**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别----按国标填写。

4、总投资----指项目投资总额。

5、主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议----给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见----由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见----由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目 |
| 建设单位 | 河南嘉色铝业有限公司 |
| 法人代表 | 刘冲 | 联系人 | 刘明喜 |
| 通讯地址 | 河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号 |
| 联系电话 | 17803835869 | 传真 | / | 邮政编码 |  |
| 建设地点 | 河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号 |
| 立项审批部门 | 封丘县发展和改革委员会 | 项目代码 | 2020-410727-50-03-000675 |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | 行业类别及代码 | C3311金属结构制造 |
| 占地面积（m2） | 4000 | 建筑面积（m2） | 4000 |
| 总投资（万元） | 300 | 其中环保投资(万元) | 15.1 | 环保投资占总投资比例（%） | 5.03 |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2020.5 |
| **工程内容及规模**1项目由来（1）项目背景河南嘉色铝业有限公司投资300万元在河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，建设规模为年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目。项目租赁厂房，厂房面积4000m2。封丘县发展和改革委员会出具《河南省企业投资项目备案确认书》（2020-410727-50-03-000675）（具体内容详见附件2），同意该项目备案。根据封丘县国土资源局留光国土资源所证明，本项目用地为工业用地（土地证明见附件5）；符合留光镇土地利用总体规划。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》以及《建设项目环境保护管理条例》的规定，该建设项目应进行环境影响评价。依据《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名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第1号）规定，本项目属于“二十二、金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装的除外）”编制报告表，因此本项目应编制环境影响报告表。受河南嘉色铝业有限公司的委托，我司承担了该项目的环境影响评价工作，接受委托后（见附件1）。我技术人员经过详细的现场勘察、工程分析和专家咨询的基础上，遵照国家环境保护法规，贯彻执行达标排放、总量控制的原则，本着客观、公正科学、规范的要求，编制完成了《年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目环境影响报告表》。根据现场踏勘，本项目生产设施尚未安装，不属于未批先建。**2、项目概况**本项目租用河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，据现场调查，项目北侧为北侧为空地，项目东侧为标准化厂房，项目南侧为园区道路，西南60m为河南相思电子有限公司，项目西侧700m为省道213，东北700m为马村。本项目四周已入驻的企业无与本项目不相容的企业。本项目建设内容详见表1。1. 本项目建设内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 建设内容 |
| 1 | 项目名称 | 年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目 |
| 2 | 建设单位 | 河南嘉色铝业有限公司目 |
| 3 | 建设地点 | 河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号 |
| 4 | 建设性质 | 新建 |
| 5 | 总投资 | 300万 |
| 6 | 占地面积 | 4000m2 |
| 7 | 劳动定员 | 劳动定员40人 |
| 8 | 工作制度 | 每天一班，每班8小时，年运行300天 |
| 9 | 环保工程 | 废水处理 | 本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后由附近村民拉走肥田 |
| **废气处理** | **项目切割、雕刻工序产生的粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放****项目焊接工序产生的烟尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放****项目打磨、抛光工序产生的粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放** |
| 噪声治理 | 基础减震、厂房隔声、距离衰减 |
| **一般固废** | **车间东北部，设置20m2一般固废暂存区1座** |
| **危险废物** | **车间东北部，设置5m2危废暂存间1座** |
| 生活垃圾 | 垃圾箱若干 |

**3、产品方案**本项目产品方案及生产规模见表2。1. 本项目产品情况一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年生产能力 |
| 1 | 建筑装饰用铝板 | 万平方米/年 | 10 |

**4、主要设备**本项目主要生产设备见表3。1. 主要设备一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 剪板机 | QC12Y-4X400 | 台 | 1 |
| 2 | 转塔冲床 | 大东ER300 | 台 | 2 |
| 3 | 雕刻机 | LT2005-3 | 台 | 5 |
| 4 | 刨槽机 | LB-971 | 台 | 1 |
| 5 | 折弯机 | 510040 | 台 | 6 |
| 6 | 卷板机 | W11-4X400 | 台 | 1 |
| 7 | 冲床 | JB16T | 台 | 4 |
| 8 | 冲床 | JB25T | 台 | 2 |
| 9 | 切割锯 | / | 台 | 2 |
| 10 | 焊接机 | T1G315PACDC | 台 | 4 |
| 11 | 螺柱焊机 | / | 台 | 2 |
| 12 | 空气压缩机 | XS-3018 | 台 | 2 |
| 13 | 磨光机 | / | 把 | 4 |
| 14 | 铆钉枪 | / | 把 | 6 |
| 15 | 抛光机 | / | 把 | 4 |
| 16 | 滚弧机 | / | 台 | 1 |
| 17 | 电钻 | / | 把 | 2 |
| 18 | 手持打孔机 | / | 把 | 1 |
| 19 | 手持刨槽机 | / | 把 | 1 |

本项目所有设备均未列入《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（全三批）》、工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》。**5、主要原辅材料及能源消耗**生产过程中使用的主要原辅材料及能源消耗情况见表4。1. 主要原辅材料机能源消耗一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 备注 |
| 1 | 铝板 | 万平方米/a | 11 | 3000t/a |
| 2 | 氩气 | t/a | 0.5 | 外购 |
| 3 | 铝焊丝 | t/a | 1.5 | 外购 |
| 4 | 液压油 | t/a | 0.4 | 外购 |
| 5 | 切削液 | t/a | 0.5 | 外购 |
| 6 | 电 | 万kWh | 5 | 市政供电管网 |
| 7 | 生活用水 | m3/a | 720 | 市政供水 |

**6、公用工程**6.1给水本项目用水主要为职工生活用水。本项目拟用职工40人，均不在厂区食宿。根据《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）相关要求，不住厂员工用水量按60L/人d；则项目总用水量为2.4m3/d、720m3/a。6.2排水本项目生活污水产污系数按0.8计，废水产生量为1.92m3/d，576m3/a，生活污水经化粪池处理后，由附近村民拉走肥田。本项目水平衡图如下：**图1 本项目用水平衡图（m3/d）**6.3供电本项目用电由市政供电管网统一供给，年用电量5万度。7、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）的对照分析**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。**1. **与《通知》对比分析一览表**

| **项目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **对比结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| **新乡市主体功能区分** | **工业准入优先区：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。** | **本项目位于河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号** | **不属于** |
| **城市人居功能区：新乡市市区（含平原城乡一体示范区）、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** |
| **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）** | **属于** |
| **禁止开发区** | **国家、省级自然保护区，世界文化自然遗产，国家、省级风景名胜区，国家，省级森林公园，国家级、省级地质公园，国家、省级湿地公园，国家级、省级水产种植资源保护区** | **不属于** |
| **集中水源地保护区** | **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。** | **本项目距封丘县留光镇留光村水厂地下水井一级保护区边界约1.9km** | **不在保护区范围内** |
| **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** | **项目厂址位于封丘县** | **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****（铅镉污染控制区）** | **不属于** |
| **工业项目****分类** | **一类工业项目，机械电子（不含电镀、喷涂工艺的机械制造；不含分割、焊接、有机溶剂清洗工艺的电子元件、集成电路等生产）** | **本项目属于机械加工，不含电镀和喷涂。** | **属于一类工业项目** |

**由表5可知，本项目厂址位于农产品主产区，与农产品主产区环境准入政策要求相符性分析见表。**1. **与农产品主产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** |
| **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，除畜禽养殖场、养殖小区、肉禽类加工、水产品加工、粪便处理、部分餐饮场所以及核与辐射项目外，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农副产品加工项目，简化审批程序，即报即受理。** | **本项目不属于农副产品加工** | **不属于** |
| **严控重污染项目** | **不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合省、市重大产业布局的项目除外）。** | **本项目属于一类工业项目。** | **不属于** |
| **严控部分区域重污染项目** | **在《水污染防治重点单元》区域内不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大且废水无法进入集中式污水处理厂处理的项目。** | **本项目不在《水污染防治重点单元》区域。** | **不属于** |

