**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新乡市华之银机械制造有限公司年产200套畜牧设备项目 | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 新乡市华之银机械制造有限公司 | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 司军昌41072119650907201X | | | | | 联系人 | | 司军昌 | | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13803734697 | | 传真 | | / | | | 邮政编码 | 453700 | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 新乡县发展和改革委员会 | | | 项目代码 | | | 2020-410721-35-03-048468 | | | |
| 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技改 | | | 行业类别及代码 | | | C3574畜牧机械制造 | | | |
| 占地面积  (平方米) | 4000 | | | 绿化面积  (平方米) | | | / | | | |
| 总投资  （万元） | 30 | 其中：环保投资（万元） | | 6 | | | 环保投资占总投资比例 | | | 20% |
| 评价经费  （万元） | / | 预期投产日期 | | 2020年12月 | | | | | | |
| **一、项目由来**  新乡市华之银机械制造有限公司为位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号，企业拟投资30万元建设年产200套畜牧设备项目，产品包括牛奶冷藏罐100套、饲料搅拌机100套。经现场勘察，本项目利用现有厂房组织生产，目前设备未到位，不具备生产能力。本项目已在新乡县发展和改革委员会备案，项目代码：2020-410721-35-03-048468。  经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部部令44号，2018.4.28生态环境部部令第1号修正），本项目属于二十四、专用设备制造业中第70条专用设备制造及维修，本条款规定：有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的应编制环境影响评价报告书；其他(仅切割组装除外)的应编制环境影响评价报告表；仅切割组装的应编制环境影响评价登记表。本项目生产工艺涉及电焊、机加工工序，无电镀或喷漆工艺，因此应编制环境影响评价报告表。  受新乡市华之银机械制造有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。在对项目厂址进行认真踏勘，详细调查周围环境状况以及收集相关资料的基础上，结合国家和河南省有关法律法规和技术规范的要求，本着“科学、客观、公正、公开”的原则，按照“达标排放、总量控制”的要求，编制完成了该项目的环境影响评价报告表。  经查《生态环境部环评告知承诺制审批改革试点范围》，本项目属于试点范围表中18项通用设备制造及维修和19项专用设备制造及维修。根据《河南省生态环境厅关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》豫环办〔2020〕22号的要求，一并报送本项目环境影响报告表和河南省建设项目环评文件告知承诺制审批报批申请表及承诺书。  **二、项目建设地点及周围环境**  项目选址位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号。根据现场勘察，本项目四周环境为：北邻道路，路对面为河南威猛振动设备股份有限公司；西侧为机械加工厂；南侧、东侧均为耕地。距离项目最近的敏感点为：南680米处的东大阳村、东700米处的寺王村。项目周围环境如下图所示：  C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1592439773(1).png  机械加工厂  河南威猛振动设备股份有限公司  本项目  图1 项目周围环境示意图  **三、工程内容及规模**  **1、项目概况**  项目的基本情况见表1：  表1 项目基本情况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | 1 | 项目名称 | 新乡市华之银机械制造有限公司年产200套畜牧设备项目 | | 2 | 项目选址 | 新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | | 3 | 建设单位 | 新乡市华之银机械制造有限公司 | | 4 | 占地面积 | 4000m2 | | 5 | 产品方案 | 年产牛奶冷藏罐100套、饲料搅拌机100套 | | 6 | 总投资 | 30万 | | 7 | 劳动定员与制度 | 本项目员工10人，单班生产，每班8小时，年工作300天 |   **2、产品方案**  **本项目产品方案见下表。**  表2 本项目产品方案及规模一览表   |  |  | | --- | --- | | **产品** | **规模** | | 牛奶冷藏罐 | 100套/年 | | 饲料搅拌机 | 100套/年 |   **3、项目组成及建设情况**  经现场勘查，本项目利用现有厂废组织生产。目前，厂房内设备未到位，不具备生产能力，厂区现状照片如下：  现场照片.jpg  图2 本项目现状图  本项目主要工程组成见表3：  表3 本项目组成情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项 目** | **建设内容** | **数量、规模或要求** | **备注** | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，建筑面积1400m2 | 利用现有 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | 1座，建筑面积500m2 | 利用现有 | | 仓库 | 1座，建筑面积为200m2 | 利用现有 | | 3 | 公用工程 | 给水 | 由新乡县市政管网统一供水 | / | | 供电 | 由国家电网供给 | | 4 | 环保工程 | 废气治理措施 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | 新建 | | 废水治理设施 | 生活污水经化粪池处理后定期清运 | 利用现有 | | 噪声治理措施 | 距离衰减、厂房密闭隔音等措施 | 新建 | | 固废治理措施 | 一座一般工业固废暂存间，面积不小于20m2 | 新建 | | 一座危废暂存间，面积不小于5m2 | 新建 |   **4、项目主要生产设备**  该项目主要生产设备见下表：  表4 本项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量（台）** | | 1 | 等离子切割机 | ZLQ-10A | 1 | | 2 | 剪板机 | 6×2000 | 1 | | 3 | 折弯机 | WC67Y-63T×2500 | 1 | | 4 | 卷板机 | 20×600 | 2 | | 5 | 液压机 | 100T | 1 | | 6 | 液压机 | 40T | 1 | | 7 | 钻床 | Z3132×8 | 1 | | 8 | 车床 | C140 | 3 | | 9 | 牛头刨床 | B6035 | 1 | | 10 | 铣床 | X716 | 1 | | 11 | 氩弧焊机 | B200 | 2 | | 12 | 点焊机 | C10-40 | 1 | | 13 | 电焊机 | / | 1 | | 14 | 切割刀 | / | 1 |   **5、本项目主要原辅材料消耗量**  主要原辅材料及消耗量见下表：  表5 主要原辅材料一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **单位** | **用量** | **备注** | | 不锈钢板 | t/a | 100 | 生产冷藏罐原料 | | 保温棉 | t/a | 2 | 冷藏罐保温用填充料 | | 铜管 | t/a | 0.5 | 用于制冷系统安装 | | 压缩机 | 套/a | 100 | 用于制冷系统安装 | | 钢板 | t/a | 80 | 生产饲料搅拌机原料 | | 圆钢 | t/a | 20 | 生产饲料搅拌机原料 | | 焊条 | t/a | 2 | / |   **四、相关政策相符性分析**  **1、项目建设与产业政策及备案相符性分析**  新乡县发展和改革委员会以项目代码2020-410721-35-03-048468同意该项目备案（详见附件）。经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于允许类，符合国家产业政策相关要求。本项目情况与产业政策一致性分析见下表。  表6 项目与产业政策一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类 别** | **条 款** | **内 容** | **本项目情况** | **相符性** | | 鼓励类 | / | 查无相关对应条款 | / | 不属于 | | 限制类 | / | 查无相关对应条款 | / | 不属于 | | 淘汰类  （落后生产工艺装备） | / | 查无相关对应条款 | / | 不属于 | | 淘汰类（落后产品） | （七）机械 | C620、CA630、C616、C618、C630、C640、C650普通车床  B665、B665A、B665-1牛头刨床  Q11-1.6×1600剪板机  X920键槽铣床 | 车床：C140  牛头刨床：B6035  剪板机：Q11-1.6×1600  铣床：X716 | 不属于 |   本项目与备案一致性分析见下表。  