**建设项目环境影响报告表**

**项目名称:空调压缩机壳体项目**

**建设单位（盖章）:芜湖盈特电器有限公司**

**2020年9月**

**安徽诚航环保科技有限公司**

《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。同时提出减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 | 空调压缩机壳体项目 |
| 建设单位 | 芜湖盈特电器有限公司 |
| 法人代表 | 高新卫 | 联系人 | 杜鹏 |
| 通讯地址 | 芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路东侧 |
| 联系电话 | 18055376602 | 传真 | / | 邮政编码 | 241000 |
| 建设地点 | 芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路东侧公司现有2#厂房内 |
| 立项审批部门 | 芜湖经济技术开发区管委会 | 批准文号 | 开管秘[2020]280号 |
| 建设性质 | 扩建 | 行业类别及代码 | C3442气体压缩机械制造 |
| 占地面积（平方米） | 不新增土地，依托现有厂房（占地面积3000） | 绿化面积（平方米） | / |
| 总投资（万元） | 2546 | 其中：环保投资（万元） | 10 | 环保投资占总投资比例 | 0.39% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2020年11月 |
| **工程内容及规模：****1、项目由来**芜湖盈特电器有限公司成立于2011年，主要从事精密模具、五金制品、家电配件加工、制造、销售。公司于2014年2月委托苏州科太环境技术有限公司编制了《芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目环境影响报告表》，2014年12月17日，芜湖市环境保护局以环内审[2014]282号文对该项目进行了批复，于2018年11月完成自主验收；2018年11月，公司委托安徽师达环保科技有限公司编制了《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》，2018年12月25日，芜湖市环境保护局以芜环评审[2018]717号文对该项目进行了批复，于2019年1月完成自主验收。为了满足公司发展需求，芜湖盈特电器有限公司拟投资2546万元于公司现有2#厂房建设空调压缩机壳体项目。2020年8月18日，芜湖经济技术开发区管委会同意该项目立项，项目文号为开管秘[2020]280号。本项目位于公司现有2#厂房内，占地面积3000m2，项目建成后将形成年产945万只上壳体，1400万只下壳体，840万只底座，1050万只消音器的生产规模。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，本项目需进行环境影响评价。根据环保部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及生态环境部令第1号《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》中的有关规定，本项目属于“二十三、通用设备制品业”中“69通用设备制造及维修”中的“其他（仅组装除外）”类，需编制环境影响报告表。为此，芜湖盈特电器有限公司特委托我公司承担其空调压缩机壳体项目环境影响报告表的编制工作，经过现场勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》等文件的要求编制了该项目的环境影响报告表。本项目属于C3442气体压缩机械制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019版），本项目属于《名录》第二十九项“二十九、通用设备制造业34”中“第83号-泵、阀门、压缩机及类似机械制造344”，本项目不涉及通用工序。属于排污许可中“登记管理”。**2、项目产品方案****表1-1 本次扩建项目产品方案一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **产能（万只/a）** |
| 空调压缩机壳体 | 上壳体 | 945 |
| 下壳体 | 1400 |
| 底座 | 840 |
| 消音器 | 1050 |

**3、项目概况**项目使用公司现有2#厂房，建设空调压缩机壳体项目。按主体工程、辅助工程、储运工程、环保工程、公用工程分类见表1-2。**表1-2 项目工程内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程** | **组成** | **建设内容及规模** | **备注** |
| 1 | 主体工程 | 生产车间 | 位于现有2#厂房西侧，主要包含上壳体生产线、下壳体生产线、底座生产线和消音器生产线 | 厂房依托现有 |
| 2 | 辅助工程 | 办公室 | 依托现有办公楼，位于厂区西南角 | 依托现有办公楼 |
| 3 | 储运工程 | 原料区 | 依托现有现有2#厂房外东北角，用于存放生产原料 | 依托现有 |
| 成品区 | 位于依托现有现有2#厂房内西北角，建筑面积90m2，用于存放成品 | 依托现有 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 年用量2040t/a | 依托现有 |
| 排水 | 排水量为1776t/a | 依托现有 |
| 供电 | 年用电量459.2万kw·h/a | 依托现有 |
| 5 | 环保工程 | 废水 | 生产废水进入厂区现有污水处理站处理达标后与经现有化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入天门山污水处理厂处理 | 依托现有 |
| 废气 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后于车间无组织排放 | 新增 |
| 噪声 | 设备加减震垫、隔音 | 新增 |
| 固废 | 一般固废分类收集及处置。生活垃圾交由环卫部门统一处理。 | 依托现有 |
| 危险废物暂存设施，建筑面积20m2 | 依托现有 |

**4、主要生产设备**本项目主要生产设备如下。**表1-3 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **数量（台/套）** | **备注** |
| 下壳体 | 三合一摆式伺服送料机 | / | 1 | 新增 |
| 龙门冲 | 350TC | 1 | 新增 |
| 三次元机械手 | / | 1 | 新增 |
| 在线清洗机 | / | 1 | 新增 |
| 纯水制备机 | 3t/h | 1 | 依托现有 |
| 底座 | 三合一伺服送料机 | / | 1 | 新增 |
| 300T单点冲床 |  | 1 | 依托现有 |
| 龙门冲 | 250TC | 1 | 依托现有 |
| 双工位自动攻牙机 | / | 1 | 新增 |
| 三次元机械手 | / | 1 | 新增 |
| 在线清洗机 | / | 1 | 新增 |
| 消音器 | 二合一送料机 | / | 3 | 新增 |
| 冲床 | 160T | 1 | 依托现有 |
| 超声波在线清洗机 | / | 1 | 新增 |
| 上壳体冲压 | 三合一摆式伺服送料机 | / | 2 | 新增 |
| 龙门冲 | 350TC | 2 | 依托现有 |
| 三次元机械手 | / | 2 | 新增 |
| 在线清洗机 |  | 2 | 新增 |
| 上壳体焊接 | 火焰钎焊机 | / | 3 | 新增 |
| 螺栓焊接机 | / | 3 | 新增 |
| 超声波清洗机 | / | 3 | 新增 |
| 端子焊接机 | / | 3 | 新增 |
| 传送带（滚筒式） | / | 3 | 新增 |

**5、主要原辅材料及来源****表1-4 项目运营期主要原（辅）材料及能耗表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **年用量** |
| 原（辅）料 | 冷轧板 | 8300t |
| 螺栓 | 9450000个 |
| 接线端子 | 9450000个 |
| 排气管 | 9450000个 |
| 焊丝 | 11.37t |
| 水溶性防锈剂 | 64.8t |
| 水性脱脂清洗剂 | 36t |
| 能源 | 电能 | 459.2万kW·h |
| 水 | 生产用水和生活用水 | 2040m3 |

