**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：湖南佧腾科技有限公司智能终端及高精密**

**配套产业建设项目**

**建设单位（盖章）：湖南佧腾科技有限公司**

**长沙泓腾环保技术有限公司**

**编制日期：二〇二〇年十月**

**《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。

**目 录**

[一、建设项目基本情况 4](#_Toc484011983)

[二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况 10](#_Toc484011984)

[三、环境质量状况 14](#_Toc484011985)

[四、评价适用标准 18](#_Toc484011986)

[五、建设项目工程分析 20](#_Toc484011987)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 21](#_Toc484011988)

[七、环境影响分析 25](#_Toc484011989)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 35](#_Toc484011990)

[九、结论与建议 35](#_Toc484011991)

**附件:**

1、环评委托书

2、 营业执照

3、厂房租赁合同

4、湘商产业园规划环评批复

5、专家评审意见

**附图:**

1、项目地理位置图

2、项目总平面布置图

3、环境监测布点示意图

4、项目场址及周边环境现状图

5、项目环保目标分布图

6、园区土地利用规划图

**附表：**

1、建设项目环评审批基础信息表

2、大气环境影响评价自查表

3、地表水环境影响评价自查表

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 湖南佧腾科技有限公司智能终端及高精密配套产业建设项目 | | | | | | | |
| 建设单位 | 湖南佧腾科技有限公司 | | | | | | | |
| 法人代表 | 唐玲玲 | | | 联系人 | | | 吴立江 | |
| 通讯地址 | 绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村） | | | | | | | |
| 联系电话 | 18938867260 | 传真 | | / | | | 邮政编码 | / |
| 建设地点 | 绥宁县关峡湘商产业园  （中心坐标为：东经110.271697，北纬26.584489） | | | | | | | |
| 立项审批部门 | / | | 批准文号 | | | / | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | | | | C3990其他电子设备制造C3922通讯终端设备制造 | | |
| 占地面积(米2) | 30000 | 绿化面积(米2) | | | | 8000 | | |
| 总投资(万元) | 30000 | 其中：环保  投资(万元) | | | 50 | 环保投资占总投资比例 | | 0.17% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | | | | 2020年12月 | | |
| **工程内容及规模**：   1. **项目由来**   湖南佧腾科技有限公司（统一社会信用代码号：91430527MA4QLCW33F）成立于2020年4月，主要从事手机的设计与销售；计算机数据库、计算机系统分析；计算机技术咨询；信息技术开发；电子产品的销售；国内贸易；货物及技术进出口；投资兴办实业；电子元器件、集成电路、光电产品、半导体、太阳能产品、仪表配件、数字电视播放产品及通讯产品的技术开发及销售。  现由于发展需要，湖南佧腾科技有限公司拟选址在绥宁县关峡湘商产业园工业厂房，主要从事电子产品、集成电路、光电产品、投影仪产品、测温枪产品、手机通讯产品的生产，年产量分别为120万件、40万件、40万件、40万件、40万件、120万件。项目租赁建筑为厂房，租赁总面积为21650平方米，拟招聘员工100人。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》规定，建设项目应进行环境影响评价。依据《建设项目分类管理名录》（2018年4月28日修订，生态环境保护部第44号令）“第二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业—83通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造”类别，本项目应编制环境影响报告表。为此，建设单位委托长沙泓腾环保技术有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，环评单位即组织技术人员对项目拟建场址进行了实地勘查，在进行较充分的现场调查和资料收集等基础上，按照有关环评导则和技术规范要求，编制完成了本项目环境影响报告表。  **2、项目建设基本情况**  ①项目名称：湖南佧腾科技有限公司智能终端及高精密配套产业建设项目；  ②建设单位：湖南佧腾科技有限公司；  ③建设性质：新建；  ④建设地点：绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村）；  ⑤投资总额：30000万元；  ⑥建设内容：年产电子产品120万件、集成电路40万件、光电产品40万件、投影仪产品40万件、测温枪产品40万件、手机通讯产品120万件生产线及其配套工程。  本项目总用地面积约30000㎡，总建筑面积约21650㎡。  本项目产品方案见表1-1，项目组成情况详见表1-2，主要生产设备统计详见表1-3，主要原材料消耗和能源消耗详见表1-4，环保投资情况见表1-5。  表1-1 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 设计能力（年产量） | 年运行时数 | 用途 | | 1 | 电子产品 | 120万件 | 300d（3600h） | 组装蓝牙耳机及蓝牙音箱配手机销售用 | | 2 | 集成电路 | 40万件 | 组装加工后用于手机及测温枪的进一步加工 | | 3 | 光电产品 | 40万件 | 智能手机TP触屏完成后用于组装手机成品再销售 | | 4 | 投影仪产品 | 40万件 | 组装成品后销售用于家庭学校商务办公投影使用 | | 5 | 测温枪产品 | 40万件 | 组装成品后销售用于快速测量人体温度使用 | | 6 | 手机通讯产品 | 120万件 | 组装成品后销售用于手机通讯使用 |   表1-2 项目组成情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 项目名称 | | 建设内容 | | 备注 | | | 主体  工程 | 主厂房 | 生产区域 | 车间面积约7360m2，用于电子产品、投影仪产品、测温枪产品、手机通讯产品的生产。