**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新乡市晟和科技有限责任公司年加工滤清器5000台项目 | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 新乡市晟和科技有限责任公司 | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 田丰贺（41072119701024207X） | | | | | 联系人 | 田丰贺 | | | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号 | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13837369007 | | | 传真 | | / | 邮政编码 | | 453700 | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号 | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | | 新乡县发展和改革委员会 | | | 项目代码 | | | 2019-410721-34-03-017250 | | |
| 建设性质 | ■新建 □改扩建 □技改 | | | | 行业类别及  代码 | | | C3463气体、液体分离及纯净设备制造 | | |
| 占地面积  (平方米) | 420 | | | | 绿化面积  (平方米) | | | / | | |
| 总投资  （万元） | 20 | | 其中：环保投资（万元） | | 5 | | | 环保投资占总投资比例 | | 25% |
| 评价经费  （万元） | / | | 预期投产日期 | | 2020年2月 | | | | | |
| **一、项目由来**  新乡市晟和科技有限责任公司位于新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号，该公司拟投资20万元新建“新乡市晟和科技有限责任公司年加工滤清器5000台项目”。该公司租赁现有生产车间420m2。经现场查勘，部分设备已安装，新乡县环保局对该项目的未批先建行为进行了处罚，详见附件新乡县环境保护局行政处罚决定书（新环罚决字【2019】第18号）及缴款收据。  依据《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），本项目属于名录中二十三（通用设备制造业）第69类：通用设备制造及维修。该条款规定：有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的需要编制环评报告书；其他（仅组装的除外）需要编制环境影响报告表；仅组装的需要编制环境影响登记表。本项目为生产滤清器，不含电镀或喷漆工艺且不仅为组装，故应编写环境影响报告表。  受新乡市晟和科技有限责任公司委托，我公司承担了本项目的环境影响评价工作，通过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。  **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宏业大道16号。根据现场勘察，本项目四周环境为：西侧为空地，东侧为木制品加工厂，南侧为仓库，北侧为农田。项目周围敏感点为：西北侧230m处的李任旺村，南侧476m处的长兴铺村，东北侧710m处的杨任旺村。西侧135m处为京广铁路，东侧940m处为人民胜利渠。项目周围环境如下图所示：  **C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1557394487(1).png**  农田  项目厂址  木制品  加工厂  空地  仓库  新乡安成模具有限公司  宏业大道  **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 | 新乡市晟和科技有限责任公司年加工滤清器5000台项目 | | 2 | 项目选址 | 新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号 | | 3 | 建设单位 | 新乡市晟和科技有限责任公司 | | 4 | 占地面积 | 420 m2 | | 5 | 产品方案 | 年加工滤清器5000台 | | 6 | 总投资 | 20万元 | | 7 | 劳动定员与制度 | 职工4人，一班生产（8小时/班），年工作300天。 |   **2、项目组成及建设情况**  经现场勘查，该项目租赁现有厂房。本项目主要工程组成见表2：  表2 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 | 建筑面积400m2 | 租赁  现有 | | 办公用房 | 建筑面积20m2 | | 2 | 环保工程 | 废水治理措施 | 化粪池1座，容积5m3 | 新建 | | 固废治理措施 | 1座一般工业固废暂存间，建筑面积为20m2 | 新建 | | 1座一般危险废物暂存间，建筑面积为10m2 | 新建 | | 3 | 公用工程 | 给水 | 厂区自备井 | / | | | 供电 | 由国家电网供给 |   **3、项目主要生产设备**  该项目主要生产设备见下表：  表3 项目主要设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量（台）** | | 1 | 车床 | CD6140 | 2 | | CY500 | 1 | | 2 | 压力机 | Y320-100 | 1 | | 3 | 钻床 | Z3032 | 1 | | 4 | 剪板机 | Q11-1300×3 | 1 | | 5 | 点焊机 | / | 1 | | 6 | 数控车床 | CY-6150B/1000 | 1 | | 7 | 折波机 | / | 1 |   **4、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4 主要原辅料消耗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **消耗量** | **备注** | | 1 | 钢板 | 20t/a | 外购半成品钢板进行机械加工为支架等配件 | | 2 | 铝材 | 30t/a | 外购半成品铝材 | | 3 | 滤材 | 10t/a | 滤纸、金属网等 | | 4 | 弹簧 | 10000个/a | / | | 5 | 冷板 | 20t/a | / | | 6 | 标准件 | 30000个/a | 外购螺丝、螺帽等组装配件 | | 7 | 胶垫 | 15000个/a | / |   **5、项目建设与产业政策及备案相符性分析**  本项目已在新乡县发展和改革委员会备案，项目代码2019-410721-34-03-017250（详见附件）。