**由表6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。**8、与《河南省工业大气污染防治6个专项方案》的相符性分析**本项目涉及无组织排放，应与《河南省工业大气污染防治6个专项方案》（豫环文[2019]84号）（以下简称《6个专项》）中的《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》进行对比，分析见下表。**1. **与《6个专项》对比分析一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专项名称** | **《通知》中有关要求** | **企业建设情况** | **对比结论** |
| **河南省2019年工业企业无组织排放治理方案** | **其它行业无组织排放治理标准****（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。****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。** | **本项目不涉及上料、破碎、筛分等工艺。项目不涉及VOCs。** | **符合** |

9、与《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》对照分析**与《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》对照分析见下表。**1. **本项目与《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **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，全市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。** | **本项目原料、产品储存及运输过程不产尘，仅生产过程中产尘，各产尘节点均配备废气收集及除尘设施。** | **符合** |
| **33.开展挥发性有机物（VOCs）无组织排放治理****结合第二次污染源普查，对全市所有VOCs排放的工业企业逐企建立清单台账。2019年6月底前，全市工业涂装、包装印刷、化工、制药等工业企业，全面完成VOCs无组织排放治理，原料、中间产品与成品应密闭储存，排放VOCs的生产工序要在密闭空间或设备中实施，对产生的含VOCs废气进行净化处理，达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。12月底前，城市建成区全面淘汰开启式干洗机。** | **项目不涉及VOCs。** |

**由上表可知，本项目符合《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求。**10、与《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案》（2018-2020）对照分析**与《新乡市环境污染攻坚战三年行动实施方案》（2018-2020）（以下简称《方案》）对照分析见下表。**1. **本项目与《方案》相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** |
| **二、坚决打赢蓝天保卫战** | **（二）产业结构优化工程****9.严格环境准入门槛****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。** | **本项目不涉及VOCs。** | **符合** |
| **（三）工业污染治理工程****20.加快工业源VOCs治理****坚持源头减排、过程控制、末端治理和强化管理相结合的综合防治原则，深入开展工业VOCs治理。对VOCs废气末端处理工艺进行提升改造，鼓励企业采用多种技术组合工艺，提高VOCs治理效率。** | **符合** |
| **三、全面打好碧水保卫战** | **2、防控农村改厕后粪污污染****农村改厕后的粪污必须得到有效收集处理或利用，坚决防止污染公共水体。改厕后，污水能进入管网及处理设施的，必须全部收集、全部处理并达标排放；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用，有效管控改厕之后产生的粪污。** | **本项目位于河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，生产过程中不产生废水，生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。** | **符合** |
| **四、扎实推进净土保卫战** | **（三）加强土壤污染源头管控，预防土壤环境污染****按照“减量化、无害化、资源化”的原则，推进一般固体废物、废旧产品等资源化利用、协同利用；提升危险废物处理处置能力，坚决遏制危险废物非法转移、倾倒、处理处置。** | **本项目生产过程中产生的边角料等一般固体废物经集中收集后外售；生产过程产生的危险废物经危废暂存间暂存后，交由有资质的单位处理。** | **符合** |

**由上表可知，本项目不属于《方案》中禁止建设的项目，符合《方案》相关要求**。 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**本项目属于新建项目，根据现场勘查，本地块目前现状为空厂房，不存在原有污染情况及环境问题。 |

**建设项目所在地环境概况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、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](http://baike.baidu.com/view/36991.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)东南隅，隶属于河南新乡。处于北纬34°53′~35°14′、东经114°14′~114°46′之间。县境南北长38.2公里，东西宽48.7公里。县境北和[滑县](http://baike.baidu.com/view/66594.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)相接，东北与[长垣县](http://baike.baidu.com/view/141230.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)毗邻，西和西南与[延津县](http://baike.baidu.com/view/58959.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[原阳县](http://baike.baidu.com/view/141260.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)接壤，南界、东界[黄河](http://baike.baidu.com/subview/4479/5224072.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)环绕，与[开封市](http://baike.baidu.com/view/55286.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[开封县](http://baike.baidu.com/view/140870.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[兰考县](http://baike.baidu.com/view/83131.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)隔河相望。面积1220.5平方公里，耕地面积92.6万亩。辖8镇11乡（其中1个回族乡），607个行政村。封丘县是国家级贫困开发重点县（2020年取消）、河南省定[农业综合开发](http://baike.baidu.com/view/2160324.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)重点县。本项目位于河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，中心点坐标为：114.60273016903684，35.08681308697881。具体地理位置见附图1。**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。封丘县地质构造古老而复杂，长期以来地壳的不断运动和变化，形成了境内地下矿藏资源。二十世纪六十年代以来，根据地质勘测，封丘县北和东部大部分地下是中原油田一部分，石油储量比较丰富。本项目所在地属平原地带，地势平坦。**3、气候气象**封丘县属暖温带大陆性季风气候。年平均气温13.5°C-14.5°C之间，年降水量615.1毫米，无霜期214天。1月平均气温-1.0℃。7月份平均气温27.2℃。年平均气温13.9℃。年平均降水量615.1毫米。无霜期214天。年平均地温16.0℃。其月际间变化特征是1月最低，平均-0.4℃，7月最高，平均30.4℃。极端最高地温49.0℃（2002年7月2日），极端最低地温-23.0℃（1990年1月31日）。月际间变化规律与气温一致，气温年际变化不大。**4、水文**黄河从县南和县东流过，境内流长56公里。最枯水位与堤背地面高低达3米左右，引黄灌溉非常便利。过境渠有[文岩渠](http://baike.baidu.com/view/8057191.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)、[文岩渠](http://baike.baidu.com/view/14975746.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，两渠水资源每年平均1.13亿立方米。文岩渠在封丘境内有众多支流，主要有文岩九支、文岩十支、文岩故道等。文岩渠该渠发源地为焦作市武陟县张菜园村，分南北两支，南支为天然渠，北支为文岩渠，流径新乡市境内的原阳县、延津县、封丘县至长垣县大车集汇合后称为天然文岩渠，全长96公里，有支流10条，流域面积739平方公里，除涝水深2.6米，河底宽16米，河底纵坡1/6000，主河槽内边坡1:3，堤顶宽4米，边坡1:3。天然文岩渠下游傍依黄河大堤，水面清澈广阔，翠柳依依是黄河生态旅游的靓点。距离厂址所在地最近的地表水体为文岩十一支渠，位于项目厂界北侧1.9km处。**5、土壤**封丘县境地质构造，属于中朝准地台华北拗陷，处于华北拗陷次一级构造单元内黄凸起。东明断陷济源—开封凹陷的复活部位。新生界深度达3000-5000m。地层层序分以下部分，顺序由老到新，由下而上。封丘县土壤，母质均属第四纪全新统地层。其来源为西北黄土高原的黄土，结构疏松，富含碳酸钙，呈中性至微碱性。根据地质部门提供的资料，该区工程地质条件较好，地壳总体稳定性好，土地允许承载力为15-20t/m2，项目所在地未有重大断层。**6、动植物**封丘县地处平原，农业种植有得天独厚的优势，是全国100个商品粮生产县之一。盛产作物有小麦、大米、玉米、大豆、谷子、绿豆、棉花、花生、油菜、芝麻等。金银花是全国生产基地，芹菜、香菇、石榴、金银花享誉全国。全县农业种植结构合理，农、林、牧、副、渔同盟协调发展。项目周边500m范围内尚未发现列入《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。**7、矿产资源**项目所在地形成的矿产可分为9大类28种：能源矿产有煤、泥炭、地热、石油、天然气；黑色金属矿产有铁矿；有色金属矿产有铜、铅、锌矿；贵金属矿产有金矿；化工原料矿产有重晶石、磷、化工用灰岩；冶金辅助原料矿产有白云岩、耐火粘土、石英岩（硅石）；建筑材料矿产有水泥用灰岩、水泥配料用粘土、饰面花岗岩、饰面大理岩、建筑石料、建筑用砂、砖瓦用粘土；特种非金属原料矿产有水晶、冰洲石以及地下水、矿泉水等。其中煤、水泥用灰岩、饰面花岗岩、地下水、矿泉水是本市的优势矿产。**8、风景名胜区**封丘县西部、南部、东部沿黄地区全部为黄河湿地鸟类自然保护区范围，面积14280.00公顷，涉及陈桥镇等5个乡（镇）65个行政村。主要划分为以下三个层次： 1、核心区。中部核心区位于丁庄—樊庄—杨寨—陈桥以南约2-3公里、黄河中流线以北，东部核心区位于尹岗乡的碾庄—禅房—店集以东约1公里。核心区总面积4727.00公顷，占总面积的33.1%。 2、缓冲区。西部缓冲区位于顺河街—荆隆宫—杨寨以南的大堤内，南部缓冲区位于尹岗乡的清河集—姚庄—贯台集以南、碾庄—禅房—店集以东的黄河大堤内。缓冲区总面积7318.00公顷，占总面积的51.2%。 3、实验区。位于南片区的中北部，陈桥镇—马坊—张寨一线黄河大堤外侧，包括姚务至西柳园之间的青龙湖一带和新建黄河大桥中心线西侧500米至黄河开封大桥东侧500米范围内。面积2235.00公顷，占总面积的15.7%。经调查，项目距离黄河故道湿地鸟类保护区最近距离为15km，项目周围未发现珍稀及濒危动植物物种，无风景名胜区、重点文物保护单位、历史文化保护地等环境敏感点。 |

