建设项目环境影响报告表

**项目名称： 年产1000套不锈钢厨具**

**建设单位： 芜湖三呗不锈钢厨具有限公司**

江西晨晓环保有限公司

二О二O年八月

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

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1000套不锈钢厨具 |
| 建设单位 | 芜湖三呗不锈钢厨具有限公司 |
| 法人代表 | 梅奎叶 | 联系人 | 梅奎叶 |
| 通讯地址 | 芜湖市三山区三山经济开发区创业路3号1#厂房 |
| 联系电话 | 13655592366 | 传真 | — | 邮政编码 | 241080 |
| 建设地点 | 芜湖市三山区三山经济开发区创业路3号1#厂房 |
| 立项审批部门 | 三山区发展和改革委员会 | 项目代码 | 2020-340208-33-03-026771 |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C2130金属家具制造 |
| 占地面积 | 600m2 | 绿化面积 | — |
| 总投资（万元） | 260.0 | 其中：环保投资（万元） | 3.6 | 环保投资所占总投资比例 | 1.38% |
| 评价费用 | / | 预计投产日期 | 2020年08月 |
| **工程内容及规模** **1、基本概况**芜湖三呗不锈钢厨具有限公司成立于2019年9月，公司原从事不锈钢家具销售，因企业发展需要，拟投资260万元，新建年产1000套不锈钢厨具项目，租赁生产车间，购置剪板机、折弯机、冲床等生产设备，项目建成后预计形成年产1000套不锈钢橱柜生产规模，目前该项目已在安徽省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码2020-340208-33-03-026771。对照《国民经济行业分类》（2017年版），本项目属于C2130金属家具制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于《名录》第十六项“家具制造业”中第35号——金属家具制造213，项目原辅材料中不含“10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂）的、年使用20 吨及以上水性涂料或者胶粘剂的、有磷化表面处理工艺”，属于排污许可中“登记管理”。根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规的规定，本项目应进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“27家具制造”中其它项目，应编制环境影响报告表。芜湖三呗不锈钢厨具有限公司于2020年7月委托我单位承接该项目环境影响报告表的编制工作。我公司接受委托后，迅速进行了现场踏勘、调研，对建设工程进行了全面调查，确定本次环评目的是在了解建设项目厂址周围环境特点和污染物排放特征的基础上，分析预测项目建设过程中以及投入运营对周围环境的影响程度、影响范围以及环境质量可能发生的变化；同时结合实际，依据国家、安徽省环境保护有关法律法规、标准和当地环境功能的要求，规定实行达标排放的污染防治措施，从环境保护角度分析工程建设的可行性，为建设项目的建设管理提供科学的依据。**2、工程建设规模和内容****（1）产品方案及生产规模**本项目产品为不锈钢橱柜，具体方案如下：**表1.1 项目产品方案及生产规模**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **设计生产能力** | **年运行时数** |
| 1 | 不锈钢厨柜 | 套/年 | 1000 | 2400h |

**（2）项目组成内容**项目总投资260万，租赁生产厂房，建筑面积600m2，根据企业设计方案及项目实际情况，项目建设内容分为主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程等，项目组成情况一览表见表1.2。**表1.2 项目工程内容组成**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程类别** | **工程名称** | **工程内容及规模** | **备注** |
| 主体工程 | 生产厂房 | 租赁生产车间，设置仓库、加工区、成品堆场、办公区，加工区位于车间中部北侧，布置剪板机、折弯机等设备设备，形成年产1000套不锈钢厨具生产规模。 | 生产车间占地面积600m2，高8m |
| 辅助工程 | 办公区 | 用于职工办公及休息 | 位于车间内东南侧，占地面积60m2 |
| 食堂 | 提供1餐 | 位于车间东侧，占地面积50m2 |
| 储运工程 | 原料库 | 满足项目生产中物料周转需要，储存外购零部件等材料 | 位于车间西南侧，占地面积80m2 |
| 成品库 | 主要暂时存放产品 | 位于车间东侧，占地面积60m2 |
| 公用工程 | 供电 | 项目供电引自市政供电管网 | 新增用电15万度/a |
| 给水 | 项目用水引自市政给水管网 | 新增用水168t/a |
| 排水 | 雨污分流，雨水接市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理后进入滨江污水处理厂处理 | 依托现有 |
| 环保工程 | 污水处理工程 | 雨污分流；化粪池 | 依托现有 |
| 废气处理工程 | 焊接烟尘经移动焊接烟尘净化器收集处理，车间内排放，锯木粉尘通过单筒布袋收尘器收集处理，车间内排放；餐饮油烟经油烟净化器处理后高空排放 | 新建，单筒布袋收尘器风量5000m3/h，油烟净化器风量3000m3/h |
| 噪声治理工程 | 合理布设、减振安装、厂房隔声等措施 | 新建 |
| 固废处理工程 | 一般固废分类收集处置；生活垃圾委托环卫部门清运 | 设置一般固废暂存区，位于车间南侧，占地面积10m2 |

**3、主要生产设备**本项目在设备选型上遵循先进、经济、实用的原则，综合考虑投入和产出的关系。所需设备由生产厂家直接购进。项目所需设备详见表1.3。**表1.3 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格/参数** | **数量（台/套）** | **备注** |
| 1 | 剪板机 | QC12K | 1 | 下料设备 |
| 2 | 折弯机 | WC67Y-100 | 2 | / |
| 3 | 冲床 | / | 2 | / |
| 4 | 导向锯 | / | 1 | 锯木设备 |
| 5 | 氩弧焊机 | / | 5 | / |
| 6 | 开式可倾压力机 | JB23-16、JB23/63T | 2 | / |
| 7 | 单筒布袋收尘器 | / | 1 | 环保设备 |
| 8 | 移动烟尘净化器 | / | 2 | 环保设备 |

**5、资源、能源消耗情况**项目原辅材料消耗见表1.4。**表1.4项目原辅材料消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品类别** | **材料名称** | **单位** | **年耗量** | **备注** |
| 主要材料 | 不锈钢板 | t/a | 50 | 外购 |
| 木板 | m3/a | 10 | 外购 |
| 焊丝 | t/a | 0.5 | 外购，无铅焊丝 |
| 包装盒 | t/a | 2.0 | 外购 |
| 五金配件 | 套/年 | 1000 | 外购 |
| 能源 | 水 | t/a | 168 | 市政给水管网 |
| 电 | 万kwh/a | 15 | 市政电网 |

