图2 现有项目油漆物料平衡图 单位：t/a  **现有工程污染物产生、治理及排放情况：**  1、废气  （1）喷漆废气  现有项目需对钢板进行喷漆处理，需喷涂面积约10000m2，漆膜厚度约为100微米。调漆、喷漆以及晾干过程中有机溶剂以气体的形式挥发，调漆、喷漆、晾干在喷漆房内完成。有机废气40%在喷漆工序挥发，55%在晾干工序挥发，其余5%以无组织形式排放。本喷漆废气处理措施为喷淋塔+UV光解氧化+活性炭吸附，喷漆房内有机废气通过风机引至净化设备进行处理，废气首先经过喷淋塔处理，喷漆去除效率为95%，去除漆雾的废气进入UV光解氧化装置+活性炭吸附装置处理，有机废气去除效率为70%，处理后通过15m高的排气筒排放。配备风机风量为20000m3/h。喷漆阶段喷漆废气中漆雾、二甲苯、非甲烷总烃排放量分别为0.0718t/a、0.01037t/a、0.3499t/a，排放速率分别为6mg/m3、8.65mg/m3、29.15mg/m3；晾干废气中二甲苯、非甲烷总烃排放量分别为0.1426t/a、0.4811t/a，排放速率分别为0.119kg/h、0.401kg/h，排放速率分别为5.95mg/m3、20.05mg/m3。  现有项目喷漆房喷漆过程由于人员进出导致5%有机废气以无组织形式排放。由工程分析可知，漆雾、二甲苯、非甲烷总烃排放量分别为0.0756t/a（0.042kg/h）、0.0432t/a（0.024kg/h）、0.1458t/a（0.081kg/h）。   1. 切割烟尘、焊接烟尘   现有项目生产过程中产生切割烟尘及焊接烟尘经收集后通过一台袋式除尘器进行处理，处理后通过1根15m高排气筒有组织排放。袋式除尘器去除效率为90%，颗粒物排放量为0.0106t/a，排放速率为0.0088kg/h，排放浓度为1.76mg/m3。未被收集的颗粒物20%以无组织形式排放，排放量为0.026t/a，0.0217kg/h。  2、废水  现有项目营运过程中无生产废水，废水为职工生活用水。  职工生活用水：本项目工作人员20人，均不在厂区食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）用水定额：企业管理人员、车间工人的生活用水量一般宜采用30~50L/人·班，现有项目人员用水量按30L（人·d）计，则用水量为0.6m3/d（180m3/a），产污系数0.8计，则生活废水的产生量为0.48m3/d（144m3/a），水质为COD 250mg/L、SS 180mg/L、NH3-N 25mg/L，废水经化粪池处理后的水质为COD200mg/L、SS126mg/L、NH3-N 25mg/L，经管网进入封丘县产业集聚区污水处理厂。  3、噪声  现有项目噪声来源于切割机、卷板机运行时产生的噪声，经厂房隔音，大噪声设备采用基础减震措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，防治措施可行。   1. 固废   一般固废：现有项目的一般固废包括边角料、金属碎屑及生活垃圾。原有项目的边角料和金属屑经厂区暂存后外售处理。生活垃圾经垃圾桶回收后，交由环卫部门统一处理。  危险废物：现有项目在生产过程中产生的危险废物主要为废润滑油、废液压油、废过滤棉、废活性炭、废漆桶和废灯管。废灯管储存在危废暂存间内，等国家有回收该危废资质的公司出现后委托该公司进行处理。废润滑油、废液压油、废过滤棉、废漆桶委托有资质的单位进行回收。 **表21 现有工程存在的环保问题及整改措施一览表**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **存在问题** | **整改要求** | | **1** | **没有严格执行“五到位，一密闭要求”** | **根据“五到位、一密闭”要求，根据企业项目情况，要求企业在生产过程中需做到收尘到位，生产工艺产生点设置除尘设施，不能有可见烟尘外逸；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫；裸露地面的部分进行绿化；物料需全部放入车间，密闭存放，不能露天存放。** | | | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：**  **1、地理位置**  封丘县位于河南省东北部新乡市东南隅，地处北纬34º53′-35º14′、东经114º14′-114º46′之间。黄河流经南界和东界。隔河与开封市、开封县、兰考县相望，北和东北与滑县、长垣县毗邻，西和西南与延津县、原阳县接壤。东西宽48.7km，南北长38.2km，总面积1221km2。  本项目位于封丘县产业集聚区，项目地理位置优越，交通便利。  **2、地形地貌**  封丘县地处黄河冲积扇形平原的北半部，海拔高度一般在65-72.5米之间，最高点高程为85米，最低点高程为64.6米，地势由西南向东北倾斜。境内的黄河大堤和太行堤将全县分为三部分，黄河大堤以东、以南是黄河河床和河滩地区，根据相对高差可分为三级：高滩高出河流常水位4米左右，海拔高度在75-82.5米；底滩高出河流常水位1-1.5米，海拔高度在70-80米；嫩滩高出河流常水位0.3-0.5米，海拔高度在69-78米。太行堤以北是古黄河背河决口泛滥影响地区，海拔高度在66-85.25米之间，地面起伏较小，坡度在1/2000-1/5000之间。黄河大堤和太行堤之间的地区，海拔高度在62-72.5米之间。  本项目所在位置地势平坦，属于平原地区。  **3、气候气象**  封丘属暖温带大陆性季风气候。其特点是：四季分明，即冬季寒冷干燥，雨雪稀少；春秋干旱多风，气温上升而不稳；夏季炎热多雨，气温高、湿度大，降水多而集中，易造成夏涝和伏旱；秋季秋高气爽，天气多晴朗，降温快，日差较大，部分年份秋雨连绵。因此，旱、涝、风、雹、低温、霜冻和干热风等气候灾害较多，尤其以干旱危害最大。  （1）日照  历年平均年日照 2324.2时，日照率为53%，今年太阳总辐射量为113.34千卡/平方厘米。光合有效辐射量为55.5千卡/平方厘米，属高值区。  （2）气温、积温  年平均气温为14.4℃，介于13.5～15.5℃之间。平均气温以7月份最高，元月份最低。极端最高气温44.1℃，极端最低气温-18.9℃。年均积温为52987℃，稳定通过0℃的（按80%保证率）为282天。  （3）地温  地温年变化趋势与气温的年变化趋势基本一致。地面温度年平均为17℃，比平均气温高2.6℃。  （4）降水  年平均降水量为549.9mm，但年际变化大，四季分配不均。最多的年降水量达874.8mm（1964年），最少的降水量只有282.9mm（1966年）。在年内降水量中，夏季6、7、8三个月降水多而集中，占全年总降水量的57.6%，以7月份量多，平均151mm，冬春季雨水稀少，元月份最少，平均只有3.7mm。  （5）风  封丘县属季风气候区。风向、风力随季节的更替而变化，年最多风向频率为东北风（NE）15%，静风（C）14%。多年年内平均风速为3.4m/s。冬春主导风向为东北风和西北风，最大风力为24m/s。夏季多东南风和南风，最大风力为20m/s。  **4、水文**  （1）地表水状况  封丘县境内地表水主要有黄河、天然渠和文岩渠，属黄河流域。黄河流经封丘县南、县东，从原阳县大张庄和封丘县孙庄乡与店西交界入境，东至尹岗乡苏庄村东北出境，进入长垣县。境内流长约56km，河床和漫滩面积229.7km2公里。  天然渠从獐鹿市乡仝庄村入境，从黄陵乡陶北村北进入长垣县境。境内流长42.2km，流域面积499 km2。  文岩渠从陈固乡西守宫村西入境，从赵岗乡西惠寨村东北进入长垣县境。境内流长32.5km，流域面积439 km2。