建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 新乡市佰鑫低温设备有限公司年产8000只液氮罐项目 | | | | | | |
| 建设单位 | 新乡市佰鑫低温设备有限公司 | | | | | | |
| 法人代表 | 张改改（410323199010134028） | | | 联系人 | 田志卫 | | |
| 通讯地址 | 新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | | | | | | |
| 联系电话 | 13937311035 | | 传真 | / | 邮政编码 | 453000 | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | | | | | | |
| 立项审批部门 | 新乡县发展和改革委员会 | | | 项目代码 | 2018-410721-33-03-019940 | | |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | | | 行业类别  及代码 | C3332金属压力容器制造 | | |
| 占地面积 | 1600m2 | | | 绿化面积  （平方米） | / | | |
| 总投资(万元) | 200 | 其中：环保  投资(万元) | | 5 | 环保投资占总投资比例 | | 2.5% |
| 评价经费  （万元） | / | 投产日期 | | 2018年8月 | | | |
| **一、项目由来**  新乡市佰鑫低温设备有限公司拟投资200万元建设“新乡市佰鑫低温设备有限公司年产8000只液氮罐项目”。项目选址位于在新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西，租赁现有厂房进行生产（租赁协议见附件）。经现场勘察，本项目尚未开始建设。本项目已于2018年4月19日在新乡县发展和改革委员会备案，项目代码为2018-410721-33-03-019940。  对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于C3332金属压力容器制造。经查阅《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）及其2018年修改单，本项目属于“二十二、金属制品业，67、金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装除外）”，应编制环境影响报告表。  受新乡市佰鑫低温设备有限公司委托，本项目环评由河南安环环保科技有限公司承担，我公司在接受委托后通过现场勘察调查和资料收集，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评价报告表。  **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杨任旺村北地路西，租赁现有厂房。根据现场勘察，本项目四周环境为：北侧为中盛涂料科技有限公司；东侧为仓库，南侧为闲置厂房，西侧邻路，路对面为闲置厂房。项目周围敏感点为：南236m处的杨任旺村，东南550m处的梁任旺村，东北989m处的平原社区，东北974m处的十五里堡村，西北374m处的高任旺村，西南776m的李任旺村，西北1211m为西孟姜女河。项目周围环境如下图所示：  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 | 新乡市佰鑫低温设备有限公司年产8000只液氮罐项目 | | 2 | 项目选址 | 新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | | 3 | 建设单位 | 新乡市佰鑫低温设备有限公司 | | 4 | 占地面积 | 1600m2 | | 5 | 产品方案 | 年产8000只液氮罐 | | 6 | 总投资 | 200万 | | 7 | 劳动定员与制度 | 职工15人，8小时工作制，年工作日为300天 | | 8 | 供电 | 依托当地电网供给 | | 9 | 给水 | 厂区内自备水井 | | 10 | 排水 | 生活污水排入化粪池，定期清运 |   **2、项目组成及建设情况**  经现场勘查，本项目系租赁厂房。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  图2 本项目租赁车间现状图**C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\WeChat Files\328040480843621477.jpg**  **C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\WeChat Files\624744776778948965.jpg**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 | 面积为1500m2 | 利用现有 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | 1层，40m2，位于生产车间北侧 | | 3 | 储运工程 | 仓储区 | 位于生产车间内 |  | | 4 | 公用工程 | 给水 | 厂区自备井 | / | | 供电 | 依托当地电网供给 | / | | 5 | 环保工程 | 焊接烟尘 | 1套焊接烟尘净化器 | / | | 生活污水 | 5m3化粪池 | 新建 | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | / | | 边角废料 | 5m2一般工业固废暂存间 | / | | 废切削液、废液压油 | 收集容器，5m2危险废物暂存间 | / |   **3、项目主要仪器设备**  本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 | 数量 | | 1 | 剪板机 | Q11-1.5\*2000 | 1台 | | 2 | 剪圆机 | 2.0\*1500 | 1台 | | 3 | 油压机 | 315T | 1台 | | 4 | 车床 | CK6160 | 2台 | | 5 | 钻床 | Z3032A\*10 | 1台 | | 6 | 台钻 | / | 1台 | | 7 | 氩弧焊机 | WSME | 2台 | | 8 | 自制复合机 | / | 1台 | | 9 | 自制包覆机 | / | 1台 | | 10 | 抽真空机组 | / | 6套 | | 11 | 核质朴检漏仪 | / | 1台 | | 12 | 打包机 | / | 1台 |   **4、本项目主要原辅材料及能源消耗量**  主要原辅材料及能源消耗量见表4：  表4 主要原辅料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格或型号** | **消耗量** | **备注** | | 1 | 铝板 | / | 80t/a | 外购 | | 2 | 铝箔 | 0.007\*30 | 2t/a | 外购 | | 3 | 脱脂棉纸 | 75mm | 4t/a | 外购 | | 4 | 铝焊丝 | 2.0mm焊丝 | 7t/a | 外购 | | 5 | 切削液 | / | 0.1t/a | 外购 | | 6 | 液压油 | / | 0.2t/a | 外购 | | 7 | 水 | / | 138m3/a | 依托当地电网供给 | | 8 | 电 | / | 70万kwh/a | 厂区内自备水井 |   **5、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2018-410721-33-03-019940同意本项目备案（详见附件）。经查阅《产业结构调整指导目录2011本》（2013修正），本项目属于允许类，符合国家产业政策相关要求。本项目与备案一致性分析见表5。  表5 项目备案一致性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **备案情况** | **项目情况** | **相符性** | | 建设地点 | | 新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | 新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | 相符 | | 投资 | | 投资200万 | 投资200万 | 相符 | | 主要  建设  内容 | 生产  规模 | 年产8000只液氮罐 | 年产8000只液氮罐 | 相符 | | 主要生产设备 | 剪板机、剪圆机、油压机、车床钻床、氩弧焊机、自制包覆机、抽真空机组、核质朴检漏仪 | 剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床、氩弧焊机、自制复合机、自制包覆机、抽真空机组、核质朴检漏仪、打包机 | 基本相符 | | 生产  工艺 | 下料、剪圆、拉深、钻孔、压合、焊内胆、包覆、焊外胆、抽真空、检漏、包装、成品 | 下料、剪圆、拉深、钻孔、压合、焊内胆、包覆、焊外胆、抽真空、检漏、包装、成品 | 基本相符 |   由上表可知，本项目建设内容中，建设内容与备案确认书一致。  **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6。  表6 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杨任旺村北地路西 | 不属于 | | 工业准入优先区：农产品主产区的县城关镇、少数建制镇以及产业集聚区。 | | 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） | | 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 | | 新乡县乡镇水源地 | 新乡县翟坡镇水厂地下水井群(共3眼井) | | 一级保护区范围:取水井外围50米的区域。 | 距最近的新乡县翟坡镇水厂地下水井群(共3眼井)一级保护区边界3710m | 不属于 | | 建设项目环境影响评价豁免管理名录 | 查无相关条目 | | | 本项目主要产品为液氮罐 | 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 | 项目选址新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西 | 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 | 二类工业项目：金属制品业； | | | 本项目主要产品为液氮罐 | 属于 |   由表6可知，新乡县属于新乡市主体功能区的重点开发区域。但本项目位于翟坡镇杨任旺村北地路西。根据《通知》的相关说明，本项目参照农产品主产区的环境准入政策执行。本项目与农产品主产区的环境准入政策要求相符性分析见表7。  