**6、公用工程**（1）给水本项目用水主要为职工生活用水，年用水量为168t/a。（2）排水厂区排水实行雨水、污水分流的排水体制。①雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网。②项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后进入滨江污水处理厂统一处理。（3）供电项目用电由市政供电网供给，本项目年用电量15万度。（4）厂内外运输厂内运输主要为原料及成品从生产场所到堆存场所之间的运输，其特点是距离短、次数频繁，厂内运输采用手推车运输。厂外运输主要为原材料及成品的进出厂运输。生产中主要原辅料由供货单位送货上门，通过公路运输的方法解决。成品运出主要依托地方运输力量承担。**7、劳动定员及工作制度**劳动定员：本项目劳动定员为7人，其中管理、技术人员3人，生产人员4人。工作制度：每天工作一班，每班工作8小时，年工作日为300天，厂内提供食堂，不提供住宿。**8、总平面布置**本项目租赁三山经济开发区创业路3号1#厂房，建筑面积600m2，根据企业实际建设布置划分为生产加工区、原料仓库、成品堆场、办公区等。生产加工区位于车间西北侧，办公区位于车间东南侧，原料仓库位于车间西南侧，车间内原料至加工区距离较近，方便物料运输，车间整体布置简洁明了，人流、物流分布清洗。建设项目平面布置有利于生产运行过程中各工序的生产协作，提高工作效率。总体来说，建设项目总平面布置较为合理，项目车间总平面布置图见附图3。综上分析，项目总平面布局合理、可行。**9、产业政策分析**对照国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类；另外项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》的淘汰类或限制类，亦不属于其他法律法规要求淘汰和限制的产业。该项目已在安徽省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码2020-340208-33-03-026771，因此本项目符合国家和地方相关产业政策。**10、选址合理性分析**本项目位于芜湖市三山经济开发区创业路3号1#厂房，项目用地为出让工业用地。项目东侧和南侧为芜湖蓝宏游乐设备有限公司，西侧为芜湖亿龙纱线有限公司，北侧为安徽省昌海国际贸易有限公司。项目评价范围内，无环境制约因素，项目投产后对周边环境影响较小。安徽芜湖三山经济开发区于2009年7月1日经安徽省政府批准同意成立，总规划面积52.89平方公里，建成区面积17.5平方公里。根据安徽环保厅“关于安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函”（皖环函【2014】654号），确定三山经济开发区主导产业为装备制造、现代物流、电子信息，本项目属于家具生产制造行业，符合芜湖三山经济开发区产业规划。因此建设单位选址合理可行。**11、与《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》相符性分析**（1）划定1公里范围内禁建区。2018年7月起，长江干流及主要支流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家及省重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及环境治理、技术改造升级项目，长江岸线规划、主要支流岸线规划、城（镇）总体规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址：已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。（2）严控5公里范围内新建项目。长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁布局新建化工园区。（3）严管15公里范围内新建项目。长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，新建项目必须全部合规达标，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。本项目选址位于三山经济开发区创业路3号，距离长江岸线7.1km，项目不属于新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，各污染物经治理后均达标排放，项目建设符合《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》文件要求。**12、“三线一单”符合性分析**（1）生态红线符合性：根据《生态保护红线划定技术指南》，生态保护红线主要包括重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区、其他区域，拟建项目位于芜湖鸠江经济开发区内，项目用地为工业用地，不在各级各类自然保护区、风景名胜区、生态红线保护区等生态红线范围内，因此项目选址不违背生态红线的管理要求。（2）环境质量底线符合性：根据《2019年芜湖市生态环境状况公报》中三山区环境质量状况，项目周围地表水、声环境质量均可满足相关质量标准要求，其中大气环境属于不达标区，根据《芜湖市大气污染防治行动计划实施方案》、《芜湖市进一步加强高污染燃料禁燃区管理工作实施方案》等工作文件要求，芜湖市通过加快重点行业工业企业治理，可明显改善环境空气质量；项目经采取污染防治措施可使各污染物达标排放，不会造成环境质量超标。因此，拟建项目符合环境质量底线要求。（3）资源利用上线符合性：拟建项目用电采用市政供电，区域电网能够满足项目供电需要。项目用水来源为自来水，市政供水管网能够满足拟建项目新鲜水使用要求。拟建项目不属于高污染、高能耗、高水耗的建设项目，符合资源利用上线的要求。（4）负面清单符合性：拟建项目属于制造业，符合芜湖市三山经济开发区产业定位，不在《芜湖市企业投资项目负面清单（2014年本）》内，项目已在安徽省投资项目在线审批监管平台备案。**13、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及安徽省《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》符合性分析**根据《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，安徽省属于重点区域范围。结合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及安徽省《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，相关要求主要有：①积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求，本项目位于安徽芜湖市三山经济开发区内，不属于新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业，项目建设符合芜湖市三山经济开发区总体规划。②重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。本项目不属于重点区域严禁新增的产能，原辅材料不涉及大宗物料运输，符合行动计划要求。③推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。本项目废气采取有效收集治理，废气排放执行特别排放限值，项目不属于重污染行业，符合行动计划要求。④重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。加大餐饮油烟治理力度。本项目原辅材料不含VOCs涂料、油墨等，食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放，符合行动计划要求。综上，本项目建设符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及安徽省《打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》要求。**14、与《安徽省大气办关于印发<安徽省2020年大气污染防治重点工作任务>的通知》 （皖大气办[2020]2号）相符性分析****表1.5 项目与皖大气办[2020]2号文件相符性分析**

|  |  |
| --- | --- |
| **皖大气办[2020]2号要求** | **本项目相符性分析** |
| 优化产业布局。加快推进钢铁、水泥行业提标改造，推进工业炉窑大气污染综合治理，强化VOCs综合治理，推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂， | 本项目位于芜湖三山经济开发区创业路；项目属于“C2130金属家具制造”，不属于重污染和“散乱污”企业。项目废气均采取有效收集治理，可达标排放。 |
| 加大区域产业调整。推荐城市建成区重污染企业搬迁改造，按照各地重污染企业搬迁计划明确的时间表，推动实施钢铁、水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程，确保如期完成搬迁改造任务，城镇人口密集区危化品企业搬迁改造不少于10家。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。 |
| 加快调整能源结构。控制煤炭消费总量，深入开展锅炉综合整治，全面执行锅炉颗粒物、二氧化硫和氮氧化物特别排放限值。 |
| 积极调整运输结构。优化调整货物运输结构，实施运输结构调整行动计划，推动铁路货运重点项目建设。推广使用新能源汽车，大力淘汰老旧车船，强化移动源执法检查，加强非道路移动机械污染防治。 |
| 优化调整用地结构。加强扬尘综合治理，施工工地按照《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》。加强秸秆焚烧和综合利用，切实加强秸秆焚烧管控，全年全时段开展秸秆焚烧卫星巡查。强化餐饮油烟、烟花爆竹禁防等工作。 |
| 积极有效应对气候变化及重污染天气。督促已纳入碳排放报告与核查的重点排放企业，3月底通过国家直报系统完成数据填报工作等。强化区域联防联控，实施《长三角区域空气质量改善深化治理方案（2017-2020年）》和《苏皖鲁豫大气污染联防联控的知道意见》。有效应对重污染天气。 |

由表1.5分析可知，本项目的建设符合《安徽省大气办关于印发<安徽省2020年大气污染防治重点工作任务>的通知》 （皖大气办[2020]2号）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，租赁生产车间，原车间闲置，项目用地为工业用地，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。 |