天然渠、文岩渠规划功能为IV类。  （2）地下水  该地区浅层水顶板埋深4-8m，底板埋深71- 87m，以中砂为主。中层水顶板埋深73-97m，底板埋深124- 137m，以中细砂为主，地下水矿化度小于0.7g/L。地下水流向从西南至东北。  **5、自然资源**  主要矿产资源为非金属建筑材料泥灰岩、白垩土、石灰岩。其储量大，质量好，此外有铁、铜、铝、重晶石、白云岩、煤等。  经现场勘察，项目周边多为企业和一般农用地，无珍稀动植物。  **6、土壤植被**  封丘县植被在中国植被区划上属暖温带落叶阔叶林区的黄辽平原栽培的落叶阔叶林和侧柏疏林的人工植被。目前所看到的绝大部分为栽培的草本农业植被，仅在沙荒、盐碱地上可看到天然和半天然植被。  项目周边500m范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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、地表水、声环境、生态环境等）**  **1、环境空气质量现状**  本项目位于新乡市封丘县产业集聚区，按环境空气质量功能区的分类及标准分级，本项目大气环境质量评价区域属二类区，故环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准。  **根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，基本污染物环境质量现状数据优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公报或环境质量报告中的数据或结论。本次评价采用2018年封丘县一中环境空气质量监测点的环境空气质量数据，对本项目所在区域基本污染物环境质量现状进行评价，空气质量主要指标如下表所示：**  **表22 项目区域环境空气质量监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **单位** | **年均值** | **标准限值** | **执行标准** | **评价** | **超标倍数** | | **SO2** | **μg/m3** | **12.5** | **60** | **GB3095-2012** | **达标** | **/** | | **NO2** | **μg/m3** | **36.4** | **40** | **超标** | **/** | | **PM10** | **μg/m3** | **114.1** | **70** | **超标** | **1.63** | | **PM2.5** | **μg/m3** | **71.5** | **35** | **超标** | **2.04** | | **CO** | **mg/m3** | **2.0** | **4.0** | **达标** | **/** | | **O3** | **μg/m3** | **190** | **160** | **超标** | **1.19** | | **注：一氧化碳（CO）：一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度；臭氧（O3）：臭氧日最大 8小时均值第 90 百分位数浓度。** | | | | | | |   **根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为：SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3，六项污染物全部达标即为城市环境质量达标。根据监测结果，监测项目中 NO2、PM10、PM2.5、O3的年均浓度值不符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单（2018 年）中的二级标准，因此，项目所在区域为不达标区域。**  **2、水环境质量现状**  距离本项目最近的河流为西北侧的1.134公里处的九支二分支，九支二分支汇入文岩九支渠，文岩九支渠汇入文岩渠。根据河南省水环境功能区划，文岩渠应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。  本项目地表水的监测数据引用2019年9月份新乡市责任目标断面水质状况中封丘王堤断面的监测数据。地表水环境质量监测结果见表23。  表23 封丘王堤断面   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测值（mg/L） | 达标率 | 评价标准（mg/L） | | COD | 14.0 | 100% | ≤30 | | 氨氮 | 0.14 | 100% | ≤1.5 | | 总磷 | 0.05 | 100% | ≤0.3 |   由统计结果可知，COD、氨氮和总磷能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。本项目的用水主要为职工生活用水，其中生活污水经厂内化粪池处理后，排入封丘县污水处理厂，对周围环境影响较小。  **3、声环境质量现状**  根据《声环境功能区划技术规范》（GB/T15190-2014），建设项目所在区域为3类区，故厂区四周边界均应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，敏感点应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。通过对项目厂界声环境质量现场调查，现场调查结果见表24。  表24 项目区声环境现状调查结果一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 方位 | 昼间 | | 夜间 | | | 测量值dB（A） | 标准值dB（A） | 测量值dB（A） | 标准值dB（A） | | 东厂界 | 54.8~55.4 | 65 | 43.4~45.9 | 55 | | 南厂界 | 57.2~57.9 | 42.3~44.1 | | 西厂界 | 56.7~58.3 | 45.8~46.1 | | 北厂界 | 56.1~56.5 | 44.4~45.8 | | 西洪村 | 54.8~55.4 | 60 | 42.3~43.8 | 50 |   从上表调查结果表明，项目各厂界均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求，敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，评价区域内声环境质量较好。  **4、生态环境现状**  本项目周围主要为企业，周边500m范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**  本项目周围环境保护目标及其距离见下表25。  