内设组装线、辅料仓、结构仓（原料）、电子仓（原料）等 | | 涉及锡焊工序 | | | 科研楼 | 建筑面积3419m2，内设办公室、会议室、培训室等 | | / | | | 1栋厂房 | 第2层 | 车间面积约2000m2，用于集成电路的生产，设有集成电路生产区、半成品堆放区等 | | 涉及锡焊工序 | | | 第3层 | 车间面积约2000m2，用于集成电路的生产，设有集成电路生产区、半成品堆放区等 | | 涉及锡焊工序 | | | 第4层 | 车间面积约2000m2，作为仓库使用 | | / | | | 2栋厂房 | 第3层 | 车间面积约2000m2，用于所有产品的包装，设有半成品周转区、包装生产区 | | / | | | 第4层局部 | 车间面积约1000m2，作为成品仓库使用 | | / | | | 3栋厂房 | 第3层 | 车间面积约2000m2，用于光电产品的生产，设有光电产品生产区、原料堆放区、半成品  堆放区等 | | 无锡焊工序 | | | 辅助 工程 | 配电房 | | 建筑面积150m2，内设变压器，位于主厂房  南面 | | / | | | 传达室 | | 混砖结构，建筑面积约5m2，位于主厂区北面出入口处 | | / | | | 消防 | | 消火栓，灭火器 | | / | | | 公用  工程 | 供电工程 | | 从附近电网T接电源到项目各个用电区域 | | | | | 给水工程 | | 生活用水由自来水管网供应 | | | | | 排水工程 | | 雨污分流，生活污水预处理后经园区污水处理厂进一步处理排入兰溪水 | | | | | 环保  工程 | 废水处理 | | 生活污水 | 化粪池 | | | | 废气处理 | | 锡焊废气 | 废气收集装置+15m高排气筒，2套 | | | 噪声治理 | | 消声器、隔音罩 | | | | | 固废处理 | | 垃圾箱暂存间 | | | |   **表1-3 主要生产设备统计表**   | **编号** | **名称** | **型号及规范** | **单位** | **数量** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 电烙铁 | / | 把 | 60 | / | | 2 | 组装机 | / | 条 | 24 | / | | 3 | 包装机 | / | 台 | 4 | / | | 4 | 半自动电批 | / | 台 | 12 | / | | 5 | 手动电批 | / | 把 | 8 | / | | 6 | 测试仪 | / | 台 | 24 | / | | 7 | 盐雾测试仪 | / | 台 | 4 | / | | 8 | 重力测试仪 | / | 台 | 4 | / | | 9 | 电流、电压测试仪 | / | 台 | 4 | / |   **表1-4 主要原辅材料及能源消耗表**   | **类别** | **序号** | **名称** | **年消耗量** | **来源** | **储运方式** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料 | 1 | PCB板 | 400万件 | 外购 | 汽车运输 | | 2 | 电子配件 | 400万件 | | 3 | 塑胶外壳 | 320万件 | | 4 | 五金外壳 | 80万件 | | 5 | 五金件 | 400万件 | | 6 | 显示屏 | 400万件 | | 7 | 线材 | 400万件 | | 8 | 包装材料 | 4t | | 辅料 | 9 | 无铅锡线 | 320kg | | 能源  消耗 | 10 | 电 | 4万KW·h | / | 电网供电 | | 11 | 水 | 1350吨 | / | 自来水 |   **表1-5 环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **投资项目** | | **治理措施** | **投资额（万元）** | **备注** | | 营运期 | 废气 | 锡焊废气 | 集气罩收集 | 25 | 新建 | | 2根15m高的排气筒 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 10 | 新建 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 垃圾桶（箱）、一般固废暂存间 | 5 | 新建 | | 噪声 | 噪声 | 消声器、减震垫等 | 10 | 新建 | |  | 合计 | / | / | 50 | / |   **5、目用地现状及周边环境**  ①用地现状：本项目位于绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村），租赁产业园标准化厂房（1栋第2、3、4层，2栋第3层，4层靠东的半层，3栋的第3层）及资龙聚公司辣椒深加工及土特产食品加工项目（2号厂房7360m2（**以下简称“项目主厂房”**）、科研楼整栋3419m2），租赁合同具体见附件5；用地性质为二类工业用地（M2），总用地面积约为23000m2，建筑面积约21650m2，园区土地利用规划图见附图6。  ②周边环境：项目周边主要为工业企业，敏感点分布较少，主厂房东面为园区空地，南面为园区在建污水处理厂，西面为资龙聚辣椒树食品加工厂，北面为园区道路（隔道路为湖南贵太太茶油科技股份有限公司）；2栋厂房东面为221省道，2栋厂房南面为园区道路，3栋厂房西面为园区道路（隔道路为园区空地），3栋厂房北面为园区道路（隔道路为绥宁县出口监管仓）。  **6、总平面布置**  本项目位于绥宁县湘商产业园内，生产厂房包括主厂房和产业园标准化厂房（1栋第2、3、4层，2栋第3层，4层靠东的半层，3栋的第3层），租赁厂房建筑面积为21650m2。项目各厂房车间平面布置情况详见附图2。  **7、劳动定员及工作班制**  本项目劳动定员100人，厂内无员工食宿、食堂，员工均不在厂内食宿，员工食堂、宿舍均在厂外租房解决。公司每天工作12小时，年生产天数300天。  **8、公用工程**  （1）给水  本项目水源来自自来水，水压、水量需满足使用要求水量，从园区自来水管网T接一根DN150mm的进水管，供全厂生产﹑生活和消防用水。  （2）排水  厂区排水按雨污分流原则设置排水系统。厂区雨水经园区雨水管网收集后排入兰溪水。目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。  （3）供电  本项目运行区用电由当地电网提供。  （4）消防  根据GB5001-2006《建筑设计防火规范》，厂区室外消防为15L/s，室内10 L/s， 火灾延续时间2小时，拟建一座水池，为生产、生活消防合用水池。室内消防采用临时高压制，在锅炉间布置消火栓若干，并设置远距离启动按钮以启动室内消防泵。室外采用低压制，在厂区布置环状管网及室外消火栓 。  **9、建设进度**  本项目计划2020年11月开始进行生产设备及其他辅助设施安装，2020年12月投入生产。 | | | | | | | | |
| **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，选址于绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村），用地现状为工业用地，项目地周边主要为工业企业，经现场踏勘项目地无原有污染情况。  **区域污染源调查：**  本项目位于绥宁县湘商产业园内，属于工业区，项目地周边主要为工业企业，根据现场调查及环境监测结果，区域环境质量状况尚可，区域内主要存在的环境问题有：  ①工业企业运行产生废水、废气、噪声及固废等污染物；  ②交通运输产生的噪声、废气等污染物；  ③园区建设施工产生的扬尘、噪声、汽车尾气等。 | | | | | | | | |