水溶性防锈剂：主要成分为有机胺类和离子交换水，无色或淡黄色透明液体，pH为10.0~12.5，用于钢、铁零件的短期工序间及最终防锈。水性脱脂清洗剂：主要成分为非离子表面活性剂、无机盐助洗剂、离子交换水，无色至淡黄色透明液体，pH为10.0~13，用于钢、铁零件的表面清洗处理。**6、劳动定员及工作制度**劳动定员40人，两班制，每班工作8小时，年工作300天。**7、公用工程**（1）给水：项目用水包括生产用水与生活用水。其中生活用水600t/a，生产用水1440t/a，总用水量共计2040m3/a。（2）排水本项目排水采用雨、污分流制。本项目产生的生产废水进入厂区现有污水处理站处理达标后与经现有化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入城北污水处理厂集中处理。（3）供电本项目年用电约459.2万kW·h，由厂区现有供电管网提供。**8、项目平面布局合理性**本项目办公区位于现有办公楼，办公区与生产区相互独立设置，避免生产对公司办公行政人员的影响；本项目生产区位于现有2#厂房西侧；原料区位于2#厂房外东北角，成品区位于2#厂房内西北角。从项目平面布置可看出，其人流、车流、货运路线清晰，厂区平面布置有利于项目生产运行过程中各部门的生产协作，提高生产效率。总体来说，拟建项目的总平面布置较为合理。**9、建设项目产业政策符合性**对照《产业结构调制指导目录（2019年本）》可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范畴，视为允许类，与产业政策相符，故本项目的建设符合国家产业政策；对照《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范畴，视为允许类，与产业政策相符，故本项目的建设符合安徽省产业政策。综上，本项目建设符合国家和地方产业政策。**10、选址规划合理性分析**项目位于芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路东侧公司现有2#厂房内，不新增工业用地，属于芜湖经济技术开发区规划的工业用地。《芜湖市城市总体规划（2012～2030年）》中，将扩建项目所处芜湖经济技术开发区的项目建设用地列为重点开发区域。该区域的产业布局为构建具有自主品牌和国际竞争力的“445”现代产业体系：壮大汽车及零部件、新型材料、电子电器、电线电缆四大支柱产业，加快培育高端装备等四大战略性新兴产业，优先发展金融等五大服务业。本项目属于电子电器产业，因此项目符合规划要求。与《芜湖经济技术开发区总体规划》（2006-2020）的符合性：芜湖经济技术开发区重点发展汽车及零部件、家用电器、新材料三大主导产业。本项目符合芜湖经济技术开发区总体规划和产业定位。**11、与《中共芜湖市委 芜湖市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》（芜市发[2018]18 号）的相符性**本项目所在地距离长江岸线4.0km，距离青弋江17.6km，不在“长江干流及主要支流岸线1 公里范围内”，属于严控5公里范围内新建项目，项目不含化学反应，不属于新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，符合《中共芜湖市委 芜湖市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》（芜市发[2018]18 号）要求。**12、与“三线一单”相符性分析**根据《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（2018年6月16日）要求，完善生态环境监管体系。加快确定生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，制定生态环境准入清单，实施生态环境统一监管。判定本项目与“三线一单”符合性见下表。**表1-5 项目“三线一单”对照详情**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **“三线一单”** | **要求** | **本项目情况** | **符合与** |
| 1 | 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件 | 项目用地类型为工业用地，对照《安徽省生态保护红线》（皖政秘[2018]120号）文件，项目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，因此该项目选址不违背安徽省生态保护红线的管理要求。 | 符合 |
| 2 | 环境质量底线 | 环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件 | 根据2019年芜湖市生态环境质量公报，判定项目所在芜湖市经开区环境空气为“不达标区”。超标因子为O3、PM2.5。地表水环境、声环境均能满足相关环境功能区要求。项目产生的污染物经处理后均能达标排放，项目投产运行后不会改变当地的大气环境、地表水环境和声环境环境质量现状。因此，本项目符合环境质量底线要求。 | 符合 |
| 3 | 资源利用上线 | 依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板” | 项目采用市政供电，区域电网能够满足项目供电需要。项目用水来源为自备水，用量较小，自备水厂能够满足扩建项目新鲜水使用要求。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。 | 符合 |
| 4 | 环境准入负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用 | 本项目为家用电器配件产品，属于芜湖经济技术开发区鼓励发展的产业，符合芜湖经济技术开发区的产业定位，不在开发区准入的负面清单之列，也不在《芜湖市企业投资项目负面清单（2014 年本）》内，因此，本项目符合国家和地方产业投资负面清单管理要求。 | 符合 |

 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：****1、现有项目环保“三同时”执行情况**。芜湖盈特电器有限公司现有项目环评手续执行情况见表1-6。**表1-6 现有项目环保手续履行情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **环评批复时间** | **环评批复文号** | **验收批复时间** | **验收批复文号** |
| 年产600万套空调钣金项目 | 2014年12月17日 | 环内审﹝2014﹞282号（见附件六） | 2018年11月 | 自主验收，见附件七（备案截图） |
| 扩建年产空调钣金600万套项目 | 2018年12月25日 | 芜环评审﹝2018﹞717号（见附件八） | 2019年1月 | 自主验收，见附件九 |

**2、现有项目产品方案****表1-7 现有项目产品方案**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **产能** |
| 空调钣金 | 1200万套/a |

**3、现有项目主要建设内容**根据现有项目环评报告及验收报告，现有项目主要建设内容见表1-8。**表1-8 现有项目建设内容组成表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **名称** | **工程内容** | **规模** |
| 1 | 主体工程 | 1#厂房 | 单层轻钢结构厂房，主要布置钣金件加工、塑形和焊接工序 | 建筑面积6480m2 |
| 2#厂房 | 单层轻钢结构厂房，主要布置2条钣金件水洗、脱脂、陶化生产线，2条喷塑生产线、热洁炉1座和仓库 | 建筑面积8100m2 |
| 2 | 辅助工程 | 办公楼 | 三层，主要为办公、职工活动等 | 建筑面积1638m2 |
| 食堂 | 位于办公楼内 | 建筑面积100m2 |
| 3 | 仓储工程 | 原料仓库 | 位于2#厂房西侧，成品库4个 | 占地面积3200m2 |
| 成品仓库 | 位于2#厂房西侧，原料库2个 | 占地面积1600m2 |
| 4 | 公用工程 | 供水 | 由经济开发区网管供给 | 用水量81t/d |
| 排水 | 雨污分流，生产废水进入厂区污水处理站处理达标后与经化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入天门山污水处理厂处理 |
| 供电 | 接自芜湖经济技术开发区供电系统 |
| 供气 | 由市政天然气管道接入 |
| 5 | 环保工程 | 废水治设施 | 生活污水 | 经化粪池处理达标后排入市政污水管网 |
| 生产废水 | 生产废水经厂区污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，污水站处理采用中和+气浮+混凝反应+絮凝沉淀处理工艺，规模为200t/d。目前污水处理实际处理量为45.7t/d。 |
| 废气治理设施 | 喷粉废气采用2套大旋风除尘+滤芯除尘器”处理，外排粉尘经1根15米排气筒排放 |
| 5台燃烧机燃天然气废气分别经5根8m高排气筒排放 |
| 固化烘干废气采用1套“喷淋塔+低温等离子+UV光氧催化”装置处理后经1根15m高排气筒排放 |
| 热洁炉废气采用1套“布袋除尘+UV光氧分解”装置处理后经1根15米高排气筒排放 |
| 5台燃烧机天然气燃烧废气分别经5根8m高排气筒排放 |
| 焊接烟尘经5套移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放 |
| 固废治理设施 | 设有20m2的危废暂存库、一般固废暂存区30m2 |
| 噪声治理措施 | 采用建筑隔声、距离衰减、减振基座等施 |