经查阅《产业结构调整指导目录2011本》（2013修正），该项目生产工艺、产品、规模及生产设备均不属于限制类、淘汰类，属于允许类项目，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表5。  表5 项目与产业政策一致性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类 别** | **内 容** | **本项目情况** | **相符性** | | 鼓励类 | 查无相关对应条款 | / | / | | 限制类 | 查无相关对应条款 | / | / | | 淘汰类  （落后生产工艺装备） | C620、CA630 普通车床  C616、C618、C630、C640、C650 普通车床（2015 年）、Q11-1.6×1600 剪板机 | 本项目车床CD6140型号2台、CY500型号1台、数控车床、CY-K6150B/1000、剪板机Q11-1300×3型号1台。 | 不相符 | | 淘汰类（落后产品） | 查无相关对应条款 | / | / |   本项目与备案一致性分析见表6。  表6 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 | 滤清器 | 滤清器 | 相 符 | | 投资 | 20万元 | 20万元 | 相 符 | | 设备 | 车床、压力机、钻床、剪板机、焊机等 | 车床、压力机、钻床、剪板机、焊机等 | 相 符 | | 生产  规模 | 年加工5000台滤清器 | 年加工5000台滤清器 | 相 符 | | 生产工艺 | 原料-下料-卷圆-焊接-折波-裁剪-组装-成品 | 原料-下料-卷圆-焊接-折波-裁剪-组装-成品 | 相 符 | | 建设  地点 | 新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号 | 新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号 | 相 符 |   **6、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7。  表7 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，以及规划区中以居住、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宏业大道16号。 | 不属于 | | 工业准入优先区：新乡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。 | | 不属于 | | 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 | | 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2984m。 | 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 | 项目选址于新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16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） | 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）； | | | 本项目产品为滤清器。 | 属于 |   由表7可知，本项目位于新乡县翟坡镇宏业大道16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8 与农产品主产区准入政策要求相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **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。 |   由表8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。  **7、本项目与《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020年）》（以下简称《三年行动》）对照分析见下表。**  表9 与《三年行动》对照分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 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。 | 本项目不属于落后、过剩产能和企业，属于《产业结构调整指导目录》中的允许类。 | 不属于 | | 1. 继续开展严厉打击违法倾倒、转移危险废物 （废液）工作 。 | 2018 年，认真开展严厉打击违法倾倒、转移危险废物（废液）专项行动，对涉及产生危险废物和高浓度废液的工业企业开展全面排查，就企业危险废物和高浓度废液的种类、数量和处理处置方式等建立台账，并实行月申报备案制度，在每月月底前向当地环保部门报告当月本企业危险废物和高浓度废液的种类、数量和处理处置方式，从制度上确保企业产生的危险废物和高浓度废液得到有效处理，杜绝违法倾倒、转移等现象发生。 | 本项目在机加工过程中会产生废切削液和废液压油，暂存于危险固废暂存间，定期交由有资质单位处理。 | 不属于 |   由表9可知，本项目符合《新乡市环境污染防治攻坚战三年行动实施方案（2018—2020年）》中的相关规定。  8、**本项目与《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办【2019】25号）对照分析见下表。**  表10 与豫环攻坚办（2019）25号文对照分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 7、大力压减过剩和低效产能 | 制定《河南省淘汰落后生产工艺产品目录》，将钢铁、电解铝、焦炭、化工、水泥、碳素、铸造、耐材、棕刚玉、铁合金、砖瓦制品等行业落后装置列入省淘汰目录。 | 本项目属于滤清器制造，不属于淘汰行业。 | 不属于 | | 47、强化重污染天气应急管控。 | 加强重污染天气环保-电力联合监控。2019年10月底前，各地完善全省重污染天气管控企业信息，按照“一户一卡”签订工作流程，明确管控企业电量阈值，实现对管控企业用电量、重点企业污染物排放指标的每日监控。依据每日监控信息，将电力信息、排放信息和环保执法有效结合，提升环保执法准确性，及时对可疑企业进行核实，严格落实停限产措施。 | 按照政府部门要求，合理落实停限产措施。 | 符合 |   由表10可知，本项目符合《河南省2019年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办【2019】25号）中的相关规定。  **9、**与《新乡市2019年大气污染防治攻坚战实施方案》新环攻坚办（2019）74号文的对照分析。  表11 与新环攻坚办（2019）74号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 7、大力压减过剩和低效产能。（1）加强高耗能行业落后产能用煤管控。 | 积极落实《河南省淘汰落后生产工艺产品目录》，对于使用列入淘汰落后装置的企业，自2019年起实行最严格的重污染天气管控，黄色及以上预警情况下实施最大程度停限产。结合我市产业特色，鼓励各县（市）、区采取措施提前关停使用列入淘汰目录落后装置的企业。 | 本项目为滤清器生产，不属于行业落后装置。 | 不属于 | | 47、强化重污染天气应急管控（2）科学制定减排措施。 | 按照“多排多限、少排少限、不排不限”的原则，科学制定应急减排措施，严禁“一刀切”。应急减排措施应有效减少企业生产活动全过程的污染物排放，同行业内企业应根据污染物排放绩效水平进行排序，优先管控绩效较差的企业；企业内部应优先选取污染物排放量较大且能够快速安全减排的工艺环节；对由于生产工艺等因素无法快速实现停限产的化工等企业，尽可能通过提高治污效率减少污染物排放，也可实施便于操作的分阶段、分轮次轮流停产方案。 | 本项目按照政府部门要求，合理制定减排措施。 | 相符 | | 48.实施工业企业差异化错峰生产（1）实施秋冬季差异化错峰生产。 | 对属于《产业结构调整指导目录》限制类的，要提高限产比例或实施停产。各地要结合本地产业结构和企业污染排放绩效情况，填报错峰生产企业清单，细化落实到企业具体生产线、工序和设备，并明确具体的安全生产措施，于10月底前，报市生态环境局、工信局审核汇总。 | 本项目属于《产业结构调整指导目录》中的允许类，根据企业实际情况，按照政府环保要求，填报错峰生产线、工序和设备。 | 相符 |   由表11可知，本项目符合《新乡市2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》新环攻坚办（2018）215号文中的相关规定。  **10、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135m，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135m，不在第（四）条其他铁路15米的保护区范围之内。  **11、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。**  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号文的对照分析见下表。  表12 与新环 [2019]154号文的对照分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **主要任务** | **与本项目相关条文** | **本项目情况** | **相符性** | | 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。 | 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2018年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。  表13 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 | 超标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.6 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 49 | 40 | 123 | 超标 | | CO | 第95百分位浓度 | 2.30mg/m3 | 4mg/m3 | 57.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位浓度 | 202 | 160 | 126 | 达标 |   由上表可知，其中PM10、PM2.5、O3和NO2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。  2018年，新乡市PM10平均浓度105微克/立方米，同比下降4微克/立方米，降幅3.7%，；PM2.5平均浓度61微克/立方米，同比下降2微克/立方米，降幅3.2%，SO2平均浓度19微克/立方米，同比下降9微克/立方米，降幅32.1%；NO2平均浓度49微克/立方米，同比下降1微克/立方米，降幅2.0%；O3第90百分位浓度为202微克/立方米，同比下降7微克/立方米，降幅3.3%，CO第95百分位浓度2.30毫克/立方米，同比下降0.66毫克/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。  目前，新乡市正在实施《新乡市蓝天工程行动计划》、《新乡市2018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14 西孟姜女河唐庄闸断面监测数据**（**2019年07月份） 单位：（mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 27.07 | 1.46 | 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，2019年07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）、《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），将持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，声环境质量良好。  **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15 项目周围环境保护目标概况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境类别** | **环境保护目标** | **方向** | **距离厂界** | **保护级别** | | 噪声  环境空气 | 李任旺村 | 西北侧 | 230m | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类  《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 长兴铺村 | 南侧 | 476m | | 杨任旺村 | 东北侧 | 710m | | 地表水 | 人民胜利渠 | 东侧 | 940m | 七里营引黄水源地饮用水水源保护区 | |