**建设项目所在地自然环境简况**

|  |
| --- |
| **1**、地理位置芜湖市位于安徽省东南部，地处东经117°58′～118°43′、北纬30°38′～31°31′，是沿江一座重要的港口城市。全市东西两端最长距离约72km，南北两端最长距离约100km。市域轮廓呈蝴蝶形，东与宣城地区相邻，西与巢湖地区隔江相望，西南与铜陵市相连，南临皖南山区，北与马鞍山市相连，市区座落在长江和青弋江交汇处，距安徽省会合肥市119km。三山区是2006年2月经国务院批准设立的芜湖市新城区。位于芜湖市中部面积319.8平方公里。北濒长江，与无为县隔江相望，东南隔漳河与弋江区、芜湖县、南陵县相邻，西与繁昌县城北工业区相接。本项目位于三山经济开发区创业路3号1#厂房，项目经度118.232433°，纬度31.212094°。**2**、地形地貌芜湖市沿长江一带，地势平缓，大部分为三角洲沉积的饱和软土，属淮阳山字型构造前弧东翼宁芜盆地西南缘，基岩以岩浆为主，西部地层为上侏罗统龙王山组（T、L）基岩和中生代喷出岩及火山碎屑岩，东部为中性浅成岩和上白垩统浦口组沉积岩类，不整合接触，后经夷平并为砂质、淤泥质冲积物覆盖，构成现代平原的地貌基础。本项目所在区域场地基本为平地，地势平缓。芜湖市属长江沿岸地层区。在地质构造上位于扬子准地合（I 级大地构造）下扬子台坳（II 级打底构造），苏、浙、皖断褶束（III 级大地构造），基岩埋藏很浅，是最佳的桩基础持力层。区域地层子震旦纪以来发育较为齐全，但市区范围内地层出露较为简单，为中生代沉积岩层及火山岩组成，自老到新顺序为：三叠系、白垩系、第四系。区内由于浮土覆盖，大部分地区无地层出露。区域在大地构造上分属淮阳山字型构造东翼下扬子准地台宁芜凹陷南缘。芜湖市以长江为界，西北部为冲积平原，东南部为低山丘陵，在低山丘陵区，冲沟多为宽平的“U”型谷。长江沿岸I、II 级河流阶地以堆积阶地为主，局部见有侵蚀阶地，新生代地层主要发育中、晚更新世及全新世地层。新近纪以来，出现2 次明显的沉积间断，第1 次发生在上新世和第四纪之间，表现形式为洞穴流水沉积间断、溶洞普遍抬升；第2 次发生在中、晚更新世之间，表现形式为构造隆升，持续时间约34万年；新生代以来，构造运动以升降差异活动为主，断裂活动和褶皱作用不明显。新构造运动的基本特点是继承性、差异性和间歇性。早期活动以继承性为主，晚期活动差异性表现比较突出，而间歇性运动基本上贯穿整个新构造时期。根据地质地貌、断裂活动和测年数据，该区新构造运动的起始时代在上新世末期至第四纪初期。**3**、气候、气象芜湖市地处亚热带，纬度偏南，临江近海，属北亚热带季风性湿润气候，光照充足，四季分明，雨量充沛，冬冷夏热。年均降水量1240.7mm。历年平均气温16.1℃，历年最高气温37.34℃，历年最低气温-7.34℃，月平均气温最低为元月份1.1℃，月平均气温最高为七月份31℃。年平均降雨量约1200mm。全年平均降雪日8~9 天，历年最大积雪深度250mm，冰冻深度0.1m，无霜期240 天左右。总日照时数2032 个小时。全年主导风向为东风，其风频为18%，其次是东北偏东风，风频为11.2%，区域年静风频率为1.4%，冬季静风频率相对较高，为1.7%。多年平均风速2.42m/s，年平均相对湿度约78%。**4**、水文长江从芜湖市区北缘流过，流经芜湖段长约71km，青弋江、水阳江、漳河大小支流贯穿南陵、繁昌、芜湖三县，黑沙湖、龙窝湖、奎湖散布其间，全市水面面积达478km2，占总面积的14.4%。长江从本市过境，水量丰富，多年平均年径流总量达8921亿m3。芜湖市区及三县地表径流量（不包括过境水量）多年均值为22.44 亿m3，同时由于全市均属冲积平原，降雨补给充分，致使地下水资源也极为丰富，单就浅层地下水蕴藏量多年平均为5.60 亿m3，沿江丘陵地区还有深层裂隙脉状承压水。芜湖市的地表水资源以长江芜湖段为主干构成一个较为完整的水系，长江芜湖段又称芜裕河道，右岸有青弋江，在市宝塔根处注入长江，左岸裕溪河在裕溪口附近注入长江。**5**、土壤植被芜湖地处北亚热带和中亚热的交接地带。土壤类型复杂多样，自然土壤有黄壤、棕壤；耕作土壤有水稻土和潮土。植被属北亚热带落叶—常绿阔叶混交林地带。由于人为影响，天然植被已茫然无存，多为次生林和人工林，以人工林为主，1999 年全市绿化覆盖率达33.1%。本项目评价区域无珍稀动植物存在。5、三山经济开发区简介芜湖三山经济开发区前身为“芜湖三山绿色食品经济开发区”，于2001年3月开工建设，规划面积10平方公里，一期规划面积为3.5平方公里。2004年10月被农业部命名为全国农产品加工业示范基地，2005年11月被省经委批准为安徽省中小企业创业基地，2006年4月经省政府批准为省级开发区。2009年5月，区委、区政府决定将绿色食品经济开发区和临江工业区整体合并。2009年7月1日，经省政府批准同意更名为“安徽芜湖三山经济开发区”。总规划面积52.89平方公里，建成区面积17.5平方公里。三山经济开发区于2014年5月14日取得安徽省环保厅“关安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函”，确定园区主导产业为装备制造、现代物流、电子信息。 |

**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、声环境、生态环境等）**1、空气质量达标区判定本次评价选取2019年作为评价基准年，芜湖市生态环境局于2020年6月4日发布的《2019年芜湖市生态环境状况公报》中有关三山区的空气质量状况，项目所在区域环境质量现状如下。各评价因子数据见下表：**表3.1 环境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 | 76 | 70 | 108.5 | 超标 |
| PM2.5 | 47 | 35 | 134.3 | 超标 |
| SO2 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 |
| NO2 | 28 | 40 | 70.0 | 达标 |
| O3 | 8h平均质量浓度 | 186 | 160 | 116.2 | 达标 |
| CO | 24小时平均 | 1400 | 4000 | 35.00 | 达标 |

2019年三山区环境空气中PM10、PM2.5年平均浓度、臭氧8h平均质量浓度均超过环境空气质量二级标准，经判定，项目所在区为环境空气质量不达标区域，超标因子为PM10、PM2.5。根据《芜湖市大气污染防治行动计划实施方案》、《芜湖市进一步加强高污染燃料禁燃区管理工作实施方案》等工作文件，芜湖市通过加快重点行业工业企业治理，对电力、钢铁、水泥、平板玻璃等重点行业实施烟气排放超标改造，开展VOCs（挥发性有机化合物）综合治理，落实扬尘整治措施，强化移动源污染监管，加强燃煤锅炉小锅炉淘汰、餐饮油烟治理等措施改善环境空气质量。**2、水环境质量现状评价**本项目附近地表水主要为长江，项目废水经市政污水管网进入滨江污水处理厂处理达标后排入长江芜湖段，根据《2019年芜湖市生态环境状况公报》，2019年，长江东西梁山、漳河澛港桥、青山河查湾、青弋江宝塔根、裕溪河裕溪口5个断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。**3、声环境质量现状监测与评价**根据项目场地四周环境现状委托安徽国晟检测技术有限公司对项目区域声环境质量实施监测，监测期间，项目未投产，监测结果详见表3.2。**表3.2环境噪声现状监测结果统计表 单位：LeqdB(A)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测点编号** | **测点位置** | **Leq值** |
| **2020年8月6日** | **2020年8月7日** |
| **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** |
| N1 | 东厂界外1m | 54.2 | 43.7 | 54.5 | 43.6 |
| N2 | 南厂界外1m | 53.8 | 44.1 | 54.1 | 43.9 |
| N3 | 西厂界外1m | 55.2 | 44.7 | 55.3 | 44.8 |
| N4 | 北厂界外1m | 54.9 | 43.9 | 54.7 | 44.2 |