# 二、建设项目所在地自然环境简况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  1、地理位置  绥宁县隶属邵阳市，位于湖南省西南部，地处云贵高原东部边缘、南岭山脉八十里大南山北麓和雪峰山脉南支的交汇地带，地理坐标为东经109°49′～110°32′，北纬26°16′～27°08′。东邻武冈市，西连靖州苗族侗族自治县、会同县，南抵通道侗族自治县和城步苗族自治县，北与洞口县接壤。总面积2926.67km2。东北距邵阳市区149.6公里（直线距离，下同），距省会长沙市328公里，交通便利。  项目所在地位于绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村）。项目拟建地地理坐标为：东经110.271697，北纬26.584489。具体地理位置详见附图1。  **2、地形、地貌**  绥宁县为云贵高原东部边缘处于第二级阶梯边缘，雪峰山脉南端与八十里大南山西北部的交接地带，海拔较高。南、北、东三面高山怀抱，中部纵向隆起，将县境分为东西两大部分；西部随巫水而倾斜；东部随武阳河而递，东北两部依次形、中低山、丘陵、岗地、河谷平原。山地占全县面积73.8%，丘陵地占22.7%，河谷平原占3.5%。最高点位于东南部的牛坡头海拔1913米，最低点位于西北部的麻塘溪巫水口海拔205米。绥宁县北靠雪峰山脉，南依大南山；主要山峰有登顶山、牛坡头、鸡公坡和神坡山。  境内地壳稳定，地层除缺失碳系、二送系、侏罗系、白垩系外其余均有出露，其中，震旦系和泥盆系最发育。地质岩层主要为砾岩，砂页岩，石灰岩次之。县境内曾遭受到雪峰山脉、大南山脉等多次构造运动，特别是燕山构造阶段晚期的强裂活动，席卷全县，形成山恋起伏，山势高竣，峰峦迭嶂，悬崖峭壁，溶洞孤峰，河谷平原，溪河纵横，加之风雨剥蚀又出现多种堆积和侵蚀的地貌。  根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该区域地震动峰值加速度分区（g）为＜0.05，地震动反应谱特征周期为0.35s，对照地震基本烈度为＜Ⅵ度，属弱震区，按Ⅵ度设防。  **3、气候、气象**  绥宁县属中亚热带山地季风湿润性气候，气候温和，四季分明，雨季明显，酷热和严冬为期不长。但地形复杂，高山低谷纵横，立体气候分明，且形成两类明显不同气候区。东部、中部和西部为偏暖地区；西南、东北属偏冷地区。节气一般相差10～15天。  多年平均气温16.7℃以下，七月平均气温26.7℃，一月最冷，平均气温5.7℃。年平均降水量1380mm，多年平均蒸发量1210.7mm。年平均相对温度82%。近5年的气象资料统计结果：常年主导风向E，其年频率为14%，夏季盛行E、WNW、NW风，频率均为14%，冬季主导风NE，频率为12%，多年平均风速1.34m/s，全年静风频率为24%。  **4、水文状况**  绥宁县境内有沅江、资江两大水系，境内有流域面积大于10km2的溪河94条。项目区附近地表水较发育，水系主要为巫水河及其支流兰溪水。  巫水是沅江一级支流，系绥宁境内最大的河流，巫水从城步苗族自治县经区塘口进入绥宁县境，流经关峡、长铺、双河、竹舟江、河口、麻塘六个民族乡和县城长铺镇等七个乡镇，从河口出境进入会同县，在洪江市汇入沅江。在绥宁县境内流长63.4km，占总长的26%，流域面积1807.977km2，占巫水流域面积的43%，河床平均宽度115m，水面平均宽度98m，水深1.2～1.6m，枯水位286.2m，正常水位288.0m，洪水位294.2m，平均流量43.5m3/s，枯水期流量6.6m3/s。  兰溪水为绥宁县湘商产业园规划的纳污水体，不属于饮用水源，平均河宽10m，平均水深0.5~0.8m，据当地水利局提供数据，兰溪水的正常流速为0.5m/s，流量为2.5m3/s。  目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。  **5、植被和生物多样性**  绥宁县动植物资源十分丰富。有乔木、灌木、木质藤木等森林植物110科343属1040余种。县境南端国家级黄桑自然保护区，受国家重点保护的树种达40种，陆栖脊椎动物100多种，植物类有伯乐、长苞铁杉等，哺乳类有云豹、羊、獐、熊等，禽类有白冠长尾雉、红腹锦鸡、相思鸟、猫头鹰等，还有濒临灭绝的珍稀动物中华小鲵。农业以种植水稻为主，林粮牧并重。香菇、木耳、竹笋、竹林、五倍子等名优土特产品丰富。  绥宁油茶种植历史源远流长，至今已有2000多年的油茶种植历史。绥宁县油茶种植资源相当丰富，油茶种植面积大，油茶品种果实大，含油量高。  本项目场址及周边区域人类活动频繁，植被主要为灌草丛，零星分布少量乔木，生物多样性较差。项目周边野生动物分布较少，主要为老鼠、青蛙、麻雀等常见动物。经调查，项目区内未见珍稀保护植物种类和古大树，未见野生珍稀保护动物和濒危动物。  **6、区域环境功能区划**  ①地表水环境功能区划  评价范围内兰溪水为农灌用水区，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  ②大气环境功能区划  本项目位于绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村），大气环境属于二类功能区。  ③声环境功能区划  本项目位于绥宁县湘商产业园，属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类声环境功能区。  **7、绥宁县湘商产业园概况**  为了进一步推动绥宁县工业发展，加快绥宁县城镇化进程，实现工业兴县的宏伟战略，2014年10月，绥宁县县委、县政府以发展的角度规划建设绥宁县湘商产业园，总用地面积约2.285km2。本次规划范围北至龚家坪，南达龙头湾，东以荷叶塘为界，西至兰溪水。