**环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）****1、环境空气**项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2018年环境质量年报》，区域空气质量现状数据详见下表。1. **区域空气质量现状评价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/（μg/m3） | 标准值/（μg/m3） | 占标率/% | 达标情况 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 105 | 70 | 150 | 超标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 61 | 35 | 174.3 | 超标 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.7 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 122.5 | 超标 |
| CO | 第95百分位浓度 | 2.3mg/m3 | 4mg/m3 | 57.5 | 达标 |
| O3 | 第90百分位浓度 | 202 | 160 | 126.3 | 超标 |

由上表10可知，其中PM10、PM2.5和NO2等均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目所在区域属于未达标区。分析超标原因为，随着新乡市工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。2018年，新乡市城市环境空气PM10同比下降4微克/立方米，降幅3.7%；PM2.5同比下降2微克/立方米，降幅3.2%；SO2同比下降9微克/立方米，降幅32.1%；NO2同比下降1微克/立方米，降幅2%；O3第90百分位浓度同比上升7微克/立方米，降幅3.3%，CO第95百分位浓度同比下降0.66微克/立方米，降幅22.3%。优、良天数177天，优、良天数比例51.8%，去年同期，优、良天数173天，优、良天数比例47.4%，同比优、良天数增加4天，上升4.4个百分点。根据《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案(2018—2020年)》中关于环境空气的相关内容，2019年度目标全市PM2.5年均浓度达到57ug/m3以下，PM10年均浓度达到104ug/m3以下，全年优良天数比例达到61%以上；2020年度目标全市PM2.5年均浓度达到55ug/m3以下，PM10年均浓度达到101ug/m3以下，全年优良天数比例达到66%以上。为此提出坚决打赢蓝天保卫战，主要提出以下措施：（1）清洁能源替代工程实施煤炭消费总量控制、全面整治燃煤锅炉、积极发展可再生能源、提升天然气利用水平、有效推进清洁取暖、大力推进集中供热建设、提高能源利用效率。（2）产业结构优化工程优化产业空间布局、强化大气环境质量对规划环评的约束和指导作用、严格环境准入门槛、加快化解过剩产能、彻底整治“散乱污”企业、加快壮大新能源和节能环保产业。（3）工业污染治理工程持续推进工业污染源全面达标行动、开展工业炉窑治理专项行动、实施燃煤电厂深度治理、推进重点行业提标治理、全面提升锅炉烟气排放标准、实施重点行业 清洁生产、推动绿色制造体系建设、加快工业源VOCs治理。（4）扬尘污染治理工程推进造林绿化工程、深入开展城市清洁行动、加强道路扬尘综合整治、严格实施施工扬尘管理、强化工业料堆场扬尘整治、加强露天矿山粉尘整治。（5）面源污染治理工程推进农业秸秆综合利用、开展农牧业面源污染治理、开展大气氨排放摸底调查、有序开展生活源 VOCs 污染防治。（6）移动源污染治理工程推动运输结构优化调整、大力推广绿色城市运输装备、加强机动车源头管控、加强在用机动车排放监管、突出重型柴油车辆运输治理、持续推进老旧车辆淘汰、加强油品质量升级与监管、推进非道路移动源污染防治。（7）精细化管理提升工程完善环境监督管理机制、提高环境监测与预警应急能力、科学实施工业企业错峰生产、积极参与区域协同控制、推进大气环境信息公开、加强大气环境科研能力建设。通过上述一系列措施，项目所在地环境空气质量将有所改善。**2、地表水**距离项目最近的地表水体为东侧约1.1km处的林庄排，最终汇入文岩渠。根据《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》（新政[2018]11号），文岩渠规划水体类型为V类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。评价引用新乡市生态环境局发布的《2019年第5期新乡市地表水环境责任目标断面水质月报》中对文岩渠封丘王堤断面的例行监测数据，数据见表。1. **文岩渠封丘王堤断面监测数据（2019年5月份月报） 单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测因子 | COD | NH3-N | TP | 1-5月累计达标率（%） |
| 监测数据 | 13.0 | 0.04 | 0.04 | 40% |
| 执行标准 | 40 | 2.0 | 0.4 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表可知，2019年1月-5月，文岩渠封丘王堤断面累计达标率为40%。目前新乡市正在推进实施《2016年新乡市碧水工程实施方案》（新政办（2016）55号）、《新乡市碧水工程行动计划（水污染防治工作方案）》（新政文（2016）122号）、《新乡市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的意见》（新政文[2017]28号）、《新乡市卫河流域水污染防治攻坚战实施方案等11个专项方案》（新环攻坚办（2017）20号）和《新乡市污水处理厂及配套管网建设与城市黑臭水体整治实施方案》（新环攻坚办（2017）13号），将继续改善新乡市水环境质量。本项目废水为生活污水，经化粪池处理后定期清运，不外排，对地表水质量的影响可接受。**3、声环境环境质量现状**项目所在区域为声环境2类功能区，应执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准；本项目声环境监测结果见下表。1. **环境现状监测结果一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测方位 | 等效声级（dB） | 执行标准 |
| 昼间 | 夜间 |
| 北厂界 | 54.2~55.3 | 44.7~45.6 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 |
| 南厂界 | 55.5~56.7 | 45.3~46.7 |
| 西厂界 | 55.8~56.7 | 45.4~46.9 |
| 东厂界 | 54.4~55.8 | 45.2~46.6 |