由表3.2知，厂界噪声昼夜和夜间等效声级均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值。因此，项目所在地周围声环境质量状况良好。。 |
| **主要保护目标（列出名单及保护级别）**根据现场踏勘，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。因此，该项目的主要环境保护目标为使项目所在地环境质量符合当地的环境功能区划，即：（1）保护该项目所在地大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准值要求。（2）保护该项目所在地声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类功能区标准。（3）保护该项目所在地长江水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。**表3.2主要环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **保护要素** | **名称** | **坐标/m** | **保护****目标** | **保护内容** | **环境功能区及保护级别** | **相对厂址方向** | **相对厂界距离/m** |
| X | Y |
| 大气环境 | 荆塘垾村 | -292.99 | 104.17 | 居住区 | 85人 | 环境空气满足（GB3095-2012）二类功能区 | SW | 860 |
| 查村 | 210 | 0 | 居住区 | 55人 | E | 210 |
| 磨山村 | -101.82 | -470.09 | 居住区 | 120人 | SW | 1130 |
| 赵湾村 | 471.33 | -1230.25 | 居住区 | 140人 | SE | 1360 |
| 新庄村 | 1531.46 | -590.97 | 居住区 | 155人 | SE | 1360 |
| 南庄咀村 | 1562.64 | -1026.38 | 居住区 | 320人 | SE | 1830 |
| 香江比华利山庄小区 | 326.48 | 1488.01 | 居住区 | 2150人 | NE | 1760 |
| 芜湖市第四十中学 | 1044.71 | 1048.75 | 学校 | 330人 | NE | 750 |
| 小康花园小区 | 845.45 | 1917.03 | 居住区 | 1280人 | NE | 1400 |
| 松园村 | 939.4 | -443.96 | 居住区 | 130人 | SE | 950 |
| 地表水 | 长江 | / | / | / | / | 满足III类水体功能要求 | NW | 7100 |
| 声环境 | 厂界外1m | / | / | 厂界 | / | 满足声环境3类区功能要求 | 四周 | 1m |

**注：本项目大气环境保护目标坐标以项目中心为原点，东西方向为X轴，南北方向为Y轴。** |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | （1）环境空气根据芜湖市环境功能区划，项目所在地环境空气质量功能为二类区，SO2、NOx、PM10、PM2.5、O3、CO执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。**表4.1 环境空气质量标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** |
| SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准 |
| 24小时平均 | 150 |
| 1小时平均 | 500 |
| NOx | 年平均 | 50 |
| 24小时平均 | 100 |
| 1小时平均 | 250 |
| PM10 | 年平均 | 70 |
| 24小时平均 | 150 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 |
| 24小时平均 | 75 |
| O3 | 日最大8小时平均 | 160 |
| 1小时平均 | 200 |
| CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 |

2）地表水水质现状评价标准中长江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。**表4.2 地表水环境质量标准** **单位：mg/L(pH无量纲)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **总磷（以P计）** |
| III类标准值 | 6-9 | ≤20 | ≤4 | ≤1.0 | ≤0.2 |

（3）声环境项目厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，周边敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体见下表。**表4.3 声环境质量评价标准值单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间** | **夜间** |
| 3类 | 65 | 55 |
| 2类 | 60 | 50 |

 |
| **污染物排放标准** | （1）废水项目厂区排水采用雨、污分流制。雨水进入雨水管道；污水接入市政污水管网后进入滨江污水处理厂处理后排入长江，厂区废水排放执行《污水综合排放标准》中三级标准，滨江污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。具体见表4.4。**表4.4废水污染物排放标准 (mg/L)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水质指标** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **动植物油** | **SS** |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 45 | 100 | 400 |
| 城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5（8） | 1 | 10 |

**注：厂区废水中按照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）.**（2）废气项目生产废气主要污染物为颗粒物以及食堂油烟。颗粒物参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表2中颗粒物排放标准，具体如下。**表4.5项目废气排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **最高允许排放速率(kg/h)** | **无组织排放监控浓度限值(mg/m3)** | **标准来源** |
| 木粉尘 | 15 | 0.36 | 0.5 | 上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) |

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准。具体如下：**表4.6 饮食业油烟排放标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **分类** | **小型** |
| 基准灶头数 | ≥1，<3 |
| 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 |
| 净化设施最低去除效率（%） | 60 |

（3）噪声项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的3 类标准，具体如下：**表4.7工业企业厂界环境噪声排放标准 dB(A)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准** | **昼间** | **夜间** |
| 3类 | 65 | 55 |

（4）固废一般工业固体废物厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部公告2013年第36号修改单要求。 |
| **总量控制指标** | 根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号），“十三五”期间废气总量控制污染物共四项：二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、VOCs。根据拟建项目工程分析计算，本项目涉及的废气污染物总量控制指标为粉尘，以无组织排放，排放量为0.004t/a，需申请总量。根据拟建项目工程分析计算，本项目涉及的废水污染物总量控制指标为COD、NH3-N，废水经隔油池、化粪池处理接入滨江污水处理厂处理，达标后排入长江。本项目接管产生量为COD0.034t/a，氨氮0.003t/a，污水处理厂最终排放量为COD0.007t/a，氨氮0.001t/a。纳入滨江污水处理厂总量范围，不单独申请。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）****一、施工期**本项目租赁厂房，施工期主要为设备安装和调试，施工工艺简单，施工期时间较短，施工期主要污染为施工噪声、固废，本次环评可不对施工期进行评价。**二、运营期**本项目建成后主要从事不锈钢厨柜生产。具体生产工艺流程图如下图所示：**注：G:废气；N：噪声；****图5-1不锈钢厨柜生产工艺流程及产污节点图****工艺流程简述：**（1）剪板：外购不锈钢板材通过剪板机剪板下料，该工序主要产生废弃边角料S1、噪声N；（2）折弯、冲压：剪板后的钢板通过折弯机折弯成需要的形状，然后在冲床里选择相应的模具冲压成型，该工序主要产生噪声N；（3）焊接：冲压成型后的工件通过焊接，将五金配件按照在厨具主体上，项目采用气体保护焊的焊接工艺，焊接工位不固定，该工序产生少量焊接烟尘G1；（4）锯木：外购的木板通过导向锯下料成所需要的尺寸，然后简单人工修整木头表面，主要是去除毛刺，该工序主要产生锯木粉尘G2。（5）压合：生产好的半成品厨具和木板通过压力机压合成型，该工序不使用胶黏剂，通过压力作用将木板压入不锈钢套内，使不锈钢包裹住木板，该工序主要产生噪声N。（6）检验入库：产品经人工检验合格后包装入库，等待销售，不合格产品需要进行维修处理合格外售。该包装工序产生少量废包装材料S2。**主要污染工序** **1、废气**项目产生过程主要废气为焊接烟尘、木材下料粉尘，以及食堂油烟。（1）木材下料粉尘根据《工业污染物产排污系数手册》（2011）锯材加工业产污系数，锯材加工工序粉尘产污系数为0.321kg/立方米-产品。项目年消耗木材10立方米，则粉尘产生量为0.003t/a，锯木工序每天工作2h，项目年工作时间600h，产生速率0.005kg/h。锯木粉尘通过设置单筒布袋收尘器可收集处理，单筒布袋收尘器收集处理效率80%，未收集粉尘通过车间无组织排放，则项目锯木粉尘排放量为0.001t/a，排放速率为0.001t/h。及时清理车间，减少粉尘排放。（2）焊接烟尘项目采用氩弧焊焊接工艺，属于电弧焊的一种，根据《焊接工作的劳动保护》，本项目使用的焊丝为保护药芯焊丝，焊接过程发尘量见下表5.1**表5.1 不同焊接方法的发尘量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **焊接工艺** | **焊接材料** | **焊接材料发尘量（g/kg）** |
| 自保护电弧焊 | 保护药芯焊丝 | 20~23 |