**4、现有项目水平衡**根据《芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目环境影响报告表》和《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》核算现有厂区水平衡如下。**图1-1 现有项目水平衡图 单位：m3/d****5、现有项目生产工艺流程图**芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目和芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目生产工艺均一致，具体如下。**图1-2 现有项目生产工艺流程图****生产工艺：**1、钣金件生产工艺：（1）平直和剪切：采购的镀锌板卷料进平直机拉直后再根据产品尺寸剪切成块。（2）数控加工：将剪切后的钢板利用各类铣床、冲床、钻床进行数控加工。（3）拼装和焊接：将机加工的板料在拼接区拼接后在凸焊区用DN气动交流电凸焊机进行电焊，该电焊工艺无需采用焊条，采用高压电流电焊，少量颗粒物产生。2、表面处理：（1）热水洗：由输送线使工件经过热水洗，温度为30-50度，以除去部分工件表面的油污。使用一台以天然气做能源的燃烧机加热。（2）脱脂处理（预处理、主脱脂）：工件先进行喷淋预脱脂（游离碱10-15、pH：12-13），再进行水浸主脱脂（游离碱8-12、pH：12-13），温度为30-45度，与热水洗共用一台燃烧机加热。在脱脂过程中定期监测总碱度，随着处理工件数量的不断增加，槽液的有效成分会逐渐下降，适当补加脱脂剂。（3）清洗（水洗1-3）：完成脱脂去污的工件需进行三次水洗，水洗均采用喷淋的方式，水洗2（二级清洗）槽溢流出水作为水洗1（一级清洗）清洗补充水回用，纯水喷3（三级清洗）槽溢流出水主要作为水洗2清洗补充水回用，水洗1清洗槽溢流出水通过厂区排水管进入厂区污水处理设施处理。（4）陶化（无磷转化）：经脱脂、水洗后工件进入陶化区，陶化采用喷淋的方式转化；常温；陶化剂呈弱酸性，经配槽加水稀释后使用。陶化剂无磷、无铬、弱酸性至中性，无挥发、无沉淀。（5）清洗（水洗4-6）：经陶化处理后的工件需进行三次水洗，水洗均采用喷淋的方式，水洗5（二级清洗）清洗槽溢流出水作为水洗4（一级清洗）清洗补充水回用，纯水喷6（三级清洗）槽溢流出水主要作为水洗5（二级清洗）清洗补充水回用，一级清洗槽溢流出水排入到污水处理设施处理。（6）水分烘干：通过烘箱对工件进行烘干处理。烘干采用一台燃气加热系统。3、喷粉工艺（1）喷粉：采用的是环氧树脂固体粉末，经静电喷涂吸附在工件表面，再经高温（约200度）烘烤后是指熔融、流平、固化在工件表面。喷粉在密闭喷粉室内进行，未吸附在工件表面的粉体吸入自动回收系统，采用滤芯粉房回收系统将大部分粉尘收集后送回供粉系统循环使用不外排。（2）固化：表面喷粉后的工件送入烘干炉加热，使树脂粉末在180-220度的温度下熔化、流平、固化，形成保护膜。固化采用两台直燃式燃烧机加热。4、脱塑工序：喷粉过程中挂钩上会粘连喷粉，工人将挂钩直接放入热洁炉内，烧制一定时间自然冷却，烧结后的挂钩放入碱槽内进行碱洗，自然通风晾干后回用。**6、现有项目污染物达标排放情况****（1）废气**现有项目废气主要为喷粉废气、固化烘干废气、热洁炉废气和燃烧机天然气燃烧废气和焊接烟尘。①喷粉废气采用2套大旋风除尘+滤芯除尘器”处理，外排粉尘通过1根15米排气筒排放；②固化烘干废气采用1套“喷淋塔+低温等离子+UV光氧催化”装置处理后经15m高排气筒排放；③热洁炉废气采用1套“布袋除尘+UV光氧分解”装置处理后通过15米高排气筒排放；④ 5台燃烧机天然气燃烧废气分别经5根8m高排气筒排放；⑤焊接烟尘经5套移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放。根据《芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目竣工环境保护验收监测报告》、《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目竣工环境保护验收监测报告》，现有项目各有组织废气均能够实现达标排放。根据《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目竣工环保验收报告》，现有项目无组织废气监测结果详见下表。**表1-9 项目无组织废气监测结果统计及评价一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **监测时间** | **监测结果(mg/m3)** | **标****准 值** | **是否****达标** |
| **○1#上风向** | **○2#下风向** | **○3#下风向** | **○4#下风向** |
| 颗粒物（mg/m3） | 2019.1.12 | 0.38 | 0.47 | 0.55 | 0.62 | 1.0 | 达标 |
| 0.40 | 0.46 | 0.52 | 0.63 | 达标 |
| 0.43 | 0.52 | 0.60 | 0.69 | 达标 |
| 2019.1.13 | 0.39 | 0.43 | 0.56 | 0.64 | 达标 |
| 0.41 | 0.49 | 0.56 | 0.67 | 达标 |
| 0.43 | 0.49 | 0.57 | 0.64 | 达标 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 2019.1.12 | 0.50 | 0.58 | 0.63 | 0.57 | 2.0 | 达标 |
| 0.55 | 0.57 | 0.67 | 0.58 | 达标 |
| 0.52 | 0.58 | 0.67 | 0.59 | 达标 |
| 2019.1.13 | 0.51 | 0.60 | 0.62 | 0.59 | 达标 |
| 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.59 | 达标 |
| 0.55 | 0.59 | 0.64 | 0.60 | 达标 |

**（2）废水**现有项目废水主要包括生产废水和生活污水。生产废水经厂区污水处理设施处理达标后排入市政污水管网，污水站处理采用中和+气浮+混凝反应+絮凝沉淀处理工艺。根据《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目竣工环境保护验收监测报告》监测数据可知，现有厂区污水处理站出口废水可达标排放。**表1-10 现有项目废水验收监测结果（单位：**mg/L）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **检测项目** | **单位** | **检出限** | **检测结果（2019.1.12）** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| 总排口 | COD | mg/L | 4 | 120 | 111 | 93 |
| BOD5 | mg/L | 0.5 | 63 | 56 | 49 |
| 悬浮物 | mg/L | / | 31 | 29 | 40 |
| 氨氮 | mg/L | 0.05 | 6.25 | 7.36 | 6.41 |
| **监测点位** | **检测项目** | **单位** | **检出限** | **检测结果（2019.1.13）** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| 总排口 | COD | mg/L | 4 | 110 | 102 | 117 |
| BOD5 | mg/L | 0.5 | 52 | 49 | 59 |
| 悬浮物 | mg/L | / | 36 | 34 | 30 |
| 氨氮 | mg/L | 0.05 | 5.9 | 6.03 | 6.47 |

根据监测结果可知，废水总排口各项污染物的日均值排放浓度均可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。**（3）噪声**根据《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目竣工环境保护验收监测报告》，监测结果如下表。 **表1-11 现有项目噪声监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测时间** | **监测点位** | **监测结果（dB（A））** |
| **昼间** | **夜间** |
| 2019.1.12 | 厂界东侧外1m▲1 | 58.3 | 49.4 |
| 厂界南侧外1m▲2 | 57.6 | 54.7 |
| 厂界西侧外1m▲3 | 54.3 | 51.8 |
| 厂界北侧外1m▲4 | 58.6 | 51.5 |
| 2019.1.13 | 厂界东侧外1m▲1 | 56.1 | 52.6 |
| 厂界南侧外1m▲2 | 58.4 | 53.6 |
| 厂界西侧外1m▲3 | 58.7 | 52.6 |
| 厂界北侧外1m▲4 | 59.1 | 53.1 |
| **标准值（dB（A））** | **65** | **55** |
| **达标情况** | **达标** |

由上表可知，项目现有厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求，噪声达标排放。**（4）固废**根据企业提供资料，项目产生固体废物主要为废钢边角料、大旋风除尘塑粉、滤芯除尘塑粉、脱脂废渣、陶化废渣、脱塑废渣、水处理污泥、废乳化液和生活垃圾。生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运处理；废钢边角料集中收集后外售。大旋风除尘塑粉收集后回收利用。滤芯除尘塑粉收集后由供应商回收处理。脱脂废渣、陶化废渣、脱脂废渣、水处理污泥、废乳化液由有危废资质单位处理。所有固废均有效处置，不外排。**7、现有项目污染物排放汇总**根据《芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目环境影响报告表》和《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》核算现有厂区污染物情况如下：**表1-12 现有项目污染物排放情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物名称** | **现有项目污染物排放总量（t/a）** |
| 废气 | 颗粒物 | 5.538 |
| SO2 | 7.938 |
| NOx | 13.824 |
| 有机废气 | 0.93 |
| 废水 | 废水量 | 1.899万m3/a |
| COD | 4.078 |
| 氨氮 | 0.1584 |
| SS | 1.385 |
| 石油类 | 0.025 |
| 氟离子 | 0.00314 |
| 锆离子 | 0.0062 |
| 固废 | 一般固废 | 0 |
| 维修废物 | 0 |
| 生活垃圾 | 0 |

**7、现有项目存在环境问题及整改措施**根据现场调查，现有项目实施过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项污染物防治措施已按环评及环评批复要求进行了落实并已投入运营，现有项目环保手续齐全，环保措施已按环评报告的要求落实，主要污染物排放达到相应的排放标准，建设项目竣工环境保护验收合格。 |