表7 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** | | 取消部分审批事项 | 对《建设项目环境影响评价豁免管理名录（修订）》内的所有项目，不需办理环评手续。 | 本项目不在《建设项目环境影响评价豁免管理名录（修订）》内。 | 符合环境准入条件 | | 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。 | 本项目应编制报告表。不属于简化审批程序类的建设项目。 | | 严控重污染项目 | 不予审批《工业项目分类清单》中三类工业项目和排放重金属、持久性有机污染物、挥发性有机污染物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）。 | 本项目为二类工业项目，不会影响粮食安全生产。 | | 从严掌握准入标准 | 在《水污染防治重点单元》区域内不予审批屠宰、酿不属于重污染项目。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。 | 本项目废水仅为少量的生活废水，排入化粪池，定期清运，不属于重污染物项目。 |   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。 | | | | | | | |
| **与项目有关的现有污染情况及主要环境问题**  本项目租赁现有厂房进行建设，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34.5 km，总面积523.6km2。  **2、地形地貌及土壤**  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。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。  **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。  **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、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。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  **1、行政、区划与人口**  新乡县隶属新乡市，辖区内有6镇1乡（小冀镇、七里营镇、翟坡镇、大召营镇、古固寨镇、朗公庙镇、合河乡）、1个省级经济开发区（新乡高新技术产业开发区西区）。共有178个行政村，35万人。总面积375平方公里，耕地面积35万亩。  **2、社会经济发展概况**  新乡县是一个经济基础较好、发展速度较快、发展活力和发展后劲较强的城郊型重点县。县域综合经济实力在河南省居第14位，连续多年保持全省20强。现有工业主要包括建材工业，冶金机械工业，造纸工业，化学工业，纺织工业等。全县限额以上工业企业148家，2家列入省百户重点企业，2家列入省50户成长型高新技术企业，12家列入市50家重点企业，年产值超亿元企业41家，其中超10亿元企业10家。  新乡县农作物主要以小麦、玉米、水稻、豆类、谷子、高粱、红薯为主。是农业部确定的全国优质小麦基地县，全县优质麦面积达到24万亩。现有规模养殖场和养殖小区24个，规模养殖占全县畜牧业产值的比重达80%。全县已建成省认定无公害农产品（畜产品）基地12个。  **3、交通运输**  新乡县全县境内交通便利。早在1989年就实现了村村通油路的目标，是全国最早实、现村村通油路的县之一。目前，全县公路里程650公里，通达深度达100%，其中国道2条共52公里，省道7条61.2公里，县道7条102.3公里，乡道109.8公里，村道339公里。京广、新焦、新荷铁路贯穿全境。近年来，全县投入资金上亿元新建、改建、大修公路29条，总长130多万里。  **4、教育事业**  随着教育事业规模不断扩大，全市拥有高等院校8所，居河南省第二位，在校大学生7.9万多人。普通高中在校学生13万人，普通初中在校学生34万人，普通中专在校学生2.3万人，小学在校学生47万人，小学适龄儿童入学率99.17%，初中适龄人口入学率93.50%。  **5、文物及旅游资源**  新乡县内的旅游景点有小冀镇西街村、京华园民俗观光园、龙泉生态农业观光园，社会主义新农村刘庄村等。  经现场调查，本项目距离各旅游景点均较远，项目评价范围内无文物保护单位、自然保护区和风景名胜区等特殊保护目标。 |

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：**  **1、环境空气质量现状**  根据大气功能区划分原则，建设项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市环境保护局发布的新乡市环境空气质量日报，选用2018年5月8日~14日份发布的新乡县空气质量数据进行评价，环境空气质量数据详见表8。  表8 新乡县空气质量日报（2018年5月8~14日）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环境因子** | **监测浓度** | **标准/24h平均** | **质量状况** | | PM10 | 70-97μg/m3 | 150μg/m3 | 良 | | PM2.5 | 32-53μg/m3 | 75μg/m3 | 良 | | AQI | 60-74 | / | / |   由表9可知，当地环境空气质量以良为主，为进一步促进空气质量改善，保证空气质量达标，新乡市制定了大气污染防治工业企业治理方案、蓝天工程行动计划、治理重点行业挥发性有机物污染攻坚战实施方案、2018年大气污染防治攻坚战等一系列措施，进一步促进空气质量改善，保证空气质量达标。  **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北1211m的西孟姜女河，执行Ⅴ类标准。评价引用新乡市环境监测站对西孟唐庄闸断面的监测数据，数据见表9。  表9 **西孟姜女河唐庄闸断面监测数据（**2018年4月）单位（mg/L）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测因子** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 监测数据 | 22.20 | 1.59 | 0.123 | | 执行标准 | 40 | 2.0 | 0.4 | | 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 |   由表9可知，4月份西孟姜女河唐庄闸断面数据达标。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。  **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。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**  本项目环境保护目标及保护级别详见表10：  表10 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** | | 环境空气 | 杨任旺村 | 南 | 236m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级  《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | | 梁任旺村 | 东南 | 550m | | 平原社区 | 东北 | 989m | | 十五里堡村 | 东北 | 974m | | 高任旺村 | 西北 | 374m | | 李任旺村 | 西南 | 776m | | 地表水 | 西孟姜女河 | 西北 | 1211m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类 | | 饮用水水源地 | 新乡县翟坡镇水厂地下水井群(共3眼井) | 西 | 3710m | 集中式饮用水源保护区 | |

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，有关标准值见表11。  表11 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 | 日平均 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 1h平均 | 500 | | NO2 | 日平均 | 80 | | 1h平均 | 200 | | TSP | 日平均 | 300 | | PM10 | 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12。  表12 地表水环境质量标准 单位：mg/L   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH（无量纲）** | **COD** | **NH3-N** | | 标准值 | 6-9 | ≤40 | ≤2 |   **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13。  表13 地下水环境质量标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **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（mg/L） | ≤3.0 | | NH3-N（mg/L） | ≤0.50 | | 总大肠菌群（MPN/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14。  表14 声环境质量标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 本项目污染物排放标准见表15。  表15 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** | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级 | 颗粒物 | 无组织排放监控浓度限值1.0mg/m3 | | 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。 | | | |