表7 本项目与备案一致性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **项目备案** | **项目情况** | **相符性** | | 产品 | 牛奶冷藏罐、饲料搅拌机 | 牛奶冷藏罐、饲料搅拌机 | 相符 | | 投资 | 30万元 | 30万元 | 相符 | | 设备 | 等离子切割机、卷板机、电焊机、折弯机、台钻、车床、铣床等 | 等离子切割机、卷板机、电焊机、折弯机、台钻、车床、铣床等 | 相符 | | 生产规模 | 年产牛奶冷藏罐、饲料搅拌机各100套 | 年产牛奶冷藏罐、饲料搅拌机各100套 | 相符 | | 建设地点 | 新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | 新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | 相符 |   **2、与新环[2015]342号文的对照分析**  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8。  表8 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 | 重点开发区域 | 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、规划区中以居住、商贸、文教科研为主的区域。 | 本项目位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | 不属于 | | 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。 | | 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 | 太行山猕猴自然保护区 | 不属于 | | 河南新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区 | | 博浪沙省级森林公园 | | 新乡县水源地 | 翟坡镇地下水井群 | 一级保护区：以取水井为圆心，其余方位水井外围50m范围的半圆形区域为一级保护区。 | 本项目距翟坡镇地下水井群一级保护区边界2800m。 | 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 | 项目选址位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号 | 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） | | 本项目产品为牛奶冷藏罐和饲料搅拌机 | 属于一类工业项目 |   由表8可知，本项目位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号，本项目不属于《通知》内划定的新乡市主体功能分区，根据《通知》规定：实施细则所列4种类型分区尚未覆盖的区域，参照农产品主产区的环境准入政策执行，本项目参照农产品主产区进行分析见下表。  表9 与农产品主产区规定对照   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 参照农产品主产区 | 1.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。  2.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）。  3.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。 | （1）本项目应编制报告表。不属于简化审批程序类的建设项目。  （2）本项目属于一类工业项目，不涉及重金属、持久性有机污染物排放。不会影响粮食安全。  （3）本项目废水为生活污水，排入化粪池，定期清运，不属于重污染项目。 | 符合环境准入条件。 |   由上表可知，本项目不属于《通知》中所列不予审批的项目，符合审批条件。  **3、与新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020年）的对照分析**  表10 与新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案对照分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **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 | 10.加快化解过剩产能：加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。全面贯彻落实国家、省更新的《产业结构调整指导目录》和过剩产能淘汰标准，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，全面淘汰不达标的落后、过剩产能和企业，以水泥、砖瓦、耐火材料、化工、炭素等行业为重点加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”等已完成淘汰的行业企业死灰复燃。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的允许类项目，不使用“地条钢”  等落后原材料。 | 不属于 | | 四、扎实推荐净土保卫战（三）加强土壤污染源头管控，预防土壤环境污染11.深化重金属污染防治监管和重点区域综合整治 | 加强涉镉等重金属企业排查整治和环境监管，对废水废气处理设施逐步进行升级改造，切断镉等重金属污染物进入农田的途径，限制含重金属工业废水进入城市生活污水处理厂，对不能稳定达标排放的，依法进行停产治理或关闭；全面提升涉重金属排放行业企业清洁生产水平，减少重金属污染物产生，降低重金属排放量；开展含重金属废渣等大宗固体废物资源化利用和关闭、破产企业遗留危险废物无害化处理处置；加强污水处理厂污泥重金属监测处置；严格控制新建涉镉等重点重金属排放的建设项目，坚决落实重点行业重点重金属排放等量置换或减量置换，不满足重金属排放总量控制要求的建设项目不予审批。 | 本项目不涉及镉等重金属，不会对环境造成重金属污染。 | 不属于 | | 三、全面打好碧水保卫战（二）打好工业企业水污染防治攻坚战役。2. 严格依法达标排污。 | 从2018年起，所有工业企业要在排  放废水达标的基础上，全面落实排污许可证管理制度，切实做到主要污染物排放总量达标，凡已经达到排污许可证规定的年度排污总量指标的，本年度不得再行生产和排污。 | 企业将按照管理部门要求办理排污许可证。 | 符合 |   **4、与《新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》对比分析**  新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室2020年4月24日发布了《关于印发新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》，本项目与《新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》对比分析情况见下表。  表11 与《新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》的对比分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **条目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | 1.着力调整产业布局。 | 加快调整不符合生态环境功能定位的产业布局、产业规模和产业结构，按照《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，2020年4月底前排查建立淘汰类工业产能和装备清单台账，年底前关停淘汰完毕。对于限制类工业产能和装备，按照省相关要求因地制宜采取资金奖补、产能置换等政策措施，鼓励提前淘汰。 | 本项目产品为牛奶冷藏罐和饲料搅拌机，属于允许类项目。 | 相符 | | 6.加快排污许可管理。 | 深入实施固定污染源排污许可清理整顿工作，全面摸清2017-2019年排污许可证核发的重点行业排污单位情况，核准固定污染源底数，清理无证排污单位，实行登记管理，做到应发尽发。2020年底前，所有固定污染源全部纳入排污许可管理。严格依证监管，规范排污行为，加大执法处罚力度，对无证排污单位，依法严厉查处。 | 本项目建设完成后按照相关要求，申领排污许可证。 | 相符 |   **5、与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》对比分析**  2019年4月9日河南省生态环境厅发布了《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》，本项目产品为牛奶冷藏罐和饲料搅拌机，牛奶冷藏罐生产工艺为切割、卷板、电焊、填充保温棉、安装制冷系统、成品，饲料搅拌机生产工艺为：切割、折弯、钻孔、轴承加工、电焊、组装、成品。主要大气污染物为切割、焊接过程中产生的颗粒物。经与“河南省2019年挥发性有机物治理方案”对比，本项目不属于6个专项方案的管理内容。  **6、本项目与《新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案》对比分析**  表12 本项目与新乡市2019年工业企业无组织排放治理方案相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **生产工序** | **管理理要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 焊接工序 | 机械生产企业电焊工位必须固定，不得随意变更。