**建设项目所在地自然环境、社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：****1、地理位置**芜湖市位于安徽省东南部，地处长江下游南岸，中心地理座标为东经119度21分、北纬31度20分。南倚皖南山系，北望江淮平原，浩浩长江自城西南向东北缓缓流过，长江自东南向西北，穿城而过，汇入长江。她像一颗璀璨的明珠，镶嵌在皖江与长江的交汇口。芜湖是华东地区的水陆交通枢纽，4条高速公路及4条铁路在此交汇，距南京禄口国际机场和合肥新桥机场均约1小时车程。芜湖市水运、铁路、公路交通都比较发达。西临黄金水道长江，芜湖港岸线长23.2Km，江宽水深，终年可通行5000吨级船舶，洪水期可停泊万吨海轮。西北有裕溪河沟通巢湖水系，东南有表弋江、水阳江可通往皖南山区。铁路有宁（南京）芜、芜铜（铜陵）、淮南（蚌埠-芜湖北站二坝）、皖赣（芜湖-江西贵溪）在此交汇，可与全国铁路网相连。公路四通八达，主要有芜合（合肥）、芜宁（南京）、芜屯（屯溪）、芜杭（杭州）、芜大（大渡口）、芜石（石台）、芜青（青阳）等十余条干线通向省内外各地，在陆路运输中起着重要作用。项目位于芜湖市经济技术开发区桥北工业园保顺路与永丰路交叉口公司现有2#厂房内，项目中心位置是：东经118.404357°、北纬31.487389°。项目东侧为公司现有2#厂房，南侧为公司办公楼，西侧为保顺路，北侧为公司现有附属厂房。项目地理位置图见附图一，项目周边概况图见附图二。**2、地形**芜湖市地貌属长江中下游冲积平原，主要由河温滩和阶地构成，还有台地和丘陵。总地势东北高，西南低，呈带状，平均海拨6~10m（黄海高程，下同）市区土地面积平原占95.5%，丘陵占4.5%。区域内地貌单元为长江Ⅰ级阶地和高温滩地，阶地中沟渠纵横，池塘广布，沿江有防洪大堤，零星分布有侵蚀残丘和孤山，其中四褐山为区域内的最高点，海拨高度133.93m，其次是小马鞍山。芜湖市经济技术开发区地处长江中下游平原，大部分地区海拨20m以下，平均海拨7~9m，地势坦荡，相对起伏小。南有银湖水面，西临长江，小马鞍山为区内最高点，海拨高度为70.6m。**3、气象气候**芜湖市地处中纬度地带，具有明显的北亚热带湿润季风气候特征，四季分明，光照充足。冬季多为东北风，寒冷干燥，夏季深受东南季风影响，暖热湿润，春秋季为过渡性季节。芜湖雨水丰沛，但季节分配不均，约40%集中于夏季，梅雨典型。其主要的气象特征如下：年平均气温约16.2℃，7~8月气温最高，平均34.5℃，1~2月气温最低，平均2℃；年平均相对湿度78%，年平均降雨量1195.9mm；年平均大气压1014.2hpa；该地区主导风向为东风，年平均风速2.83m/s。**4、水文水系**（1）地表水体芜湖市地处长江中下游，气候湿润，雨量丰富，河流纵横，地表水及地下水资源丰富，长江和长江为该区域主要地表水体，全市水面面积为478Km2，占总面积的14.4%。长江从市区北缘流过，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478平方公里，占总面积的14.4%。长江多年平均年径流总量8921亿立方米。（2）地下水评价区域内地下水丰富，属潜水型，来源于大气降水和地表水补给，地下水位较浅，埋深约1.1m，pH值约7.0～8.0，是非侵蚀性地下水。**5、植被、生物多样性**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，2014 年全市绿化覆盖率达18.3%。区域内土壤类型为冲积型粘土和瘀泥质粘软土，土壤多呈微酸性至中性。区内植被以人工栽培的农作物为主，粮食作物有水稻、小麦、豆类等；经济作物有棉花、油菜等；山岳地域有人工栽培的林区绿地。场址周围无重点保护文物及重要的政治文化设施等需特殊保护的环境敏感对象，亦无野生珍稀动、植物种类及地下矿藏资源。 |

**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、声环境、生态环境）：****1、大气环境质量现状**根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，需调查项目所在区域环境质量达标情况，判定所在地区域是否为达标区，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。根据《2019年芜湖市环境状况公报》进行本项目所在区域达标判断，本次评价选取2019年作为评价基准年。芜湖经开区具体数据及达标情况见表3-1。**表3-1 芜湖市经开区2019年环境空气常规因子浓度监测数据一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份****监测项目** | **2019年** | **二级标准限值** | **单位** | **达标情况** |
| SO2年平均 | 10 | 60 | μg/m3 | 达标 |
| NO2年平均 | 39 | 40 | μg/m3 | 达标 |
| PM10年平均 | 65 | 70 | μg/m3 | 不达标 |
| PM2.5年平均 | 46 | 35 | μg/m3 | 不达标 |
| O3日最大8h平均 | 180 | 160 | μg/m3 | 达标 |

根据2019年芜湖市生态环境质量公报，判定项目所在芜湖市经开区环境空气为“不达标区”。超标因子为O3、PM2.5。超标原因可能为：市区受区域扬尘、冬季采暖、工业污染源排放量偏高，以及外源污染传输叠加影响。**措施与行动：**坚持以改善空气质量为核心，控煤、控气、控车、控尘、控烧“五控”措施协同实施。水泥行业提标治理和钢铁行业超低排放改造同步进行，重点企业挥发性有机物VOCs“一厂一策”治理基本完成，柴油货车攻坚战全面打响。**2、地表水环境质量状况**根据《环境影响评价技术导则 地表水环境（HJ 2.3-2018）》要求，本项目地面水环境影响评价按三级B评价，不需进行水环境影响预测。项目附近水体为长江，长江水质为III类。根据2019年芜湖市生态环境质量公报，全市列入国家水质考核断面共有6个，其中长江东西梁山、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。因此，长江水质能达到执行的《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中III类水标准，区域地表水水质状况良好。**3、区域声环境状况**根据安徽威正测试技术有限公司提供的监测数据，监测时间为2020年8月31日至2020年9月1日。（1）监测布点为了解项目场址周围声环境现状，在项目场地东南西北各布设1个监测点，监测依据《声环境质量标准》GB3096-2008进行。（2）监测频率连续监测两日，昼夜间各监测一次。（3）监测结果噪声监测结果见下表3-2。**表3-2 项目噪声监测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编码** | **检测点位** | **检测值** |
| **8月31日** | **9月1日** |
| **昼间** | **夜间** | **昼间** | **夜间** |
| Z1 | 厂界东侧 | 56.3 | 45.7 | 56.1 | 45.8 |
| Z2 | 厂界南侧 | 56.7 | 46.3 | 56.6 | 46.2 |
| Z3 | 厂界西侧 | 57.3 | 46.4 | 57.4 | 46.6 |
| Z4 | 厂界北侧 | 56.2 | 46.0 | 56.4 | 45.9 |

根据的监测数据可知，本项目所在地的噪声环境本底值良好。该区域各厂界昼间的连续等效声级均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**项目位于芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路东侧公司现有2#厂房内，通过对项目的实地勘查，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。根据本项目的污染特征及项目所在区域的环境质量现状，项目环境保护对象及其保护级别见表3-3和表3-4。**表3-3 大气环境敏感目标表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **坐标/m※** | **保护对** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方** | **相对距离/m** |
|
| **X** | **Y** |
| 向阳小区 | -332.67 | -1166.77 | 居住区 | 人群（约2500人） | 二类区 | 西南 | 1400 |
| 龙山新苑小区 | -775.27 | -913.51 | 居住区 | 人群（约4000人） | 二类区 | 西南 | 1200 |
| 宜居香城弯小区 | -1240.25 | -665.27 | 居住区 | 人群（约6000人） | 二类区 | 南 | 1400 |
| 天门花园小区 | 44.35 | -1500.40 | 居住区 | 人群（约3500人） | 二类区 | 南 | 1700 |

※注：坐标原点为项目地中心点**表3-4 地表水、声环境敏感目标表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **环境敏感目标** | **方位** | **距离m** | **规模** | **环境功能** |
| 水环境 | 长江 | 西 | 4000 | 大型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准 |
| 青弋江 | 南 | 17600 | 大型 |
| 扁担河 | 西 | 1200 | 小型 |
| 漳河 |  | 22700 | 中型 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准 |
| 声环境 | 厂界 | / | 1 | / | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 |

 |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **1.环境空气**本项目SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3执行环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。具体见表4-1。**表4-1 环境空气质量标准 单位ug/m3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（μg/m3）** | **标来源** |
| SO2 | 年平均 | 60 | 《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 |
| NO2 | 年平均 | 40 |
| 24小时平均 | 80 |
| 1小时平均 | 200 |
| CO | 24小时平均 | 4mg/m3 |
| 1小时平均 | 10mg/m3 |
| O3 | 日最大8小时平均 | 160 |
| 1小时平均 | 20 |
| PM10 | 年平均 | 70 |
| 24小时平均 | 150 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 |
| 24小时平均 | 75 |

**2.地表水**地表水长江芜湖段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，标准限值见表4-2。**表4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **II类** | **标准来源** |
| 1 | pH | 6-9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） |
| 2 | COD | ≤20 |
| 3 | BOD5 | ≤4 |
| 4 | NH3-N | ≤1.0 |
| 5 | 石油类 | ≤0.05 |
| 6 | SS | ≤30 | 《地表水资源质量标准》（SL63-94） |

**3.声环境**项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准具体见表4-3。**表4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **适用区域** | **昼间** | **夜间** |
| 3类 | 工业区 | 65 | 55 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物排放标准** | **1、废气**颗粒物参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表3“其他颗粒物”排放标准。**表4-4 大气污染物排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放浓度监控数值（mg/m3）** | **标准** |
|
| 颗粒物 | 0.5 | 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表3“其他颗粒物”排放标准 |

**2、废水**本项目生产废水经厂区现有污水处理设施处理，生活污水经化粪池处理，外排废水处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经污水管网接管进入城北污水处理厂集中处理。城北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）一级A标准。具体见4-5。**表4-5 废水污染物排放标准（单位：mg/L，pH值为无量纲）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **pH值** | **SS** | **COD** | **BOD5** | **氨氮** | **石油类** |
| 污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6-9 | 400 | 500 | 300 | - | 20 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 69 | 10 | 50 | 10 | 5（8） | 1 |