从上表可知，项目区四周现状噪声均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求，区域声环境质量现状较好。**4、生态环境质量现状**评价范围内现状主要为工厂和道路，人为活动频繁，天然动植物种类少，技改的种类中多为人工种植，区域生态环境为城市人工生态环境。经现场调查，项目沿线区域500m内范围内无重点保护的野生动物。**5、土壤质量**本次土壤现状评价因子现状监测数据委托河南中天云测检测技术有限公司于2020年3月13日进行监测，本项目在厂区西侧、厂区内设置1个监测点位。本次评价现状监测数据见下表。1. **土壤环境现状监测结果统计表**

| **检测点位** | **项目** | **单位** | **检测结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1#厂址外西侧 50m（20cm）（E114°35′50.5″，N35°05′24.7″）** | **pH** | **无量纲** | **8.40** |
| **砷** | **mg/kg** | **13.1** |
| **镉** | **mg/kg** | **0.03** |
| **铬（六价）** | **mg/kg** | **0.2** |
| **铜** | **mg/kg** | **32** |
| **铅** | **mg/kg** | **13.2** |
| **汞** | **mg/kg** | **0.032** |
| **镍** | **mg/kg** | **18** |
| **四氯化碳** | **mg/kg** | **＜0.0021** |
| **氯仿** | **mg/kg** | **0.0015** |
| **氯甲烷** | **mg/kg** | **0.003** |
| **1,1-二氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **1,2-二氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0013** |
| **1,1-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0008** |
| **顺式-1,2-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **反式-1,2-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **二氯甲烷** | **mg/kg** | **0.0026** |
| **1,2-二氯丙烷** | **mg/kg** | **0.0019** |
| **1,1,1,2-四氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **1,1,2,2-四氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **四氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0008** |
| **1,1,1-三氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0011** |
| **1,1,2-三氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0014** |
| **三氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **1,2,3-三氯丙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0015** |
| **苯** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **氯苯** | **mg/kg** | **0.0011** |
| **1,2-二氯苯** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **1,4-二氯苯** | **mg/kg** | **0.0012** |
| **乙苯** | **mg/kg** | **0.0012** |
| **苯乙烯** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **甲苯** | **mg/kg** | **0.0020** |
| **间二甲苯+对二甲苯** | **mg/kg** | **0.0036** |
| **邻二甲苯** | **mg/kg** | **0.0013** |
| **硝基苯** | **mg/kg** | **0.09** |
| **苯胺** | **mg/kg** | **0.01** |
| **2-氯酚** | **mg/kg** | **0.06** |
| **苯并[a]蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **苯并[a]芘** | **mg/kg** | **0.1** |
| **苯并[b]荧蒽** | **mg/kg** | **0.2** |
| **苯并[k]荧蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **䓛** | **mg/kg** | **0.1** |
| **二苯并[a,h]蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **茚并[1,2,3-cd]芘** | **mg/kg** | **0.1** |
| **萘** | **mg/kg** | **0.09** |
| **石油烃（C10-C40）** | **mg/kg** | **20** |
| **2#厂区内（20cm） （E114°35′56.6″，N35°05′23.5″** | **pH** | **无量纲** | **8.07** |
| **砷** | **mg/kg** | **13.6** |
| **镉** | **mg/kg** | **0.04** |
| **铬（六价）** | **mg/kg** | **0.1** |
| **铜** | **mg/kg** | **36** |
| **铅** | **mg/kg** | **15.2** |
| **汞** | **mg/kg** | **0.037** |
| **镍** | **mg/kg** | **17** |
| **四氯化碳** | **mg/kg** | **0.0021** |
| **氯仿** | **mg/kg** | **0.0015** |
| **氯甲烷** | **mg/kg** | **0.003** |
| **1,1-二氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **1,2-二氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0013** |
| **1,1-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0008** |
| **顺式-1,2-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **反式-1,2-二氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **二氯甲烷** | **mg/kg** | **0.0026** |
| **1,2-二氯丙烷** | **mg/kg** | **0.0019** |
| **1,1,1,2-四氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **1,1,2,2-四氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **四氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0008** |
| **1,1,1-三氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0011** |
| **1,1,2-三氯乙烷** | **mg/kg** | **0.0014** |
| **三氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0009** |
| **1,2,3-三氯丙烷** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **氯乙烯** | **mg/kg** | **0.0015** |
| **苯** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **氯苯** | **mg/kg** | **0.0011** |
| **1,2-二氯苯** | **mg/kg** | **0.0010** |
| **1,4-二氯苯** | **mg/kg** | **0.0012** |
| **乙苯** | **mg/kg** | **0.0012** |
| **苯乙烯** | **mg/kg** | **0.0016** |
| **甲苯** | **mg/kg** | **0.0020** |
| **间二甲苯+对二甲苯** | **mg/kg** | **0.0036** |
| **邻二甲苯** | **mg/kg** | **0.0013** |
| **硝基苯** | **mg/kg** | **0.09** |
| **苯胺** | **mg/kg** | **0.01** |
| **2-氯酚** | **mg/kg** | **0.06** |
| **苯并[a]蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **苯并[a]芘** | **mg/kg** | **0.1** |
| **苯并[b]荧蒽** | **mg/kg** | **0.2** |
| **苯并[k]荧蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **䓛** | **mg/kg** | **0.1** |
| **二苯并[a,h]蒽** | **mg/kg** | **0.1** |
| **茚并[1,2,3-cd]芘** | **mg/kg** | **0.1** |
| **萘** | **mg/kg** | **0.09** |
| **石油烃（C10-C40）** | **mg/kg** | **26** |

**由上表可知，项目区厂区土壤均能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1标准标准限值要求，区域土壤质量现状较好。** |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**据现场调查情况，本工程周围环境保护目标和保护级别见表。1. **环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境类别 | 保护目标 | 方位及距离 | 保 护 级 别 |
| 大气环境 | 马村 | NE700m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 声环境 | 厂界四周 | / | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 |
| 水环境 | 林庄排 | E 1.1km | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 |

 |
| **环境质量标准** | 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单二级 单位：µg/m3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO | O3 | TSP |
| 年平均 | 60 | 40 | 70 | 35 | / |  | 200 |
| 日平均 | 150 | 80 | 150 | 75 | 4 | 160\* | 300 |
| 1小时平均 | 500 | 200 | / | / | 10 | 200 | / |

2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1 V类 单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | COD | 氨氮 | 总磷 | pH值 |
| 标准值 | 40 | 2.0 | 0.4 | 6～9 |

3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 单位:dB﹙A﹚

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |

**4、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1标准**

| **项 目** | **筛 选 值（mg/kg）** | **筛 选 值（mg/kg）** |
| --- | --- | --- |
| **第二类用地** | **第二类用地** |
| **重金属和无机物** |
| **砷** | **7440-38-2** | **60** |
| **镉** | **7440-43-9** | **65** |
| **铬（六价）** | **18540-29-9** | **5.7** |
| **铜** | **7440-50-8** | **18000** |
| **铅** | **7439-92-1** | **800** |
| **汞** | **7439-97-6** | **38** |
| **镍** | **7440-02-0** | **900** |
| **挥发性有机物** |
| **四氯化碳** | **56-23-5** | **2.8** |
| **氯仿** | **67-66-3** | **0.9** |
| **氯甲烷** | **74-87-3** | **37** |
| **1,1-二氯乙烷** | **75-34-3** | **9** |
| **1,2-二氯乙烷** | **107-06-2** | **5** |
| **1,1-二氯乙烯** | **75-35-4** | **66** |
| **顺式-1,2-二氯乙烯** | **156-59-2** | **596** |
| **反式-1,2-二氯乙烯** | **156-60-5** | **54** |
| **二氯甲烷** | **75-09-2** | **616** |
| **1,2-二氯丙烷** | **78-87-5** | **5** |
| **1,1,1,2-四氯乙烷** | **630-20-6** | **10** |