表25 本项目周围环境保护目标及其距离   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护类别** | **保护目标名称** | **坐标/m** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离** | | **X** | **Y** | | **大**  **气**  **环**  **境** | **西洪村** | **178** | **-551** | **居民区** | **1138** | **大气环境 二类功能区** | **南** | **20m** | | **申庄村** | **1140** | **-149** | **604** | **东** | **840m** | | **西万庄村** | **1278** | **70** | **784** | **东北** | **1089m** | | **牛厂村** | **-132** | **70** | **753** | **西北** | **477m** | | **刘村** | **-1031** | **-807** | **623** | **西南** | **1143m** | | **声**  **环**  **境** | **区域声环境** | **/** | **/** | **工业厂房** | **/** | **《声环境质量标准》**  **（GB3096-2008）3类标准** | **/** | **/** | | **西洪村** | **178** | **-551** | **居民区** | **1138** | **《声环境质量标准》**  **（GB3096-2008）2类标准** | **南** | **20m** | | **水**  **环**  **境** | **九支二分支** | **/** | **/** | **河流** | **/** | **《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准** | **西北** | **1134m** | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，相关标准值见表26。  表26 环境空气质量标准 单位：μg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | CO | 24小时平均 | 4mg/m3 | | 1小时平均 | 10mg/m3 |   2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关标准限值见表27。  表26 声环境质量标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。相关标准限值见表28。  表28 地表水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目类别 | 浓度限值 | 标准来源 | | pH值（无量纲） | 6~9 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）IV类标准 | | 化学需氧量（COD） | ≤30 | | 五日生化需氧量（BOD5） | ≤6 | | 氨氮（NH3-N） | ≤1.5 | | 总磷 | ≤0.3 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 1、废气  项目生产过程中产生的废气执行具体标准值见下表29。  表29 大气污染物排放相关标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 污染因子 | 标准限值浓度 | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | 颗粒物 | 有组织排放  （排气筒高度15m） | 最高排放浓度：120mg/m3 | | 最高允许排放速率：3.5kg/h | | 厂界无组织排放监控浓度限值1.0mg/m3 | |   2、噪声  运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见下表30。  表30 项目噪声执行标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   3、固体废物  固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 本项目生产过程中无SO2，NOx废气产生，颗粒物的有组织排放量为0.0108t/a；项目无生产废水产生，依托原有工作人员，无新增生活污水产生。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述(图示)**  **1、项目工艺流程图：**  本项目在原有生产工序中增加了一台抛丸机。主要生产工艺流程及产污环节见图4。  固废  钢板  剪板  切割  组装焊接  表面清理  喷漆  电器组装  检验入库  噪声、固废  噪声、固废、废气  废气  固废  废气  抛丸  废气  虚线内为新增的抛丸工序  图4 生产工艺流程及产污环节示意图  **2、工艺流程简述：**  （1）剪板、切割：将外购的钢板原材料，按照设计尺寸用剪板机进行碾压剪短，剪断好的钢板用折弯机进行折弯，再按要求使用数控等离子切割机进行切割处理。此过程会产生切割烟尘、噪声和边角料固废；  （2）焊接、组装：对加工好的板材利用二保焊进行焊接，选用焊材为焊丝，此过程会产生焊接烟尘；  （3）表面清理：将焊接好的部件进行表面清理，主要清理表面少量灰尘，采用人工用扫帚清扫，不需水洗，利于喷漆；  （4）去污处理：对焊接好的钢板人工去污处理，用海绵蘸酒精擦拭三遍，此过程产生废海绵；  （5）抛丸：对本厂区的半成品工件进行抛丸处理，提高金属表面涂装前的附着力，采用抛丸处理，可消除工件表面的应力，提高工件强度，增加工件与涂装之间的附着力等效果，并最终达到提高整个工件表面及内在质量的目的；  （6）喷漆：对已组装完成的设备进行喷漆。本项目喷漆在喷漆房内完成，漆和专用稀释剂在喷漆房内调配而成，调好的漆料通过喷枪均匀喷至工件表面，每天喷漆时间为2小时。喷漆后在喷漆房内晾干4h，然后再进行下一步工序。本项目年产400台汽车衡，每台喷漆面积约25m2，喷漆厚度约100μm。经计算，本项目全年喷漆面积为10000m2；  （7）电气组装：将感应器、仪表等电器配件安装；  （8）检验入库：检验汽车衡，然后包装入库。  **主要污染工序**  **（一）施工期**  施工期主要是设备安装，不涉及土建工程。故不再进行施工期环境影响分析。  **（二）营运期**  本项目建成后主要的污染物有废气、废水、噪声及固体废物。主要污染工序汇总见表31。  表31 工程产污环节汇总情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染源 | 产污环节 | 污染因子 | | 废气 | 生产过程 | 抛丸 | 颗粒物 | | 废水 | 职工生活 | 生活污水 | TP、COD、SS、氨氮、BOD5 | | 噪声 | 生产过程 | 设备噪声 | 设备噪声 | | 固废 | 除尘器收尘 | 抛丸 | 一般固废 | | 废钢丸 |  1. 废气   项目产生废气主要为抛丸工序产生的颗粒物。  2、废水  本项目运营期无生产废水产生，无新增生活污水产生。  3、噪声  该项目生产过程中产生的噪声主要是抛丸机运行时产生的噪声，工程噪声源强在80~90dB（A）。  4、固体废弃物  该项目生产过程中产生的一般固体废物主要是除尘器收尘和抛丸机产生的废钢珠，项目无危险废物产生。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物**  **名称** | | **产生浓度及产生量** | | **排放浓度及排放量** | |