项目焊丝使用量为0.5t/a，焊接工作时间为4h/d，1200h/a，焊接废气主要污染物为颗粒物，焊接材料发尘量取22g/kg，则焊接烟尘产生情况为0.011t/a，0.009kg/h。通过设置移动焊接烟尘净化器收集处理，处理效率70%，则焊接烟尘无组织排放量为0.003t/a，排放速率为0.003t/h。（3）食堂油烟项目提供小型食堂1间，日提供1餐，采取液化天然气为燃料，用油量为2kg/100（人·餐）计，每日在食堂就餐的人数约为7人，则项目年食用油使用量为0.042t/a，一般油烟挥发量占总耗油量的2~4%，按3%计，则油烟废气产生量为0.001t/a，项目拟采用油烟净化器处理油烟废气，处理效率按60%计，风机风量取2000m3/h，食堂以工作1h/d计（300h/a），则油烟废气排放量为0.0004t/a，排放速率为0.001kg/h，排放浓度0.67mg/m3，食堂油烟经处理后通过油烟管道高空排放。综上，项目废气产生及排放情况见表5.2、表5.3. |

**表5.2 有组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序/生产线** | **装置** | **污染源** | **污染物** | **风量（m3/h）** | **污染物产生** | **治理措施** | **污染物排放** | **排放时间h/a** |
| **核算方法** | **产生量（t/a）** | **产生浓度****(mg/m3)** | **产生速率****(kg/h)** | **工艺** | **效率/%** | **核算方法** | **排放量（t/a）** | **排放浓度****(mg/m3)** | **排放速率****(kg/h)** |
| 食堂 | / | 食堂 | 食堂油烟 | 3000 | 系数法 | 0.001 | 1.67 | 0.003 | 油烟净化器 | 60 | 排污系数法 | 0.0004 | 0.67 | 0.001 | 300 |

**表5.3本项目无组织废气排放源强一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染面源** | **污染工序** | **污染物名称** | **产生速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | **车间高度（m）** | **车间面积（m2）** |
| 生产车间 | 锯木 | 粉尘 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 8 | 600 |
| 焊接 | 烟尘 | 0.009 | 0.011 | 0.003 | 0.003 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2、废水 项目用水主要为生活用水。本项目运营期额定工作人员7人，厂区仅提供食堂，人均用水量以80L/（人·d）计，则生活用水约为0.56t/d，168t/a，产排污系数以0.85计，则项目生活污水产生量约0.476t/d，142.8t/a，生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网进入滨江污水厂。生活污水水质大致为：COD 300mg/L、BOD5180mg/L、SS 200mg/L、NH3-N 30mg/L、动植物油40mg/L，则污染物的产生量为：COD 0.043t/a、BOD5 0.026t/a、SS 0.029t/a、NH3-N 0.004t/a、动植物油0.006t/a。综上，本项目年用水量为0.56t/d，168t/a，废水总排放量为0.476t/d，142.8t/a，本项目工程水平衡图见图5-2：新鲜水0.56生活用水隔油池、化粪池滨江污水处理厂损耗0.0840.560.476市政污水管网0.476**图5-2 项目水平衡图 单位t/d**本项目废水污染源强产生及排放情况见表5.4.**表5.4项目废水污染源强产生及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **废水量（t/a）** | **COD（mg/L）** | **BOD5（mg/L）** | **氨氮（mg/L）** | **SS（mg/L）** | **动植物油（mg/L）** |
| **接管前浓度** | / | 300 | 180 | 30 | 200 | 40 |
| **接管前排放量** | 142.8 | 0.043 | 0.026 | 0.004 | 0.029 | 0.006 |
| **接管后浓度** | / | 240 | 140 | 20 | 120 | 25 |
| **接管后排放量** | 142.8 | 0.034 | 0.020 | 0.003 | 0.017 | 0.004 |
| **污水处理厂排放浓度** | / | 50 | 10 | 5 | 10 | 1 |
| **最终排放量** | 142.8 | 0.007 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 |

项目废水经隔油池、化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求，满足滨江污水处理厂接管要求。**3、噪声**本项目噪声污染源主要为生产过程中生产设备产生的机械噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、优化平面布置等措施可使厂界噪声达标。本项目生产过程中主要噪声源强详见下表。**表5.5 本项目主要噪声源强一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量****（台/套）** | **距离厂界距离（m）** | **声压级****（dB（A））** |
| **东** | **南** | **西** | **北** |
| 1 | 剪板机 | 1 | 7 | 14 | 56 | 8 | 75~80 |
| 2 | 折弯机 | 2 | 9 | 15 | 58 | 12 | 80~85 |
| 3 | 冲床 | 2 | 6 | 17 | 55 | 10 | 80~85 |
| 4 | 导向锯 | 1 | 8 | 12 | 53 | 7 | 75~80 |
| 5 | 开式可倾压力机 | 2 | 10 | 16 | 51 | 9 | 75~80 |
| 6 | 风机 | 4 | 10 | 15 | 57 | 6 | 80~85 |

4、固废本项目生产过程无危险废物产生，主要固废为废边角料、废包装材料、收集粉尘、废焊渣以及生活垃圾。1. 生活垃圾

本项目劳动定员7人，职工生活垃圾按照每人每天0.5kg/人▪日核算，则生活垃圾产生量为1.05t/a，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。（2）废包装材料原辅材料开箱、成品包装等工序产生少量废包装材料，主要为废包装膜、废纸盒等，产生量为0.6t/a。经收集暂存于一般固废间，外售物质单位。（3）钢材边角料、木材边角料项目在剪板工序产生少量金属边角料，产生量为0.3t/a，锯木过程产生少量木材边角料，产生量约0.25t/a。经收集后暂存于车间一般固废区，外售物资单位。（4）收集烟（粉）尘项目锯木、焊接等烟（粉）尘通过布袋收尘器收集治理，根据工程分析，烟（粉尘）尘收集量为0.01t/a，主要成分为金属及其氧化物、木屑，属于一般固废，定期清理布袋，暂存于车间一般固废区，外售物资单位。（5）焊渣焊丝焊接过程不产生废旧焊芯，主要在焊接过程产生少量焊渣，产生量约0.008t/a，主要成分为金属及其氧化物，经收集暂存车间一般固废区，外售物资单位。**表5.6 项目固废产生情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **副产物名称** | 产生工序 | **形态** | **主要成分** | **产生量（t/a）** |
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 1.05 |
| 2 | 废包装材料 | 原辅材料开包 | 固态 | 保护膜、纸盒 | 0.6 |
| 3 | 钢材边角料 | 下料 | 固态 | 钢材 | 0.3 |
| 4 | 收集烟（粉）尘 | 布袋除尘器 | 固态 | 金属及其氧化物 | 0.01 |
| 5 | 废焊渣 | 焊接 | 固态 | 金属及其氧化物 | 0.008 |
| 6 | 木材边角料 | 锯木 | 固体 | 木材 | 0.25 |