 |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1,1,2,2-四氯乙烷** | **79-34-5** | **6.8** |
| **四氯乙烯** | **127-18-4** | **53** |
| **1,1,1-三氯乙烷** | **71-55-6** | **840** |
| **1,1,2-三氯乙烷** | **79-00-5** | **2.8** |
| **三氯乙烯** | **79-01-6** | **2.8** |
| **1,2,3-三氯丙烷** | **96-18-4** | **0.5** |
| **氯乙烯** | **75-01-4** | **0.43** |
| **苯** | **71-43-2** | **4** |
| **氯苯** | **108-90-7** | **270** |
| **1,2-二氯苯** | **95-50-1** | **560** |
| **1,4-二氯苯** | **106-46-7** | **20** |
| **乙苯** | **100-41-4** | **28** |
| **苯乙烯** | **100-42-5** | **1290** |
| **甲苯** | **108-88-3** | **1200** |
| **间-二甲苯+对-二甲苯** | **108-38-3,106-42-3** | **570** |
| **邻-二甲苯** | **95-47-6** | **640** |
| **半挥发性有机物** |
| **硝基苯** | **98-95-3** | **76** |
| **苯胺** | **62-53-3** | **260** |
| **2-氯酚** | **95-57-8** | **2256** |
| **苯并[a]蒽** | **56-55-3** | **15** |
| **苯并[a]芘** | **50-32-8** | **1.5** |
| **苯并[b]荧蒽** | **205-99-2** | **15** |
| **苯并[k]荧蒽** | **207-08-9** | **151** |
| **䓛** | **218-01-9** | **1293** |
| **二苯并[ah]蒽** | **53-70-3** | **1.5** |
| **茚并[1,2,3-cd]芘** | **193-39-5** | **15** |
| **萘** | **91-20-3** | **70** |

 |
| **污染物排放标准** | 1、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准：颗粒物最高允许排放浓度为120mg/m3，排气筒高度15m，最高允许排放速率 3.5kg/h；无组织排放：颗粒物周界外浓度最高点1.0mg/m3]。2、噪声：运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准（昼间：60dB（A），夜间：50dB（A））。**3、一般固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单；****4、危险固废贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定** |
| **总量控制指标** | **本项目产生的废气为粉尘，不涉及SO2和NOX，粉尘产生量为0.05526t/a。****本项目生活污水产生量为576m3/a，化粪池处理后由附近村民拉走肥田，综合利用不外排。因此本项目总量控制指标为：颗粒物：0.05526t/a。** |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **一、施工期工程分析及产污环节分析：**本项目租赁厂房，故不再对施工期进行分析。**二、运营期工艺流程及产污环节****1、生产工艺过程**具体生产工艺流程及产污环节见图1。2、工艺流程简述**本项目外购铝板为原材料，部分铝板需根据产品需求剪切加工成所需尺寸，剪切是利用切割机对板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离；接着利用冲压设备把所需材料从板类母材上分离出来，在冲压出来的板材上采用雕刻机根据客户的需求雕刻出花型；并刨出卡槽，在卡槽处利用折弯机进行折弯处理，在机加工过程中会产生废铝边角料、废润滑油；机加工好的组件进行焊接，焊接过程中会产生焊接烟尘及焊渣；焊接好以后对表面进行打磨，再用抛光机进行更细致的抛光使其表面光滑。打磨过程和抛光过程会产生粉尘。根据设计图纸进行组装，组装完成后即为成品。**运营期主要污染工序：（1）废水项目生产过程中无废水产生，运营期废水主要为员工产生的生活污水。**（2）废气****切割粉尘：产生于切割、雕刻工序，主要污染因子为颗粒物。****焊接烟尘：产生于焊接工序，主要污染因子为颗粒物。****打磨粉尘：产生于打磨、抛光工序，主要污染因子为颗粒物**（3）噪声项目生产过程中高噪声设备产生的噪声。（4）固体废物**项目运营期产生的固体废物主要包括一般固废、危险固废和生活垃圾。****①一般工业固体废物****一般工业固体废物主要为切割雕刻工序产生的废边角料、废金属屑以及焊接工序产生的废焊渣。****②危险废物****项目产生的危险废物主要为折弯机、冲压机等设备产生的废液压油和切割机等产生的废切削液。****③职工生活垃圾****本项目劳动定员40人，以每人每天产生生活垃圾0.5kg计，则生活垃圾产生量为6.0t/a。** |

**项目运营期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** | **处理前产生****浓度及产生量** | **排放浓度****及排放量** |
| **水污****染物** | 生活污水 | 废水量 | 576m3/a | 0 |
| COD | 300mg/L，0.1728t/a | 0 |
| 氨氮 | 30mg/L，0.01728t/a | 0 |
| **大气污染物** | **排气筒P1** | **切割粉尘** | **3.24mg/m3，62.208kg/a** | **0.162mg/m3，1.29kg/a** |
| **排气筒P2** | **焊接烟尘** | **0.56mg/m3，10.8kg/a** | **0.028mg/m3，0.54kg/a** |
| **排气筒P3** | **打磨粉尘** | **14.06mg/m3，270kg/a** | **0.703mg/m3，13.5kg/a** |
| **无组织** | **颗粒物** | **38.112kg/a** | **38.112kg/a** |
| **固体****废物** | **职工生活** | **生活垃圾** | **6.0t/a** | **0** |
| **一般固废** | **废边角料、废金属屑** | **2.7t/a** | **0** |
| **焊渣** | **0.015t/a** | **0** |
| **危险废物** | **废液压油** | **0.4t/a** | **0** |
| **废切削液** | **0.5t/a** | **0** |
| **噪声** | 项目生产过程中高噪声设备产生的噪声，其噪声值在70dB(A)-85dB(A)之间。经厂房隔声、基础减震和距离衰减后，厂界四周噪声可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。 |
| **主要生态影响：**该拟建厂区无天然植被，无国家重点保护的野生植物品种和野生动物种群，项目建设不会对珍稀动植物造成影响，不会引起物种多样性的减少以及占地范围内植被生物量损失较少。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响分析：****1、大气环境影响分析****根据前述工程分析可知，本项目运营期废气污染物主要为切割粉尘，焊接烟尘，打磨粉尘。****（1）大气污染因素及源强分析****①切割粉尘****项目剪板机（1台）、雕刻机（5台）在进行切割雕刻作业时会产生切割粉尘，主要污染因子为颗粒物。参考《焊接技术手册》（王文瀚主编），切割过程发尘量为40~80mg/min，本评价取80mg/min。切割工序年工作时间为2400h，则切割过程颗粒物产生量为0.06912t/a。****②焊接烟尘****本项目焊接过程会产生焊接烟尘，根据《焊接工作的劳动保护》中提到的相关资料，焊丝的烟尘产生量为5~8g/kg（取8g/kg），本项目使用铝焊丝为1.5t/a，则烟尘产生量为12kg/a。根据企业提供资料，焊接时间为8h/d，则焊接烟尘产生量为0.04kg/d，即5.0g/h。****③打磨粉尘****项目打磨、抛光工序使用磨光机、抛光机进行作业时会产生粉尘，主要污染因子为颗粒物。参照《第一次全国污染源普查工业产排污系数手册》及生产经验，打磨粉尘产生量约为0.10kg/t，本项目外购成品铝材，锈迹较少，铝板使用量为3000t/a，则打磨粉尘产生量为0.3t/a。****为减少粉尘对员工及周边环境的不利影响，根据《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案的通知》相关要求，评价建议项目切割、雕刻、焊接、打磨、抛光工序均设置固定工位，并在工作区上方安装集气罩。项目切割工位和雕刻工位距离较近，且污染物均为切割粉尘，因此切割工序、雕刻工序产生的粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放。项目焊接工序产生的烟尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放。项目打磨工位和抛光工位距离较近，且污染物均为打磨粉尘，因此打磨、抛光工序产生的粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器处理后经15m排气筒排放。****切割、焊接、打磨工序年工作为2400h。项目集气罩投影面积为0.48m2，收集效率可达90%，粉尘经集气罩吸风口收集至集尘管道中，经风量为8000m3/h的风机将废气引至袋式除尘器处理，袋式除尘器处理效率可达到95%。未被收集的废气以无组织形式排放。则项目废气产排情况见下表。**1. **项目废气产排情况一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **排放形式** | **产生情况** | **效率%** | **排放情况** |
| **产生量kg/a** | **浓度mg/m3** | **速率g/h** | **排放量kg/a** | **浓度mg/m3** | **速率g/h** |
| **有组织** | **切割粉尘** | **62.208** | **3.24** | **25.92** | **95** | **3.1104** | **0.162** | **1.296** |
| **焊接烟尘** | **10.8** | **0.56** | **4.5** | **0.54** | **0.028** | **0.225** |
| **打磨粉尘** | **270** | **14.06** | **112.5** | **13.5** | **0.703** | **5.625** |
| **无组织** | **38.112** | **/** | **15.88** | **/** | **38.112** | **/** | **15.88** |