电焊烟气采用顶吸式或侧吸式集气罩收集，经过滤式除尘器处理。 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | 相符 | | 切割工序 | 钢材等离子、等离子切割烟气优先采用底部烟气收集，无法安装底部烟气收集设施的必须配套移动式集气罩收集烟气，并进行除尘处理。 | | 厂区内道路扬尘管理 | 厂区和通向主干公路道路必须全部硬化。厂区空地要进行绿化，不得有裸露土地。 | 厂区建成后主干道路全部硬化，空地种植绿色植物。 | 相符 |   **7、本项目与《铁路安全管理条例》（国务院令第639号）的对照分析**  本项目厂界距京广铁路干线142m，与《铁路安全管理条路》（国务院令第639号）相关内容对比分析：  第二十七条：铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区。铁路线路安全保护区的范围，从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁（含铁路、道路两用桥，下同）外侧起向外的距离分别为：  （一）城市市区高速铁路为10米，其他铁路为8米；  （二）城市郊区居民居住区高速铁路为12米，其他铁路为10米；  （三）村镇居民居住区高速铁路为15米，其他铁路为12米；  （四）其他地区高速铁路为20米，其他铁路为15米。  本项目距离京广铁路干线142m，不在第（四）条其他铁路15米的保护区范围之内。  **8、与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环 [2019]154号文的对照分析**  本项目建设与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环[2019]154号文的相关内容对比情况见下表：  表13 与新环[2019]154号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **条目** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | 安装范围 | 第一批安装部署用电量监控系统的企业为新乡市辖区内国控、省控、市控重点监控企业、涉及VOCs污染排放的企业、铸造行业、建材行业，然后逐步扩展至新乡市辖区内所有排污企业。 | 本项目属于排污企业，属于安装范围内的企业。 | 属于 | | 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。 | 本项目严格按照要求安装用电量监控系统终端。 | 满足 |   由上表可知，本项目满足《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环[2019]154号文的相关要求。 | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目为新建项目，无原有环境问题。 | | | | | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **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**  新乡县位于河南省中北部，属新乡市管辖。地处东经113°42′~114°04′，北纬35°05′~35°24′。全境环绕新乡市市区东、西、南三面，县境东西最大距离为32.7km，南北最大距离34.5km，总面积523.6 km2。  **2、地形地貌**  新乡县属黄河冲积平原，南部多沙，中部低洼，地形低平，便于引黄灌溉和机械化操作。总的地势是西北高、东南低。自然坡降为1/4000，海拔高度70~80m。  本项目所在地属平原地带，地势平坦。  **3、气候、气象**  该地区属暖温带大陆性季风气候，季节变化明显，春季干燥少雨；夏季炎热高温，降雨集中；秋季天高气爽，气候宜人；冬季寒冷寡照少雨雪。年平均气温14℃，历年极端最低气温-21.3℃,历年极端最高气温42.7℃,年均降雨量为617.8mm。常年主导风向为东北风，次主导风向为西南风，历年平均风速为2.4m/s。  **4、地表水**  新乡县境内地表水有东孟姜女河、西孟姜女河、大沙河等，东孟姜女河是卫河的支流，全长50.5km，流经新乡县、延津县、卫辉市，由于在上游接纳了大量的生产、生活废水，水质已超过地面水Ⅴ类水质标准。东孟姜女河有三个支流：一支排、二支排和大泉排，三个支流均为纳污河道，无天然径流，目前水质均已超过地面水Ⅴ类水质标准。根据新乡市地面水功能区划分，对东孟姜女河的水质要求是达到地面水Ⅴ类水质标准，规划功能为自然水域及输水沟渠。  **5、地下水**  新乡县地下水流向总体上为从西南至东北。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。  **6、自然资源**  新乡县自然资源丰富。已发现和开采矿藏20余种，其中，水泥灰岩和煤炭储量分别达到100亿吨和84亿吨。南水北调、西气东输工程穿境而过。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。  **7、土壤状况**  全县境地处华北平原，为燕山运动以后下沉的地区。土壤母质系新生界第四系，为太行山前冲洪积物与黄河、沁河冲积物沉积而成。形成县境内砂质、壤质、粘质三级土壤。0~8m为粘土，中间有淤泥亚粘土，属新近沉积物粘土；8~12m为粉砂、细粉砂；12~80m为细砂，均为全新河流冲积粉层。  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。  **8、动植物概况**  新乡县境内植物有粮食作物、经济作物、蔬菜作物以及林果、自然植被等。野生动物有兽类、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类、昆虫等。  根据现场调查，本项目厂址周围评价范围内未发现有珍稀动植物。 |

**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、地下水、声环境、生态环境等)**  **1、环境空气质量现状**  根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，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2019年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表14 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 | 101 | 70 | 144 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 56 | 35 | 160 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 16 | 60 | 26.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 44 | 40 | 110 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.08mg/m3 | 4mg/m3 | 52 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 178 | 160 | 111 | 超标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5、NO2、O3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。  2019年，新乡市PM10平均浓度101微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.8%，；PM2.5平均浓度56微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅8.2%，SO2平均浓度16微克/立方米，同比下降3微克/立方米，降幅15.8%；NO2平均浓度44微克/立方米，同比下降5微克/立方米，降幅10.2%；O3第90百分位浓度为178微克/立方米，同比下降24微克/立方米，降幅11.9%，CO第95百分位浓度2.08毫克/立方米，同比下降0.22毫克/立方米，降幅9.6%。优、良天数204天，优、良天数比例55.9%，去年同期，优、良天数177天，优、良天数比例51.8%，同比优、良天数增加27天，上升4.1个百分点。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。预计2020年可以达到《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018-2020年）》中：“全市PM2.5年均浓度达到55微克/立方米以下，PM10年均浓度达到101微克/立方米以下，全年优良天数比例达到66%以上”的目标要求。  **2、地表水质量现状**  本项目废水经化粪池处理后定期清运。离本项目最近的地表水体为西孟姜女河。评价引用新乡市环境监测站对西孟姜女河唐庄闸断面的监测数据，数据见下表。  表15 西孟姜女河唐庄闸断面监测数据**（**2020年03月份） 单位：（mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 22.25 | 1.79 | 0.15 | | 执行标准 | 40 | 2.0 | 0.4 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2020年03月西孟姜女河唐庄闸断面达标。