| **总量控制指标** | 本项目无需设置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）：**  本项目生产工艺流程示意图如下：  铝板  剪圆  下料  压合  包覆  焊内胆  拉深  钻孔  噪声  噪声、固废  噪声、固废  噪声、固废  成品  焊外胆  抽真空  检漏  包装  合格  不合格  合格  噪声、废气  噪声、废气  噪声  维修  噪声      图3 项目生产工艺及产污环节图    工艺流程说明：  （1）下料：铝板进场后，根据产品要求，将外购铝板部分用剪板机剪成四方形，此工序主要污染物为噪声、废边角料。  （2）剪圆：已经剪成四方形的铝板经剪圆机剪成圆板，此工序主要污染物为噪声、废边角料。  （3）拉深：将剪圆机剪好的圆板通过油压机拉深成圆筒形，此工序主要污染物为噪声。  （4）钻孔：对部分拉深好的圆筒进行钻孔，用于后续工序抽真空工序，此工序主要污染物为噪声、废边角料。  （5）压合：对拉深及钻孔工序加工好的部分圆筒进行压合（缩小接口直径），便于上下圆筒套接。  （6）焊内胆：对上下套接好的圆筒连接处进行焊接后，即成内胆，此工序主要污染物为噪声、焊接烟尘。  （7）包覆：用自制复合机将脱脂棉纸和铝箔挤压在一起，包覆在内胆外侧。  （8）焊外胆：将外胆套装在内胆外侧，并焊接，此工序主要污染物为噪声、焊接烟尘。  （9）抽真空：组装好的液氮罐通过钻孔工序留空用真空机组抽真空98h，本项目所用抽真空机组为水环真空机组，配套安装1个1m3循环水箱，定期补充新鲜水。此工序主要污染物为噪声。  （10）检漏：抽过真空的液氮罐内冲入氦气，通过氦质朴检漏仪检验是否漏气。检验不合格的进行维修，合格进入包装工序。  （11）包装： 检验合格的液氮罐通过包装机包装后，运至成品区，此工序主要污染物为噪声。  （12）成品： 包装好的液氮罐在成品区暂存，待售。 |
| **主要污染工序：**  通过工艺流程分析，本项目营运期主要产污环节见表17。  表17 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 | 焊接 | 颗粒物 | 1套焊烟净化器 | | 废水 | 员工生活污水 | COD、SS、氨氮、TP | 经化粪池处理后，定期清运 | | 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 分类收集存放，定期由环卫部门清运 | | 下料、钻孔等 | 边角废料 | 一般固废暂存间临时存放，定期出售 | | 钻床、车床等设备运行 | 废切削液、废液压油 | 属于危险废物，定期交有资质单位处理 | | 噪声 | 剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床等 | 噪声 | 厂房隔音、距离衰减 | |

建设项目主要污染物产生及排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **大气污染物** | 焊接 | 颗粒物 | 0.07t/a | | 0.007t/a |
| **水污染物** | 生活污水  （108t/a） | COD | 250mg/L | 0.0270t/a | 0 |
| SS | 200mg/L | 0.0216t/a |
| 氨氮 | 25mg/L | 0.0022t/a |
| **固体废弃物** | 职工生活 | 生活垃圾 | 2.7t/a | | 0 |
| 下料、钻孔等 | 边角废料 | 4t/a | | 0 |
| 钻床、车床等运行 | 废切削液 | 0.01t/a | | 0 |
| 废液压油 | 0.02t/a | | 0 |
| **噪声** | 本项目高噪声设备主要为剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床等，声源强度在65~85dB(A)之间。设备经密闭隔音和距离衰减后，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**  本项目租赁现有生产厂房组织生产，不再进行土建工程，生产车间内只进行设备的安装与调试。因此，不再对施工期环境影响进行分析。 |
| **运营期环境影响分析：**  本项目生产过程中主要污染因素为废气、废水、噪声和固废。  **一、废气**  本项目生产过程产生的废气主要为焊接烟尘。  本项目废气主要为焊接过程中产生的少量的焊接烟尘，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5m以下），成分复杂，主要成分为Fe2O3、SiO2、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，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。本项目焊材用量为7t/a，日均焊接时间为4h。据此进行计算，项目焊接烟尘产生量为0.07t/a。为确保生产车间的空气质量，需对焊接烟尘进行治理，评价提出：配备移动式焊烟净化器治理。焊烟净化器工作原理：通过风机引力将焊烟废气引至吸尘罩吸入设备进风口，进风口设有阻火器，火花经阻火器被阻流，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流首先将粗粒直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气经出风口排放。焊烟净化器的设计参数为：治理效率90%。则焊烟排放量为0.007t/a，排放速率为0.0058kg/h。  **二、废水**  本项目用水是职工生活用水和抽真空机组循环用水。  本项目劳动定员15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0.45m3/d(135m3/a)，排污系数以0.8计，则本项目生活污水产生量为0.36m3/d(108m3/a)。类比确定生活污水水质为：COD250mg/L、SS200mg/L、NH3-N25mg/L、总磷4mg/L。新建1个5m3化粪池，生活污水经化粪池处理后定期清运。  抽真空机组配套安装1个1m3循环水箱，补充水量3m3/a，循环水循环使用不外排。  **三、噪声**  本项目主要高噪声源有剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床等设备，噪声源强约为65~85dB(A)，经过减振措施、厂房密闭隔音、距离衰减等措施后，源强如下：  表18 主要设备的噪声级   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **强度dB(A)** | **治理措施** | **治理后源强dB(A)** | | 1 | 剪板机 | 1台 | 85 | 安装减震基础、  厂房采用隔声材料 | 60 | | 2 | 剪圆机 | 1台 | 80 | 55 | | 3 | 油压机 | 1台 | 80 | 55 | | 4 | 车床 | 2台 | 70 | 45 | | 5 | 钻床 | 1台 | 78 | 43 | | 6 | 台钻 | 1台 | 76 | 41 | | 7 | 氩弧焊机 | 2台 | 70 | 45 | | 8 | 抽真空机组 | 6套 | 80 | 55 | | 9 | 打包机 | 1台 | 65 | 40 |   本次评价将厂房内采取降噪措施后的生产设备源强，然后向厂界四周做衰减叠加计算。叠加公式选择为：  1 N  Leq=10lg(—Σ10Li/10)  N 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63.2分贝，声源为生产车间的中心。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－20lgr  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）。  根据项目建成后生产设备的噪声叠加值及平面布置情况，计算出噪声源强对各个厂界的预测结果，详细见下表。  表19 各厂界噪声预测值 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **地点** | | **东厂界** | **南厂界** | **西厂界** | **北厂界** | | 生产车间中心 | 距离（m） | 16 | 19 | 12 | 41 | | 预测值 | 39.1 | 37.6 | 41.6 | 30.9 |   由上表可知，项目各厂界处的噪声预测值在30.9-41.6dB（A）之间，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准昼间60dB（A）要求。项目四周均为厂房，防护距离内无环境保护目标，对周围环境影响较小。  **四、固废**  本项目固废包括一般固废和危险废物，产排情况如下：  （1）一般固废  本项目劳动定员15人，根据《第一次全国污染源普查 城镇生活源产排污系数手册》，每人每天产生的生活垃圾以0.6kg/d计算，则职工生活垃圾产生量为2.7t/a。生活垃圾分类收集存放，定期由环卫部门清运。  项目固废为下料、钻孔等工序产生的边角废料，边角废料产生量为4t/a，属于一般工业固废处置措施为：在一般固废暂存间临时存放，定期出售。建设单位应在生产车间内建设1个5m2一般工业固废暂存区，一般固废暂存区满足《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钻床、车床等设备运行过程中产生的废切削液、废液压油。废切削液产生量为0.01t/a，废液压油产生量约为0.02t/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，其中废切削液、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900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的 废矿物油及含矿物油废物）。评价要求：在车间内建设一座5m2危废暂存间，将钻床、车床等设备运行过程中产生的废切削液、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。  表20 本项目危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 900-249-08 | 0.02 | 设备运行 | 液态 | T，I | 危废间暂存，有资质单位处置 | | 2 | 废切削液 | 0.01 |   **五、总量控制指标**  本项目废水不外排，废气污染物主要为颗粒物。因此，本项目污染物总量控制指标为：COD:0t/a，NH3-N:0t/a，SO2:0t/a、NOX:0t/a。  **六、项目选址可行**  项目厂址位于新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西，根据翟坡镇土地利用总体规划图，该项所在地为建设用地。本项目租赁现有的厂房进行生产，不新建建筑物，同时，建设单位出具搬迁承诺，待翟坡镇规划在厂址处时，将按照政府的要求，无条件搬迁。  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。  **七、项目环保投资概算**  本项目总投资为200万元，环保投资为5万元，环保投资占总投资的2.5%。环保投资及工程竣工验收情况详见下表：  表21 项目竣工验收及环保投资一览表 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 | 废气 | 焊接 | 颗粒物 | 1套焊接烟尘净化器 | 0.5 | | 2 | 废水 | 职工生活 | COD、SS、氨氮 | 1个5m3化粪池 | 0.5 | | 3 | 固废 | 职工生活 | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 2 | | 下料、钻孔等 | 边角废料 | 一座5m2的一般工业固废暂存间 | | 钻床、车床等运行 | 废切削液 | 收集容器，一座5m2的危险废物暂存间，三防措施 | | 废液压油 | | 4 | 噪声 | 设备运行 | 噪声 | 厂房隔音、距离衰减 | 2 | | 合计 | | / | / | / | 5 | |