**采取以上措施后本项目颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的相关要求（最高允许排放浓度120mg/m3，15m高排气筒排放最高允许排放速率3.5kg/h）。****（2）大气环境影响预测分析****按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式，预测本项目废气影响情况，具体内容如下表所示。**1. **有组织废气污染源清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标** | **排气筒底部海拔高度** | **烟气流速(m/s)** | **排放速率g/h** | **年排放小时数（h）** | **排放工况** | **排气筒** |
| **X** | **Y** | **高度(m)** | **内径（m)** | **温度(℃)** |
| **DA001** | **颗粒物** | **114.601560** | **35.086813** | **105.5** | **7.86** | **1.296** | **2400** | **正常** | **15** | **0.3** | **20** |
| **DA002** | **114.602730** | **35.086813** | **105.5** | **7.86** | **0.225** | **2400** | **15** | **0.3** | **20** |
| **DA003** | **114.602730** | **35.085945** | **105.5** | **7.86** | **5.625** | **2400** | **15** | **0.3** | **20** |

1. **本项目无组织废气排放一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标** | **面源海拔高度m** | **面源长度m** | **面源宽度m** | **与正北方向夹角** | **排放工况** | **排放速率kg/h** | **有效排放高度m** | **年排放小时数h** |
| **X** | **Y** |
| **车间** | **粉尘** | **114.602730** | **35.086813** | **105.5** | **70** | **57** | **5°** | **正常** | **0.01588** | **10** | **2400** |

**②评价因子和评价标准筛选****项目评价因子和评价标准筛选详见表。**1. **本项目评价因子和评价标准表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（μg/m3）** | **标准来源** |
| **颗粒物** | **1h** | **900** | **《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准** |
| **注：由于TSP无小时浓度限值，根据导则可取日均浓度限值的三倍值，即TSP环境标准限值一次值为0.9mg/Nm3。** |

**③估算模型参数****项目选用AERSCREEN模型，估算模型参数详见下表。**1. **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（城市选项时）** | **/** |
| **最高环境温度/℃** | **49.0** |
| **最低环境温度/℃** | **-23.0** |
| **土地利用类型** | **农作地** |
| **区域湿度条件** | **中等湿润** |
| **是否考虑地形** | **考虑地形** | **□是 ☑否** |
| **地形数据分辨率/m** | **/** |
| **是否考虑岸线熏烟** | **考虑岸线熏烟** | **□是 ☑否** |
| **岸线距离/km** | **/** |
| **岸线方向/°** | **/** |

**④主要污染源估算模型计算结果****本项目采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）中推荐的估算模型AERSCREEN预测本项目废气排放对周围大气环境的影响，预测结果见表。**1. **AERSCREEN估算模型计算结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放方式** | **污染源** | **污染物** | **下风向最大质量浓度Ci（μg/m3）** | **占标率Pi（%）** | **出现距离（m）** | **标准值Coi\*（μg/m3）** |
| **点源** | **1#排气筒** | **颗粒物** | **0.3581** | **0.20** | **41** | **900** |
| **2#排气筒** | **颗粒物** | **0.586** | **0.56** | **46** | **900** |
| **3#排气筒** | **颗粒物** | **3.2578** | **0.72** | **53** | **900** |
| **面源** | **生产车间** | **颗粒物** | **13.576** | **0.98** | **57** | **900** |
| **各源最大值** | **颗粒物** | **13.576** | **0.98** | **57** | **900** |

**⑤评价等级分级****《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2—2018）中评价等级判断依据见下表。**1. **评价工作等级判定依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **评价工作等级** | **评价工作分级判据** |
| **一级评价** | **Pmax≥10%** |
| **二级评价** | **1% ≤Pmax＜10%** |
| **三级评价** | **Pmax＜1%** |

**结合估算结果可知，本项目大气评价等级应为三级。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），“三级评价项目不进行进一步预测与评价”，故本项目不需要进行进一步预测与评价。****（3）防护距离计算****①大气环境防护距离 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）中的相关要求，本项目大气评价等级为三级评价，因此无需设置大气环境防护距离。****②卫生防护距离预测****根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）可知，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过GB3095与TJ36规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设 置卫生防护距离。由以上工程分析可知，本项目无组织排放焊接烟尘浓度未超过GB3095与TJ36规定的居住区容许浓度限值，因此无需设置卫生防护距离。****为进一步减少对周围环境的影响，确保工人健康，评价建议车间加强通风，员工佩戴口罩等防护措施，加强对车间内工人的劳动保护。采取以上措施后，该项目废气对车间工人和周围环境影响较小。****（4）大气污染物排放量核算****本项目大气污染物核算见下表。**1. **大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| **1** | **颗粒物** | **0.05526** |

**（5）监测****项目运营期环境监测计划见下表。**1. **废气监测内容及频次一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** |
| **废气** | **排气筒P1** | **颗粒物** | **每年1次，每次2天** |
| 排气筒P2 |
| 排气筒P3 |

**2、水环境影响分析**本项目废水为生活污水。本项目预计员工人数为40人，无食宿。经计算可知，按职工生活用水按河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014）中办公用水定额60L/(人·d)计，项目用水量为2.4m3/d，720m3/a。生活污水排放系数以0.8计，生活污水排放量约为576m3/a，主要污染物为COD、BOD5、SS、NH3-N等。生活污水排入园区化粪池，经化粪池处理后由附近村民拉走肥田。**3、固体废物境影响分析****项目运营期产生的固体废物主要包括一般固废、危险固废和生活垃圾。****①一般工业固体废物****一般工业固体废物主要为切割雕刻工序产生的废边角料、废金属屑以及焊接工序产生的废焊渣。****根据建设单位提供的生产设计资料，废边角料、废金属屑产生量约为2.7t/a。****废焊渣产生量约为焊材用量的1%，即0.015t/a。****评价建议在生产车间东北部分别设置20m2的一般固废暂存区，废边角料、废金属屑和废焊渣经收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售。****②危险废物****项目产生的危险废物主要为折弯机、冲压机等设备产生的废液压油和切割机等产生的废切削液。产生量及特性见下表。**1. **废气监测内容及频次一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险****特性** | **污染防治措施** |
| **1** | **废液压油** | **HW08废矿物油与含矿物油废物** | **900-218-08** | **0.4t/a** | **液态** | **/** | **有机污染物** | **1年** | **T，I** | **暂存后定期由资质单位处置** |
| **2** | **废切削液** | **HW09油****水、烃水混合物或乳化液** | **900-006-09** | **0.5t/a** | **液态** | **/** | **有机污染物** | **3个月** | **T** |