| **浓度**  **（单位）** | **产生量**  **（单位）** | **浓度**  **（单位）** | **排放量**  **（单位）** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 抛丸工序 | | 颗粒物 | 有组织 | 133.33mg/m3 | 1.2t/a | 1.2mg/m3 | 0.0108t/a |
| 无组织 | / | 0.12t/a | / | 0.12t/a |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 一般固废 | 生产过程 | 除尘器收尘 | | 1.0692t/a | | 0t/a | |
| 废钢丸 | | 2.5t/a | | 0t/a | |
| **噪**  **声** | 本项目在生产过程中所有设备均置于生产车间内，采用加大减震基础，安装减震装置等措施，经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。 | | | | | | | |
| **主要生态影响：**  项目利用已建成的生产车间及办公用房，不存在施工期对周围生态环境的影响，评价建议项目加强厂区绿化，起到美化环境、降低粉尘和噪声影响的作用。 | | | | | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析**  本项目生产厂房依托现有项目生产厂房，无土建工程，因此不再对施工期环境影响进行分析评价。  **营运期环境影响分析**  **（一）大气环境影响分析**  项目产生废气主要为抛丸工序产生的粉尘。  抛丸粉尘  **本项目新增一台抛丸机，抛丸机的工作原理为：钢丸由导入桶进入分丸轮，经定向套窗口被送到叶片上，在高速离心力的作用下，形成扇状钢丸束，抛射到工件上，将工件表面的氧化皮、铁锈等进行剥离，从而达到清理工件的目的。**  **抛丸机由漏斗、输送管道、旋转电机及钢丸和工作室等组成。钢丸从漏斗中流下，经过管路进入抛丸室，在抛丸室内是利用电机叶片高速旋转，将钢丸抛出，钢丸以一定的线速度撞击金属构件将金属构件表面的锈蚀除去。**  在此过程中，会产生一定的颗粒物，类比《济宁德胜机械设备有限公司新增抛丸机建设项目环境影响报告表》，抛丸过程中颗粒物的产生量为1.2kg/t。本技改项目依托现有项目钢板1000t，则抛丸过程中产生的颗粒物量为1.2t，生产过程中产生的颗粒物经收集后通过一台袋式除尘器进行处理，处理后通过1根15m高排气筒有组织排放，**集气罩收集效率按90%计，袋式除尘器除尘效率可达99%以上，引风机风量5000m³/h（设备运行时间6h/d，全年运行时间为1800h/a），经计算粉尘的有组织排放量0.0108t/a，排放速率为0.006kg/h，排放浓度为1.2mg/m3。在生产过程中确保厂区密闭，确保颗粒物进行负压收集。**  **未被收集的废气以无组织形式排放，故颗粒物无组织排放量为0.12t/a（0.05kg/h）。**  **评价要求无组织废气治理需要满足“五到位、一密闭”要求，根据企业项目情况，要求企业在生产过程中需做到收尘到位，生产工艺产生点设置除尘设施，不能有可见烟尘外逸；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫；裸露地面的部分进行绿化；物料需全部放入车间，密闭存放，不能露天存放。**  根据以上数据计算，有组织废气产排情况如下表：  表32 有组织废气产生及排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 产生量  t/a | 收集量  t/a | 运行时间  h/a | 产生情况 | | | 排放情况 | | 排放量  t/a | | 产生  浓度  mg/m3 | | 产生  速率kg/h | 产生  浓度  mg/m3 | 产生  速率kg/h | | 抛丸粉尘 | 颗粒物 | 1.2 | 1.14 | 1800 | 133.33 | | 0.6667 | 1.2 | 0.006 | 0.0108 | | 环保设施 | 抛丸工序：集气罩+袋式除尘器，收尘效率90%，除尘效率99%，风机设计风量5000m3/h。 | | | | | | | | | | | 评价标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | | | | 颗粒物：120mg/m3 | | | | |   颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准中颗粒物120mg/m3的要求。  3、大气环境影响预测  （1）评价工作等级及评价范围的确定  根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）、《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中有关环评工作等级划分规则，确定本项目评价等级。  ①确定依据  项目排放的主要大气污染物为颗粒物，按《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），根据项目污染源初步调查结果，计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi（第i个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第i个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。其中Pi定义为：    式中：Pi---第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  Ci---采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，ug/m3；  C0i--第i个污染物的环境空气质量标准，ug/m3。一般选用GB3095中1h平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中5.2确定的各评价因子1h均质量浓度限值。对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。  评价工作等级按表33的分级判据进行划分，如污染物i大于1，取P值中最大者Pmax。同一项目有多个污染源(两个及以上)时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。 表33 大气评价工作等级划分  |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级 | Pmax≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   ②估算模型计算  表34 评价因子和评价标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价因子 | 平均时段 | 标准值/（mg/m3） | 标准来源 | | TSP | 1小时平均 | \*0.9（0.3） | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单中的二级标准 | | \*根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。 | | | |   表 35 估算模型参数表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | / | | 最高环境温度 | | 39.3°C | | 最低环境温度 | | -9.4°C | | 土地利用类型 | | 农作地 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率(m) | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸线距离/km | / | | 海岸线方向/o | / |   表36 主要废气污染源参数一览表(点源)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 坐标 | | 排气筒底部  海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 年工作时间（h） | 排放速率 | 排放工况 | | X | Y | 高度  (m) | 内径  (m) | 温度  (℃) | 流量  (m3/h) | | 1#排气筒 | 229 | -451 | 68 | 15 | 0.4 | 25.0 | 5000 | TSP | 1800 | 0.006  kg/h | 正常 |   表37 主要废气污染源参数一览表(面源)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 面源海拔高度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 年工作时间（h） | 排放速率 | 排放工况 | | 长度（m） | 宽度（m） | 有效高度（m） | | 生产车间 | 68 | 128 | 98 | 10 | TSP | 2400 | 0.05kg/h | 正常 |   ③估算模型计算结果  根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式AERSCREEN进行估算，项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax 和D10%预测结果见下表：  表38 主要污染源估算模型计算结果表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准（μg/m3） | 最大落地浓度及占标率 | | | 对应的最远距离D10%（m） | 评价等级 | | Cmax（mg/m3） | Pmax（%） | 出现点（m） | | 1#排气筒 | TSP | 900 | 0.0001 | 0.05 | 44 | / | 三级 | | 生产车间 | TSP | 900 | 0.0037 | 0.64 | 44 | / | 三级 |   图6 项目估算模式计算结果截图  ④评价等级确定  从估算结果可知，TSP的最大占标率0.64%，小于1%，因此大气环境影响评价工作等级为三级，三级评价项目不进行进一步评价。  （2）大气污染物排放核算  本项目大气污染物排放核算见下表。  表39 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准标准名称 | 浓度限值/（mg/m3） | 排放量（t/a） | | 1 | 抛丸工序 | TSP  （颗粒物） | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | 1.0 | 1.2 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | TSP（颗粒物） | | 0.12 | |   表40 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/（mg/m3） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量  （t/a） | | 1 | 1#排气筒 | TSP（颗粒物） | 1.2 | 0.006 | 0.0108 | | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.0108 |   表41 项目大气污染物年排放核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 年排放量（t/a） | | 1 | TSP（颗粒物） | 0.1308 |   经上述分析，TSP排放量较小，能满足相关排放要求，对周围环境没有明显影响。  （3）大气环境影响评价自查表  表42 建设项目大气环境影响评价自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级□ | 三级☑ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | 边长=5~50km□ | 边长=5km□ | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | <500t/a☑ | | | | 评价因子 | 基本污染物（/） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | 其他污染物（TSP） | | | | | 不包括二次PM2.5☑ | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | 地方标准☑ | | | 附录D☑ | 其他标准□ | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | 二类区☑ | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2018）年 | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | 主管部门发布的数据☑ | | 现状补充检测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | 不达标区☑ | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑ | | 拟替代的污染源□ | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | 区域污染源□ | | | 本项目非正常排放源□ | | | 现有污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD☑ | ADMS□ | AUSTAL2000□ | | EDMS/AEDT□ | CALPUFF□ | 网格模型☑ | 其他□ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 预测因子（TSP ） | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | 不包括二次PM2.5☑ | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%☑ | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | C非正常占标率≤100%□ | | | C非正常占标率>100%□ | | | | （ ）h | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标☑ | | | | | C叠加不达标□ | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | 环境监测计划 | 污染源  监测 | 监测因子：（TSP） | | | 有组织废气监测☑ | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测☑ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ / ） | | | 监测点位数（ ） | | 无监测☑ | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 无需设置 | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:( 0 )t/a | | NOx:( 0 )t/a | | | 颗粒物:  （0.1308）t/a | | | | 注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项 | | | | | | | | | |   **（二）废水对环境的影响**  本项目无生产废水，劳动定员依托现有项目员工人数，不新增生活污水。  