目前新乡市正在推进实施《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）和新乡市人民政府办公室关于印发新乡市2018年持续打好打赢水污染防治攻坚战工作方案的通知（新政办（2018）28号），将继续改善新乡市水环境质量。  **3、地下水质量现状**  建设项目所在区域地下水环境质量较好，各项指标均能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。  **4、声环境质量现状**  项目所在地噪声现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类的标准限值要求。  **5、生态**  评价区域生态环境主要以人工生态环境为主，主要植被为大面积的农田等。评价区域内无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。 |
| **主要保护目标（列出名单及保护级别）：**  项目周围主要环境保护目标见下表：  表16 项目周围环境保护目标概况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护目标** | **方 向** | **距 离** | **保护级别** | | 声环境  大气环境 | 东大阳村 | 南 | 680m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准  《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 寺王村 | 东 | 700m | | 水环境 | 西孟姜女河 | 西 | 1700m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | **1、环境空气**  大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，有关标准值见表17。  表17 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）二级标准 | | 日平均 | 150 | | 1h平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 日平均 | 80 | | 1h平均 | 200 | | TSP | 年平均 | 200 | | 日平均 | 300 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 日平均 | 75 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 日平均 | 150 |   **2、地表水环境**  项目所在区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。具体标准限值见表18。  表18 地表水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH（无量纲）** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 标准值 | 6-9 | 40 | 4.0 | 0.4 |   **3、地下水环境**  地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。具体标准限值见表19。  表19 地下水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **浓度限值** | **标准来源** | | pH（无量纲） | 6.5～8.5 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准 | | 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 3.0 | | NH3-N | 0.5 | | 总大肠菌群（MPNb/100mL） | 3.0 |   **4、声环境**  本项目所在区域为声环境2类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，其标准限值见表20。  表20 声环境质量标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 |   **5、土壤**  本项目建设用地执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中表1标准限值要求，农用地执行《农用地土壤污染风险管控标准（试行）》标准限值要求。  表21 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测因子** | **标准限制（筛选值第二类用地）** | **单位** | | 1 | 砷 | 60 | mg/kg | | 2 | 镉 | 65 | mg/kg | | 3 | 六价铬 | 5.7 | mg/kg | | 4 | 铜 | 18000 | mg/kg | | 5 | 铅 | 800 | mg/kg | | 6 | 汞 | 38 | mg/kg | | 7 | 镍 | 900 | mg/kg | | 8 | 四氯化碳 | 2.8 | mg/kg | | 9 | 氯仿 | 0.9 | mg/kg | | 10 | 氯甲烷 | 37 | mg/kg | | 11 | 1，1-石油烃 | 9 | mg/kg | | 12 | 1,2-石油烃 | 5 | mg/kg | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | mg/kg | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | mg/kg | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | mg/kg | | 16 | 二氯甲烷 | 616 | mg/kg | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | mg/kg | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | mg/kg | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | mg/kg | | 20 | 四氯乙烯 | 53 | mg/kg | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | mg/kg | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | mg/kg | | 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | mg/kg | | 24 | 1,2,3三氯丙烷 | 0.5 | mg/kg | | 25 | 氯乙烯 | .43 | mg/kg | | 26 | 苯 | 4 | mg/kg | | 27 | 氯苯 | 270 | mg/kg | | 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | mg/kg | | 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | mg/kg | | 30 | 乙苯 | 28 | mg/kg | | 31 | 苯乙烯 | 1290 | mg/kg | | 32 | 甲苯 | 1200 | mg/kg | | 33 | 对间二甲苯 | 570 | mg/kg | | 34 | 邻二甲苯 | 640 | mg/kg | | 35 | 硝基苯 | 76 | mg/kg | | 36 | 苯胺 | 260 | mg/kg | | 37 | 2-氯酚 | 2256 | mg/kg | | 38 | 苯并[a]蒽 | 15 | mg/kg | | 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | mg/kg | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 | mg/kg | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 | mg/kg | | 42 | [䓛](http://www.baidu.com/link?url=u-bPATbp_np8HxL_32tnBQxdWZgz7tf8yHop5iDwjeLGkclw6uqwwlPFd2EPTGzt-TYwmdqqALjMkC6EylzgSpQyNNtlozdSK8esBqxpzr2CdEIC7vx1BbNLRklHCVskOE_S_Q5SfV1oOJqh_EHscyprKpO-HuipXkjTAuKKKVi) | 1293 | mg/kg | | 43 | 二苯[a，h]并蒽 | 1.5 | mg/kg | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 | mg/kg | | 45 | 萘 | 70 | mg/kg | | 46 | 石油烃（C10-C40） | 4500 | mg/kg | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | **1、废气**  表22 废气排放限值一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **标准名称及级（类）别** | **污染因子** | **标准限值** | | 废气 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 排放浓度10mg/m3  周界外最高浓度0.5mg/m3 |   **2、噪声**  运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准值见下表。  表23 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **昼间** | | 2类 | 60 |   **3、固废**  一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单要求。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单要求。 |