**危险废物均在厂区危废暂存间内临时储存后，定期交由有危废处理资质的单位进行处理。为防止危险废物在存放过程中出现二次污染，企业在车间内设置危险废物暂存间。****①危废暂存间选址合理性分析****《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）标准对危险废物暂存选址提出了详细的要求，本项目选址的相符性分析具体如下：****a、地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内。****b、设施底部必须高于地下水最高水位。****c、应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的区域。****d、应建在易燃易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。****e、应位于居民中心区常年最大风频的下风向。****本项目选址高于地下水最高水位，未建设在溶洞区或易遭受严重自然灾害的区域，项目选址不在易燃易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域之内。****②危废暂存间贮存能力分析****本项目及现有项目需要在危险废物暂存处内储存的主要为废液压油和废切削液，约需要2m3的储存空间，评价建议设置一个5m2的危废暂存间，符合全厂危险废物暂存需要。****③危险废物暂存过程中对外环境的影响****本项目产生的废液压油、废切削液均为液态，收集于密闭桶中，对外环境基本无影响。****危废暂存间基本情况见表。**1. **危废暂存间基本情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **贮存场所名称** | **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** | **废液压油** | **HW08废矿物油与含矿物油废物** | **900-218-08** | **生产车间东北部** | **5m2** | **桶装** | **1t** | **1年** |
| **废切削液** | **HW09油/水、烃/水混合物或乳化液** | **900-006-09** | **袋装** | **1 t** |

**同时，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2001），评价对本工程危险废物贮存设施、转移管理提出如下要求：****①贮存设施（危废暂存库）的设计要求****a地面与裙脚要用用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；****b不同废物分区堆放，并进行标示；****c设施内要有安全照明设施和观察窗口；****d贮存场设置明显的贮存危险废物种类标志和警示标志。****②危险废物管理要求****a对危险废物分类进行收集包装、登记和设有专人管理；****b危险废物的收集运输采用专用密闭容器、车辆暂存危废定期由专用运输车运走处置，运输过程中需防止散落和流洒。****③危险废物转移要求****a按照《危险废物转移联单管理办法》，危险废物产生单位在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单；****b产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；****c危险废物产生单位每转移一车同类危险废物，应当填写一份联单。每车有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。**③职工生活垃圾本项目劳动定员40人，不在厂区内食宿，每天人均生活垃圾产生量按0.5kg/（人·d）计，生活垃圾年产量约为20kg/d，6.0t/a。收集后交由环卫部门处理。**本项目废物产生量及处理处置去向见表。**1. **固体废弃物产生及去向统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **废物名称** | **产生量t/a** | **类别** | **处理处置方式及去向** |
| **生活垃圾** | **生活垃圾** | **6.0** | **/** | **集中收集交由环卫部门处理处置** |
| **一般固废** | **废边角料、废金属屑** | **2.7** | **/** | **一般固废暂存区暂存后，定期外售** |
| **废焊渣** | **0.015** | **/** |
| **危险废物** | **废液压油** | **0.4** | **HW08废矿物油与含矿物油废物** | **危废暂存间暂存后，定期交由资质单位处置** |
| **废切削液** | **0.5** | **HW09油/水、烃/水混合物或乳化液** |

**综合以上分析，在认真落实评价所提出的固废处理建议措施后，工程固废均可以得到综合利用或合理处置，不会造成二次污染。****4、声环境影响分析**（1）噪声源强本项目生产过程中噪声源主要生产时设备产生的噪声，噪声级为70~85dB（A）。经厂房隔声、基础减震和距离衰减后噪声源强见下表。1. 高噪声设备源强及降噪措施效果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 源强dB（A） | 治理措施 | 噪声排放dB（A） |
| 1 | 剪板机 | 1 | 75 | 厂房隔声、基础减震和距离衰减 | 55 |
| 2 | 雕刻机 | 2 | 80 | 60 |
| 3 | 刨槽机 | 1 | 80 | 60 |
|  | 折弯机 | 4 | 85 | 65 |

（2）预测方法本项目属于新建项目，企业白天生产，晚上不生产，评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。高噪设备设置在车间内，因此本次评价以生产车间作为一个点源进行预测，预测模式选用点源衰减模式和噪声叠加模式：**①点源衰减模式：**式中：*Lr*—距声源距离为r处的等效A声级值，dB（A）；*L0*—距声源距离为r0处的等效A声级值，dB（A）；*r*—关心点距离噪声源距离，m；*r0*—声级为L0点距声源距离，r0＝1m。**②噪声叠加模式：**式中：*L*—预侧点噪声叠加值，dB（A）； *Li*—第i个声源的声压级，dB（A）； *n*—声源数量。（3）预测结果根据项目建设布局情况、生产情况及项目拟采用的隔声降噪措施，本次评价选择主要噪声源对项目厂界进行昼间预测，项目噪声预测结果统计分析见下表。1. 本项目厂界噪声预测结果一览表单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测点 | 时间 | 噪声源距厂界距离/m | 贡献值 | 预测值 | 标准值 | 评价 |
| 东厂界 | 昼 | 1 | 46 | / | 60 | 达标 |
| 南厂界 | 昼 | 1 | 44 | / | 60 | 达标 |
| 西厂界 | 昼 | 1 | 47 | / | 60 | 达标 |
| 北厂界 | 昼 | 1 | 45 | / | 60 | 达标 |

由上表可知，本项目厂界昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准要求，对厂区周围声环境影响较小。**5、土壤环境影响分析****根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（GB964-2018）附录A土壤环境影响评价项目类别，****根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级划分依据，建设项目评价等级由项目类别和环境敏感程度共同判定：****（1）建设项目占地规模：大型（≥50hm2）、中型（5-50hm2）、小型（≤5hm2）。本项目占地面积4000m2，占地规模属于小型。****（2）土壤环境影响评价项目类别：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A“土壤环境影响评价项目类别”，本项目为铝板加工，行业类别属于设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的“其他”，因此本项目土壤环境影响评价项目类别为III类。****（3）建设项目土壤环境影响类型：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响类型为污染影响型 。****（4）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度：本项目生产过程中涉及大气沉降污染途径，主要为切割、打磨和焊接工序排放的颗粒物，根据大气环境影响预测，本项目颗粒物最大落地浓度最远处为排放源主导风向下风向57m，根据现场调查，最大落地浓度范围内均为工业企业，影响范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地，不存在居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，因此建设项目所在周边土壤环境敏感程度为不敏感。****项目土壤环境影响评价等级判定表见下表。**1. **污染影响型评价工作等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **占地规模****评价工作等级****敏感程度** | **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** | **三级** | **三级** | **三级** | **-** | **-** |
| **注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作** |

**由上表可知，本项目属于土壤环境不敏感地区，占地面积属于小型。对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目可不开展土壤环境评价工作。****6、环境管理****为掌握企业的废气排放情况，项目每年对项目排气筒进行监测，每次连续监测两天，建议企业将监测工作委托有资质单位进行。****按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南(试行)》要求安装环保用电监控系统并与省厅平台联网。****A、用电监管点位布设要求****用电监管点位应包括总用电监测点位、生产设施用电监测点位、治污设施用电监测点位等类型。****总用电监测点位：安装在排污单位总进线回路上，反映排污单位生产、治污总体情况。****生产设施用电监测点位：安装在排污单位的生产线总回路及主要生产设备回路上，反映排污单位停限产、错峰生产执行情况。****治污设施用电监测点位：安装在排污单位治污工艺总回路及主要治污设备回路上，反映污染治理设施运行情况。****B、监测方案编制与信息备案****PEMS安装之前，应先到排污单位现场调查，依据监测点位布设原则和布设要求，结合排污单位实际情况，开展基础信息采集和监测点位布设，编制用电监管方案。方案中应包含排污单位基本信息和需布设用电监管点位的生产设施与治污设施的基本信息，以及用电监测点位分布示意图。****排污单位基础信息包含单位名称、社会统一信用代码、地址、法人代表、行业类型、联系人、联系电话、注册资金、年产值、年产量、年废气排放量、年耗电量、经营范围、排口数量、生产工艺、治理工艺、主要产品、主要设备、数采仪MN编号、总用电监测点位信息等。****主要生产与治污设施基本信息包含生产单元名称、生产单元序号、设备名称、设备序号、设备功率、备用关系、污染物种类、排放形式、备注信息等。****监测方案确认后，应在河南省生态环境厅涉气排污单位污染治理设施用电监控平台进行信息备案。信息备案成功后，备案系统将自动生成统一规范的用电监管点位编码，通过远程在线下载供现场安装调试使用。****C、技术验收****PEMS施工完毕应由排污单位组织验收。验收过程包括提出申请、现场检查、现场测试、确认验收等环节。验收合格后向施工单位提供验收报告。**1. **日常运行管理要求**

