《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区、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 —— 给出建设项目清洁生产、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，说明建设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300万只五金配件生产项目 | | | | | |
| 建设单位 | 安徽松尚五金制造有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | 王琴 | | | 联系人 | 王琴 | |
| 通讯地址 | 安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区 | | | | | |
| 联系电话 | 15857755688 | | 传真 | / | 邮政编码 | 234300 |
| 建设地点 | 安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房 | | | | | |
| 立项审批  部门 | 泗县发展和改革委员会 | | | 批准文号 | 泗发改备案【2020】17号 | |
| 建设性质 | 新建☑扩建 □技改□ | | | 行业类别及  代码 | C3670汽车零部件及配件制造 | |
| 占地面积  (平方米) | 4867 | | | 绿化面积  (平方米) | / | |
| 总投资  (万元) | 1000 | 其中：环保  投资(万元) | | 51 | 环保投资  占比例% | 0.51 |
| 评价经费  (万元) | / | | | 预期使用日期 | 2020.7 | |
| **工程内容及规模**：  **一、项目背景**  安徽松尚五金制造有限公司成立于2019年10月17日，经营范围包括汽摩配件、五金制品的生产与销售。随着中国汽车行业的稳步持续发展，汽车配件业也随着发展起来，市场需求量很大，就目前而言它将成为一个朝阳的产业，同时也迎来了一个辉煌的时代。随着机动车产、销的“井喷”式发展，机动车配件的市场需求更是呈几何级的在扩张。为了促进地方经济发展，带动地方产业升级，顺应市场需求，整合行业资源。在此背景下，安徽松尚五金制造有限公司拟投资1000万元在安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区建设“年产300万只五金配件生产项目”，项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，建筑面积4867平方米。设置数控机床区、洗料区、试水区、原料仓库、成品仓库及办公区，配套建设相关环保、节能设施。项目建成后，可形成年产300万只倒罗、弯角、曲角、螺帽、气阀等五金配件的生产能力。该项目已于2020年03月30日由泗县发展和改革委员会以发改备案【2020】17号文件予以备案。  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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）的有关规定，且项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号）中“第二十五：汽车制造业的71汽车制造 其他”，应编制环境影响报告表。安徽松尚五金制造有限公司委托宿州师达环境科技有限公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。我公司在接受委托后，随即组织技术人员进行了资料收集、分析和现场踏勘，并对项目作了认真的工程分析，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。  **二、项目概况**  **1、建设项目基本情况**  （1）项目名称：年产300万只五金配件生产项目；  （2）项目性质：新建；  （3）建设单位：安徽松尚五金制造有限公司；  （4）建设地点：安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，地理位置见附图1；  （5）投资金额：项目总投资1000万元，其中环保投资51万元，占总投资的0.51%。  **2、建设内容**  项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，总建筑面积4867m2。项目具体组成如下：  **表1-1 项目主要建设内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **单项工程名称** | **工程内容及规模** | | 主体工程 | 生产区 | 位于泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房（共一层），生产区由南向北建设，设置数控机床区、洗料区、试水区等生产区，建筑面积2200m2 | | 辅助工程 | 办公室 | 位于厂房东侧，用于日常办公，建筑面积400平方米 | | 储运工程 | 原料仓库 | 位于厂房东南侧，建筑面积100平方米 | | 成品仓库 | 位于厂房北侧（靠近厂区出入口），建筑面积300平方米 | | 公用工程 | 供水 | 当地供水管网，用水量408.62t/a | | 供电 | 当地电网供电，用电量约40万度/a | | 排水 | 项目区采用雨污分流。雨水进入雨水收集管网后进入市政雨水管网；生活污水288t/a，生产废水0.12t/a经化粪池处理后经经济开发区污水管网进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河 | | 环保工程 | 废水 | 生活污水和研磨废水经化粪池预处理后进入污水管网，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河 | | 废气 | 无 | | 噪声 | 选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施。 | | 固体废弃物 | 垃圾桶收集生活垃圾 | | 一般固废暂存处，位于厂房东南侧，建筑面积30m2 | | 危险废物暂存于危险固废暂存处，经收集后委托有资质单位处理，建筑面积8m2，位于厂房东南侧 |   **3、产品方案**  本项目产品方案具体内容见下表。  **表1-2 产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产量** | **单位** | | 1 | 倒罗 | 50 | 万只/年 | | 2 | 弯角 | 50 | 万只/年 | | 3 | 曲角 | 50 | 万只/年 | | 4 | 螺帽 | 50 | 万只/年 | | 5 | 气阀 | 100 | 万只/年 |   **4、原辅料消耗**  1、本项目主要原辅材料及能源使用量详见下表所示。  **表1-3 原辅材料及能源使用情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **消耗量** | **来源** | | 1 | 201不锈钢 | 50t/a | 采购 | | 2 | 304不锈钢 | 50t/a | 采购 | | 3 | 铜 锌 铝合金 | 50t/a | 采购 | | 4 | 高效防锈粉 | 50kg/a | 采购 | | 5 | 光亮剂 | 0.2t/a | 采购 | | 6 | 高效除油粉 | 0.3t/a | 采购 | | 7 | 切削液 | 2400L/a | 采购 | | **能源消耗情况** | | | | | 8 | 水 | 408.62t/a | 园区供水管网 | | 9 | 电 | 40万度/年 | 园区供电管网 |   本项目切削液、光亮剂、高效防锈粉、高效除油粉的理化性质见下表：  **表1-4 原辅材料理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原料**  **名称** | **特性** | **燃烧、爆炸特性** | | 1 | 切削液 | 切削液（cutting fluid, coolant）是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑[刀具](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%80%E5%85%B7/495981" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%88%87%E5%89%8A%E6%B6%B2/_blank)和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点，主要成分有石油磺酸钠、聚氧乙烯烷基酚醚、氯化石蜡、环烷酸铅、三乙醇胺油酸皂、高速机械油、妥尔油酸钠盐、石油酸钠盐、合成脂肪酸、聚乙二醇、工业机械油 | / | | 2 | 防锈粉 | 主要成分为红丹粉，其化学成分主要为二氧化铅（PbO2)、原高铅酸铅(Pb3O4)及少量硝酸不容物、三氧化二铁(Fe2O3)、氧化铜（CuO），pH为6.8，溶解度1g/2ml水 | 不燃不爆 | | 3 | 光亮剂 | 外观：白色粉末及颗粒状,熔点：≥65℃,色泽：≤5.0(Gardner)加热减量（%WT）：250℃≤1.8;300℃时≤4.8 | 不燃不爆 | | 4 | 除油粉 | 外 观：白色粉末状固体；组成：固体盐类配制而成，不含片碱等强腐蚀性材料，工作液呈弱碱性，不宜与裸露皮肤长时间接触 | 不燃不爆 |   **5、主要设备**  项目主要生产加工设备如下表所示。  **表1-5 主要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格** | **单位** | **数量** | | 1 | 数控机床 | 0640 | 台 | 40 | | 2 | 车床 | 6150 | 台 | 3 | | 3 | 烘干机 | 35B型 | 台 | 2 | | 4 | 冷墩机 | 19B | 台 | 2 | | 5 | 试水机 | / | 台 | 2 | | 6 | 研磨机 | GSL 100 | 台 | 2 | | 7 | 空压机 | / | 台 | 1 |   **6、职工人数及工作制度**  项目劳动定员30人，均不在厂区就餐及住宿，年工作日300天，实行1班制，每班8小时，年工作2400小时。