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** | 焊接烟尘 | 颗粒物 | 1套焊烟尘净化器 | 可行 |
| **水污染物** | 职工生活 | COD、SS、氨氮 | 经化粪池处理后定期清运 | 可行 |
| **固体废物** | 职工生活 | 生活垃圾 | 分类收集存放，定期由环卫部门清运 | 可行 |
| 下料、钻孔等 | 边角废料 | 一座5m2的一般工业固废暂存间 |
| 钻床、车床等运行 | 废切削液、废液压油 | 收集容器，一座5m2的危险废物暂存间 |
| **噪声** | 本项目高噪声设备主要为剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床等设备，声源强度在65~85dB(A)之间。设备经隔音和距离衰减后，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类区昼间60dB(A)的标准要求。 | | | |
| **其他** | / | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  项目周围主要为企业厂房，无珍稀保护动植物。项目的运营对生态环境不会产生明显影响。 | | | | |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、环境影响评价结论：**  **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），新乡市佰鑫低温设备有限公司新乡市佰鑫低温设备有限公司年产8000只液氮罐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：2018-410721-33-03-019940。  **2、项目选址**  项目厂址位于新乡市新乡县翟坡镇杨任旺村北地路西，根据翟坡镇土地利用总体规划图，该项所在地为建设用地。本项目租赁现有的厂房进行生产，不新建建筑物，同时，建设单位出具搬迁承诺，待翟坡镇规划在厂址处时，将按照政府的要求，无条件搬迁。  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。  **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**  本项目生产过程产生的废气主要为焊接烟尘，焊接烟尘产生量为0.07t/a。为确保生产车间的空气质量，配备移动式焊烟净化器治理，经处理后焊烟排放量为0.007t/a，排放速率为0.0058kg/h。  **（二）废水**  本项目用水是生活用水和抽真空机组循环用水。生活污水产生量为108m3/a。类比确定生活污水水质为：COD 250mg/L、SS 200mg/L、NH3-N25mg/L、总磷4mg/L。经化粪池处理后定期清运。抽真空机组配套安装1个1m3循环水箱，循环使用，不外排。  **（三）噪声**  本项目主要高噪声源有剪板机、剪圆机、油压机、车床、钻床等设备，噪声源强约为65~85dB(A)，经过减振措施、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45~48dB(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。  **（四）固废**  本项目固废包括一般固废和危险废物，产排情况如下：  职工生活垃圾产生量为2.7t/a。生活垃圾分类收集存放，定期由环卫部门清运。项目固废为下料、钻孔等工序产生的边角废料，边角废料产生量为4t/a，属于一般工业固废，处置措施为：在5m2一般固废暂存间临时存放，定期出售。  本项目危险废物主要钻床、车床等设备运行过程中产生的废切削液、废液压油，均属于危险废物，暂存于5m2危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。  **4、总量控制指标**  本项目产生废水不外排，废气污染物主要为颗粒物和非甲烷总烃。因此，本项目污染物总量控制指标为：COD:0t/a，NH3-N:0t/a，SO2:0t/a、NOX:0t/a。  **5、环保投资**  项目环保投资5万元。其中0.5万元用于废气治理，0.5万元用于废水治理，2万元用于固废处置，2万元用于噪声治理。环保投资占总投资的2.5%。  **二、环评建议**  1、建议企业化粪池做好基础防渗，环保设施的建设和运行，应严格按照“三同时”制度和建设项目环保设施竣工验收程序的要求；  2、加强环境管理，设置专人负责环保，建立健全各项环保规章制度，确保各项环保设施平稳运行。  **三、总评价结论**  新乡市佰鑫低温设备有限公司新乡市佰鑫低温设备有限公司年产8000只液氮罐项目，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，本项目可行。  河南安环环保科技有限公司  2018年5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 | |