园区主导产业定位为：优先鼓励发展能耗低、用水少、效益高的高层次、高起点、高技术和外向型的工业，如农副产品加工业、高新技术产业；控制发展有一定污染，但经治理能达到环境要求的产业，如生物医药、食品工业等。为发挥绥宁县在自然资源等方面的优势，发展农副产品加工业、高新技术产业为主，以生物医药、食品加工为辅的产业集群。目前，园区基础设施基本完善。绥宁县湘商产业园于2015年获得邵阳市环境保护局环评批复，批准文号为[2015]63号（见附件4）。  **8、产业园污水处理厂简况**  污水处理厂占地面积10405.9m2，建筑物面积827 m2，构（建）筑物占地面积2250m2，本工程主要建设内容包括1套污水处理设施、1 栋综合楼和1座门卫室，其中污水处理设施包括预处理、生化处理、深度处理、辅助车间、污泥脱水机房、除臭间等，污水处理厂设计规模为3000m3/d，设计采用粗细格栅+沉砂池→水解酸化池→AAO池→二沉池→混凝+斜管沉淀池+纤维转盘滤池→次氯酸钠消毒处理工艺，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，排入兰溪水。目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）  **1、环境空气质量现状**  本项目位于绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村），大气环境属于二类功能区。引用《湖南贵太太茶油循环创新产业园建设项目》中湖南精科检测有限公司2018年1月15日~1月21日进行的现场监测数据（监测因子为SO2、NO2、PM10，监测点位为G1该项目北面50m关峡村居民处）见表3-1。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）可知：基本污染物环境质量现状数据可采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部分公开发布的环境空气质量现状数据，本次评价收集了绥宁县环境保护监测站2019年度的常规监测数据进行评价，见表3-2。  **表3-1 环境空气监测数据统计及评价结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测内容** | **日均浓度** | | | | **SO2** | **NO2** | **PM10** | | G1 该项目北面50m关峡村居民处 | 浓度范围 | 0.021~0.027 | 0.034~0.041 | 0.060~0.067 | | 日平均浓度 | 0.024 | 0.038 | 0.064 | | 标准值 | 0.15 | 0.08 | 0.15 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 |   **表3-2 2019年绥宁县基本污染物空气质量现状**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | **PM2.5** | **年平均质量浓度** | 31 | 35 | 88.57 | 达标 | | **PM10** | 45 | 70 | 64.29 | 达标 | | **SO2** | 13 | 60 | 21.67 | 达标 | | **NO2** | 9 | 40 | 22.5 | 达标 | | **CO** | **日平均质量浓度** | 1300 | 4000 | 32.5 | 达标 | | **O3** | **日最大8小时平均质量浓度** | 115 | 160 | 71.88 | 达标 |   由表3-1中监测数据可知，项目监测的各监测因子日平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  由表3-2可知，项目所在区域的PM10、NO2、CO、SO2、PM2.5、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，环境空气属于达标区域。  **2、地表水环境质量现状**  本项目周边主要地表水体为兰溪水，引用《绥宁县湘商产业园污水处理厂建设项目环境影响报告书》中湖南中雁环保科技有限公司于2018年5月14日~5月16日对监测断面进行的现场监测。  ①监测布点：该项目排污口上游500m兰溪河断面（W1）、该项目排污口下游1000m兰溪河断面（W2）  ②监测因子：pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、总磷、总氮、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、石油类、硫化物、氰化物、氟化物、挥发酚共14项。  ③监测频次：连续3天每天采样1次。  ④评价标准：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测结果见表3-3。  **表3-3 地表水监测结果 单位：mg/L，pH值除外**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面名称** | **项目** | **监测值范围** | **标准限值**  **Ⅲ类** | **最大超标倍数** | **超标率** | | W1 | pH | 7.22-7.26 | 6~9 | 0 | 0 | | COD | 9-15 | 20 | 0 | 0 | | BOD5 | 1.8-3.0 | 4 | 0 | 0 | | NH3-N | 0.249-0.276 | 1.0 | 0 | 0 | | 悬浮物 | 10-14 | / | 0 | 0 | | 总磷 | 0.06-0.09 | 0.2 | 0 | 0 | | 总氮 | 0.48-0.58 | 1.0 | 0 | 0 | | 粪大肠菌群 | 4300-4900 | 10000个/L | 0 | 0 | | 高锰酸盐指数 | 0.9 | 6 | 0 | 0 | | 石油类 | 0.04L-0.04 | 0.05 | 0 | 0 | | 硫化物 | 0.05-0.06 | 0.2 | 0 | 0 | | 氰化物 | 0.004L | 0.2 | 0 | 0 | | 氟化物 | 0.12-0.15 | 1.0 | 0 | 0 | | 挥发酚 | 0.0015-0.0018 | 0.005 | 0 | 0 | | **断面名称** | **项目** | **监测值范围** | **标准限值**  **Ⅲ类** | **最大超标倍数** | **超标率** | | W2 | pH | 7.34-7.37 | 6~9 | 0 | 0 | | COD | 10-13 | 20 | 0 | 0 | | BOD5 | 2.0-2.6 | 4 | 0 | 0 | | NH3-N | 0.384-0.408 | 1.0 | 0 | 0 | | 悬浮物 | 12-16 | / | 0 | 0 | | 总磷 | 0.10-0.14 | 0.2 | 0 | 0 | | 总氮 | 0.67-0.74 | 1.0 | 0 | 0 | | 粪大肠菌群 | 6300-7900 | 10000个/L | 0 | 0 | | 高锰酸盐指数 | 1.0-1.1 | 6 | 0 | 0 | | 石油类 | 0.04-0.05 | 0.05 | 0 | 0 | | 硫化物 | 0.005-0.006 | 0.2 | 0 | 0 | | 氰化物 | 0.004L | 0.2 | 0 | 0 | | 氟化物 | 0.16-0.20 | 1.0 | 0 | 0 | | 挥发酚 | 0.001-0.002 | 0.005 | 0 | 0 |   由上表可知，兰溪水各监测断面所有监测因子的监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，地表水环境质量较好。  **3、声环境质量现状**  为了解本项目声环境质量状况，环评单位委托湖南中测湘源检测有限公司于2020年9月30日在项目现场进行监测，监测点位为项目四周厂界以及200范围内的主要环境保护目标。监测结果具体见表3-4。  **表3-4 噪声监测结果 单位： dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **监测点编号** | **监测点位** | **昼间（dB）** | **夜间（dB）** | | 2020.9.30 | N1 | 主厂房东面厂界外1m处 | 51.3 | 43.8 | | N2 | 主厂房南面厂界外1m处 | 50.2 | 41.8 | | N3 | 主厂房西面厂界外1m处 | 51.1 | 42.2 | | N4 | 主厂房北面厂界外1m处 | 52.5 | 43.6 | | N5 | 1栋厂房东面厂界外1m处 | 52.8 | 45.6 | | N6 | 2栋厂房南面厂界外1m处 | 50.6 | 42.6 | | N7 | 3栋厂房西面厂界外1m处 | 56.2 | 43.6 | | N8 | 1栋厂房北面厂界外1m处 | 52.6 | 42.8 | | N9 | 幼儿园（距项目南面约30m） | 52.6 | 45.2 | | N10 | 零散居民楼（距项目北面约160m） | 48.6 | 40.3 |   从噪声现场监测数据可知：项目各厂界监测点位噪声均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，敏感点声环境质量均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008 ）2类标准，区域声环境质量良好。   1. 生态环境现状   项目区域主要植被类型为山区高寒区常绿乔木、稀树灌木、草丛等，常见的乔木种类主要有：杉树、松树等；灌木主要有：野牡丹、算盘子等；藤本植物主要有：野葛、牛栓藤等；草本主要有竹子、白茅、蕨类等，暂未发现其他珍稀保护植物树种及古大树。常见的陆生动物有黄鼠狼、燕子、鸽子、壁虎、青蛙、蟾蜍等，没有国家级保护动物和省级保护动物。常见的水生动物有藻类、螺、[河蚌](http://baike.baidu.com/view/47937.htm" \t "_blank)、[贝壳](http://baike.baidu.com/view/25551.htm" \t "_blank)、鲤、鲫、鲢等，无国家保护的珍稀水生生物。 |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：  本项目位于绥宁县关峡湘商产业园内，根据本项目工程特点及周围环境特征，确定环境保护目标，具体详见表3-5。  **表3-5 环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环保目标** | **方位** | **距离** | **规模** | **环境功能** | | | 环境空气 | 幼儿园 | 南 | 30m | 约50人 | 《环境空气质量标准》GB3095-2012  二级标准 | | 零散居民楼 | 南 | 30-80m | 6户 | | 零散居民楼 | 北 | 160-230m | 10户 | | 零散居民楼 | 东北 | 230-500m | 20户 | | 声环境 | 幼儿园 | 南 | 30m | 约50人 | 《声环境质量标准》GB3096-2008  2类标准 | | 零散居民楼 | 南 | 30-80m | 6户 | | 零散居民楼 | 北 | 160-230m | 10户 | | 水环境 | 兰溪水 | 西 | 70m | 农灌用水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 生态环境 | 动植物、林地 | 项目周边500m范围内 | | | 生态良好 | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  **表4-1 环境空气质量评价标准**   | **污染物名称** | **取值时间** | **标准浓度限值（mg/m3）** | **标准来源** | | --- | --- | --- | --- | | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 0.06 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单 | | 24小时平均 | 0.15 | | 小时平均 | 0.50 | | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 0.04 | | 24小时平均 | 0.08 | | 小时平均 | 0.20 | | 一氧化碳（CO） | 24小时平均 | 4 | | 小时平均 | 10 | | 臭氧（O3） | 日最大8小时评均 | 0.16 | | 小时平均 | 0.2 | | 可吸入颗粒物（PM10） | 年平均 | 0.07 | | 24小时平均 | 0.15 | | 可吸入颗粒物（PM2.5） | 年平均 | 0.035 | | 24小时平均 | 0.075 | | TSP | 24小时平均 | 300μg/m3 | | 锡以及化合物 | 一次值 | 0.06 | 大气污染物综合排放标准详解 |   2、地表水环境：兰溪水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  **表4-2 地表水环境质量标准（GB3838-2002） 单位：mg/L，pH值除外**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  标准 | pH | BOD5 | COD | 氨氮 | 粪大肠菌群（个/L） | | GB3838-2002Ⅲ类 | 6-9 | ≤4 | ≤20 | ≤1.0 | ≤10000 |   3、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  **表4-3 声环境质量标准 (GB3096-2008) 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | 1、废气：锡焊废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值及无组织标准限值。  **表4-4 锡焊废气大气污染物排放浓度限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度**  **（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放限值（mg/m3）** | | 排气筒高度（m） | 二级标准 | | 锡及其化合物 | 8.5 | 15 | 0.31 | 0.24 |   2、废水：项目生活污水经预处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水处理厂进水水质标准后，排入园区污水处理厂。  **表4-5 污水综合排放标准 单位：mg/l**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **控制项目**  **标准级别** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **SS** | **动植物油** | **石油类** | | GB8978-1996）三级标准 | 6～9 | 500 | 300 | / | 400 | 100 | 30 |   3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  **表4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   | **昼间** | **夜间** | | --- | --- | | 70 | 55 |   **表4-7 环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）**   | **厂界外声功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | --- | --- | --- | | 3类 | 65 | 55 |   4、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废弃物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）；生活垃圾《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）。 |
| 总量控制 | 根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特点和污染物的排放特点，本项目没有二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）等污染物的排放，无需购买废气总量指标。  本项目无生产废水产生。项目生活污水经预处理后排入园区污水处理厂，总量指标纳入污水处理厂，无需购买废水总量指标。 |