夜间不生产。  **7、配套工程**  （1）给水  本项目用水为当地自来水，用水主要为生活用水360t/a，生产用水用水48.62t/a，合计用水量为408.62t/a。  （2）排水  项目排水采用雨污分流制。雨水进入雨水收集管网后进入市政雨水管网；项目废水排放源主要为员工生活污水和生产废水，员工生活污水及生产废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，最终排入石梁河。  （3）供电  项目供电来源于产业园电网供电。用电量40万度/年。  **三、产业政策分析**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。同时该项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007年版)》中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。该项目已于2020年03月30日由泗县发展和改革委员会以发改备案【2020】17号文件予以备案。  因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。  **四、选址合理性分析**  本项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，根据泗县开发区总体规划布局图，项目所在地属工业用地。根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》，规划年限为2013年-2030年，主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工。本项目为汽车五金配件生产项目，根据行业分类属机械制造，且位于机械电子园区，符合相关规划要求。  项目东侧为泗涂产业园机械电子园区一期园区，南侧为宿州智强电子科技有限公司、西侧为安徽普蓝滤清器设备有限公司，北侧为安徽瑞裕汽车配件有限公司。项目周边企业行业分类均属于机械电子类，本项目与周边企业相容。项目周边500m范围内无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等环境保护目标，选址处用地性质、位置符合相关规划要求与环境兼容。项目运营消耗资源主要为电、水，项目用水为生活用水，园区水电设施配置完善，项目公用工程依托可行，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，满足项目建设外部条件要求。  总体来说，建设项目厂址地理位置优越，交通便利，符合相关规划，通过对厂区合理布局，并落实各项污染防治措施后，污染物均可达标排放，不会对项目所在区域环境造成较大影响。  **五、平面布局合理性分析**  项目租赁泗涂现代产业园二期8#厂房，厂房主出入口设置在北侧。厂房北侧主要设置为成品仓库，东侧主要为办公区域，生产区由南向北设置冷墩、机加工区、洗料区、包装区等，原料仓储位于厂房南侧。一般固废暂存区域设置在厂房东南角。厂房内人流、物流顺畅，平面布置合理可行。具体见附图（项目车间平面图）。  综上所述，本项目厂区平面布局较合理。  **七、三线一单符合性分析**  1、生态保护红线  本项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区，根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）和《安徽省生态保护红线划定技术指南》，项目所在区域不在生态保护红线区域内。  2、环境质量底线  项目区域大气环境质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目纳污水体为石梁河，满足V类水质要求。声环境质量可以满足区域声环境质量标准。结合项目环境影响预测，本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。  3、资源利用上线  项目运营消耗资源主要为电、水，符合资源利用上限要求。  4、环境准入负面清单  项目符合国家和地方产业政策，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》，规划年限为2013年-2030年，主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工，开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。本项目不属于以上限制类和禁止类的项目，因此本项目不属于环境准入负面清单内的相关内容。  综上分析，本项目建设符合“三线一单”的要求。 | | | | | | |

|  |
| --- |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  本项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期标准化厂房，项目所在地原为空地，不存在与本项目有关的原有污染和环境问题。 |

# 建设项目所在地自然环境及社会环境简况

|  |
| --- |
| **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）**：  一、地理位置  泗县位于安徽省东北部，黄淮海平原南端，地处苏皖两省五县交界地带，地近沿海，背靠中原，具有“承东启西”的区位优势。是“中国山芋之乡”，安徽省东向发展前沿县，加快皖北及沿淮三市六县发展重点县。总面积1787平方公里，人口94.4万人，辖15个乡镇、1个省级经济开发区。近年来，县委、县政府以经济建设为中心，抢抓发展机遇，围绕“工业扩张、城镇扩容、农业提升、城乡居民增收”四大工作重心，着力打造“创业泗州、特产泗州、水韵泗州、靓丽泗州、湿地泗州、戏曲泗州”六张名片，全县经济社会平稳较快发展。  二、地形、地貌及气象  泗县地处淮北平原东部，为安徽省东北边缘县，东部与江苏省宿迁市泗洪县、北部与江苏省徐州市睢宁县接壤,南部与安徽省蚌埠市五河县、西部与安徽省宿州市灵璧为邻，是两省四县交界地带，背靠中原，地近东海，既可南进北出，也可东拓西展，接受各方的经济和文化辐射。  泗县境内大部分为坦荡平原，海拔在20米以下的平原面积占总面积的90.9％；气候上属暖温带半温润季风气候，适于各类农作物生长，尤其是农林牧生产条件得天独厚。年日照时数为2284至2495小时，日照率52％至57％，年气温14℃，年均无霜期200至220天，年均降水量800至930毫米，雨季降水量占全年的56％。气候资源较为优越，有利于农作物生长。主要气象灾害有旱、涝、风、霜、冻、冰雹等。气候特点是：四季分明，光照充足，雨量适中，雨热同期。四季之中春、秋季短，冬、夏季长，春季天气多变，夏。  三、水文水系  1、地表水  泗县总面积1787 km2的县区内，可分属安河、奎濉河、崇潼河三个水系：  （1）安河水系：  安河流域位于废黄河以南，老濉河以北，西以废黄河为界，东至洪泽湖，流域面积约2600 km2，地跨皖苏两省。灵比、雎宁、泗县、泗洪、宿迁、泗阳六个县，属淮北平原坡水区，在泗洪县大口子以上分为二支流：一支为潼河，一支为龙河。  （2）奎濉河水系：  奎濉河是跨苏皖两省的边界河道，经江苏省的徐州、铜山、雎宁、泗洪，安徽省的宿县、灵璧、泗县等七个县市，流入洪泽湖。经1966年春濉河下游做了调尾工程，减少面积530km2，67年开挖新汴河，截去濉河上游符离集张树闸以上面积2626km2，现在奎濉河（包括泗县老濉河618.6km2）流域面积为3536.1km2。  （3）崇潼河水系：  汇入崇潼河水系的河流主要有唐河、北沱河、南沱河、石梁河、新汴河。  ①石梁河：石梁河是泗县一条内河，从邓沟口起向南经泗城，穿越新汴河向南汇入天井湖，石梁河长度23.3.8852km，流域面积411km2，是本项目纳污水体。石梁河在1949年后没治理过，现有除涝能力相当于三十年一遇的80～90％，防洪能力达二十年一遇的37～45％。  ②新汴河：新汴河河线自宿县七岭子开挖引沱河向东汇濉河后至蒿沟借道新北沱河，抵芦湾折向东南，穿隋堤公路至灵比西南沿界洪新河一直向东，于岳河口西进入泗县，仍沿界洪新河向东过徐家岗岭入江苏省泗洪县境再折向东南至傅圩子入洪泽湖粟河洼，全线长128.1公里，流面积6562km2，泗县境内长37.4公里。新汴河是一条行洪河道，无区间面积汇入。为节省土方工程，采用筑堤漫滩排水办法，设计标准采用五年一遇排涝，二十年一遇防洪，五十年一遇校核。  ③唐河：发源地于淮北，流经宿州、灵璧等地上游之水进入泗境内西部，长沟，草沟，丁湖三镇在草沟桥处与上游宿州市流经泗县境内的北沱河之水汇合。根据泗县环境监测站监测数据统计，作为一般自然景观水，该河流符合标准，但对渔业养殖有一定的影响和危害。  ④新濉河：上接奎河，发源于徐州云龙山，在我县部分起于时集（长沟镇）。出于胡陈圩（黑塔镇）。全长43 公里，横贯我县中部，该河上为就港河（荀沟、犁沟），中部八里桥至水口魏为平地开挖，下为1950年，十月成立治淮总队，开挖新濉河，至次年午季前竣工（《水利志》P96）1954年冬扩大治理新濉河，1955年建八里桥木桥，1958年间八里桥节制闸，木桥废。  2、地下水  依据含水层接受降水补给难易程度，泗县地下主要有2个含水层组，即浅部埋深50m含水层组及深部埋深50~250m含水层组。  地下水的水质在水平方向上变化较小，在垂直方向上明显受其交替循环的制约，自上而下水质类型由重碳酸钙为重碳酸钠型，矿化程度增高，硬度减少，深部第二含水层氟离子含量较高。  全县浅层地下水较为丰富，水质较好。地下水以每年2m的速度下降，已造成地下水漏斗现象。  五、生态环境  泗县全境地处淮北平原，属于暖温带夏绿林带，低山残丘为阔叶林植被，河堤沟边庄前村后路旁坟地有人工栽植的林木和野生灌木、杂草等。农田有各类农作物和果树，森林覆盖率15.5％。全县总面积1787平方公里,耕地约170万亩。  县境内植被是淮北平原区的草甸植被，目前的野生灌木有酸枣、枸杞、野棠梨、黄荆条、胡枝子等。草本植物有白茅草、野古草、狗尾草、山红草和多种中草药。