**排污单位应配备相应的人力、物力资源（常用工具、通讯设备、交通工具等），安排专人负责监测设备日常巡检与维护。巡检内容包括各种设备的运行状况，查看设备是否正常运行，并做好记录。日常维护主要针对以下几方面：****（1）不定时检查维护设备及附件；****（2）设备经长期使用，元件自然老化导致的设备损坏故障维护；****（3）在运行过程中，由于电压、电流的不稳定，导致的设备损坏故障；****（4）因线路受损导致的信号传输故障；****（5）未采取防雷措施或因其他原因造成的施工质量故障等。****现场端监测系统由排污单位委托第三方服务机构施工建设的，第三方服务机构应设立7×24小时客服电话，做到及时响应维护需求，重大事件2小时到现场处理。****7、环保投资****本项目环保投资主要用于废气、噪声、固废等污染治理，预计总投资为15.1万元，占项目总投资（300万元）的5.03%，本项目环保投资详见下表。**1. **项目环保投资一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **项目名称** | **环保设施** | **投资（万元）** |
| **运营期** | **废水** | **经化粪池处理后由附近村民拉走肥田** | **2** |
| **废气** | **切割粉尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **2** |
| **焊接烟尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **2** |
| **打磨粉尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **2** |
| **噪声** | **基础减震、厂房隔声、距离衰减** | **2** |
| **固废** | **生活垃圾** | **垃圾桶** | **0.1** |
| **边角料、废金属屑、焊渣** | **一般固废暂存区（20m2）** | **1** |
| **废液压油、废切削液** | **危废暂存间（5m2）** | **2** |
| **管理措施** | **视频监控** | **1** |
| **用电量监控系统** | **1** |
| **合计** | **15.1** |

**8、环保验收内容**本项目环保“三同时”验收内容见下表。1. 环保三同时验收内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **验收内容环保设施** | **数量** | **执行标准** |
| **废水** | **生活废水** | **化粪池** | **/** | **由附近村民拉走肥田** |
| **废气** | **切割粉尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **1套** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求（颗粒物：120mg/m3、3.5kg/h（15m排气筒））** |
| **焊接烟尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **1套** |
| **打磨粉尘** | **集气罩+袋式除尘器+15m排气筒** | **1套** |
| **固废** | **生活垃圾** | **垃圾桶**  | **若干** | **收集后交由环卫部门处理** |
| **废边角料、废金属屑、废焊渣** | **20m2一般固废暂存间** | **1间** | **《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单（GB18599-2001）** |
| **废液压油、废切削液** | **5m2危险废物暂存间** | **1间** | **《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单** |
| **噪声** | **高噪声设备** | **基础减震、厂房隔声、距离衰减** | **/** | **GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类** |

 |

**建设项目运营期拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **名称类别** | **排放源** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **水污染物** | **办公生活** | **COD、氨氮** | **生活污水排入化粪池处理后由附近村民拉走肥田。** | **不外排** |
| **大气污染物** | **切割粉尘** | **颗粒物** | **集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放** | **《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求（颗粒物：120mg/m3、3.5kg/h（15m排气筒））** |
| **焊接烟尘** | **颗粒物** | **集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放** |
| **打磨粉尘** | **颗粒物** | **集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放** |
| **固体废物** | **职工生活** | **生活垃圾** | **收集后交由环卫部门处理** | **处置率100%** |
| **一般固废** | **废边角料、废金属屑、废焊渣** | **一般固废暂存区暂存后外售** | **满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013 年修改单中的有关规定** |
| **危险固废** | **废液压油、废切削液** | **危废暂存间暂存后，委托有资质单位处置** | **满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单规定** |
| **噪声** | **主要是设备生产时产生的噪声** | **厂房隔声、基础减震和距离衰减** | **厂界满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。** |
| **生态影响：本工程租用现有厂房进行生产，土地性质为工业用地，符合用地规划。厂址所在地周边无需要特殊保护的生态保护区，项目建设不会改变土地原有功能，区域生态环境受到影响很小。** |

|  |
| --- |
| **1、结论****1.1政策相符性**本项目为年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目，已在封丘县发展和改革委员会备案，备案编号：2020-410727-50-03-000675，根据国家发展和改革委员会2011第21号令《产业结构调整指导目录（2013年修正）》相关内容：本项目设备及规模均不在鼓励类、限制类和淘汰类的范畴，故属于允许类；符合国家现行相关产业政策。**1.2厂址可行性**本项目租用河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，据现场调查，本项目租用河南省新乡市封丘县留光镇农民创业园04号，据现场调查，项目北侧为北侧为空地，项目东侧为标准化厂房，项目南侧为园区道路，西南60m为河南相思电子有限公司，项目西侧700m为省道213，东北700m为马村。本项目四周已入驻的企业无与本项目不相容的企业。项目厂址符合用地规划。根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。**1.3环境影响分析****（1）废气：本项目的废气来源主要为切割工序产生的粉尘、打磨工序产生的粉尘和焊接工序产生的烟尘。****评价建议项目切割、打磨、焊接工序均设置固定工位，并在工作区上方安装集气罩，项目切割粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器（新建）处理后经15m排气筒排放，项目焊接烟尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器（新建）处理后经15m排气筒排放，项目打磨粉尘经集气罩收集后进入1套袋式除尘器（新建）处理后经15m排气筒排放。有组织排放的颗粒物预计满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求（颗粒物排放浓度≤120 mg/m3，排放速率≤3.5kg/h（15m排气筒））。****（2）废水：**本项目产生的污水为生活污水。生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。因此，本项目废水对周围环境影响较小。**（3）噪声：**本项目噪声经厂房隔声、基础减震和距离衰减等措施后，均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准要求，且夜间不生产，因此对厂区周围声环境影响较小。**（4）固废：本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。一般工业固体废物为废边角料、废金属屑和废焊渣，集中收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；危险废物为废液压油和废切削液，在危废暂存间暂存后交由有资质单位安全处理处置；生活垃圾收集后定期由环卫部门清运。****（5）总量：本项目产生的废气为粉尘，不涉及SO2和NOX，粉尘产生量为0.05526t/a。本项目生活污水产生量为576m3/a，化粪池处理后由附近村民拉走肥田，综合利用不外排。因此本项目总量控制指标为：颗粒物：0.05526t/a。****1.4环保投资****本项目环保投资15.1万元，占总投资的5.03%，各项污染防治措施成熟、有效、可行。****2.建议**（1）严格执行环保“三同时”制度，项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行，确保环评及其批复的各项污染防治措施有效落实。（2）加强营运期项目的制度管理，严格操作规程，定期对设备进行检修，建立环保设施的运行及维护台账，确保其稳定正常的运行，尽量减轻对环境的影响。（4）项目建成后应及时申请自主验收，并向社会公开，待验收合格后方可正式投入运营。**综上所述，年产10万平方米建筑装饰用铝单板项目符合目前国家产业政策，厂址位置可行。项目营运期污染防治措施有效、可行，污染物排放得到有效控制，对周围环境的污染影响不大。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，评价认为该项目的建设可行。** |

|  |
| --- |
| **注释**一、本报告表附以下附图、附件：附图 1 项目地理位置图附图 2 项目周围环境示意图附图 3 项目平面布置图附图 4 周围现场实景图附件1 委托书附件2 项目备案确认书附件3 营业执照附件4 法人代表身份证明附件5 土地证明附件6 租赁协议附件7 检测报告 |