注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**3、噪声**营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体见4-6。**表4-6 项目环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **标准值dB（A）** | **标准来源** |
| **昼间** | **夜间** |
| 3类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

**4、固废**一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的有关规定。危险废物的暂存场所执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单的有关规定。 |
| **总量控制指标** | 根据《国务院关于印发<“十三五”节能减排综合性工作方案>的通知》（国发[2013]37号），目前国家对化学需氧量COD、氨氮NH3-N、二氧化硫SO2、氮氧化物NOx、烟粉尘、VOCs等六种主要污染物纳入排放总量控制计划管理。（1）大气污染物建议总量控制指标如下：无组织颗粒物：0.025t/a。（2）水污染物建议总量控制指标如下：废水接管量：水量：1776t/a、COD：0.319t/a、NH3-N 0.014t/a；最终排放量：水量：1776t/a、COD：0.089t/a、NH3-N：0.009t/a。废水排放量纳入城北污水处理厂总量控制范围内，因此本项目不另申请；总量由环保有关部门通过区域平衡予以核准分配。  |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：****1、项目生产工艺流程****（1）上壳体生产工艺流程图****图5-1 上壳体生产工艺流程图****工艺流程简述:**①卷料：将外购的冷轧板通过三合一摆式伺服送料机按要求卷成筒状。此工序会产生噪声N1。②冲压：按照设计要求，将卷料后的冷轧板放入冲压机进行冲压，此工序会产生金属边角料S1和噪声N2。③在线清洗：将冲压完成后的冲压件放置于在线清洗机进行清洗，在线清洗机内添加水性脱脂清洗剂和水性防锈剂。清洗水每3天更换一次，此工序产生清洗废水W1。④焊接：将清洗后的产品利用焊机将螺栓、接线端子及排气管进行焊接，此过程会产生噪声N、焊接烟尘G。⑤超声波清洗：将加工完成后的上壳体置于超声波清洗机内进行清洗，超声波清洗机内添加水性脱脂清洗剂和水性防锈剂。清洗水每3天更换一次，此工序产生清洗废水W2。⑥打包：清洗后的上壳体进行打包入库。**（2）下壳体、底座和消音器生产工艺流图****图5-2 下壳体、底座和消音器生产工艺流程图****工艺流程简述:**①卷料：将外购的冷轧板通过三合一摆式伺服送料机按要求卷成筒状。此工序会产生噪声N1。②冲压：按照设计要求，将卷料后的冷轧板放入冲压机进行冲压，此工序会产生金属边角料S1和噪声N2。③在线清洗：将冲压完成后的冲压件放置于在线清洗机进行清洗，在线清洗机内添加水性脱脂清洗剂和水性防锈剂。清洗水每3天更换一次，此工序产生清洗废水W1。④打包：清洗后的产品进行打包入库。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染工序：****1、废气**项目生产过程中产生的废气主要为焊接烟尘。项目设有9台焊机，焊材用量为11.37t/a。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》中有关资料，电焊的发尘量见表5-1。**表5-1 焊接方法的发尘量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **焊接方法** | **焊接材料** | **焊接材料的发烟量（/kg）** |
| 二氧化碳保护焊 | 实心焊（直径1.6mm） | 5~8 |

本项目二氧化碳保护焊所使用的实心焊丝（直径1.6mm）为11.37t/a，根据上表，本项目二氧化碳焊焊接材料的发烟量取8g/kg，因此本项目二氧化碳保护焊产生的焊接烟尘为0.09t/a、0.0375kg/h。本项目所产生的焊接烟尘通过5套移动焊烟净化器进行收集处理，每两台焊机共用一套。本项目焊接烟尘收集效率为80%，烟尘去除效率为90%，处理后的焊接烟尘于车间内无组织排放。排放量为0.025t/a、0.01kg/h。**2、废水**本项目产生的废水主要为生产废水和生活污水。①生产废水：项目在线清洗机和超声波清洗机共8台，清洗机内的水每3天更换一次，每次清洗水更换量为12.96t，因此清洗机用水量共计1440m3/a，损耗量约为144m3/a，清洗废水产生量为1296t/a。②生活污水：项目生活用水量为600m3/a，生活污水产生系数按80%计，因此生活污水产生量为480m3/a。**图5-3 本项目水平衡图****图5-4 本项目建成后全厂水平衡图 单位:t/a**本项目产生的生产废水进入厂区现有污水处理站处理达标后与经现有化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入天门山污水处理厂处理。项目废水产生、处理及排放情况见下表。**表5-2 项目废水产生、处理及排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **废水量** | **污染物产生情况** | **治理措施** | **污染物排放情况** | **排放标准（mg/L）** |
| **t/a** | **污染物名称** | **浓度（mg/L，pH无量纲）** | **产生量（t/a）** | **污染物名称** | **浓度（mg/L）** | **接管量（t/a** |
| 生产废水 | 1296 | COD | 700 | 0.907 | 中和+气浮+水解酸化+混凝沉淀（依托现有） | COD | 150 | 0.194 | 500 |
| 石油类 | 120 | 0.156 | 石油类 | 8 | 0.01 | 20 |
| SS | 300 | 0.389 | SS | 30 | 0.039 | 400 |
| 生活污水 | 480 | COD | 400 | 0.192 | 化粪池（依托现有） | COD | 260 | 0.125 | 500 |
| NH3-N | 35 | 0.017 | NH3-N | 30 | 0.014 | / |
| SS | 300 | 0.144 | SS | 160 | 0.077 | 400 |
| 综合废水 | 1776 | COD | 618.81 | 1.099 | / | COD | 179.62 | 0.319 | 500 |
| 石油类 | 87.84 | 0.156 | 石油类 | 5.63 | 0.01 | 20 |
| NH3-N | 9.57 | 0.017 | NH3-N  | 7.88 | 0.014 | 400 |
| SS | 300 | 0.533 | SS | 65.32 | 0.116 | / |

**3、噪声**项目营运期产生的噪声主要为新增的三合一伺服送料机、二合一送料机、龙门冲等设备运行时产生的噪声，各产噪单元噪声源强及治理措施见下表所示。**表5-3 主要噪声源强及治理措施表 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **噪声源** | **数量** | **噪声值** | **治理措施** | **治理后声压** |
| 三合一伺服送料机 | 4台 | 70 | 选用低噪设备、采取基础减振、合理布局、厂房隔声等 | ＜60 |
| 二合一送料机 | 3台 | 70 | ＜60 |
| 龙门冲 | 1台 | 70 | ＜60 |

**4、固体废物环境影响评价**项目产生的固体废弃物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。（1）一般固废金属边角料：项目在卷料工序有金属边角料产生，冷轧板年用量为8300t/a，边角料产生量按0.5%计算，金属边角料产生量约41.5t/a，收集后外售。（2）危险废物废包装桶：项目使用清洗工序使用水溶性防锈剂和水性脱脂清洗剂时会产生废包装桶，产生量为0.8t/a，产生的废包装桶属于危险废物，危废代码为HW49 900-041-49，暂存于厂区现有危废仓库，交由有资质单位处理。（3）生活垃圾项目劳动定员40人，垃圾产生量为0.5kg/d，约6t/a，生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运。**表5-4 固体废弃物产生和处理处置情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **分类编号** | **产生量（t/a）** | **处理处置方式** | **排放量（t/a）** |
| 1 | 金属边角料 | 一般固废 | 41.5 | 收集后外售 | 0 |
| 2 | 废包装桶 | HW49900-041-49 | 0.8 | 暂存于厂区现有危废仓库，交由有资质单位处理 | 0 |
| 3 | 生活垃圾 | / | 6 | 交由环卫部门清运 | 0 |