本项目的生活污水的排放方式为间接排放。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目属于三级B类建设项目，不对地表水环境影响进行分析。  本项目属于专用设备制造及维修项目。根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(H610-2016)，本项目属于IV类建设项目，因此不再对地下水环境影响进行分析。  **（三）噪声对环境的影响**  本项目夜间不生产，噪声主要来源于抛丸机设备运行噪声，噪声级为80~90dB(A)左右。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），项目可按照面声源预测模式进行预测。  预测点和面声源中心距离r处于以下条件时，可按下述方法近似计算：  r＜a/π时，几乎不衰减；  a/π＜r＜b/π时，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源衰减特性；  r＞b/π时，距离加倍衰减6dB左右，类似点声源衰减特性。  噪声叠加模式：  *n*  *L*p 10 lg 10*Li* / 10  *i*1 式中：Lp—预测点噪声叠加值，dB(A)； Li—第i个声源的声压级，dB(A)。  本项目所有生产设备均位于生产车间之内，全部设备噪声源叠加到声源中心后的噪声叠加值见下表。  表43 主要设备噪声及治理措施   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 噪声源 | 数量 | 源强dB(A) | 设备噪声在声源中心叠加后的噪声值[dB（A）] | | 1 | 抛丸机 | 1 | 80～90 | 84.3 |   本项目厂房结构能有效降低噪声，墙体可使噪声减少10dB（A）；各机械设备置于车间内并设置基础减震，基础减震可使噪声减少10dB（A）。采取以上措施后噪声可减小20dB（A）。按《环境影响评价技术导致（声环境）》（HJ2.4-2009）， 可选择点声源预测模式Stueber公示噪声预测来模拟本项目整体声源的中心随距离的衰减变化规律。  对本项目厂界处噪声影响进行预测，预测结果见表44。  表44 噪声预测结果表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | 整体声源的中心 | 源强  dB(A) | 声源中心距厂界距离(m) | 处理措施 | 厂界贡献值  dB(A) | 标准值dB(A) | | 昼间 | 昼间 | | 东厂界 | 声源中心 | 84.3 | 100 | 墙体隔声、基础减震 | 53.6 | 65 | | 西厂界 | 声源中心 | 84.3 | 125 | 51.6 | 65 | | 南厂界 | 声源中心 | 84.3 | 100 | 53.6 | 65 | | 北厂界 | 声源中心 | 84.3 | 20 | 63.1 | 65 | | 西洪村 | 声源中心 | 84.3 | 150 | 50.4 | 60 |   通过减振基础、车间隔声及距离衰减后，项目建设各厂界噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准［昼间≤65dB（A）]的要求，敏感点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准［昼间≤60dB（A）]的要求。综上所述，项目运营期噪声对周围环境影响较小。  **（四）固体废物环境影响分析**  项目产生的固废主要为一般工业固废和生活垃圾，一般工业固废主要为除尘器收集的粉尘，一般工业固废集中收集后外售处理。  一般工业固废  除尘器收集粉尘  本项目在加工过程中会颗粒物，颗粒物经袋式除尘器处理，集气罩的收集效率为90%，袋式除尘器的处理效率为99%，则袋式除尘器收集的颗粒物量为1.0692t/a。  废钢丸  本项目抛丸机在抛丸过程中会产生废钢丸：项目抛丸工序使用的钢丸需定期更换，从而产生废钢丸，根据企业提供的信息，废钢丸的产生量为2.5t/a，厂内固废暂存间暂存后外售。  **（五）土壤环境影响分析**  **本项目为专用设备制造及维修，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》附录A见下表45，属于土壤环境影响评价项目分类中的“Ⅲ类”。**  **表45 土壤环境影响评价项目类别**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别** | | **项目类别** | | | | | **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** | **Ⅳ类** | | **制造业** | **设备制造、金属制造、汽车制造及其他用品制造a** | **有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷塑、喷塑和电泳除外）；有纯化工艺的热镀锌** | **有化学处理工艺的** | **其他** |  | | **注1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入Ⅳ类。**  **注2：建设项目土壤环境影响评价项目类别不在本表的，可根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别结果，参照相近或相似项目类别确定。** | | | | | | | **a其他用品制造包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造；④仪器仪表制造业等制造业。** | | | | | |   **本项目占地规模约为12000m2，属于占地规模中的“小型（≦5hm2）”。建设项目占地规模分为大型（≥50hm2）、中型（5~50hm2）、小型（≦5hm2），建设项目占地主要为永久占地。敏感程度分级见下表46**  **表46 污染影响型敏感程度分级表**   |  |  | | --- | --- | | **敏感程度** | **判别依据** | | **敏感** | **建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标** | | **较敏感** | **建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的** | | **不敏感** | **其他情况** |   **本项目位于本项目位于封丘县产业集聚区，属于污染影响型敏感程度分级表中的“不敏感”。