**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，有关标准值见下表。  表16 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类标准以及新乡市地表水水质目标清单中的标准。具体标准限值见下表。  表17 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 | 2.0 | 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。具体标准限值见下表。  表18 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 | | 耗氧量指数 | 3.0 | | NH3-N | 0.5 | | 总大肠菌群 | 3.0个/(CFUc/100mL) |   **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，其标准限值见下表。  表19 声环境质量标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 |   **5、土壤**  本项目所在区域为建设用地，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。  表20 土壤环境质量标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 | 1，1-二氯乙烷 | 9 | mg/kg | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 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 | 0.43 | 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 | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | 本项目污染物排放标准见下表。  表21 污染物排放标准一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **类别** | **标准名称及级（类）别** | **污染因子** | **标准限值** | | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间 | 60dB（A） | | 固废 | 《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  《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单。 | | | | |
| 总  量  控  制  标  准 | 本项目不涉及污染物总量控制指标。 |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  本项目产品为滤清器，本项目无喷漆、刷漆工艺，工艺流程如下：  N、S  弹簧、胶垫、标准件等  点焊  机加工  钢板、冷板  成品  组装  滤材  折波  裁剪  卷圆  铝板  S、N  图2 本项目生产工艺流程及产污环节图  **图例：S：固废；N：噪声**  工艺流程说明：  （1）机加工：将外购的钢板、冷板通过车床、钻床进行钻孔、车削加工作为滤清器的配件。  （2）点焊：经机加工后的配件采用点焊机进行点焊，点焊利用柱状电极，在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接方法。点焊时，先加压使工件紧密接触，随后接通电流，在电阻热的作用下工件接触处熔化，冷却后形成焊点。该工序不用焊剂和焊材，不会产生废气。  （3）折波：外购的滤材（滤纸、金属网）折成波纹，增加过滤面积。  （4）裁剪：外购的铝板经剪板机按照设计尺寸裁开。  （5）卷圆：经裁剪的铝材经压力机把板料弯曲成接近封闭圆筒的成形方法。  （6）组装：加工好的外壳、配件与弹簧、胶垫、标准件等配件进行组装。  （7）成品：合格产品入库待售。 |
| **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下表。  表22 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** | | 废水 | 员工生活废水 | COD、SS、氨氮、TP | 排入化粪池，定期清运 | | 固废 | 车床、剪板机等设备运行 | 边角废料 | 一般固废暂存间临时存放，定期出售 | | 车床、钻床等设备运行 | 废切削液 | 属于危险废物，定期交有资质单位处理 | | 压力机、剪板机等设备运行 | 废液压油 | | 噪声 | 车床、钻床等设备运行 | 噪声 | 厂房密闭隔音、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 | / | / | / | / |
| 水  污  染  物 | 生活污水  （28.8t/a） | COD  SS  氨氮  TP  TN | 250mg/L，0.0072t/a  200mg/L，0.0058t/a  25mg/L，0.0007t/a  4mg/L，0.0001t/a  30mg/L，0.00086t/a | 0 |
| 固  体  废  物 | 车床、剪板机等设备运行 | 边角废料 | 1t/a | 0 |
| 车床、钻床等设备运行 | 废切削液 | 0.08t/a | 0 |