**表5-5 全厂污染物排放三本账 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **污染物名称** | **现有项目排放量** | **本项目** | **以新带老消减量** | **最终外排量** | **排放增减量** |
| **产生量** | **削减量** | **排放量** |
| 废气 | 颗粒物 | 5.538 | 0.09 | 0.065 | 0.025 | 0 | 5.563 | +0.025 |
| SO2 | 7.938 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.938 | 0 |
| NOx | 13.824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.824 | 0 |
| 有机废气 | 0.93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.93 | 0 |
| 废水 | 废水量 | 18990m3/a | 1776 | 0 | 1776 | 0 | 20766 | +1776 |
| COD | 4.078 | 1.099 | 0.69 | 0.319 | 0 | 4.397 | +0.69 |
| SS | 1.385 | 0.533 | 0.417 | 0.116 | 0 | 1.501 | +0.116 |
| 氨氮 | 0.1584 | 0.017 | 0.003 | 0.014 | 0 | 0.1724 | +0.014 |
| 石油类 | 0.025 | 0.156 | 0.146 | 0.01 | 0 | 0.035 | +0.01 |
| 氟离子 | 0.00314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00314 | 0 |
| 锆离子 | 0.0124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0062 | 0 |
| 固废 | 一般固废 | 废钢边角料 | 720 | 41.5 | 41.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大旋风除尘粉尘 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滤芯除尘塑粉 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 热洁炉除尘灰 | 11.88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 66 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | 脱脂废渣 | 0.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 陶化废渣 | 0.48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 脱塑废渣 | 0.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 水处理污泥 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废乳化液 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 废液压油 | 1.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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** | **处理前产生情况** | **排放情况** |
| **产生浓度** | **产生量** | **排放浓度** | **排放量** |
| **大****气****污****染****物** | 生产车间 | 焊接烟尘 | 0.0375kg/h | 0.09t/a | 0.01kg/h | 0.025t/a |
| **水污染物** | 生产废水1296t/a | COD | 700mg/L | 0.907t/a | 150mg/L | 0.194t/a |
| 石油类 | 120mg/L | 0.156t/a | 8mg/L | 0.01t/a |
| SS | 300mg/L | 0.389t/a | 30mg/L | 0.039t/a |
| 生活污水480t/a | COD | 400mg/L | 0.192t/a | 260mg/L | 0.125t/a |
| NH3-N | 35mg/L | 0.017t/a | 30mg/L | 0.014t/a |
| SS | 300mg/L | 0.144t/a | 160mg/L | 0.077t/a |
| **固****体****废****物** | 一般固废 | 金属边角料 | 41.5t/a | 0t/a |
| 危险废物 | 废包装桶 | 0.8t/a | 0t/a |
| 日常生活 | 生活垃圾 | 6t/a | 0 t/a |
| **噪****声** | 本项目主要噪声设备为本次扩建项目新增三合一伺服送料机、二合一送料机等设备。经采用减振、建筑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。 |
| **主要生态影响（不够时可附另页）**拟建项目周边无风景名胜区和文物保护区，也无国家法定保护的动植物，因此对区域生态环境的影响较小。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析**本项目使用公司现有2#厂房厂房进行生产。施工期无土建施工过程，主要是设备安装，环境影响较小，故本评价不针对项目施工期产生的污染进行具体的分析评价。**营运期环境影响分析****一、大气环境影响分析****①废气污染源源强**项目建成后，废气污染源排放源强见表7-1。**表7-1 矩形面源参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **面源起点坐标****（经纬度）** | **面源海拔高度/m** | **面源****长度/m** | **面源宽度/m** | **与正北向夹角/°** | **面源有效排放高度/m** | **年排放小时数/h** | **排放****工况** | **污染物排放速率（kg/h）** |
| **X** | **Y** |
| 车间 | 118.403973 | 31.487666 | 10 | 55 | 54.5 | 15 | 10 | 2400 | 正常 | 颗粒物 | 0.001 |

**②评价工作等级确定**根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的有关规定，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）中最大地面浓度占标率Pi 定义如下：式中：Pi——第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%； Ci——采用估算模式计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3； C0i——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3；一般选用GB 3095 中1 h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用5.2确定的各评价因子1h平均质量浓度限值。对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。 评价等级按下表的分级判据进行划分：**表7-2 评价工作等级分级依据一览表**

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

**③初步预测（估算结果）**根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的有关规定，选用导则推本项目估算模型各参数见表7-3。**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） | 378 |
| 最高环境温度/℃ | 42 |
| 最低环境温度/℃ | -13.7 |
| 土地利用类型 | 城市 |
| 区域湿度条件 | 潮湿 |
| 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/° | / |

估算模式（AERSCREEN）预测的各污染物计算结果见表7-4。**表7-4 估算模式（AERSCREEN）预测初步估算结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染因子** | **最大落地质量浓度（μg/m3）** | **最大浓度落地点（m）** | **评价标准（**μ**g/m3）** | **占标率****（%）** | **D10%****（m）** | **评价****等级** |
| 无组织 | 颗粒物 | 7.31 | 53 | 900 | 0.81 | / | 三级 |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），通过推荐估算模式AERSCREEM对本项目大气污染物占标率进行了估算，本项目Pmax最大值出现为面源排放的颗粒物，Pmax值为0.81%＜1%，Cmax为7.31ug/m3，因此，本项目大气环境评价工作等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），三级评价项目不进行进一步预测与评价。项目下风向颗粒物最大预测浓度值为7.31ug/m3，外排污染物对大气环境贡献值较低，不会改变评价范围内大气环境功能，不会对评价范围内环境保护目标造成明显影响。**④大气环境防护距离**为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）确定大气环境防护距离。采用进一步预测模型模拟评价基准年内，本项目所有污染源对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布，从厂界起没有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域。因此本项目无需设置大气环境防护距离。**⑤污染物排放量核算****表7-5 大气污染物无组织排放量核算表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **排放口编号** | **产污****环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准名称** | **浓度限值（mg/m3）** | **核算年排放量（t/a）** |
| 1 | **--** | 车间 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表3“其他颗粒物”排放标准 | 0.5 | 0.025 |
| 无组织排放总计 |
| 无组织排放总计 | 颗粒物 | 0.025 |

**C、项目大气污染物年排放量核算****表7-6 大气污染物年排放量核算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** |
| 1 | 颗粒物 | 0.025 |

**二、水环境影响分析****1、项目废水预测**本项目生活污水年产生量为480吨，生产废水年产生量为1296吨，生产废水经厂区现有污水处理站处理达标后与经现有化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入天门山污水处理厂处理。**2、生产废水治理依托可行性分析**根据企业提供资料，芜湖盈特电器有限公司厂区现有污水处理站处理规模为200t/d，目前现有处理规模在45.7t/d，目前尚有154.3t/d的余量，本项目生产废水产生量为4.32t/d＜154.3t/d，且项目废水通过现有厂内污水管道送至污水处理设施处理，因此污水处理设施处理规模及可接入性能够满足本项目的需求。根据《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目竣工环境保护验收监测报告》，项目污水处理站出水能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求，废水处理达标可靠。综上所述，项目废水进厂区污水处理站可靠，厂区污水处理站处理规模可靠，废水处理达标可靠，因此项目废水治理措施可靠可行。**3、接管可行性分析**项目废水经厂区现有污水处理站处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求后，排入市政污水管网进天门山污水处理厂，经过处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后，排入长江。（1）天门山污水处理厂简介及收水范围天门山污水处理厂的厂址位于银湖北路与恒山路交叉处，靠近长江东岸的东梁山。工程采用适合项目具体情况的先进可行的技术、设备，使芜湖市城北片污水对周围水体的污染降低到最低程度，从而减轻对扁担河及长江的污染，处理厂出水水质将达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A类排放标准。天门山污水处理厂工程服务范围包括芜湖市城北片（南起龙山路、四褐山，北至东梁山、扁担河、秦王河，西临长江）区域：芜湖经济技术开发区北区及大桥镇桥北工业区，总面积约40平方公里，其中居住用地及公共用地约18平方公里，现该区域人口约7万人。预测天门山污水处理厂进水中，工业废水约占55%，生活污水占45%。（2）规模及处理工艺天门山污水处理厂一期工程设计日处理能力6万吨，目前剩余污水处理量为3万立方米/d，工程污水处理采用A2/O 生物脱氮除磷工艺，污泥处理采用机械浓缩和离心脱水机；全厂运行管理采用国内外先进的计算机自动控制系统，使厂内生产运行全部实现自动化控制。关键工艺、仪表及自动化控制系统设备计划从国外引进。（3）环境及接管可行性分析本项目建设完成后，废水排放量为5.92t/d，占天门山污水处理厂剩余处理水量的0.019%。因此，废水排入天门山污水处理厂，不会对污水厂造成符合冲击，经过污水厂处理后最终尾水排入长江，对长江水体的水质影响较小。在采取上述措施后，本项目废水排放对外环境的影响很小。**三、声环境影响分析****1、噪声源强**本项目在生产过程中，生产车间内噪声主要来源于新增的三合一伺服送料机、二合一送料机等生产设备的机械摩擦、机械振动所产生的机械噪声，噪声值约在70~80分贝，选用低噪设备、采取基础减振、合理布局、厂房隔声等措施降低生产噪声对周围环境的影响。项目主要生产设备的噪声源强见前述表5-4。**2、预测模式**本次噪声环境影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009中的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；r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m：R——房间常数，m2；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，m2。（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：（7）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**拟建项目运行时昼间、夜间的预测噪声排放值结果见表7-7所示。**表7-7 噪声排放预测结果 单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **预测点位** | **昼间** | **夜间** |
| **贡献值** | **背景值** | **预测值** | **标准值** | **贡献值** | **背景值** | **预测值** | **标准值** |
| 东厂界 | 24.13 | 57.2 | 57.2 | 65 | 24.13 | 51 | 51.01 | 55 |
| 南厂界 | 26.47 | 58 | 58 | 65 | 26.47 | 54.15 | 54.16 | 55 |
| 西厂界 | 37.76 | 56.5 | 56.56 | 65 | 37.76 | 52.2 | 52.35 | 55 |
| 北厂界 | 25.72 | 58.85 | 58.85 | 65 | 25.72 | 52.3 | 52.31 | 55 |