| 总量  控制  标准 | 本项目不涉及总量控制指标 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **牛奶冷藏罐生产工艺见下图：**  不锈钢板  铜管  切割  点焊  填充  不锈钢板  切割  G、S  卷板  切割  电焊  N  内胆生产  G  S  G  G、S  保温棉  G  成品  G、S  N  切割  卷板  电焊  冲压  组装  压缩机  不锈钢板  N、S  外壳生产  不锈钢板  **图例：G：废气；N：噪声；S：固废**  图3 牛奶冷藏罐生产工艺流程及产污环节示意图  牛奶冷藏罐生产工艺简述：  （1）内胆生产：不锈钢板经切割机、剪板机等切割成所需尺寸，再经过卷板机卷成形状，最后经电焊机焊接成罐体的内胆。  （2）铜管切割：利用切割刀将铜管切割成所需要的长度，切割刀切割时无粉尘产生。  （3）不锈钢板切割：不锈钢板经切割机、剪板机等切割成所需尺寸。  （4）点焊：利用点焊机将切割好的铜管、不锈钢板焊接在内胆壁上。  （5）填充：将外购的块状保温棉填充在内胆壁上，起到保温作用。  （6）外壳生产：不锈钢板经切割机、剪板机等切割成所需尺寸，再经过卷板机卷成形状，最后与内胆焊接在一起，形成完整的罐体。  （7）冲压：利用液压机将不锈钢板冲压成所需形状，此工序目的是为了生产牛奶罐的盖子。  （8）组装：将生产好的盖子与罐体组装，将压缩机与罐体上的铜管连接，即为成品。  **饲料搅拌机生产工艺简述：**  N、S  圆钢  机加工  N、S  G  N  G、S  钢板  成品  电焊  钻孔  折弯  切割  **图例：G：废气；N：噪声；S：固废**  图4 饲料搅拌机生产工艺流程及产污环节示意图  饲料搅拌机生产工艺简述：  （1）切割：钢板经切割机、剪板机等切割成所需尺寸。  （2）折弯：利用折弯机将切割好的工件加工成所需形状。  （3）钻孔：利用钻床对工件进行钻孔加工。  （4）机加工：利用车床、牛头刨床、铣床对圆钢进行机加工。  （5）焊接：利用焊机将加工好的钢板和机加工后的圆钢焊接在一起。焊接好的工件即为成品 |
| **主要污染工序：**  通过工艺流程分析，该项目营运期主要产污环节见表24。  表24 项目产污环节一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **污染防治措施** | | 废气 | 切割、焊接 | 颗粒物 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经化粪池处理后定期清运 | | 固废 | 切割、钻孔 | 废边角料 | 在一般固废暂存间临时存放，定期出售 | | 冲压 | 废液压油 | 装桶后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置 | | 噪声 | 冲压、折弯、钻孔等 | 噪声 | 厂房隔音、距离衰减 | |

**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** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量（单位）** |
| 大  气  污  染  物 | 切割、焊接 | 颗粒物 | 27.7mg/m3，0.198t/a | 1.4mg/m3，0.01t/a |
| 生产车间  （无组织） | 颗粒物 | 0.022t/a | 0.022t/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  （72t/a） | COD  SS  NH3-N  TN  TP | 250mg/L，0.018t/a  200mg/L，0.0144t/a  25mg/L，0.0018t/a  35mg/L，0.0025t/a  2mg/L，0.0001t/a | 0 |
| 固  体  废  物 | 切割、钻孔 | 废边角料 | 2t/a | 0 |
| 冲压 | 废液压油 | 0.2t/a | 0 |
| 噪  声 | 本项目主要高噪声源有液压机、钻床、折弯机等设备，噪声源强约65~75dB(A)，经过厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)的标准要求。 | | | |
| 其  他 | / | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页）：  / | | | | |

**环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目利用现有生产厂房组织生产，无施工期环境影响。 |
| **营运期环境影响分析：**  本项目对环境的影响主要是生产过程中产生的废气、废水、设备噪声及固体废弃物。现将该项目营运过程中对环境的影响分析如下：  **一、废气**  （1）切割、焊接烟尘  本项目在金属切割、焊接过程中会产生烟尘，焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放。  切割烟尘特点是粒径非常细小，0.5微米以下约占70%，0.5微米以上约占30%，悬浮能力强，会对人体健康造成危害。切割烟尘约为切割原料的0.1%，本项目年用钢材200吨，则切割烟尘产生量为0.2t/a；焊接过程中会产生焊接烟尘，主要来源于焊接过程中金属元素的挥发，其尘粒极细小(直径5μm以下)，成分复杂，主要成分为Fe2O3、SO2、MnO2，毒性不大。根据《焊接技术手册》及有关资料推荐的经验排放系数，焊接废气中焊接烟尘排放量为5~15g/kg焊材，本次项目排放系数取：烟尘10g/kg焊材。本项目焊条用量为2t/a，据此进行计算，焊接烟尘产生量为0.02t/a。烟尘产生总量为0.22t/a，设计集气罩收集效率90%，袋式除尘器处理效率为95%，风机风量3000m3/h，年工作2400小时，则烟尘排放速率为0.004kg/h、排放浓度为1.4mg/m3，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值。  表25 本项目有组织废气产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染源** | **污染物名称** | **产生情况** | | | **防治措施** | **排放情况** | | | | **产生量t/a** | **速率**  **kg/h** | **浓度**  **mg/m3** | **排放量**  **t/a** | **速率**  **kg/h** | **浓度**  **mg/m3** | | P1 | 废气排放口 | 颗粒物 | 0.198 | 0.083 | 27.7 | 集气罩+袋式除尘器+15米高排气筒排放 | 0.01 | 0.004 | 1.4 |   （2）本项目无组织排放情况分析  本项目无组织废气主要为切割、焊接工序未收集的颗粒物。集气罩收集效率为90%，逸散量按照废气总产生量的10%计算，则无组织废气排放量为颗粒物0.022t/a。  （3）大气污染物排放预测  本次评价使用《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，判定运营期大气环境影响评价等级。估算模型参数见表26，本项目点源参数见表27。  表26 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 | | 42.0°C | | 最低环境温度 | | -19.2℃ | | 土地利用类型 | | 农田 | | 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27 本项目点源参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒底部海拔高度/m** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流量/（m3/h）** | **烟气温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物** | **排放速率/（kg/h）** | | X | Y | | 1 | 排气筒P1 | -60 | 0 | 75 | 15 | 0.4 | 3000 | 25 | 2400 | 正常 | 颗粒物 | 0.004 |   采用环评导则推荐的点源估算模式——AERSCREEN预测本项目所有点源排放大气污染物最大落地浓度及出现距离，预测结果详见表28。  表28 有组织预测结果表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **评价因子** | **评价标准（mg/m3）** | **最大落地浓度** | | | **D10%**  **（m）** | | **Cmax（mg/m3）** | **Pmax（%）** | **出现点（m）** | | 排气筒P1 | PM10 | 0.45 | 0.0005343 | 0.12 | 165 | / |   由上表可知，本项目有组织排放的污染物的最大落地浓度远远小于标准限值，对周围环境影响较小。  