| 压力机、剪板机等设备运行 | 废液压油 | 0.1t/a | 0 |
| 噪  声 | 该项目高噪声设备主要为车床、钻床等，声源强度在70~85dB(A)之间。设备经密闭隔音和距离衰减后，预计厂界噪声44.8~53.6dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区昼间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：**  本项目利用现有厂房组织生产，施工期主要为设备安装，不存在土建等工程，不再对施工期环境影响进行分析。 |
| **营运期环境影响分析：**  该项目生产过程中主要污染因素为废水、噪声和固废。  **一、废水**  本项目用水是职工生活用水，本项目劳动定员4人，年生产天数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0.12m3/d(36t/a)，排污系数以0.8计，则本项目生活污水产生量为0.096m3/d(28.8t/a)。生活污水水质为：COD250mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、TP4mg/L、TN30mg/L，经化粪池处理后定期清运。  **二、噪声**  本项目主要高噪声源有车床、钻床等设备，噪声源强约为70~85dB(A)，经过厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，本项目厂界噪声贡献值为44.8~53.6dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)2类昼间60dB(A)的限值要求。  表23 项目主要噪声源强及治理效果一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **源强 单位：dB（A）** | **治理措施** | | 1 | 车床 | 3台 | 70 | 厂房密闭隔音，距离衰减 | | 2 | 压力机 | 1台 | 70 | | 3 | 钻床 | 1台 | 85 | | 4 | 剪板机 | 1台 | 80 |   项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将各工序噪声设备视为一个点噪声源，在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：  LA(r)= LA(r0) -20×Lg(r/r0)-ΔL  式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；  LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)  r—预测点离噪声源的距离，m；  ΔL—采取治理措施（减震、隔音等）降噪效果  在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：    式中：L—总声压级，dB(A)； n—噪声源数。  根据本项目噪声源的分布，对项目四周厂界噪声排放量进行预测计算，厂界噪声的预测结果见下表。  表24 项目各厂界噪声监测值一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目**  **预测点位** | **贡献值dB（A）** | **标准dB（A）** | **达标分析** | | **昼间** | | 东厂界 | 52.1 | 60 | 达标 | | 北厂界 | 44.8 | 60 | 达标 | | 西厂界 | 49.3 | 60 | 达标 | | 南厂界 | 53.6 | 60 | 达标 |   由上表可知，项目厂界噪声值在44.8~53.6dB（A），均能满足《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，因此噪声在厂房密闭隔音及距离衰减后，不会对周围环境造成影响。  **三、固废**  （1）一般固废  本项目一般固废为车床、剪板机等设备运行产生的边角废料，边角废料产生量为1t/a，处置措施为：在一般固废暂存间临时存放，定期出售。建设单位应在厂区内建设一般工业固废暂存间1座，面积不小于20m2，做到防风、防雨、防晒，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2013年修改单要求。  （2）危险废物  本项目危险废物主要车床、钻床等设备运行过程中产生的废切削液和压力机、剪板机运行过程中产生的废液压油。切削液每个月更换一次，更换量为0.02t/次，年更换量为0.2t/a（年更换10次），在加工过程中，切削液损耗率为60%，则废切削液产生量为0.08t/a；液压油每半年更换一次，更换量为0.05t/次，年更换量为0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2016版），废切削液、废液压油属于危险废物，废液压油废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-218-08（液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油）；废切削液废物类别为HW09油/水、烃/水混合物或乳化液废物，废物代码为900-006-09（使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液）。  评价要求：在车间内建设一座10m2危废暂存间，将产生的废切削液、废液压油暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置，危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。  表25 本项目危险废物汇总表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（吨/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **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 | 0.1 | 车床、剪板机运行 | 液态 | T，I | 危废间暂存，有资质单位处置 | | 2 | 废切  削液 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液废物 | 900-006-09 | 0.08 | 车床、钻床运行 | T |   评价提出以下措施：  ①一般固废与危险废物的临时堆场的地面均应进行硬化，应有防渗漏、防风、防晒、防雨淋设施。