平原地带自然生长的杂草有茅草、扒根草、刺刺牙(大蓟、小蓟)、毛谷草、剪子股、富苗秧、马齿觅、黄蒿、小燕篙、狗尾草、节节草、半夏、车前草、蒲公英等。洼地有三棱草、稗草、牛毛毡、鸭舌草等。但由于自然破坏和长期垦植，原来的自然植被早己为人工栽培所代替。项目建设场地周围以人工种植的农作物为主，物种结构较为单一，无珍稀保护动植物。牲畜主要有黄牛、猪、羊、兔、家禽等，其中黄牛存栏数占大牲畜存栏总量的96％，该地区为全国四大牲畜交易市场之一。  六、土壤、矿藏  泗县面积虽小，但由于受到成土母质、水文地质、气候等影响，形成多种土壤。计有砂礓黑土、潮土2个土类；就地貌成因及土壤特征，可分为汴堤北黄泛区、汴堤南河间平原区、汴堤中间高地区3个土区。  七、泗县经济开发区  泗县经济开发区位于泗县县城东部，为省级经济开发区。泗县经济开发区规划面积22.31平方公里，位于泗城东部，按照高规格、多功能、环保型建设标准设计，以"规划科学、市场运营、机构创新、机制灵活、管理高效"为原则，建成招商引资的载体，城市发展的新区。  泗县经济开发区现已形成纺织服装、机械电子、农产品深加工等主导产业。截至2012年底，开发区入区项目达到124家，协议引进资金167.95亿元，累计到位资金60亿元。其中工业项目88家，已建成投产66家，规模以上企业31家。2012年，开发区完成规模工业总产值13.7亿元，同比增长25.44%；完成进出口总额3127.3万美元，同比增长45.1%；完成财政收入3052.7万元，同比增长14.09%；完成固定资产投资7.4亿元，工业固定资产投资6.3亿元。企业用电量7300万度；用工8700余人。 |

# 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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）  本项目位于泗县经济开发区泗涂现代产业园机械电子园区，为了解该项目所在区域环境质量现状，该项目区环境质量现状数据引用2019年宿州市泗县环境质量状况报告，具体数据如下所示：  **1、环境空气质量现状**  本项目为大气环境二级评价，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），调查项目所在区域环境质量达标情况。2019年宿州市泗县环境质量状况报告，全年空气优良天数为215天，优良率为58.9%。污染天数150天，其中轻度污染109天，中度污染28天，重度污染13天。主要污染物PM2.5年累计浓度61.7微克/立方米；PM10年累计浓度100.6微克/立方米，不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求（PM2.5年平均标准限值为35微克/立方米；PM10年平均标准限值为70微克/立方米），因此项目所在区域判定为不达标区。  **2、地表水环境质量现状**  石梁河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准。  **3、声环境质量现状**  2019年泗县声环境质量总体较好。全县区域环境噪声共设10个点位，等效声级均值为49.1dB（分贝）；道路交通噪声等效声级为66.2dB（分贝），符合标准值要求；功能区噪声均符合相应功能区标准要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  本项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下（见附图）：  表3-1 环境空气保护目标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **X** | **Y** | | 项目位置 | 0 | 0 | / | / | / | / | 0 | | 孙湾村 | -617 | -1313 | 居民 | 520人 | 二级 | SW | 1533 | | 赵庄 | -450 | -1360 | 居民 | 280人 | SW | 1500 | | 泗县虹景花园 | 0 | 420 | 居民 | 800人 | N | 420 | | 玉兰公馆小区 | -1600 | -1030 | 居民 | 1550人 | NW | 1870 | | 盛世豪庭小区 | -750 | 1110 | 居民 | 1650人 | NW | 1270 | | 东城美郡小区 | -1290 | 1470 | 居民 | 850人 | NW | 1830 | | 东城英郡小区 | -1330 | 2330 | 居民 | 860人 | NW | 2670 | | 东城丽苑 | 0 | 1100 | 居民 | 920人 | N | 1100 | | 泗县惠民苑小区 | -130 | 1085 | 居民 | 1280人 | NW | 1105 | | 泗州枫景 | -770 | 1525 | 居民 | 1280人 | NW | 1655 | | 玉兰B区 | -2070 | 400 | 居民 | 1450人 | NW | 2190 | | 泗县灵童学校 | -2030 | 990 | 学校师生 | 95个班 | NW | 2230 | | 锦绣华庭 | -1980 | 1180 | 居民 | 900人 | NW | 2330 | | 家和花园 | -2070 | 1400 | 居民 | 1100人 | NW | 2480 | | 汴光花园 | -2250 | 1400 | 居民 | 880人 | NW | 2630 | | 东城虹郡 | -1630 | 1980 | 居民 | 1860人 | NW | 2550 | | 凤凰国际城 | -1740 | 2610 | 居民 | 1250人 | NW | 3090 | | 运河家园 | -1780 | 2500 | 居民 | 600人 | NW | 3030 | | 汴光新村 | -830 | 2220 | 居民 | 1240人 | NW | 2360 | | 泗州学校 | 0 | 2060 | 学校师生 | 48个班 | NW | 2060 | | 和顺紫悦府 | 0 | 2330 | 居民 | 1450人 | NW | 2330 | | 弯李圩村 | 40 | 2340 | 居民 | 480人 | NE | 2330 | | 康庄家园 | 730 | 1660 | 居民 | 1080人 | NE | 1810 | | 泗县政府 | -1540 | 1950 | / | / | NW | 2480 |   **表3-2 水、声环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护对象**  **名称** | **方位/距离(m)** | **规模** | **保护目标** | | 地表水 | 石梁河 | 西南1447m | 小河 | 《地表水环境质量标  准》（GB3838-2002）V类 | | 环境噪声 | 厂界外200m | | | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008）3类 | |

# 评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **一、大气环境**  执行《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中二级标准，相关环境质量标准详见下表。  **表4-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物**  **名称** | **标准限值（ug/m3）** | | | **标准来源** | | **1小时平均** | **24h平均** | **年平均** | | 环境空气 | SO2 | 500 | 150 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | NO2 | 200 | 80 | 40 | | PM10 | -- | 150 | 70 | | PM2.5 | -- | 75 | 35 | | CO | 10mg/m3 | 4mg/m3 | -- | | O3 | 200 | 160（日最大8小时平均） | |   **二、水环境**  石梁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）中V类标准。  **表4-2 地表水环境质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **标准限值** | **单位** | **执行标准** | | pH | 6-9 | 无量纲 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类标准 | | COD | 40 | mg/L | | BOD5 | 10 | | 氨氮 | 2.0 | | TP | 0.4 |   **三、声环境**  该项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。  **表4-3 声环境质量标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准限值** | **单位** | **执行标准** | | 昼间 | 65 | dB（A） | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准 | | 夜间 | 55 | |
| **污染物排放标准** | **一、大气污染物排放标准**  项目无废气产生。  **二、水污染物排放标准**  项目废水为生活污水，经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河，具体标准值如下表。  **表4-5 水污染物排放标准限值 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | COD | BOD5 | SS | NH3-N | 石油类 | | **三级标准** | 500 | 300 | 400 | / | 20 | | **泗县工业污水处理厂接管标准** | 400 | 180 | 200 | 25 | / | | **本项目执行标准** | 400 | 180 | 200 | 25 | 20 |   **三、噪声**  项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准限值；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3类标准。  **表4-6 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准限值** | **单位** | **执行标准** | | 昼间 | 70 | dB（A） | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准限值 | | 夜间 | 55 | | 昼间 | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | | 夜间 | 55 |   **四、固体废物**  一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改清单相关要求。 |