 |

**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** | **处理前产生速率（浓度）及产生量(单位)** | **处理后排放速率****及排放量(单位)** |
| **大气污染****物** | 生产车间 | 颗粒物 | 0.012kg/h，0.014t/a | 0.003kg/h，0.004t/a |
| 食堂 | 食堂油烟 | 1.67mg/m3，0.001t/a | 0.67mg/m3，0.0004t/a |
| **水污****染物** | 生活废水142.8t/a | COD | 300mg/L，0.043t/a | 240mg/L，0.034t/a |
| BOD5 | 180mg/L，0.026t/a | 140mg/L，0.020t/a |
| SS | 200mg/L，0.029t/a | 120mg/L，0.017t/a |
| NH3-N | 30mg/L，0.004t/a | 20mg/L，0.003t/a |
| 动植物油 | 40mg/L，0.006t/a | 25mg/L，0.004t/a |
| **固体****废物** | 一般固废 | 收集烟（粉）尘 | 0.01t/a | 0 |
| 钢材边角料 | 0.3t/a |
| 废包装材料 | 0.6t/a |
| 焊渣 | 0.008t/a |
| 木材边角料 | 0.25t/a |
| 生活垃圾 | 1.05t/a |
| **噪声** | 主要噪声设备有剪板机、折弯机、冲床、风机等设备运行时产生的噪声，噪声声压级Leq 约75~90dB（A）。采用减振、隔声等治理措施并经距离衰减后，厂界噪声可到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。 |
| **其它** | 无 |
| **主要生态影响：**本项目位于芜湖市三山区三山经济开发区创业路3号1#厂房，租赁厂房，项目区域内无野生动物资源，项目实施后对产生的废水、废气、噪声和固废须采取本环评建议的处置措施，污染物经有效处理后均可达标排放，对周边生态环境影响较小。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析**本项目租赁厂房，无施工期环境影响。**运营期环境影响分析****1、大气环境影响分析**本项目废气主要为焊接烟尘、锯木粉尘以及食堂油烟。食堂油烟经净化器收集处理后高空排放，排放浓度为0.67mg/m3，满足饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），因此食堂油烟对周边环境影响较小。项目焊接烟尘、锯木粉尘废气经收集后车间内无组织排放，废气对大气环境影响分析如下：（1）废气产生源强根据工程分析，项目废气产生源强如下：**表7.1项目废气污染源参数一览表（矩形面源）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称** | **厂房中心坐标(m)** | **海拔高度(m)** | **矩形面源参数** | **污染物名称** | **排放速率（**kg/h**）** | **年排放时间（h）** |
| **X** | **Y** | **长度****(m)** | **宽度****(m)** | **有效高度** |
| 生产车间 | 118.232433 | 31.212094 | 21.0 | 27 | 22 | 8 | 颗粒物 | 0.003 | 1200 |

**注：此处采取UTM坐标。**（2）大气环境影响评价工作等级的确定依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中大气评价工作分级方法确定评价工作等级，其判据详见表7.2。**表7.2 大气评价工作等级判据**

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

根据项目污染源初步调查结果，计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi（第i个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第i个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。其中Pi定义为： （1）式中：Pi——第i个污染物的最大地面浓度占标率，%；Ci——采用估算模式计算出的第i个污染物的最大地面浓度，mg/m3；C0i——第i个污染物的环境空气质量标准（一般选用GB3095中1小时平均取样时间的二级标准的浓度限值），mg/m3。（3）项目预测参数**表7.3 估算模型参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **取值** |
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| 人口数（城市选项时） | 374万人 |
| 最高环境温度/℃ | 37.34 |
| 最低环境温度/℃ | -7.34 |
| 土地利用类型 | 城市 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 否√ |
| 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是 否√ |
| 岸线距离/km | / |
| 岸线方向/° | / |

（4）评价等级确定本项目所有污染物的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：**表7.4 本项目废气排放估算模式计算结果表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放源** | **污染物** | **排放速率（kg/h）** | **评价标准（ug/m3）** | **Pi（%）** | **最大落地浓度（mg/m3）** | **D10%(m)** |
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.003 | 450 | 0.65 | 0.002923 | 0 |

根据预测结果，本项目颗粒物最大落地浓度占标率Pmax为0.635%，其最大落地浓度为0.002923mg/m3，依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，不进行进一步预测与评价。（5）大气环境影响评价自查表**表7.5 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 (PM10、SO2、NO2、O3)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(TSP) | 包括二次PM2.5 □不包括二次PM2.5 □√ |
| 正常排放短期浓度贡献值 | 最大占标率≤100%□√ | 最大占标率＞100% □ |
| 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | 最大占标率≤10%□ | 最大标率＞10% □ |
| 二类区 | 最大占标率≤30%□√ | 最大标率＞30% □ |
| 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（0.5）h | 占标率≤100% □ | 占标率＞100%□ |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | 达标 □ | 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：（颗粒物） | 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:（0）t/a | NOx:（0）t/a | 颗粒物:（0.004）t/a | VOCs:（0）t/a |

**2、水环境影响分析**（1）评价等级确定本项目废水经化粪池处理后接入滨江污水处理厂统一处理，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），项目地表水评价级别为三级B，主要评价内容为水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。（2）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价本项目实施“雨污分流”的排水体制，雨水经雨水管网排入市政雨水管网；项目外排废水主要为生活污水，新增排放量为142.8t/a，经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978－1996)表4 中三级标准和滨江污水处理厂接管限值后通过市政污水管网排入城东污水处理厂集中处理，达到处理效果达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中A 标准，然后排入长江。（3）依托污水处理设施可行性分析：滨江污水处理厂污水处理采用“粗格栅及提升泵房＋细格栅及旋流沉砂池+组合式 A2/O生化池+高效沉淀池+反硝化深床滤池+次氯酸钠消毒+紫外消毒”工艺，污泥采用脱水+焚烧发电综合利用工艺，现有污水处理规模3万m3/d，远期（2020年）规划污水处理规模14万m3/d。滨江污水处理厂于2018年完成提标改造，目前废水处理能力达到6万m3/h，进水由生活污水和工业废水两部分组成，生活污水和工业废水所占比例约为55%和45%。本项目位于芜湖市三山经济开发区创业路3号1#厂房，属于滨江污水处理厂的服务范围，经现场踏勘，项目现已接入滨江污水处理厂，项目建成后废水排放量为0.476m3/d，完全有能力承担本项目的废水量，因此，项目废水不会对滨江污水处理厂产生不利的冲击负荷。废水经滨江污水处理厂处理达到GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准值后排入长江，对附近水体影响较小。 |