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危险废物容器内不宜盛装过满，防止危险废物溢出。  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各危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年。  表26 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表 单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | 废切削液 | HW09油/水、烃/水混合物或乳化液废物 | 900-006-09 | 危废暂存间 | 10m2 | 桶装 | 1t | 1年 | | 废液压油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 桶装 | 1年 |   项目产生的各种固废均有合理的处置方式，固废处置率可以达到100%，评价认为，固废不会对周围环境造成影响。  **四、土壤**  **4.1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、环境敏感程度和占地规模共同判定：  （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420m2，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、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性。  （4）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度：经调查，本项目北边50m范围内存在农田，为土壤环境敏感目标，属于敏感区。  具体指标判断见下表。  表27 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。 | | | | | | | | | |   本项目属于污染影响型，属于III类项目，占地规模属于小型，土壤环境敏感程度属于敏感。由上表可知，本项目为三级评价，应采用定性描述或类比分析法进行预测。  4.2 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2019年10月25日在该厂区内进行了土壤采样，11月15日完成全部检测项目，检测报告见附件，监测点位、监测因子、监测频次见下表。  **表28 监测点位、监测因子、监测频次一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点编号 | | 监测点位置 | 监测依据 | 取样深度 | 检测项目 | 土地  性质 | | 1# | 厂  区  内 | 厂界内西北 | 新建项目 | 1个表层样  0～0.2m | GB36600-2018表1中45项因子+特征因子石油烃+pH | 建设  用地 | | 2# | 厂界内东南 | 1个表层样  0～0.2m | 特征因子：石油烃+pH | | 3# | 厂界内西南 | 1个表层样  0～0.2m |   表29 厂区内土壤质量现状检测数据统计表 单位：mg/kg   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 样品名称 | 1#厂区内西北 | 标准限值 | 检出限 | 达标情况分析 | | 1 | 砷 | 6.31 | 60 | 0.01 | 达标 | | 2 | 镉 | 1.09 | 65 | 0.01 | 达标 | | 3 | 六价铬 | 未检出 | 5.7 | 2 | 达标 | | 4 | 铜 | 25 | 18000 | 1 | 达标 | | 5 | 铅 | 11 | 800 | 0.1 | 达标 | | 6 | 汞 | 0.031 | 38 | 0.002 | 达标 | | 7 | 镍 | 39 | 900 | 3 | 达标 | | 8 | 四氯化碳 | 未检出 | 2.8 | 0.0013 | 达标 | | 9 | 氯仿 | 未检出 | 0.9 | 0.0011 | 达标 | | 10 | 氯甲烷 | 未检出 | 37 | 0.0010 | 达标 | | 11 | 1，1-二氯乙烷 | 未检出 | 9 | 0.0012 | 达标 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 5 | 0.0013 | 达标 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 12 | 0.001 | 达标 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 66 | 0.0013 | 达标 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 54 | 0.0014 | 达标 | | 16 | 二氯甲烷 | 未检出 | 616 | 0.0015 | 达标 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 5 | 0.0011 | 达标 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 10 | 0.0012 | 达标 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 | 6.8 | 0.0012 | 达标 | | 20 | 四氯乙烯 | 未检出 | 53 | 0.0014 | 达标 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 | 840 | 0.0013 | 达标 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 2.8 | 0.0012 | 达标 | | 23 | 三氯乙烯 | 未检出 | 2.8 | 0.0012 | 达标 | | 24 | 1,2,3三氯丙烷 | 未检出 | 0.5 | 0.0012 | 达标 | | 25 | 氯乙烯 | 未检出 | 0.43 | 0.001 | 达标 | | 26 | 苯 | 未检出 | 4 | 