| **总量控制指标** | 根据“十三五”全国主要污染物排放总量控制计划，废水总量控制因子为COD、NH3-N；废气总量控制因子为SO2、NO2、烟（粉）尘、VOCs。本项目总量控制因子为COD、NH3-N。核算本项目污染总量控制指标，具体如下：  （1）废水  项目废水经化粪池处理后接管泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河，污染物排放量为COD：0.06t/a、NH3-N：0.007t/a，项目的总量纳入泗县工业污水处理厂总量控制指标。 |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、施工期 本项目租用泗县泗涂现代产业园机械电子园区8#厂房，本项目施工期主要包括装饰工程和设备安装工程。    **图5-1 施工期工艺流程示意图及产污环节图**  1、工艺流程简述  （1）装饰工程：对已经建好的构筑物墙面地面等进行装修；  （2）设备安装：在建好的构筑物中安装生产所需设备，并进行初步调试；  2、主要污染工序：  施工期产生的污染物主要包括装饰工程和设备安装过程产生的施工人员的生活污水、设备安装噪声及废包装等固体废物。  **二、营运期**  1、生产工艺  W1  S1、N2  N1  **图5-2 工艺流程示意图及产污环节图(**注：G—废气N—噪声S—固废**)**  工艺流程简述：   1. 冷墩：利用冷墩机，将原材料不做任何改变(主要是软化或硬化等类似处理)时,使材料成型为需要形状。该工序产生的污染物主要是设备生产噪声（N1）。 2. 数控机床：按设计要求的形状和尺寸，对零件进行加工，数控机床工作时，设备水循环系统对作业点进行喷水（水和切削液混合），主要对零件进行润滑防锈，该工序产生的污染物主要是设备噪声（N2）、废边角料（S1）；   （3）研磨机：将除油粉，光亮剂，防锈粉，与水在研磨机中按一定比例配置对零件进行处理，主要功能是增加零件亮度及顺滑度，该工序产生的污染物主要为研磨废水（W1）；  （4）试水：使用自来水对部分零件如弯角、曲角进行气密性检测，该工序不产生污染物；  （5）烘干：对检测后的零件表面水分进行烘干，该工序不产生污染物。  （6）成品打包：人工对成品进行打包。  产污环节简述：  （1）废气：无；  （2）废水：生活污水、研磨废水；  （3）噪声：设备运转噪声；  （4）固废：废边角料、废包装袋、废切削液桶、生活垃圾。  **表5-1 产污环节一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物类型** | **产污环节** | **污染因子** | | 废气 | / | 无 | | 废水 | 生活、研磨 | COD、BOD、SS、NH4-N | | 噪声 | 设备运转 | / | | 固废 | 生产、生活 | 废边角料、废包装袋、废切削液桶、生活垃圾 | |
| **主要污染工序及污染源分析**   1. **大气污染**   项目无废气产生。  **二、水污染**  该项目营运期用水主要为员工生活用水，切削液混合用水，研磨用水，检测用水，产生的废水主要是生活污水、研磨废水。  1、用排水情况  （1）生活用水：项目劳动定员人数30人，厂区不设置食堂和宿舍，人均用水量按40L/d计，则用水量为1.2t/d，年用水量为360t/a，废水产生系数取0.8，则废水产生量为0.96t/d，288t/a。  （2）切削液混合用水：由于零件需要润滑防锈，项目数控机床等设备使用切削液与水的混合液达到该目的，切削液与水的比例为1：20，切削液年用量为2400L，故需新鲜水量为48t/a。该工序无生产废水产生，不断被损耗。  （3）研磨用水：根据建设单位提供资料，项目研磨通过将防锈粉，光亮剂，除油粉与水按1：4：6：2.4比例混合，该工序用水量为0.12t/a。该部分废水主要污染物为SS、石油类物质，由于项目废水量较少，废水经化粪池处理后接入污水管网，进入泗县工业污水处理厂进一步处理。  （4）检测用水：项目检测用自来水及气压检测零件气密性，用水量较少，根据建设单位提供材料，检测用水量约为0.5t/a。检测用水循环使用，不外排。  项目用废水产生及排放情况见下表。  **表5-2 项目用水及排放情况一览表**   | **序号** | **用排水环节** | **用水指标** | **数量** | **用水量** | **废水产生系数** | **废水产生量** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 生活用水 | 40L/人 | 30人 | 360t/a | 0.8 | 288t/a | | 2 | 切削液混合用水 | / | / | 48t/a | 0 | 0 | | 3 | 研磨用水 | / | / | 0.12 | 1 | 0.12 | | 4 | 检测用水 | / | / | 0.5 | 0 | 0 | | 合计 | | | | 408.62t/a | / | 288.12t/a |   2、废水产生及排放情况  **表5-3 建设项目营运期水污染物产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物**  **项目** | | **废水量（t/a）** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | | 生活污水 | 产生浓度（mg/L） | 288 | 6~9 | 300 | 200 | 200 | 25 | | 产生量(t/a) | / | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.007 | | 研磨废水 | 产生浓度（mg/L） | 0.12 | 6~9 | 300 | 200 | 2000 | 25 | | 产生量(t/a) | / | 3.6×10-5 | 2.4×10-5 | 2.4×10-4 | 3×10-6 | | 综合废水 | 处理后浓度（mg/L） | 288.12 | 6~9 | 240 | 150 | 120 | 25 | | 排放量（t/a） | / | 0.06 | 0.043 | 0.036 | 0.007 |   项目水平衡图如下：  **图5-3 水平衡图 单位t/a**   1. 废水排放去向   员工生活污水及研磨废水经化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河。  **三、噪声污染**  本项目营运期主要噪声来源于设备运行产生的噪声，噪声源强约为75~80dB(A)之间，本项目对噪声较大的设备车间采取隔声降噪措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准详见下表。  **表5-4 噪声污染源及源强表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **1m处工作声压级**  **dB（A）** | **噪声性质** | **治理**  **措施** | **降噪效果**  **dB（A）** | **降噪后声压级**  **dB（A）** | | 1 | 数控机床 | 75 | 机械噪声 | 安装减振基座，设置隔声厂房 | 20 | 55 | | 2 | 车床 | 75 | 机械噪声 | 55 | | 3 | 烘干机 | 60 | 机械噪声 | 40 | | 4 | 冷墩机 | 80 | 机械噪声 | 60 | | 5 | 试水机 | 60 | 机械噪声 | 40 | | 6 | 研磨机 | 80 | 机械噪声 | 60 |   **四、固体废物**  本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。  1、生活垃圾  职工办公生活产生的生活垃圾，按每人每日0.5kg计（项目职工30人），每年生活垃圾产生量4.5t，生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理。  2、一般固体废物  （1）废边角料  项目在车床加工会产生一定量废边角料，边角料产生量按照原材料使用量的2%计算，原材料为150t，则废边角料产生量约为3t/a，经收集后存放于一般固体废物暂存间，由原料厂家回收利用。  （2）废包装  本项目在生产过程会产生一定量的光亮剂、防锈粉、除油粉的废包装物，废包装物的产生量约为0.05t/a。废包装物经收集后由环卫部门清运。  3、危险废物  （1）废切削液桶  项目数控机床使用切削液，根据建设单位提供材料，切削液在生产过程中消耗，不产生废切削液，但会产生废弃的包装桶，根据《国家危险废物名录》，废包装桶属于危险废物，废物类别为HW49，废物代码为900-041-49，切削液包装桶的规格为10kg每桶。切削液年消耗12桶，产生危废量为0.12t/a。收集后放入专用的储存桶内暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位处理。  **表5-5 固体废物产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **类别** | **来源** | **状态** | **产生量** | **最终去向** | **排放量（t/a）** | | 1 | 生活垃圾 | / | 生活 | 固态 | 4.5t/a | 环卫部门清运 | 0 | | 2 | 废边角料 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 3t/a | 原厂家回收 | 0 | | 3 | 废包装 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 0.05t/a | 环卫部门清运 | 0 | | 4 | 废切削液包装桶 | 危险废物HW49，900-041-49 | 生产 | 固态 | 0.12t/a | 有资质单位处理 | 0 |   **五、项目运营期污染物排放清单**  拟建项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息及废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息见下表。  **表5-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **污染物**  **种类** | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 生活污水 | COD、SS、氨氮、BOD5 | 排至污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定 | TW001 | 化粪池 | / | DW001 | 一般排放口 | | 生产废水 | SS、石油类 | 排至污水处理厂 | 间断排放，流量稳定，有周期性规律 |   1、拟建项目废水排放口基本信息见下表。  **表5-7 废水排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物**  **项目** | | **废水量（t/a）** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | | 生活污水 | 产生浓度（mg/L） | 288 | 6~9 | 300 | 200 | 200 | 25 | | 产生量(t/a) | / | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.007 | | 研磨废水 | 产生浓度（mg/L） | 0.12 | 6~9 | 300 | 200 | 2000 | 25 | | 产生量(t/a) | / | 3.6×10-5 | 2.4×10-5 | 2.4×10-4 | 3×10-6 | | 综合废水 | 处理后浓度（mg/L） | 288.12 | 6~9 | 240 | 150 | 120 | 25 | | 排放量（t/a） | / | 0.06 | 0.043 | 0.036 | 0.007 |   2、拟建项目固废排放基本信息见下表。  **表5-8 项目固体废弃物基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **类别** | **来源** | **状态** | **产生量** | **最终去向** | **排放量（t/a）** | | 1 | 生活垃圾 | / | 生活 | 固态 | 4.5t/a | 环卫部门清运 | 0 | | 2 | 废边角料 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 3t/a | 原厂家回收利用 | 0 | | 3 | 废包装 | 一般固废 | 生产 | 固态 | 0.05t/a | 环卫部门清运 | 0 | | 4 | 废切削液包装桶 | 危险废物 | 生产 | 固态 | 0.12t/a | 由有资质单位处理 | 0 | |

# 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** | **排放浓度及**  **排放量** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 无 | / | | / | |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 综合废水 | 污水量 | | 288.12t/a | 288.12t/a |
| COD | | 300mg/L，0.08t/a | 240mg/L，0.06t/a |
| BOD5 | | 200mg/L，0.05t/a | 150mg/L，0.043t/a |
| SS | | 200mg/L，0.05t/a | 120mg/L，0.036t/a |
| NH3-N | | 25mg/L，0.007t/a | 25mg/L，0.007t/a |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 生产 | 一般固废 | 废边角料 | 3t/a | 0 |
| 废包装 | 0.05t/a |
| 危险废物 | 废切削液桶 | 0.12t/a |
| 办公、生活 | 生活垃圾 | | 4.5t/a |
| **噪声** | 生产设备 | 项目运营期各种设备运行时产生的机械噪声，声压级约75~80dB（A） | | | |
| **主要生态影响**  该项目位于安徽省宿州市泗县泗涂现代产业园机械电子园区二期8#厂房，厂址内无珍稀动植物和需要特殊保护的其他物种，厂房已建成，无土建工程，本项目建设对生态环境基本无影响。 | | | | | |

# 环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目施工期主要为安装设备，时间短暂，项目位于安徽省宿州市泗县泗涂现代产业园机械电子园区二期8#厂房，周边近距离无居民，产生的环境影响相对营运期而言属于短期和暂时影响，施工期结束，影响结束，本环评不做分析。  **营运期环境影响分析：**  **一、大气环境影响分析**  本项目无生产废气产生。  **表7-1 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | | 二级☑ | | | | | | | | | | | 三级□ | | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | | 边长5～50km□ | | | | | | | | | | | 边长=5 km√ | | | | | 评价因子 | SO2 +NO*x*排放量 | ≥ 2000t/a□ | | 500 ~ 2000t/a□ | | | | | | | | | | | | | | | | ＜500 t/a☑ | | | | | 评价因子 | 基本污染物 （ ）  其他污染物 ( ) | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5√ | | | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | | | 地方标准 □ | | | | | | | 附录D □ | | | | | | | 其他标准 □ | | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | 评价基准年 | （ 2019 ）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量 现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | | | | | 现状补充监测 | | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | | | | | 污染源 调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源□  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  £ | | | AUSTAL2000  □ | | | | | EDMS/AEDT □ | | | | | CALPUFF □ | | | 网格模型  □ | | | | 其他  ☑ | | 预测范围 | 边长≥ 50km□ | | | | 边长5～50km □ | | | | | | | | | | | | | | 边长 = 5 km□ | | | | | 预测因子 | 预测因子(PM10) | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5 □  不包括二次PM2.5 ☑ | | | | | | | | | | 正常排放短期浓度 贡献值 | C本项目最大占标率≤100%☑ | | | | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞100% □ | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度 贡献值 | 一类区 | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | | | | | | C本项目最大标率＞10% □ | | | | | | | | | | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%☑ | | | | | | | | | | | | C本项目最大标率＞30% □ | | | | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（ ）h | | C本项目占标率≤100% □ | | | | | | | | | | | | | C本项目占标率＞100%□ | | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标 □ | | | | | | | | | | C叠加不达标 □ | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | *k* ≤-20% ☑ | | | | | | | | | | *k* ＞-20% □ | | | | | | | | | | | | | 环境监测 计划 | 污染源监测 | 监测因子：（ ） | | | | | | | | 有组织废气监测  无组织废气监测 | | | | | | | | | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | 监测因子：（ ） | | | | | | | | 监测点位数（ ） | | | | | | | | | | | | 无监测√ | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ ）厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:（ ）t/a | | | NOx:（ ）t/a | | | | | | | | 颗粒物:（ ）t/a | | | | | | | VOCs:（ ）t/a | | | | | 注：“□” 为勾选项 ，填“√” ；“（ ）” 为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **二、水环境影响分析**  1、废水污染源强及等级判定  本项目生产废水主要是研磨废水，产生量为0.12t/a，经化粪池处理进入污水管网。  