经查《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。污染影响型评价工作等级划分见表46**  **表47 污染影响型评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Ⅰ类** | | | **Ⅱ类** | | | **Ⅲ类** | | | | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | | **敏感** | **一级** | **一级** | **一级** | **二级** | **二级** | **二级** | **三级** | **三级** | **三级** | | **较敏感** | **一级** | **一级** | **二级** | **二级** | **二级** | **三级** | **三级** | **三级** | **-** | | **不敏感** | **一级** | **二级** | **二级** | **二级** | **二级** | **三级** | **三级** | **-** | **-** | | **注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价** | | | | | | | | | |   **（六）生态环境影响分析**  据现场勘查，项目生产车间已建成，施工期对周围生态环境的影响已结束，评价建议项目建成后加强厂区绿化，不仅美化环境，同时起到降低噪声的作用。  **（七）选址可行性分析**  本项目位于封丘县产业集聚区内，经现场勘查，本建设项目周围无学校、医院、风景名胜等环境敏感目标。根据《封丘县产业集聚区发展规划（2019-2030）》用地规划图可知，本项目用地属于二类工业用地（附图五）。  项目位于封丘县产业集聚区，项目中心坐标：经度114.37495°，纬度35.07043°（项目地理位置示意图见附图一），项目所在地四周环境为：项目东侧为空地；西侧为空地；北侧紧邻园区道路，隔路为天河铜业公司；东北侧90m为雷公饮片公司。  项目敏感点：东侧840m处为申庄村，南侧20m处为西洪村，西南侧1232m处为刘村，西北侧477m处为牛厂村，东北侧1089m处为西万庄村。  项目营运期间产生大气污染物经处理后对周围环境空气质量影响较小；噪声经采取降噪措施后能实现达标排放；固体废物均得到妥善处置。对周围环境的影响较小。  终上所述，项目营运期间产生的废气、废水、噪声和固体废物等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后污染物均得到合理的处置，对周围环境及敏感点影响较小，故从环保角度出发，评价认为项目选址可行。  **（八）环保投资估算**  本项目总投资为80万元，其中环保投资为3万元，占总投资的3.75%。环保投资估算表见下表48。  表48 本项目环保投资估算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | | 治理措施 | 投资（万元） | | 废水 | 生活污水 | | 依托现有项目化粪池 | / | | 废气 | 粉尘 | | 依托现有项目集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒 | / | | 噪声 | 生产设备 | | 减振基础、厂房隔音 | 0.5 | | 固体废物 | 一般固废 | 除尘器收尘 | 依托现有一般固废暂存间 | / | | 废钢丸 | | 公用 | | | 1套用电监控设备 | 0.5 | | 在线监测设施 | 2 | | 合 计 | | | | 3 |   **（九）环保验收**  本项目环保验收内容见表49。  表49 环保验收“三同时”一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | | 治理内容 | 环保设施 | 验收内容 | 执行标准 | | 营  运  期 | 废水 | 生活污水 | 依托现有化粪池 | 化粪池 | / | | 废气 | 粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒 | 集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准 | | 噪声 | 设备运行噪声 | 减振基础，车间隔声 | 高噪音设备设有减振基础，所有设备均置于生产车间内 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 | | 一般固废 | 除尘器收尘 | 设置集中收集装置 | 一般固废暂存间 | / | | 公用 | | 1套用电监控设备 | 1套用电监控设备 | / | | 在线监测设施 | 在线监测设施 | / |   **（十）环境监测管理与监测计划**  （1）环境管理  环境管理的基本任务有二：一是控制污染物的排放量；二是避免污染物排放对环境质量的损害。为了控制污染物的排放，就需要加强管理，把环境管理渗透到整个项目管理中，以减少各环节排出的污染物。为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立一个由 1~2 名专职环保管理人员组成的环境保护管理机构，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。  企业应建立完善环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控制度，环保奖惩制度。  （2）监测计划  项目的环境监测计划主要为污染源监测计划，建设单位应定期委托有相关的资质的单位进行监测。污染源监测计划如下：  ①大气污染源  A、有组织废气监测  本项目有组织废气监测点位、监测指标、频次及排放标准见表50。  表50 有组织废气监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 1#排气筒 | 颗粒物 | 每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准 |   B、无组织废气监测  本项目无组织废气监测点位、监测指标、频次及排放标准见表51。  表51 无组织废气监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 上风向厂界监控点1个、下风向厂界监控点3个 | 颗粒物 | 每半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准 |   ②噪声污染源  本项目噪声监测点位、指标、监测频次见表52。  表52 项目噪声监测方案   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点 | 监测指标 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂界东、南、西、  北各布设 1 个监测点 | 昼间噪声 | 等效A声级 | 每个季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放限值》（GB12348-2008）中的 3 类标准 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类别** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 抛丸 | | 粉尘 | 集气罩+袋式除尘器+1根15m高排气筒 | 达标 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP、BOD5 | 依托现有化粪池处理后，排入封丘县污水处理厂进一步处理 | 可行 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 一般固废 | 生产过程 | 除尘器收尘 | 厂内收集后运至垃圾中转站集中处理 | 合理处置 |