本次无组织排放预测以整个生产车间为面源进行分析。废气染污源强参数（面源）见表29，预测结果见表30。  表29 本项目面源参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **海拔高度/m** | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **排放速率/（kg/h）** | | | **X** | **Y** | | 1 | 生产车间 | 0 | 0 | 75 | 50 | 28 | 0 | 7 | 2400 | 正常 | 颗粒物 | 0.01 |   表30 本项目废气无组织排放预测结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染因子** | **东厂界**  **1m** | **西厂界50m** | **南厂界1m** | **北厂界20m** | **最大浓度** | **最大浓度占标率（%）** | **最大浓度出现距离（m）** | **D10%**  **（m）** | | 厂界 | 颗粒物 | 0.001271 | 0.004527 | 0.001271 | 0.002276 | 0.005296 | 1.18 | 177 | / |   由上表可知：颗粒物厂界浓度满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界浓度0.5mg/m3的限值要求。  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）确定评价工作等级，见表31和表32。  表31 评价等级判别表   |  |  | | --- | --- | | **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% |   表32 确定评价工作等级   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放源** | **排放方式** | **污染物** | **最大地面浓度占**  **标率Pmax（%）** | **最大落地**  **距离（m）** | **D10%（m）** | **评价等级** | | 排气筒P1 | 有组织 | 颗粒物 | 0.12 | 165 | / | 三级 | | 生产车间 | 无组织 | 颗粒物 | 1.18 | 177 | / | 二级 |   由上表可知，本项目大气环境影响评价等级为二级，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）第8.1.2条的要求：“二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算”。  因此，本次评价以估算模式的计算结果来预测和分析本项目大气污染对周围大气环境的影响。  （4）大气环境防护距离预测  根据《环境影响评价技术导则——大气环境（HJ2.2-2018）》，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模式的预测结果，本项目有组织排放和无组织排放下风向最大落地浓度占标率均小于10%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。  （5）污染源强核算  本项目有组织、无组织废气排放核算情况见下表：  表33 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)** | **核算排放量/(t/a)** | | 1 | P1 | 颗粒物 | 1.4 | 0.004 | 0.01 | | **有组织排放总计** | | | | | | | **有组织排放总计** | | 颗粒物 | | | 0.01 |   表34 大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **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** | | **年排放量/(t/a)** | | **标准名称** | **浓度限值/(mg/m3)** | | 生产车间 | 焊接、切割 | 颗粒物 | 车间密闭 | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 0.5 | 0.022 |   表35 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 | 0.032 |   **二、废水**  本项目无生产废水，废水主要为生活污水，本项目劳动定员10人，年生产300天，职工不在厂区内食宿。职工生活用水量以平均每人30L/d计，则生活用水量为0.3t/d（90t/a），排污系数以0.8计，则本项目生活污水产生量为0.24t/d（72t/a）。废水中污染物浓度为：COD250mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、TP2mg/L、TN35mg/L，废水经化粪池处理后定期清运，不外排。  **三、噪声**  项目高噪声设备主要是液压机、钻床、折弯机等，噪声源强约为65~75dB（A），经过车间密闭、距离衰减等措施后，源强如下：  表36 主要生产设备的噪声级   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **强度**  **dB(A)** | **治理措施** | **治理后源强dB(A)** | | 1 | 液压机 | 2 | 75 | 车间密闭、距离衰减 | 54 | | 2 | 钻床 | 1 | 65 | 47 | | 3 | 折弯机 | 1 | 70 | 50 |   本次评价分别将厂房内采取降噪措施后的生产设备噪声进行叠加，然后向厂界四周做衰减计算。  叠加公式为：  N  Leq=10lg(Σ10Li/10)  i=1  式中：Leq——等效声级，dB(A)；  Li——等间隔时间t时读取的声级值，dB(A)；  N——读取声级值的总个数。  评价根据最不利因素进行考虑：即所有高噪声设备同时运行。评价对隔声、减震后的设备噪声进行叠加，叠加后噪声级为58dB(A)，声源为生产车间。合成噪声对厂界的影响以噪声源在传播过程中的距离衰减因素为主，对于传播发散、空气吸收、阻挡物的反射因素的影响未做考虑，噪声在传播过程中随距离的衰减按下公式计算：  Lp=L**合**-20lg r  式中：LP——预测点的噪声值，dB(A)；  L合——点声源合成噪声值，dB(A)；  r——衰减距离（m）。  表37 项目噪声预测结果一览表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 距离 | 1m | 1m | 50m | 20m | | 预测值 | 58 | 58 | 24 | 32 |   由上表可知，经过车间密闭、距离衰减等措施后，项目厂区四周噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB（A）标准要求。  **四、固废**  （1）废边角料：切割、钻孔工序会产生废边角料，产生量约为原料用量的1%，本项目钢材用量为200t/a，则废边角料产生量为2t/a。废边角料在一般固废暂存间暂存，定期出售。建设单位应在厂区内建设一般固废暂存间1座，面积不小于20m2，暂存间满足《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求。  （2）废液压油：本项目液压机在工作过程中液压油使用量为0.3t，损耗量为0.1t，每年更换一次液压油，则废机油产生量为0.2t/a。经查阅《国家危险废物名录》，废液压油属于HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-218-08液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油。废液压油收集后装桶存储于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。  表38 项目固废产排情况及处理措施一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废种类** | **产生环节** | **产生量** | **性质** | **处理措施** | | 1 | 废边角料 | 切割、钻孔 | 2t/a | 一般固废 | 一般固废暂存间暂存，定期出售 | | 2 | 废液压油 | 冲压 | 0.2t/a | 危险废物HW08 | 装桶后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理 |   表39 项目危险废物汇总一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危废特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.2t/a | 液压机 | 液体 | / | / | 1年 | 毒性 | 暂存于危废暂存间，定期交由具有资质的单位处理 |   评价提出：本项目应建设危险废物暂存间1座，面积不小于5m2，危险废物暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单的要求。评价对危险废物暂存间提出以下措施：  ①危废暂存间的地面应进行硬化，要做好“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）设施。