由上表可知，由于本项目大部分噪声源均布置在室内，且主要噪声设备位于厂房内。本项目运行后昼夜噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。**四、固体废物环境影响评价**1、固废产生情况本项目的固废主要有金属边角料、废包装桶和生活垃圾。本项目固体废物的产生及排放情况见前述表5-4所示。金属边角料收集后外售；废包装桶属于危险废物，危废代码为HW49 900-041-49，暂存于厂区现有危废仓库，交由有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。2、危险废物暂存库污染防治措施（1）做好“四防”设一处规范的危废暂存点，做到防风、防雨、防晒，同时进行地面防渗处理，确保防渗要求不小于相当于渗透系数1.0×10-10cm/s。（2）分类放置危险废物贮存要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单要求执行，本项目需根据危险废物成分，将其用符合国家标准的专门容器分类盛装，容器必须完好无损，材质应与危险废物相容，设立危险废物标志。（3）贮存周期贮存期限不得超过国家规定，不允许在厂区内长期堆存，要定期运出，运输方式可采用汽车运输，在运输过程中要加强运输管理，运输人与交接人应填写交接单，严禁在途中抛洒。（4）建设单位在关于危废暂存、交付危险废物（包括含有或直接沾染危险废物的包装物、容器用于原始用途）应着重做好以下几项工作：①做好日常台账工作，比如危废出入库记录、供应商回收记录等；②与供应商签订合同时，要在合同中明确标明含有或直接沾染危险废物原包装物、容器的归属及责任主体。**3、签订委托处置协议**建设单位目前危废正在与相关单位签订危废协议，企业承诺尽快完善该手续，报环保部门备案。芜湖市危险废物经营单位尚有余量处理建设单位产生的废包装桶（HW49），危废处置单位经营范围及处理能力如下：芜湖海创环保科技有限公司危废证书编号340222002，经营范围及品种：HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW17、HW18、HW22、HW31、HW34、HW39、HW45、HW48、HW49等17大类，283小类。共计年处理13万t/a。建设单位建成投产后废包装桶（HW49 900-041-49）0.8t/a，在芜湖海创环保科技有限公司现有处理能力之内。4、运输过程的污染防治措施危险废物定期用专用运输车辆分类外运至有资质机构处理处置，其将委派专人负责，各种废弃物的储存容器都有很好的密封性，安全可靠，有效防止临时存放过程中的二次污染。严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。**表7-8 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **占地面积** | **贮存能力** | **贮存周期** |
| 危废暂存库（依托现有） | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 20m2 | 9m3 | 90天 |

在采取上述的利用、处理、处置措施后，本项目的固废对外环境的影响很小。**五、地下水环境影响分析**根据《环境影响评价技术导则－地下水环境》（HJ610-2016）中“地下水环境影响评价行业分类表”，将建设项目分为四类，本项目属于“K机械、电子71、通用、专用设备制造及维修 其他”，属于IV类。不需开展地下水环境影响分析。**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），污染影响型评价工作等级划分表见表7-9。**表7-9 污染影响型评价工作等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **占地规模****敏感程度** | **I类** | **II类** | **III类** |
| **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |
| 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。 |

污染影响型敏感程度分级表见表7-10。**表7-10 污染影响型敏感程度分级表**

|  |  |
| --- | --- |
| **敏感程度** | **判别依据** |
| 敏感 | 建设项目周边存在耕地、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的 |
| 较敏感 | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的 |
| 不敏感 | 其他情况 |

对照《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：“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造 其他”，土壤环境影响评价项目类别是III类。本项目占地面积小于5hm2，占地规模为小型。项目所在地土壤环境敏感程度为不敏感；对照表7-9，确定本项目可不开展土壤环境影响评价工作。**七、环境管理及监测**1、环境管理机构设置为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，公司应设置专职的环境管理人员，参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。2、环境管理制度贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行，工程竣工后，经验收合格后，方可投入运行。执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。3、环境监测计划本项目运营期环境监测计划见下表。**表7-11 项目运营期环境监控计划一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时段** | **类型** | **监测位置** | **监测项目** | **频次** | **监测方法** | **备注** |
| 运营期 | 废气 | 在厂房内设置监控点 | 颗粒物 | 每年一次 | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 委托当地环境监测站或第三方单位监测，在有自行监测能力情况下可自行监测 |
| 废水 | 厂区总排口 | COD、SS、氨氮、石油类 | 每年一次 |
| 噪声 | 厂界外1米 | Leq（A） | 每季度一次 |
| 固废 | 统计各类固废量 | 统计固废种类、处置方式及去向 | 每月统计一次 | / |

**八、环保投资估算**本项目环保投资约10万元，占总投资额的0.39%。环境保护投资估算详见表7-12。**表7-12 环境保护投资估算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **依托关系** | **环保投资** |
| 废气 | 焊接 | 烟尘 | 5台移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放 | 新增 | 7 |
| 废水 | 生产废水 | COD、SS、氨氮、石油类 | 污水处理设施 | 依托现有 | / |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 化粪池 | 依托现有 | / |
| 噪声 | 生产设备等 | - | 厂房隔声、减振等措施 | 新增 | 3 |
| 固废 | 一般固废 | 金属边角料 | 收集后外售 | 依托现有 | / |
| 危险废物 | 废包装桶 | 废包装桶收集后暂存于危废仓库，交由有相关危废资质单位处理 | 依托现有 | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 交由环卫部门清运 | 依托现有 | / |
| 合计 | 10 |