（4）地表水环境影响评价自查表

**表7.6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□ | （） | 监测断面或点位个数（）个  |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（3.0）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km2  |
| 评价因子 | （SS、COD、BOD5、氨氮、动植物油） |
| 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 □ | 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 | 本项目排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） |
| COD | 0.034 | 240 |
| 氨氮 | 0.003 | 20 |
| 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 | （） | （厂区排口） |
| 监测因子 | （） | （COD、SS、氨氮、pH、BOD5、动植物油） |
| 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。  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3、声环境影响分析**（1）项目噪声源基本情况项目主要噪声源为剪板机、折弯机、冲床等产生的机械噪声，项目在生产车间布置各生产线时，将高噪声设备均布置在车间内，且远离厂界，减少噪声对外界声环境的影响。根据工程分析，产生的噪声值在75~85dB（A）之间，经采取减振、隔声等措施后，噪声消减约15~20dB。（2）预测模式项目昼间生产，夜间不生产，因此仅做昼间声环境影响分析，据项目设备噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中工业噪声预测计算模式。①计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级式中：Loct,t——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级，dB；Lw,oct——某个声源的倍频带声功率级，dB；r——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m：R——房间常数，m 2 ；Q——方向性因子，无量纲。②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级③计算室外靠近围护结构处的声压级④将室外声级 Loct,2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 Lw,oc：式中：S为透声面积，m 2。⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 Lw,oct， 由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级式中：Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；Loct(r0)——参考位置 r0 处的倍频声压级，dB；r——预测点距声源的距离，m； r0——参考位置距声源的距离，m； △Loct——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸 收、地面效应引起的衰减量)。如果已知声源的倍频带声功率级 Lw,oct，且声源 可看作是位于地面上的，则： Loct(r0 ) = Lw,oct-20lg r-8⑦等效连续 A 声级式中：LAeq：在 T 段时间内的等效声级 dB(A)；T：计算时间段的时间总数，对于昼间 T=16，夜间 T=8；t：某时段的时间序号； SLA：某时段的 A 声级 dB(A)。（3）预测结果及分析拟建项目运行时昼间的预测噪声排放值结果见表7.7所示。**表7.7 建设项目环境噪声预测结果统计表 单位dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **预测点位置** | **预测值** | **昼间标准值** | **超标情况** |
| 厂界东1m处 | 56.4 | 65 | 达标 |
| 厂界南1m处 | 51.0 | 达标 |
| 厂界西1m处 | 39.7 | 达标 |
| 厂界北1m处 | 57.2 | 达标 |
| 查村 | 28.2 | 60 | 达标 |

由预测结果表明：各厂界昼间环境噪声预测值满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类排放标准要求（夜间不生产）；经预测，项目东侧210m处查村声环境质量满足2类标准。为进一步控制噪声源对周边声环境影响，本环评建议采用以下措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②采用吸声技术。对于主要产生噪声的车间、厂房的顶部和四周墙面上装饰吸声材料，如多孔材料、柔性材料、膜状与板状材料。③采用隔声降噪、局部吸声技术。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装适宜的基底减振垫、隔声罩、消音器等设施；④加强设备的维护和保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生高噪声的现象；综上所述，本项目设备噪声经隔声及距离衰减后可达标排放，对周围声环境影响较小。**4、固体废物的环境影响分析**（1）固废废物处置分析根据工程分析，本项目不产生危险废物，主要有钢材边角料、收集粉尘、废包装材料、焊渣、生活垃圾等。其中生活垃圾分类收集委托环卫部门清运；收集烟（粉）尘、钢材边角料、焊渣均收集外售。项目各项固废均得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周边环境影响较小。（2）固体废物暂存场所合理性分析本项目一般固废产生量为1.168t/a，一般固废分类收集，本项目新建一般固废间，位于车间内南侧，占地面积10m2，生活垃圾基本可以做到日产日清，不在一般固废堆场暂存。因此本项目设置的10m2一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。综上所述，本项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置，不会引起“二次污染”的问题，对周围环境影响较小，固废处置措施方案可行。具体处置方式见表7.8：**表7.8 项目固体废物利用处置方式评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序** | **装置/工序** | **固废名称** | **固废属性** | **产生情况** | **处置措施** | **最终去向** |
| **核算方法** | **产生量** | **工艺** | **处置量** |
| 生产过程 | 剪板 | 钢材边角料 | 一般固废 | 类比法 | 0.3t/a | 委托处置 | 0.3t/a | 收集外售物资回收部门 |
| 包装 | 废包装材料 | 一般固废 | 类比法 | 0.6t/a | 委托处置 | 0.6t/a |
| 布袋收尘器 | 烟尘 | 一般固废 | 系数法 | 0.01t/a | 委托处置 | 0.01t/a |
| 锯木 | 木材边角料 | 一般固废 | 类比法 | 0.25t/a | 委托处置 | 0.25t/a |
| 焊接机 | 焊渣 | 一般固废 | 类比法 | 0.008t/a | 委托处置 | 0.008t/a |
| 生活办公 | — | 生活垃圾 | 一般固废 | 系数法 | 1.05t/a | 委托处置 | 1.05t/a | 环卫清运 |

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，具体要求如下：（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。（2）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。（3）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。（4）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。**5、土壤环境影响分析**根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），土壤评价工作等级分级表见表7.9。**表7.9污染影响型评价等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  占地规模评价工作等级敏感程度 | I类项目 | II类项目 | III类项目 |
| 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 | — | — |

根据《环境影响评价技术导则·土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A，本项目属于“金属制品业-其它”，为III类项目；本项目调查评价范围内无耕地、园林、饮用水源等土壤环境敏感目标，敏感程度为不敏感；项目占地面积600m2≤5hm2，占地规模为小型，因此，项目可不开展土壤环境影响评价工作。**6、环境监测计划**根据国家、安徽省有关环境保护法律、法规及条例等，结合企业的具体情况，应建立一套环境保护管理体制及规章制度。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，特制定本次环境监测计划。（1）大气污染源监测计划每年对废气污染源进行一次例行监测，监测项目为颗粒物；当企业排放源出现异常排放情况时，要及时监测。（2）水污染源监测计划每季度对污水排放口进行一次监测，当污水有异常变化时，要及时监测上报。监测项目有COD、SS、NH3-N、BOD5、pH等。（3）噪声污染源监测计划每季度对厂界的噪声污染源进行一次监测，监测点位具体要求按GB12348执行，主要为厂界噪声。**表7.10建设单位自行监测计划一栏表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测类别** | **来源** | **监测点位** | **主要监测指标** | **其它监测指标** | **监测频次** |
| 大气 | 厂界 | 周界外浓度最高点 | 颗粒物 | / | 1次/年 |
| 地表水 | 厂区废水总排口 | COD | 氨氮、SS、BOD5、pH、动植物油 | 1次/年 |
| 噪声 | 厂界四周外1m | 等效A声级 | / | 每季度1次 |

**7、环保投资估算**本项目环保投资约3.6万元，环保投资估算见表7.11。**表7.11项目环保投资一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **处理对象** | **污染防治措施或设备** | **投资****（万元）** | **数量****（套/台）** |
| 大气治理 | 焊接机 | 移动焊接烟尘净化器 | 0.5 | 2套 |
| 导向锯 | 单筒布袋收尘器，风量5000m3/h | 0.4 | 1台 |
| 食堂 | 食堂油烟净化器，风量3000m3/h | 0.2 | 1套 |
| 水环境 | 生活污水 | 化粪池 | 0.1 | 1套 |
| 固废 | 一般固废 | 一般固废暂存于车间一般固废暂存区，经收集外售，一般固废间位于生产车间内南侧 | 0.1 | 占地10m2 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶分类收集，委托环卫部门清运 | 0.3 | 垃圾桶若干 |
| 噪声 | 机械设备 | 基础减振、消声材料、距离衰减 | 2.0 | — |
| 合 计 | 3.6万 |