项目劳动定员人数30人，均不在厂区食宿，人均用水量按40L/d计，则用水量为1.2t/d，年用水量为360t/a，废水产生系数取0.8，则废水产生量为0.96t/d（288t/a）。经化粪池处理后进入泗县工业污水处理厂处理，排放至石梁河。  该项目废水排放属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则·地表水环境》（HJ2.3-2018），确定本项目地表水水环境影响评价等级定为三级B。  2、废水接管可行性分析  （1）污水处理厂简介  污水处理厂一期设计规模为2.0×104m3/d，共建设2条水处理线，处理规模均为1.0×104m3/d，总占地面积为100亩，一期建设占地约31400m2，主要为接管范围内工业及生活污水，主体工艺为“曝气沉砂池+水解酸化池+AO生化池+沉淀池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+接触消毒池”，设计出水水质稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级标准的A标准，尾水排入石梁河。目前污水处理厂正常运行，处理达标可行。  （2）水量分析、水质分析  泗县工业污水处理厂一期工程设计规模为2.0×104m3/d。本项目日产生废水量约为0.96t，仅占其处理规模总量的0.004%。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模，项目污水为生活污水，水质较简单，污染物含量浓度较低，且废水中各污染因子浓度均满足泗县工业污水处理厂接管要求，因此本项目废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。  （3）收水范围  泗县工业污水处理厂收水范围为泗县经济开发区规划区域，泗县县城南侧，东至东三环路；西至三环西路；南至新汴河；北至古汴河，服务面积38km2。本项目位于安徽省宿州市泗县经济开发区丹凤路东与工业路北交叉口，根据泗县工业污水处理厂管网图（见附图），本项目所在位置污水管网已经建成，且在泗县工业污水处理厂收水范围，废水通过污水管网进入泗县工业污水处理厂。综上分析，本项目废水进入泗县工业污水处理厂处理是可行的。  **表7-2 水污染物执行标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | COD | 《污水综合排放标准》表4三级排放标准和污水处理厂接管协议 | 400 | | BOD5 | 180 | | SS | 200 | | NH3-N | 25 |   **表7-3 废水污染排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | 1 | DW001 | COD | 240 | 2×10-4 | 0.06 | | 2 | BOD5 | 150 | 1.43×10-4 | 0.043 | | 3 | SS | 120 | 1.2×10-4 | 0.036 | | 4 | 氨氮 | 25 | 2.3×10-5 | 0.007 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.06 | | 氨氮 | | | 0.007 |   **表7-4 地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | 影  响  识  别 | 影响类型 | 水污染影响型 ☑；水文要素影响型 □ | | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □ | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 直接排放 □；间接排放 ☑；其他 □ | | | | | | 水温 □；径流 □；水域面积 □ | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 □；pH值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □ | | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B ☑ | | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | 现  状  调  查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □ | | 拟替代的污染源□ | | | | 排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □ | | | | | | | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | 数据来源 | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | 监测因子 | | | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | （水温、pH、SS、COD、BOD5、氨氮） | | | | | 监测断面或点位个数  （4）个 | | | | 现  状  评  价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （ ） | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类 □；Ⅲ类 □；Ⅳ类 □；Ⅴ类 □  近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □  规划年评价标准（/） | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 ☑；不达标 □  水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □  水环境保护目标质量状况 □：达标 □；不达标 □  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 □：达标 □；不达标 □  底泥污染评价 □  水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □  水环境质量回顾评价 □  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □  依托污水处理设施稳定达标排放评价 □ | | | | | | | | | | | 达标区 □  不达标区 □ | | 影  响  预  测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □  设计水文条件 □ | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □  正常工况 □；非正常工况 □  污染控制和减缓措施方案 □  区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □：其他 □ | | | | | | | | | | | | | 影  响  评  价 | 水污染控制和水环境影响减缓措  施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 □  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 □  满足水环境保护目标水域水环境质量要求 □  水环境控制单元或断面水质达标 □  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 □  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 □  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 □  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 □  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 □ | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | | 排放量/（t/a） | | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | COD | | | | 0.06 | | | | | 240 | | | | BOD5 | | | | 0.043 | | | | | 150 | | | | SS | | | | 0.036 | | | | | 120 | | | | 氨氮 | | | | 0.007 | | | | | 25 | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | （ ） | （ ） | | | | （ ） | | （ ） | | | （ ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s  生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | | | | | | | | | | | | 防  治  措  施 | 环保措施 | 污水处理设施 √；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施 □；其他 □ | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动 □；自动 □；无监测 □ | | | | | 手动 ☑；自动 ；无监测 □ | | | | | 监测点位 | | | （ ） | | | | | 厂区总排放口 | | | | | 监测因子 | | | （ ） | | | | | COD、氨氮 | | | | | 污染物排放清单 | □√ | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受 √；不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | | |   **三、噪声环境影响分析**  本项目运营期噪声主要是来自于设备运行时产生的噪声，项目设备噪声约为60-80dB（A），本项目噪声控制途径：从声源方面进行控制，选用低噪声的设备，对个别噪声较高的设备，在机座上设减震垫，减少震动源，以降低噪声。各设备均安置在生产车间内，车间严格按照隔声要求进行建设，厂房隔声达20dB(A)以上，有效降低了项目噪声对外界环境的影响。厂界噪声预测过程如下：  点声源衰减模式如下：  Lp= Lp0－20Log（r/r0）－△L  式中：Lp—距声源r（m）处声压级， dB（A）；  Lp0—距声源r0（m）处声压级， dB（A）；  △L—各种衰减量（除发散衰减外），dB（A）。室外噪声源△L取为零。  声源在预测点产生的等效声级贡献值为：IMG_256  IMG_257  IMG_258——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  IMG_259——i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；  IMG_260——i声源在T时间段内的运行时间，S；  预测点的预测等效声级IMG_261计算如下：  IMG_262  IMG_263——建设项目声源在预测点等效声级贡献值，dB(A)；  IMG_264——预测点的背景值，dB(A)。  计算结果见下表。  **表7-5 环境噪声预测结果一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **标准值** | | **达标情况** | | **昼间** | **夜间** | | 东厂界 | 55.98 | 65 | / | 达标 | | 南厂界 | 49.53 | 65 | / | 达标 | | 西厂界 | 53.61 | 65 | / | 达标 | | 北厂界 | 50.26 | 65 | / | 达标 |   根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求，对周围声影响较小。  项目为减少项目噪声对周边环境的影响，建议项目单位采取以下噪声治理措施：  （1）选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基与地面之间安装减振基座，减小机械振动产生的噪声污染；  （2）设备安装应避免接触车间墙壁，并安装隔声门窗；  （3）合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，减少对周围环境的影响。  综上所述，本项目对各噪声源采取合理的噪声防治措施后，项目区噪声排放能够满足规定的环境标准要求，不会改变建设项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。  **四、固体废物环境影响分析**  本项目固废主要为生活垃圾、一般固体废物及危险废物。  1、生活垃圾：生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理。  2、一般固体废物  （1）废边角料：在生产过程中会产生废边角料，集中收集后由原厂家回收。  （2）废包装：市政环卫部门统一处理。  3、危险废物  （1）废切削液桶：有资质单位处理。  项目一般固体废物存放，一般固废暂存间30m2，位于厂房东南侧，暂存场地的设置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599--2001）中的规定。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：  （1）应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。  （2）为防止雨水径流进入贮存、处臵场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。  （3）一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  （4）贮存、处置场的环境保护图形标志，应按GB15562.2规定进行检查和维护。  项目危险废物短暂存放，危险废物暂存间8m2，位于厂区东南侧，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：  （1）危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；  （2）项目废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并做好防渗措施，露天堆场必须做好防雨工作，若不能采用有效的防雨措施，必须搭建雨棚；  （3）废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；  （4）废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  项目固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599--2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告2013年第36号）要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。  **五、地下水影响分析**  根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“K机械、电子，73、汽车、摩托车制造”中其他类别，编制环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类。根据导则要求，Ⅳ类不开展地下水环境影响评价。  **六、土壤环境影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目占地面积为4867m2≤5hm2，占地规模为小型；项目周边无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，土壤环境敏感程度判定为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A识别的评价项目类别，本项目属Ⅲ类评价类别。  根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目土壤等级判定为“-”，可不开展土壤环境影响评价工作。  **七、环境管理及监测计划**  **（1）环境管理**  根据项目的实际情况，在工程投入运营后，环境管理机构由本公司管理部门负责，下设环境管理小组对拟建项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。  **（2）环境监测**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，项目在投入运行后，需定期对项目污染源及周边环境开展监测活动，具体如下所示。  ①污染源监测  项目运营期污染源监测计划如下表所示。  **表7-6 项目污染源监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测地点 | 监测项目 | 监测频率 | 监测时间 | 实施机构 | | 废水 | 厂区总排口 | pH、COD、BOD5、氨氮、石油类、总磷。 | 每半年一次 | 2天 | 自行监测 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每半年一次 | 1天 |   （2）排污口规范化设置  项目废气、废水排放口及固废暂存处需按照国家相关规定进行建设，并设置相关识标牌，排污口图形符号见下表。  **表7-7 厂区排污口图形符号（提示标志）一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放部位  项目 | 污水排放口 | 噪声排放源 | 固体废物 | 危险废物 | | 图形符号 | IMG_256 | IMG_258 | IMG_259 |  | | 形状 | 正方形边框 | | | | | 背景颜色 | 绿色 | | | 白色 | | 图形颜色 | 白色 | | | 黄色 |   **八、非正常工况状态下环境影响分析**  非正常排放是指生产设备在开、停状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。  本项目非正常工况主要有以下3类：  ①污染防治措施及装置出现故障  本项目生产中产生的所有工艺废气收集经分质处理后达标排放。一旦废气捕集装置和处理装置出现故障，未经处理的工艺废气将直接散逸于大气环境。  本项目无生产废气产生。  ②生产装置出现故障  此类工况出现的原因主要有：工艺参数控制不严格、效率下降等。