危险废物临时堆场还应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，堆场内的地面应耐腐蚀、无裂隙，设专人看管。  ②危险废物容器内应留一定空间。  ③各种盛装废物的容器必须完好无损，各个危险废物容器外侧须标明危险废物的名称，存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。  ④危险废物暂存间应设立危险废物警示标志。形状：等边三角形，边长40cm；颜色：背景为黄色，图形为黑色；警告标志外檐2.5cm，材料应坚固、耐用、抗风化、抗淋蚀，如出现掉色、破损等情况应及时更换。  ⑤危险固废严禁直接丢弃，不得私自将危险废物外运，危险废物外运工作由处置单位进厂进行外运作业；  ⑥交予处置的危险废物实行危险废物转运联单管理制度；  ⑦建立台账，由专人负责，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息，危险废物台账在危险废物回取后应继续保留三年以上。  ⑧各危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年。  表40 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危废代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 危废暂存间 | 5m2 | 桶装 | 1t | ≤1年 |   综上，项目运营过程中产生的固体废物全部进行了有效的处置，不会对周围环境造成较大的影响。评价认为：项目固废处置措施可行。  **五、土壤**  5.1评价工作等级  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），本项目占地面积为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”，本项目行业类别属于设备制造业中的“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：经调查，经调查，本项目东边和南边存在耕地，故本项目敏感程度为敏感。具体指标判断见下表。  具体指标判断见下表。  表41 污染影响型评价工作等级划分表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **敏感程度**  **评价**  **工作等级**  **占地**  **规模** | **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。 | | | | | | | | | |   本项目的项目类别为Ⅲ类、占地规模为小型规模、敏感程度为敏感，由上表可知，本项目土壤环境影响评价工作等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，三级评价现状调查范围为占地范围内及占地范围外0.05km范围内，三级评价可采用定性描述或类比分析法进行预测。  5.2 土壤环境质量现状调查  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于污染影响型项目，评价等级为三级，因此本次工程在厂区占地范围内共设置了3个土壤监测点位（3个表层样点）。该企业委托河南松筠检测技术有限公司于2020年07月01日在该厂区内进行了土壤采样及监测，检测报告见附件，监测点位、监测因子、监测频次见下表。  表42 监测点位、监测因子、监测频次一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **采样点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 土壤 | 1#厂界内北侧  （0-0.2m） | pH值、石油烃、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氧化碳、 氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1- 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k] 荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、石油烃 | 检测1次 | | 2#厂界内西侧  （0-0.2m） | pH值、石油烃 | | 3#厂界内南侧  （0-0.2m） |   检测结果见下表。  表43 1#监测点位土壤检测结果表   | **采样时间** | **检测因子** | **单位** | **1#厂界内北侧** | | --- | --- | --- | --- | | **0-0.2m** | | 2020.07.01 | pH值 | / | 7.53 | | 总石油烃 | mg/kg | 36.8 | | 砷 | mg/kg | 7.26 | | 镉 | mg/kg | 0.84 | | 六价铬 | mg/kg | 未检出 | | 铜 | mg/kg | 62 | | 铅 | mg/kg | 36.1 | | 汞 | mg/kg | 0.043 | | 镍 | mg/kg | 75 | | 四氯化碳 | mg/kg | 未检出 | | 氯仿 | mg/kg | 未检出 | | 氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 二氯甲烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 四氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 未检出 | | 三氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 未检出 | | 氯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 苯 | mg/kg | 未检出 | | 氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 1,2-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 未检出 | | 乙苯 | mg/kg | 未检出 | | 苯乙烯 | mg/kg | 未检出 | | 甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 间二甲苯+对二甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 邻二甲苯 | mg/kg | 未检出 | | 硝基苯 | mg/kg | 未检出 | | 苯胺 | mg/kg | 未检出 | | 2-氯酚 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【a】蒽 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【a】芘 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【b】荧蒽 | mg/kg | 未检出 | | 苯并【k】荧蒽 | mg/kg | 未检出 | | 䓛 | mg/kg | 未检出 | | 二苯并【a，h】蒽 | mg/kg | 未检出 | | 茚并【1,2,3-cd】芘 | mg/kg | 未检出 | | 萘 | mg/kg | 未检出 |   表44 2#、3#监测点位土壤检测结果表   | **采样时间** | **检测因子** | **单位** | **2#厂界内西侧** | **3#厂界内南侧** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **0-0.2m** | | | 2020.07.01 | pH值 | / | 7.54 | 7.57 | | 总石油烃 | mg/kg | 35.7 | 33.9 |   由上表可知，该企业各监测点位的监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值第二类用地标准要求。  5.3 土壤环境影响分析  本项目为畜牧设备生产项目，不涉及喷漆，根据项目污染物排放特点，项目投运后对土壤的主要影响途径为垂直入渗，本次评价采用定性描述法来分析项目对土壤环境的影响。  本项目涉及土壤污染风险的主要物质为主要为液压机等设备运行时产生的液压油，主要含有石油烃污染物。本项目生产地面应采用防渗材料，正常情况下，液压油不会发生泄露产生垂直入渗污染土壤的现象。只有在出现设备检修、故障，同时地面发生开裂等非正常情况下，泄露会通过泄漏点垂直入渗至土壤中，对土壤造成影响，如果泄露时间较长，液压油、切削液中的污染物在土壤中会逐步富集造成土壤中污染因子超标。  为减轻或避免对土壤造成不利影响，评价根据土壤导则评价对项目建设提出相应的控制措施，主要从源头控制、过程控制以及跟踪监测三方面来说，具体如下：  （1）源头控制  本项目污染源主要为液压油，企业应加强管理，生产车间地面采用防渗类型的混凝土，并安排专职人员管理，定期检查生产车间地面状况，预防地面破损、开裂；生产设备定期检查维护，从而预防泄漏的发生。  （2）过程防控措施  本项目污染源主要为液压油，一旦出现泄露将会造成土壤污染，生产车间地面应按照相关要求做好防渗工作，避免出现泄露现象的发生。应配置泄漏收集装置，在发现地面破损、开裂、设备故障等情况下，应立即切断电源，禁止设备故障运行，检修时将液压油倒出，同时对地面进行修补，将地面开裂处受污染的土壤移出，避免进一步入渗引起下层土壤污染。  （3）跟踪监测  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）要求，评价工作等级为一级的建设项目一般每3年内开展1次监测工作，二级的每5年内开展1次，三级的必要时可开展跟踪监测。本项目评价工作等级为三级评价，评价建议企业应在必要时进行跟踪监测。  综上所述，该企业的土壤环境现状数据均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值第二类用地标准，项目运营期在落实厂区做好分区防渗措施，强化厂区绿化条件下，项目建设对土壤环境的影响可降至最低，不改变区域土壤环境质量现状。从土壤环境影响的角度，项目建设可行。  **六、选址可行性分析**  （1）规划相符性  本项目选址位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号，租赁现有厂房进行生产，不新增占地，经查阅翟坡镇土地利用规划图，本项目所在地为建设用地，选址可行。  （2）项目四周环境  目前，项目四周环境如下：北邻道路，路对面为河南威猛振动设备股份有限公司；西侧为机械加工厂；南侧、东侧均为耕地。本项目在运营期间废气、废水、噪声与固废处置措施可行，排放可达到相关标准要求，对周围环境影响较小。  （3）项目运营后对敏感点的影响  本项目距离敏感点较远，分别为南680米处的东大阳村、东700米处的寺王村。项目生产过程产生的各类污染物经本环评提出的污染物处理措施处理后，均可达到相关标准的要求，不会对其造成不利影响。  综上所述，评价认为本项目厂址选择可行。  **七、项目环保投资概算**  本项目总投资为30万元，环保投资为6万元，环保投资占总投资的20%。环保投资及工程竣工验收情况详见下表：  表45 本项目环保投资概算一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **防治措施** | **投资** | | 1 | 废气 | 切割、焊接 | 颗粒物 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | 3 | | 2 | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经化粪池处理后定期清运 | 0.5 | | 3 | 噪声 | 冲压、折弯、钻孔等 | 噪声 | 厂房隔音、距离衰减 | 0.5 | | 4 | 固废 | 切割、钻孔 | 废边角料 | 在一般固废暂存间临时存放，定期出售 | 1 | | 冲压 | 废液压油 | 装桶后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置 | | 5 | 管理措施 | 安装用电量监控系统并与环保部门联网 | | | 1 | | 6 | 合计 | | | | 6 |   **九、环保设施竣工验收**  本项目环保设施竣工验收情况见表46。  表46 工程环保设施竣工验收一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产污环节** | **污染物** | **环保设施验收** | **执行标准** | | 1 | 废气 | 切割、焊接 | 颗粒物 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | 颗粒物满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物排放浓度10mg/m3标准要求。 | | 2 | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经化粪池处理后定期清运 | / | | 3 | 噪声 | 冲压、折弯、钻孔等 | 噪声 | 厂房隔音、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB（A） | | 4 | 固废 | 切割、钻孔 | 废边角料 | 在一般固废暂存间临时存放，定期出售 | 《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013修改单 | | 冲压 | 废液压油 | 装桶后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单 | | 5 | 管理措施 | / | / | 根据管理部门要求，安装工业企业用电量监控系统。 | 《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环（2019）154号 | |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **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 | 切割、焊接 | 颗粒物 | 焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放 | 达标 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经化粪池处理后定期清运 | 可行 |
| 固  体  废  物 | 切割、钻孔 | 废边角料 | 在一般固废暂存间临时存放，定期出售 | 可行 |
| 冲压 | 废液压油 | 装桶后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置 | 可行 |
| 噪  声 | 本项目主要高噪声源有液压机、钻床、折弯机等设备，噪声源强约65~75dB(A)，经过厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)的标准要求。 | | | |
| 其  他 | / | | | |
| 生态保护措施及预期效果：  / | | | | |

**建议与结论**

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、本项目符合国家产业政策要求**  对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》，新乡市华之银机械制造有限公司年产200套畜牧设备项目属于允许类建设项目，符合国家产业政策要求，项目已经新乡县发展和改革委员会备案，项目代码为：2020-410721-35-03-048468。  **2、项目选址**  本项目选址位于新乡市新乡县翟坡镇鸿泰大道69号，租赁现有厂房进行生产，不新增占地，经查阅翟坡镇土地利用规划图，本项目所在地为建设用地，选址可行。  **3、项目营运过程中产生的各项污染物均采取了有效的处置措施，可以满足相应的排放标准要求**  **（一）、废气**  （1）有组织废气  本项目废气主要为切割、焊接过程中会产生烟尘，废气治理措施为：焊接、切割位于固定工位，固定区域，在电焊机上方加集气罩、在等离子切割机底部加集气罩，烟尘经集气罩收集后通入袋式除尘器处理，处理后废气由15米高排气筒排放。烟尘排放速率为0.004kg/h、排放浓度为1.4mg/m3，满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值要求。  （2）无组织废气  经预测，颗粒物厂界浓度满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界浓度0.5mg/m3的限值要求。  **（二）、废水**  本项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水。废水经化粪池处理后定期清运，不外排，措施可行。  **（三）、噪声**  本项目主要高噪声源有液压机、钻床、折弯机等设备，噪声源强约65~75dB(A)，经过厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)的标准要求。  **（四）、固废**  本项目固废主要为切割、钻孔过程中产生的废边角料；液压机更换液压油过程中产生的废液压油。废边角料在一般固废暂存间暂存，定期出售，一般固废暂存间应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单要求；废液压油收集后装桶存储于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理，危废暂存间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单要求。  **4、总量控制指标**  本项目不涉及总量控制指标。  **5、环保投资**  本项目总投资为30万元，环保投资为6万元，环保投资占总投资的20%。  **二、建议**  （1）建设单位应严格执行环保“三同时”制度，严格落实环保资金，确保各种污染物的达标排放。  （2）健全环保规章制度，加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行。  （3）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应向有关部门及时申报。  **三、总结论：**  新乡市华之银机械制造有限公司年产200套畜牧设备项目，符合国家产业政策要求，选址可行。项目运营期间产生的各项污染物经治理后均能够达标排放，处置措施可行。评价认为，从环保角度分析，该项目可行。  河南科瑞达环保科技有限公司  2020年7月 |
| 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件、附图：  附件1 委托书  附件2 投资项目备案证明  附图1 项目地理位置图  附图2 项目所在地土地利用规划图  附图3 厂区平面布置图  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.固体废弃物影响专项评价  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。 |