 |

**建设项目采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类型** | **排放源** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大****气****污****染****物** | 焊接机、导向锯 | 颗粒物 | 移动焊接烟尘收集、单筒布袋收尘器收集，车间通风 | 满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中颗粒物排放限值 |
| 食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化器收集，高空排放 | 满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） |
| **水****污****染****物** | 生活污水 | COD | 雨污分流，生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，进入滨江污水处理厂统一处理 | 厂区废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 |
| BOD5 |
| NH3-N |
| 动植物油 |
| SS |
| **固****体****废****物** | 产品包装 | 废包装材料 | 收集外售物资回收单位 | 均得到合理处置，不产生二次污染 |
| 布袋收尘器 | 收集烟尘 |
| 剪板下料 | 钢筋边角料 |
| 锯木下料 | 木材边角料 |
| 焊接机 | 废焊渣 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清理 |
| **噪****声** | 设备噪声 | 等效声级 | 合理布局，使用低噪声设备，定期检查 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)中3类标准 |
| **生态保护措施及预期效果**项目选址于芜湖市三山经济开发区创业路3号1#厂房，项目周边区域内无文物保护单位、风景名胜区、水源保护区、珍稀动植物保护物种、生态敏感点和其它需要特殊保护的敏感目标，且项目在采取本环评建议的各项治理措施后，不会对区域生态环境造成明显影响。 |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论****1、项目概况**芜湖三呗不锈钢厨具有限公司成立于2019年9月，公司现计划投资260万元，新建年产1000套不锈钢厨具项目，该项目租赁厂房，占地面积600m2，购置剪板机、折弯机、冲床等生产设备，项目投产后预计形成年产1000套不锈钢厨具生产规模。目前，该项目现已在安徽省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码2020-340208-33-03-026771。**2、选址合理性分析**本项目建设地点为芜湖市三山经济开发区创业路3号1#厂房，根据对建设项目周边环境的现场踏勘，项目东侧和南侧为芜湖蓝宏游乐设备有限公司，西侧为芜湖亿龙纱线有限公司，北侧为闲置车间，评价范围内无文物保护、饮用水源地等敏感环境保护目标。项目用地属于工业用地，符合芜湖三山经济开发区总体规划。综上所述，项目的建设是可行的，合理的。**3、产业政策符合性论述**本项目属于国民经济行业类别中C2130金属家具制造，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类；同时项目建设不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中“限制类”和“淘汰类”产业。另外项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》的淘汰类或限制类，亦不属于其他法律法规要求淘汰和限制的产业。该项目已在安徽省投资项目在线审批监管平台备案，因此项目建设符合国家和地方产业政策，项目建成后可带动周围经济发展，有良好的经济社会效益。**4、环境质量现状结论**项目所在区域长江的水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求；项目厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，区域声环境质量良好。根据《2019年芜湖市生态环境状况公报》，芜湖市空气质量判定为不达标区，根据《芜湖市大气污染防治行动计划实施方案》、《芜湖市进一步加强高污染燃料禁燃区管理工作实施方案》等工作文件，芜湖市通过加快重点行业工业企业治理，可明显改善环境空气质量，使环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。**5、环境影响评价结论****（1）废气**本项目废气主要为锯木粉尘、焊接烟尘等。根据环境影响分析，本项目无组织厂界最大落地浓度为0.002923mg/m3，厂界颗粒物排放浓度满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中颗粒物排放限值。**（2）废水**根据工程分析，本项目外排废水为生活污水，废水量为142.8t/a，废水经厂区化粪池预处理后接入市政污水管网，外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求后，进入滨江污水处理厂进行处理，污水经滨江污水处理厂处理达标排入长江芜湖段，不会降低长江水体功能。**（3）固废**本项目产生的固废主要为员工生活垃圾、一般工业固废。生活垃圾由环卫部门统一清运；收集烟尘、废包装材料、钢材边角料、木材边角料、废焊渣等经收集暂存于车间一般固废区，外售物资回收单位。本项目各项固废均合理处置，不产生二次污染，对周围环境影响较小。**（4）噪声**项目噪声源强主要为生产设备产生的噪声，声压级为75~85dB(A)。根据项目噪声预测结果，该项目正常运营过程中产生的噪声经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348–2008）中3类标准，即昼间≤65dB(A)（夜间不生产），根据预测项目东侧查村声环境质量满足2类标准，项目生产对区域声环境产生的影响在可接受的范围内。**（5）生态环境**项目地点位于芜湖市三山经济开发区创业路3号1#厂房，项目区域内无文物保护单位、风景名胜区、水源保护区、珍稀动植物保护物种、生态敏感点和其它需要特殊保护的敏感目标，且项目产生的各项污染物在采取本环评要求的治理措施前提下，不会对区域生态环境造成明显影响。**6、项目污染总量控制方案**根据本项目工程分析计算，本项目涉及的污染物总量控制指标为颗粒物，以无组织形式排放，排放量为0.005t/a，需申请总量；生活废水经化粪池预处理后接入滨江污水处理厂，废水接管排放量为COD0.034t/a，氨氮0.003t/a，经滨江污水处理厂处理达标后排入长江，最终排放量COD0.007t/a，氨氮0.001t/a，纳入滨江污水厂总量范围，不单独申请。固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。**7、总结论**芜湖三呗不锈钢厨具有限公司年产1000套不锈钢厨具符合国家产业政策及规划，选址合理，与当地外环境相容，总平面布置基本合理。项目产生的污染物经本环评建议的处理措施后均可实现达标排放，项目实施后不会对地表水、环境空气、声环境和生态环境产生明显影响，符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则。因此，本评价认为，只要认真落实本报告中提出的各项污染防治措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设和实施是可行的。**二、建议**为减轻本项目运行对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，须制定严格的环保制度，建设单位须采取如下措施：（1）强化工程的环境保护工作。各项环保措施须经“三同时”验收。（2）建设单位应加强对固体废弃物的分类存放、统一管理，防治乱堆乱放，以免引起二次污染。（3）定期进行员工培训，生产时应严格按照操作制度执行，加强工厂环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养、保证环保设施正常运行。（4）在实际生产过程中，应尽量降低物耗、能耗，将本项目的环境污染影响控制在最低水平。**三、“三同时”验收****表9.1项目“三同时”验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **处理对象** | **污染防治措施或设备** | **数量****（套/台）** | **效果** | **建设计划** |
| 大气治理 | 焊接机 | 移动焊接烟尘净化器 | 2套 | 满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中颗粒物排放限值 | 与建设项目同时设计、同时施工，同时投产 |
| 导向锯 | 单筒布袋收尘器 | 1套 |
| 食堂 | 食堂油烟净化器 | 1套 | 满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） |
| 水环境 | 生活污水 | 雨污分流，化粪池 | 1套 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 |
| 固废 | 钢材边角料 | 一般固废暂存区 | 占地10m2 | 合理处置，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）修改单（2013）中规定。 |
| 木材边角料 |
| 废包装材料 |
| 废焊渣 |
| 收集烟（粉）尘 |
| 生活垃圾 | 垃圾桶 | 委托环卫部门清运，不产生二次污染 |
| 噪声 | 机械设备 | 减振、隔声、距离衰减 | — | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）中的3类标准 |
| 合 计 | — |

 |
| 预审意见：公 章经办人 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公 章 经办人 年 月 日 |
| 审批意见： 公 章 经办人 年 月 日 |
| **注 释**一、本报告表应附以下附件、附图：附件1 委托书附件2立项文件附件3营业执照附件4租赁协议附件5三山经济开发区规划批复附件6.噪声监测报告附图1 项目地理位置图附图2 项目四周概况图附图3车间平面布置图附图4三山经济开发区规划图二、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 |