生产装置出现故障时会导致废气量的大量增加，最终导致产品得率的降低，甚至导致更大的风险事故发生。  ③突发事故  突发性事故可因管理不善、设备检修等内部因素引起，具体表现为意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起，最严重的后果是生产无法正常进行，导致生产进度暂停等。  **九、项目环保治理投资估算**  本项目总投资为1000万元，其中环保投资为51万元，占总投资的0.51%，环保投资明细详见下表。  **表7-8 本项目环保措施及投资表 单位：万元**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类型** | **项目** | **建设内容** | **投资（万元）** | | 1 | 废水 | 生活污水 | 生活污水及生产废水经化粪池预处理，进入污水管网，进入泗县工业污水处理厂进一步处理 | 5 | | 2 | 生产废水 | | 3 | 噪声 | 设备运转噪声 | 选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施 | 3 | | 4 | 固废 | 废边角料 | 厂房东南侧新建10m2一般固废暂存处 | 2 | | 5 | 废包装 | | 6 | 废切削液桶 | 厂房东南侧新建8m2危险废物暂存处 | 20 | | 7 | 生活垃圾 | 设置垃圾桶收集生活垃圾 | 1 | | 10 | 其他 | 厂区防渗，路面硬化 | | 20 | | 合计 | | | | 51 | |

# 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** | 无 | 无 | 无 | 无 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活污水、生产废水 | COD、石油类、BOD5、SS、NH3-N | 生活污水及生产废水经防渗化粪池处理后，经污水管网进入泗县工业污水处理厂 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 生产 | 废边角料 | 原厂家回收 | 分类收集、分类处置、“零”外排，不发生二次污染情况 |
| 废包装 | 收集后由环卫部门定期清运处理 |
| 废切削液桶 | 有资质单位处理 |
| 办公、生活 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门定期清运处理 |
| **噪声** | 生产设备 | 设备噪声 | 生产车间内噪声源经生产车间隔声及距离衰减，随时进行检修，使其保持正常的工作状态，夜间不生产 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 |
| **其**  **他** | / | | | |
| **生态保护措施及预期效果**：  项目区域周边无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，在项目正式运营之后，项目产生的各种污染物均得到有效处理和处置，不会对周边生态造成影响。 | | | | |

# 结论与建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论**  通过对项目周围地区环境质量现状的调查评价、项目产生的污染因素分析以及建设项目对周围环境影响分析，得出主要综合结论如下  **1、项目概述**  安徽松尚五金制造有限公司拟投资1000万元在安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区建设“年产300万只五金配件生产项目”，项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，建筑面积4867平方米。购置车床、铣床、折弯机、线切割、剪板机等设备。厂房内设置机加工区、组装区、原料仓库、成品仓库及办公室。项目建成后，可形成年产300万只五金配件的生产能力。  **2、产业政策分析**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。同时该项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007年版)》中“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”的相关内容，为允许类。该项目已于2020年03月30日由泗县发展和改革委员会以发改备案【2020】17号文件予以备案。  因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。  **3、选址合理性分析**  本项目位于安徽省宿州市泗县泗涂产业园机械电子园区二期8#厂房，根据泗县开发区总体规划布局图，项目所在地属工业用地。根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》，规划年限为2013年-2030年，主导产业为机械电子、纺织服装、农副产品深加工。本项目为汽车配件生产项目，根据行业分类属机械设备制造，且位于机械电子园区，符合相关规划要求。  项目东侧为泗涂产业园机械电子园区一期园区，南侧为宿州智强电子科技有限公司、西侧为安徽普蓝滤清器设备有限公司，北侧为安徽瑞裕汽车配件有限公司。项目周边企业行业分类均属于机械电子类，本项目与周边企业相容。项目周边500m范围内无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等环境保护目标，选址处用地性质、位置符合相关规划要求与环境兼容。项目运营消耗资源主要为电、水，项目用水为生活用水，园区水电设施配置完善，项目公用工程依托可行，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，满足项目建设外部条件要求。  总体来说，建设项目厂址地理位置优越，交通便利，符合相关规划，通过对厂区合理布局，并落实各项污染防治措施后，污染物均可达标排放，不会对项目所在区域环境造成较大影响。  **4、环境质量现状**  项目区域的环境空气质量不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。地表水石梁河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准要求。区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。  **5、环境影响分析**  （1）地表水环境影响分析  本项目生活污水及生产废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂处理，经泗县工业污水处理厂处理后的废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放至石梁河。  （2）噪声环境影响分析  项目运营期噪声通过隔声、减振、加强员工个人防护意识、合理安排工作时间、加强绿化等一系列有效防治措施后，厂界噪声达标，对周围声环境的影响在相应功能区要求的范围以内。  （3）固体废物环境影响分析  项目建成后产生的固体废弃物分类收集、分类处理，可得到有效处置，不会对当地环境产生影响。  **综上所述，该项目符合国家相关产业政策，在认真落实本评价提出的污染防治措施后，做到污染防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，污染物均可实现达标排放，对周围环境无大的影响，从环保角度分析，该项目建设是可行的。**  **二、建议**  1、加强厂区绿化带建设，既可以美观整个厂区，亦可以降低粉尘、噪声等的影响。  2、建议后期严格执行环保制度，确保各项污染治理措施正常运行，污染物达标排放。  3、加强管理，提高人员素质，增强环保意识，在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生。  **本评价报告是根据委托方提供的建设内容、范围、规模及相关部门的资料或文件为基础进行的。如果建设范围、规模等发生变化或进行了调整，应由建设单位按环保部门的要求另行申报。**  **表9-1 “三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **治理对象** | **治理方案** | **验收要求** | **进度** | | 废水 | 生活污水、生产废水 | 生活污水及生产废水经化粪池预处理后，进入污水管网，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河 | 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准，排入污水处理厂进一步处理 | 与建设工程同时设计、同时施工、同时投入使用 | | 噪声 | 设备运转噪声 | 选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | | 固废 | 废边角料 | 原厂家回收 | 分类收集、分类处置、“零”外排，  不发生二次污染情况 | | 废包装 | 环卫部门定期清运处理 | | 废切削液桶 | 有资质单位处理 | | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运处理 | |
| **行业主管部门预审意见：**  **（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：** |

|  |
| --- |
| 注 释  一、本报告表附以下附件、附图：  附件1 委托书  附件2 立项文件  附图1 项目地理位置图  附图2 环境保护目标图  附图3 平面布置图  附图4 污水管网图  附图5 泗县经济开发区总体发展规划图  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境征,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. 声影响专项评价 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。 |