 |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **内容****类型** | **排放源****（编号）** | **污染物****名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| **大****气****污****染****物** | 焊接 | 烟尘 | 5台移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放 | 满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表3“其他颗粒物”排放标准求 |
| **水****污****染****物** | 生产废水 | COD、SS、石油类 | 污水处理站（依托现有） | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 化粪池（依托现有） |
| **固****体****废****物** | 一般固废 | 金属边角料 | 收集后外售 | 合理妥善处置，不外排 |
| 危险废物 | 废包装桶 | 暂存于厂区现有危废仓库，交由有资质单位处理 |
| 日常生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运 |
| **噪****声** | 对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施后，各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 |
| **生态保护措施及预期效果：**本项目区周边无风景名胜区和文物保护区，也无国家法定保护的动植物，因此对区域生态环境的影响较小。 |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论****1、项目概况**芜湖盈特电器有限公司成立于2011年，主要从事精密模具、五金制品、家电配件加工、制造、销售。公司于2014年2月委托苏州科太环境技术有限公司编制了《芜湖盈特电器有限公司年产600万套空调钣金项目环境影响报告表》，2014年12月17日，芜湖市环境保护局以环内审[2014]282号文对该项目进行了批复，于2018年11月完成自主验收；2018年11月，公司委托安徽师达环保科技有限公司编制了《芜湖盈特电器有限公司扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》，2018年12月25日，芜湖市环境保护局以芜环评审[2018]717号文对该项目进行了批复，于2019年1月完成自主验收。为了满足公司发展需求，芜湖盈特电器有限公司拟投资2546万元于公司现有2#厂房建设空调压缩机壳体项目。2020年8月18日，芜湖经济技术开发区管委会同意该项目立项，项目文号为开管秘[2020]280号。**2、建设项目产业政策符合性**对照《产业结构调制指导目录（2019年本）》可知，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范畴，视为允许类，与产业政策相符，故本项目的建设符合国家产业政策；对照《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范畴，视为允许类，与产业政策相符，故本项目的建设符合安徽省产业政策。综上，本项目建设符合国家和地方产业政策。**3、选址及规划可行性分析**项目位于芜湖经济技术开发区桥北工业园保顺路东侧公司现有2#厂房内，不新增工业用地，属于芜湖经济技术开发区规划的工业用地。《芜湖市城市总体规划（2012～2030年）》中，将扩建项目所处芜湖经济技术开发区的项目建设用地列为重点开发区域。该区域的产业布局为构建具有自主品牌和国际竞争力的“445”现代产业体系：壮大汽车及零部件、新型材料、电子电器、电线电缆四大支柱产业，加快培育高端装备等四大战略性新兴产业，优先发展金融等五大服务业。本项目属于电子电器产业，因此项目符合规划要求。与《芜湖经济技术开发区总体规划》（2006-2020）的符合性：重点发展汽车及零部件、家用电器、新材料三大主导产业。本项目符合芜湖经济技术开发区总体规划和产业定位。**4、环境质量现状要求的符合性**（1）环境空气根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）要求，需调查项目所在区域环境质量达标情况，判定所在地区域是否为达标区。根据《2019年芜湖市环境状况公报》进行本项目所在区域达标判断，本次评价选取2019年作为评价基准年。根据2019年芜湖市生态环境质量公报，判定项目所在芜湖市经开区环境空气为“不达标区”。超标因子为O3、PM2.5。超标原因可能为：市区受区域扬尘、冬季采暖、工业污染源排放量偏高，以及外源污染传输叠加影响。**措施与行动：**坚持以改善空气质量为核心，控煤、控气、控车、控尘、控烧“五控”措施协同实施。水泥行业提标治理和钢铁行业超低排放改造同步进行，重点企业挥发性有机物VOCs“一厂一策”治理基本完成，柴油货车攻坚战全面打响。（2）地表水环境根据2019年芜湖市生态环境质量公报，全市列入国家水质考核断面共有6个，其中长江东西梁山、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。因此，长江水质能达到执行的《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中III类水标准，区域地表水水质状况良好。（3）声环境根据安徽威正测试技术有限公司提供的监测数据，各厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准（昼间≤65dB，夜间≤55dB）。区域声环境质量良好。现状监测结果表明，项目所在地的环境质量能够满足功能区划要求。因此，项目选址在项目区内具有环境可行性。**5.环境影响分析**（1）废气①工程分析项目营运期主要产生的废气为焊接烟尘。项目焊接工序产生的焊接烟尘经5套移动焊烟净化器进行收集处理，每两台焊机共用一套。处理后的焊接烟尘于车间内无组织排放。无组织排的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表3“其他颗粒物”排放标准。②环境影响分析根据预测结果可知，本项目Pmax最大值出现为面源排放的颗粒物，Pmax值为0.81%，Cmax为7.31ug/m3，外排污染物对大气环境贡献值较低，不会改变评价范围内大气环境功能，不会对评价范围内环境保护目标造成明显影响。③大气环境防护距离为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）确定大气环境防护距离。采用进一步预测模型模拟评价基准年内，本项目所有污染源对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布，从厂界起没有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域。因此本项目无需设置大气环境防护距离。（2）废水本项目生活污水年产生量为480吨，生产废水年产生量为1296吨。本项目产生的生产废水进入厂区现有污水处理站处理达标后与经现有化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入城北污水处理厂集中处理。外排废水对周边水环境影响较小。（3）噪声本项目主要噪声设备有新增的三合一伺服送料机、二合一送料机等。经采用减振、建筑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。（4）固废项目产生的固体废弃物主要为一般固废、危险废物及生活垃圾。金属边角料收集后外售；废包装桶属于危险废物，危废代码为HW49 900-041-49，暂存于厂区现有危废仓库，交由有危废资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一清运。综上，本项目固体废物均得到合理妥善处置，不产生二次污染。环境影响评价结论：该项目建成后，环境空气、地表水、声环境质量基本控制在规定的环境质量标准范围内，建设项目的环境影响较小，与其建设地点的环境功能区要求是相符的。**6、总量控制**废气：本项目的废气主要为为焊接烟尘。本项目所产生的焊接烟尘通过5套移动焊烟净化器进行收集处理，每两台焊机共用一套移动焊烟净化器，处理后的焊接烟尘于车间内无组织排放。废水：本项目产生的生产废水进入厂区污水处理站处理达标后与经化粪池处理后的生活污水一同排入市政污水管网进入天门山污水处理厂处理。（1）大气污染物建议总量控制指标如下：无组织颗粒物：0.025t/a。（2）水污染物建议总量控制指标如下：废水接管量：水量：1776t/a、COD：0.319t/a、NH3-N 0.014t/a；最终排放量：水量：1776t/a、COD：0.089t/a、NH3-N：0.009t/a。该部分COD、NH3-N排放量纳入天门山污水处理厂总量控制指标中，本项目污染物排放总量由当地环保主管部门通过区域平衡予以核准分配。**7、总结论**本项目符合国家产业政策，项目选址及规划可行，项目如能确保污染治理设施的正常运行，同时实施节能措施，遵守国家环境保护方面的法律法规，做到各种污染物的达标排放，并确保年污染物排放总量不超过环境保护行政主管部门下达的总量控制指标，则本项目的建设运行不会导致周围环境污染负荷的明显增加，综上所述，在落实本报告提出的相关污染防治措施的前提下，本项目从环境保护角度而言是可行的。**二、建议**1.严格执行环保三同时制度；2.立健全各项管理制度，并落实到位，确保废水治理设施正常运行；3.环保验收“三同时”一览表详见表9-1。**表9-1 三同时验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **依托关系** | **治理效果** | **验收内容** | **备注** |
| 大气治理措施 | 焊接 | 烟尘 | 5台移动式焊接烟尘净化器处理后于车间内无组织排放 | 新增 | 达标排放 | 满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）要求 | 与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用 |
| 废水治理措施 | 生产废水 | COD、SS、石油类 | 厂区污水处理站 | 依托现有 | 达标排放 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮 | 化粪池 | 依托现有 | 达标排放 |
| 噪声防治措施 | 生产设备 | 噪声 | 设备减震垫、厂房隔声等 | 新增 | 达标排放 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 固废治理措施 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运 | 依托现有 | 安全处置 | 合理处置，不产生二次污染 |
| 一般固废 | 废金属边角料 | 收集后外售 | 安全处置 | 合理处置，不产生二次污染 |
| 危险废物 | 废包装桶 | 设危废暂存库，全封闭设置，并采取防风、防雨、防渗和防腐措施；危废及时委托有资质单位处理，并签订处置协议 | 安全处置 | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其修改单中相关要求 |
| 排污口 | / | 规范建设排污口 | 依托现有 | 满足环保要求 | 排污口规范化建设 |

**表9-2 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=5km√ |
| 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | 500～2000t/a□ | ＜500t/a√ |
| 评价因子 | PM10、PM2.5、CO、NO2、O3、SO2 | 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=5km√ |
| 预测因子 | 颗粒物 | 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 | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%√ | C本项目最大占标率＞30%□ |
| 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（0.5）h | C本项目最大占标率≤100%□ | C本项目最大占标率＞100%□ |
| 保证率日均和年均浓度叠加值 | 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：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 | / | 监测点位数: | 无监测□ |
| 评价结论 | 环境影响 | 可接受√ | 不可接受□ |
| 大气环境防护距离 | / |
| 污染源年排放量 | SO2：/ | NOx：/ | 颗粒物：0.025t/a | VOCs/ |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表9-3 建设项目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□；涉水的风景名胜区□；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□；水产种质资源保护区□；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□ | （/） | 监测断面个数（/）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 | （pH、COD、BOD5、氨氮、SS、石油类） |
| 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；NH3-N） | （0.319；0.014） | （179.62；7.88） |
| 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 | （ ） | （ ） |
| 监测因子 | （ ） | （ ） |
| 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，可打√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |

 |

|  |
| --- |
| 预审意见： 公章经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公章经办人： 年 月 日 |
| 审批意见： 公章经办人： 年 月 日 |
| 注 释1. 本报告表应附以下附件、附图：

附件一 委托书附件二 声明附件三 立项文件附件四 营业执照附件五 法人身份证附件六 《年产600万套空调钣金项目环境影响报告表》批复附件七 年产600万套空调钣金项目竣工验收专家评审意见及验收信息平台截图附件八 《扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》批复附件九 《扩建年产空调钣金600万套项目环境影响报告表》竣工验收专家评审意见及验收意见附件十 危废协议附件十一 噪声监测报告附件十二 网上公示截图附图一 项目地理位置图附图二 项目周边概况图附图三 项目平面布置图附图四 厂区平面布置图附表 建设项目审批登记表1. 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。
2. 大气环境影响专项评价
3. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
4. 生态影响专项评价
5. 声影响专项评价
6. 土壤影响专项评价
7. 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。 |