# 五、建设项目工程分析

|  |
| --- |
| **1、施工期工艺流程及产污节点分析：**  项目建设性质为新建，项目租用已建成工业厂房，仅进行设备安装，因此基本无施工期影响。  **2、营运期工艺流程及产污节点图：**    **图5-1a 本项目工艺流程及产污节点图**  **（电子产品、集成电路、投影仪产品、测温枪产品和手机通讯产品）**    **图5-1b 本项目工艺流程及产污节点图（光电产品）**  **①工艺流程简述：**  将外购的PCB板、电子配件、线材经电烙铁进行焊锡固定，再经测试仪或盐雾测试仪、重力测试仪、电流、电压测试仪进行测试，再根据需要与外购的塑胶外壳、五金外壳、五金件、显示屏通过电批进行人工组装后，经检验合格最后再经包装机进行包装即为成品。  锡焊工艺：本项目采用无铅锡焊，使用熔点较低的焊料，主要用锡基合金做的焊料。从物理学的角度来看，任何焊接都是一个“扩散”的过程，是一个在高温下两个或两个以上物体表面分子相互渗透的过程。锡焊，就是让熔化的焊料渗透到两个被焊物体（比如元器件引脚与印刷电路板焊盘）的金属表面分子中，然后冷凝而使之结合。在锡焊过程中由于高温作用，会产生少量锡焊废气，主要污染物为锡及其化合物。  备注：1、本项目电子产品、集成电路、投影仪产品、测温枪产品、手机通讯产品需进行锡焊，**光电产品无需进行锡焊。**  2、项目生产中无线路板印刷、电镀、喷漆等表面处理，无工业废水产生和排放。  3、项目测试产生的不合格的电子元器件、PCB板、显示屏等返回厂家，故不产生电子废物。  4、项目经测试不合格的产品经返修更换配件直至检测合格为止，更换的不合格配件返回厂家，故本项目不产生不合格产品废物。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染工序：**  **一、施工期主要污染工序：**  项目建设性质为新建，项目租用已建成工业厂房，仅进行设备安装，因此基本无施工期污染工序。  **二、营运期主要污染工序：**  1、废气  本项目营运期废气主要为锡焊废气。  本项目在电烙铁焊锡过程中产生的焊锡废气，项目使用无铅锡膏作为焊料，主要污染物为锡及其化合物。本项目主要在主厂房和1栋厂房设有锡焊工序，项目无铅锡料用量为320kg/a（其中主厂房使用量约为240kg/a,1栋厂房使用量约为80kg/a），根据《焊接工艺手册》（作者：史耀武，化学工业出版社，2009年7月）结合经验排放系数，每kg锡平均产生的含锡废气约5.233g，则项目焊锡废气（锡及其化合物）产生量约为1.68kg/a，其中主厂房废气产生量约为1.26kg/a，1栋厂房废气产生量约为0.42kg/a；主厂房和1栋厂房的产生速率分别为3.5×10-4kg/h（按每年3600小时计）和1.2×10-4kg/h。主厂房和1栋厂房的锡焊废气经集气罩收集后分别由15m高的1#和2#排气筒排放。  2、废水  本项目无生产废水产生，废水主要来自生活污水。  项目劳动定员100人，厂内不设食堂和宿舍，职工均在厂外自行安排食宿。参考《湖南省用水定额》（DB43T388-2014），食宿职工生活用水量按45L/（人·d）计，全年工作300d，则生活用水量为4.5m3/d，1350m3/a。  排水量取用水量的80%，则污水排放量为1080m3/a。目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。项目废水及污染物的产生情况见表5-1。  **表5-1 项目废水及污染物的产生情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水种类** | **污染物名称** | **产生浓度（mg/L）** | **产生量（t/a）** | **处理措施** | | | | 1 | 生活污水  1080t/a | COD | 300 | 0.324 | 生活污水预处理达标后排入园区污水处理厂处理 | | 2 | BOD5 | 200 | 0.216 | | 3 | SS | 240 | 0.259 | | 4 | 氨氮 | 30 | 0.033 |   3、噪声  项目噪声主要来源于各设备在运转过程中产生的机械动力学噪声和风机产生的气体动力学噪。项目运营期主要噪声源及噪声源强见表5-2。  **表5-2 项目主要噪声源表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量（台）** | **声频特性** | **声压级（dB（A））** | **降噪措施** | | 1 | 包装机 | 4 | 中、低频 | 70 | 隔声罩、基础减振 | | 2 | 电批 | 20 | 中、低频 | 70 | 隔声罩、基础减振 | | 3 | 引风机 | 2 | 中、低频 | 90 | 隔声罩、管道外壳阻尼、基础减振 |   4、固废  本项目营运期产生的固废主要有废锡线、废包装材料以及生活垃圾。  ①废锡线  本项目锡焊过程会产生废锡线，根据建设单位提供的资料，废锡线年产生量约20kg/a。  ②废包装材料  本项目包装过程会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装年产生量约0.5t/a。  ③生活垃圾  本项目劳动定员100人，工作天数300天，项目员工不在厂内食宿，生活垃圾按0.2kg/d▪人，则生活垃圾的产生量为6t/a。 |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | | **污染物**  **名称** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **处理后排放浓度及排量**  **（单位）** |
| 大  气  污  染  物 | 主厂房锡焊工序 | 有组织 | 锡及其化合物 | 0.02mg/m3，1.134kg/a | 0.02mg/m3，1.134kg/a |
| 无组织 | 0.126kg/a | 0.126kg/a |
| 1栋厂房锡焊工序 | 有组织 | 0.03mg/m3， 0.378kg/a | 0.03mg/m3，0.378kg/a |
| 无组织 | 0.042kg/a | 0.042kg/a |
| 水  污  染  物 | 生活污水  1080t/a | | COD | 300mg/L，0.324t/a | 近期：经化粪池处理后用作农肥及厂区绿化。  远期：达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水厂进水水质标准后排入园区污水处理厂 |
| BOD5 | 200mg/L，0.216t/a |
| SS | 240mg/L，0.259t/a |
| NH3-N | 30mg/L，0.033t/a |
| 固  体  废  物 | 废锡线 | | 0.02t/a | | 交相关单位处理 |
| 废包装材料 | | 0.5t/a | |
| 生活垃圾 | | 6t/a | | 收集后送生活垃圾填埋场处置 |
| 噪声 | 主要来源于包装机、电批、引风机等机械设备产生的设备噪声，噪声值约为70-90dB(A)。 | | | | |