0.0019 | 达标 | | 27 | 氯苯 | 未检出 | 270 | 0.0012 | 达标 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | 560 | 0.0015 | 达标 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | 20 | 0.0015 | 达标 | | 30 | 乙苯 | 未检出 | 28 | 0.0012 | 达标 | | 31 | 苯乙烯 | 未检出 | 1290 | 0.0011 | 达标 | | 32 | 甲苯 | 未检出 | 1200 | 0.0013 | 达标 | | 33 | 对间二甲苯 | 未检出 | 570 | 0.0012 | 达标 | | 34 | 邻二甲苯 | 未检出 | 640 | 0.0012 | 达标 | | 35 | 硝基苯 | 未检出 | 76 | 0.09 | 达标 | | 36 | 苯胺 | 未检出 | 260 | 0.1 | 达标 | | 37 | 2-氯酚 | 未检出 | 2256 | 0.06 | 达标 | | 38 | 苯并[a]蒽 | 未检出 | 15 | 0.1 | 达标 | | 39 | 苯并[a]芘 | 未检出 | 1.5 | 0.1 | 达标 | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 | 15 | 0.2 | 达标 | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 未检出 | 151 | 0.1 | 达标 | | 42 | [䓛](http://www.baidu.com/link?url=u-bPATbp_np8HxL_32tnBQxdWZgz7tf8yHop5iDwjeLGkclw6uqwwlPFd2EPTGzt-TYwmdqqALjMkC6EylzgSpQyNNtlozdSK8esBqxpzr2CdEIC7vx1BbNLRklHCVskOE_S_Q5SfV1oOJqh_EHscyprKpO-HuipXkjTAuKKKVi) | 未检出 | 1293 | 0.1 | 达标 | | 43 | 二苯[a，h]并蒽 | 未检出 | 1.5 | 0.1 | 达标 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 | 15 | 0.1 | 达标 | | 45 | 萘 | 未检出 | 70 | 0.1 | 达标 | | 46 | pH | 7.21 | / | / | / | | 47 | 石油烃 | 48.9 | 4500 | / | 达标 | | 2# | 石油烃 | 53.2 | 4500 | / | 达标 | | 2# | pH | 7.23 | / | / | / | | 3# | 石油烃 | 46.5 | 4500 | / | 达标 | | 3# | pH | 7.20 | / | / | / |   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。  4.3 土壤环境影响分析  本项目为气体、液体分离及纯净设备制造，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。  本项目污染物为生活污水，车床等设备运行产生的边角废料，车床、钻床等设备运行产生的废切削液和压力机、剪板机运行过程中产生的废液压油。生活污水经化粪池定期清运，一般固废暂存间、危险废物暂存间地面按照相关要求进行了防渗和硬化处理，正常情况下，不会发生泄露入渗污染土壤的现象。  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生活污水、一般固废、危废废物，企业应加强管理，做好节能减排和清洁生产工作，一方面减少污染物产生量，另一方面降低污染物排放浓度和排放量。源强的降低可以在发生泄漏时减轻对土壤的影响。  （2）过程防控措施  本项目为气体、液体分离及纯净设备制造，生活污水采用化粪池处理，定期清运；本项目固废为边角废料、废切削液、废液压油，边角废料位于一般固废暂存间暂存，定期出售；废切削液、废液压油暂存于危险废物暂存间，不会对土壤造成影响。按照环评要求切实落实各种污染控制措施，建成后期及运营对区域土壤环境影响较小。  （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（实行）》（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。  **五、项目选址可行**  项目厂址位于新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号，对照新乡县翟坡镇土地利用总体规划图可知，该厂位于工业用地。根据新乡县翟坡镇人民政府出具的证明，该项目符合翟坡镇总体规划、土地利用规划和产业发展规划。评价认为，厂址可行。  根据前述分析，项目建成后，排放的各种污染物均能达标排放或综合利用，不会对环境造成大的不利影响，且不会受到周边环境的污染。因此，评价认为项目选址可行。  **六、工程环保投资概算及环保设施验收**  本项目环保投资20万元，环保投资为5万元，环保投资占总投资的25% 。环保投资及工程竣工验收情况详见下表：  表30 项目环保投资一览表 单位：万元   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产物环节** | **污染物** | **防治措施装置** | **投资估算** | | 1 | 废水 | 职工生活 | COD、SS、  氨氮、总磷 | 化粪池1座，容积5m3 | 1 | | 2 | 固废 | 车床、剪板机等设备运行 | 边角废料 | 一般工业固废暂存间1座，面积不小于20m2 | 1 | | 车床、钻床等设备运行 | 废切削液 | 收集容器，一座10m2的危险废物暂存间，三防措施。 | | 压力机、剪板机等设备运行 | 废液压油 | | 3 | 噪声 | 车床、钻床等设备运行 | 噪声 | 厂房密闭隔音、距离衰减。 | 1 | | 4 | 根据管理要求，安装用电量监控系统 | | | | 2 | | 合计 | | / | / | / | 5 |   表31 项目竣工验收一览表 单位：万元   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染因素** | **产物环节** | **污染物** | **环保设施验收** | **验收执行标准** | | 1 | 废水 | 职工生活 | COD、SS、氨氮、TP | 化粪池1座，容积5m3 | / | | 2 | 固废 | 车床、剪板机等设备运行 | 边角废料 | 一般工业固废暂存间1座，面积不小于20m2 | 《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。 | | 车床、钻床等设备运行 | 废切削液 | 收集容器，一座10m2的危险废物暂存间，三防措施 | | 压力机、剪板机等设备运行 | 废液压油 | | 3 | 噪声 | 车床、钻床等设备运行 | 噪声 | 厂房密闭隔音、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准60dB(A) | | 4 | 根据管理要求，安装用电量监控系统 | | | | 《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号文 | |