| 废钢丸 | 在厂区固废暂存间暂存后外售处理 | 合理处置 |
| **噪**  **声** | 高噪声  设备 | | 噪声 | 基础减震、车间密闭隔声 | 达标 |
| **主**  **要**  **生**  **态**  **影**  **响** | 本项目营运期影响生态环境的废气、废水、固废等污染物在相应的防范、治理措施下，能使其产生的影响降到较低程度。 | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、项目概况**  新乡市朗科精工衡器有限公司在封丘县产业集聚区拟投资80万元，建设新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目，该项目建设不新增土地，依托现有项目闲置厂房作为生产车间使用。该项目为技改项目。  **二、环境可行性分析结论**  （1）产业政策符合性结论  经查阅《国民经济行业分类》（GB74754-2017），本项目为衡器制造（行业代码：C4050），经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类建设项目，符合国家产业政策。本项目已于2020年3月通过封丘县发展和改革委员会予以备案，项目代码为2020-410727-40-03-011803。对照新环[2015]342号文，本项目不属于文件中不予0审批的项目。  对照《关于印发<京津冀及周边地区2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》（环大气[2019]88号）、《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号）、《新乡市人民政府办公室关于印发新乡市2018年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（新政办（2018）22号）及《中共新乡市委新乡市人民政府关于加快绿色发展的意见》文件可知，本项目建设符合其文件相应要求。  （2）选址可行性结论  本项目位于新乡市封丘县产业集聚区内，经现场勘查，本建设项目周围无学校、医院、风景名胜等环境敏感目标。根据《封丘县产业集聚区发展规划（2019-2030）》用地规划图可知，本项目用地属于二类工业用地。距离本项目最近的河流为西北侧的1.134公里处的九支二分支，九支二分支汇入文岩九支渠，文岩九支渠汇入文岩渠。项目营运期对其环境影响较小。  项目营运期间产生大气污染物经处理后对周围环境空气质量影响较小；噪声经采取降噪措施后能实现达标排放；固体废物均得到妥善处置。对周围环境的影响较小。  终上所述，项目营运期间产生的废气、噪声和固体废物等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后污染物均得到合理的处置，对周围环境及敏感点影响较小，故从环保角度出发，评价认为项目选址可行。  **三、环境影响分析结论**  （1）大气环境影响分析  本项目运营期产生的大气污染物主要为抛丸工序产生的粉尘。粉尘经过集气罩收集后排入袋式除尘器处理后由1根15m高排气筒高空排放。粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级相关标准要求。  评价要求无组织废气治理需要满足“五到位、一密闭”要求，根据企业项目情况，要求企业在生产过程中需做到收尘到位，生产工艺产生点设置除尘设施（移动式焊接烟尘净化器），不能有可见烟尘外逸；厂区道路除尘到位，路面实施硬化，定时进行洒水清扫；裸露地面的部分进行绿化；物料需全部放入车间，密闭存放，不能露天存放。  评价认为项目营运期产生的废气采取措施后排放量较小，对周围环境影响较小。  （2）水环境影响分析  本项目无生产废水，员工依托现有项目职工，不新增生活污水。  （3）声环境影响分析  本项目噪声主要来自于设备运行，采取设备安装减振基础、厂房隔声等措施后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围的声环境影响不大。  （4）固体废物对环境影响分析  项目产生的固体废物主要为一般固废。  一般固体废物主要是袋式除尘器收集的粉尘，袋式除尘器收集的粉尘收集后运至垃圾中转站集中处理。  固废经以上措施处理后，对周围环境影响不大。  （5）项目总量控制指标  项目生产过程中，废气无SO2、NOx产生，颗粒物的有组织排放量为0.0108t/a；项目废水主要为职工生活污水，员工依托现有项目职工，不新增生活污水。  （6）环保投资  项目设环保投资为3万元，占总投资的3.75%，其中0.5万元用于噪声治理，2.5万元用于公用单元。  **四、建议**  （1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产；  （2）加强对设备的维护保养，要求合理布置车间内的高噪声设备，并采取基础减震处理；  （3）对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放，委托环卫部门统一清运，做到日产日清；  （4）建议加强清洁生产管理，在项目投产运行后各生产环节尽量做到节约资源，降低消耗，减少污染；  （5）加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。  **五、环评总结论**  **新乡市朗科精工衡器有限公司年产400台汽车衡技改项目，符合国家产业政策，项目选址合理。建设单位在认真落实环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。从环保角度分析，本项目建设是可行的。**  **新乡市国环宏博节能环保科技有限公司** |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：    公 章  经办人： 年 月 日 |

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境图

附图三 厂区平面布置图

附图四 封丘县土地利用总体规划图

附图五 封丘县产业集聚区总体发展规划图

附图六 封丘县产业集聚区产业布局规划图

附图七 项目现场照片

附件一 委托书

附件二 环评批复

附件三 发改委备案

附件四 入驻证明

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1～2项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声环境专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固定废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。