**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 | / | / | / | / |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | COD  SS  氨氮  TP  TN | 生活污水进入化粪池，定期清运 | / |
| 固  体  废  物 | 车床、钻床等设备运行 | 边角废料 | 暂存于1座20 m2一般工业固废暂存间，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年修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。 |
| 车床、钻床等设备运行 | 废切削液 | 收集容器，暂存于1座10m2的危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理。 |
| 车床、剪板机等设备运行 | 废液压油 |
| 噪  声 | 该项目高噪声设备主要为车床、钻床等，声源强度在70~85dB(A)之间。设备经密闭隔音和距离衰减后，预计厂界噪声在44.8~53.6dB(A)，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区昼间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（2011年本）》（2013修订），新乡市晟和科技有限责任公司年加工5000台滤清器属于允许类建设项目，符合我国的产业政策，项目已在新乡县发展和改革委员会备案，项目代码为2019-410721-34-03-017250。  **2、项目选址**  项目厂址位于新乡市新乡县翟坡镇宏业大道16号，对照新乡县翟坡镇总体规划图可知，该厂址位于工业用地。根据新乡县翟坡镇人民政府出具的证明，本项目符合翟坡镇总体规划、土地利用规划和产业发展规划。评价认为，厂址可行。  **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）、废水**  本项目用水是职工生活用水，本项目劳动定员4人，年生产天数300天，职工不在厂区内食宿。本项目生活污水产生量为0. 096m3/d(28.8t/a)。生活污水水质为COD250mg/L、SS200mg/L、氨氮25mg/L、TP4mg/L、TN30mg/L。处理措施为:生活污水排入化粪池，定期清运。  **（二）、噪声**  本项目主要高噪声源有钻床、车床等设备，噪声源强约为70~85dB(A)，经过厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，本项目厂界噪声贡献值为44.8~53.6dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)2类昼间60dB(A)的限值要求。  **（三）、固废**  本项目固废包括一般固废和危险废物，产排情况如下：  本项目一般固废为车床、剪板机等设备运行产生的边角废料，产生量1t/a，处置措施：在一般固废暂存间临时存放，定期出售。建设单位应在厂区内建设一般工业固废暂存间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2013年修改单的要求。  本项目危险废物主要是钻床、车床等设备运行过程中产生的废切削液、压力机、剪板机等设备运行过程中产生的废液压油，废切削液产生量为0.08t/a，废液压油0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016版），废切削液、废液压油属于危险废物，暂存于10m2危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求。  **（五）土壤**  由土壤环境监测结果可知，各项监测因子均能满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36000-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地筛选值的要求，本项目厂区内采取硬化措施，对颗粒物等污染物进行有效截留。按照环评要求切实落实各种污染控制措施，建成后期及运营对区域土壤环境影响较小。  **4、总量控制指标**  本项目不涉及污染物总量控制指标。  **5、环保投资**  项目总投资20万，环保投资5万元。其中，2万元用于噪声治理，2万元用于固废处置，1万元用于废水治理。环保投资占总投资的25%。  **二、建议**  1、加强对生产过程中固废的收集和管理工作。  2、加强厂区绿化，起到隔音降噪和改善局部环境的作用。  3、定期维护、调试生产加工设备；确保在正常工况下运行，防止机器运行异常导致噪声超标。  **三、总结论：**  新乡市晟和科技有限责任公司年加工滤清器5000台项目，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。  新乡安环环保技术有限公司  2019年11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   1. 本报告表应附以下附图、附件：   附件1 委托书  附件2 投资项目备案证明  附件3 租赁合同及其他文件  附图1 项目地理位置图  附图2 在土地利用总体规划图上的位置  附图3 厂区平面布置图  附图4 项目周边环境图  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。 |