| 其他 | / | | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）**  项目不存在施工期所产生的水土流失、植被破坏等影响，且项目选址所在位置100米范围内为无国家保护珍稀动植物。  项目运营期间产生的生活污水、废气、固体废物及噪声经过处理后达标排放，对周围生态环境的影响甚微。 | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析：**  项目建设性质为新建，项目租用已建成工业厂房，仅进行设备安装，因此基本无施工期影响。 |
| **营运期环境影响分析：**  **1、水环境影响分析**  （1）地表水环境影响分析  本项目无生产废水产生，废水主要来自生活污水。  项目劳动定员100人，厂内不设食堂和宿舍，职工均在厂外自行安排食宿。参考《湖南省用水定额》（DB43T388-2014），食宿职工生活用水量按45L/（人·d）计，全年工作300d，则生活用水量为4.5m3/d，1350m3/a。排水量取用水量的80%，则污水排放量为1080m3/a。  目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。  本项目废水排放情况见表7-1，园区污水处理厂进水水质见表7-2。。  **表7-1 废水排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | | **废水量（t/a）** | **COD** | | **BOD5** | **NH3-N** | **SS** | | 废水经化粪池处理后排放情况 | | | | | | | | | 废水的污染物浓度（mg/L） | 1080 | | | 240 | 160 | 30 | 180 | | 废水污染物排放量（t/a） | 0.260 | 0.173 | 0.033 | 0.195 |   **表7-2 园区污水处理厂设计污水进水水质（单位：mg/L）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水质指标** | **pH** | **CODcr** | **BOD5** | **NH3-N** | **TN** | **SS** | **TP** | | 浓度 | 6-9 | 400 | 230 | 40 | 60 | 300 | 6.0 |   根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-2018），本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，属于间接排放项目，故地表水评价等级为三级B。  综上分析，采取以上措施后，本项目废水可做到达标排放，对区域水环境影响较小。  （2）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）中附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目为Ⅳ类项目，无需开展进行地下水环境影响评价。  **2、环境空气影响分析**  本项目营运期废气主要为锡焊废气。  （1）本项目废气处理措施  项目电烙铁焊锡过程中产生的焊锡废气，项目使用无铅锡线作为焊料，主要污染物为锡及其化合物，项目焊锡废气（锡及其化合物）产生量约为1.68kg/a，其中主厂房废气产生量约为1.26kg/a，1栋厂房废气产生量约为0.42kg/a；主厂房和1栋厂房的产生速率分别为3.5×10-4kg/h和1.2×10-4kg/h。项目已在锡焊工位上方设置集气罩和废气收集管道（收集率为90%，主厂房和1栋厂房设计排风量分别为16000m3/h和4000m3/h），将本项目产生的废气集中收集后通过管道引至楼顶高空排放，排气口高度约15米。通过上述措施处理后，则本项目主厂房和1栋厂房锡及其化合物有组织排放量分别为1.134kg/a和0.378kg/a，排放浓度分别为0.02mg/m3和0.03mg/m3，可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求。  （2）大气环境影响预测分析  ①评价等级判定  根据工程分析可知，本项目主要污染物锡及其化学物。为进一步了解废气对区域环  境空气质量的影响，评价采用HJ2.2-2018《环境影响评价大气评价导则》推荐的估算模式EIAProA2018分别对本项目大气有组织污染源和无组织污染源进行大气影响预测，项目估算模型参数表见表7-3**，**估算模式参数见表7-4、7-5。  **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） | 2.29万 | | 最高环境温度℃ | | 40.5 | | 最低环境温度℃ | | -6.8 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 潮湿气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 不考虑 | | 地形数据分辨率 | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 不考虑 | | 岸线距离 | / | | 岸线方向 | / |   **表7-4 项目点源估算模式计算参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物**  **名称** | **污染源**  **位置** | **污染类型** | **排气筒高度（m）** | **排气筒内径（m）** | **烟气排放温度** | **排放速率**  **Kg/h** | | 1#排气筒 | 锡及其化合物 | 主厂房 | 点源 | 15 | 0.50 | 25℃ | 3.15×10-4 | | 2#排气筒 | 锡及其化合物 | 1栋厂房 | 点源 | 15 | 0.28 | 25℃ | 1.05×10-4 |   **表7-5 项目无组织面源参数清单一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 面源长度/m | 面源宽度/m | 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） | | 锡及其化合物 | | 1 | 主厂房 | 70 | 50 | 9 | 3600 | 正常 | 3.50×10-5 | | 2 | 1栋厂房 | 60 | 20 | 9 | 3600 | 正常 | 1.20×10-5 |   根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录A推荐模型中的AERSCREEN计算结果详见下表7-6、7-7。  **表7-6 项目点源估算模式预测结果表**   | **污染源** | **污染物** | **一小时Cmax（mg/m3）** | **Pmax（%）** | **最大落地浓度距离（m）** | **评价等级** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1#排气筒 | 锡及其化合物 | 0.0608 | 0.1013 | 58 | 三级 | | 2#排气筒 | 锡及其化合物 | 0.0203 | 0.0338 | 58 | 三级 |   **表7-7 项目面源估算模式预测结果表**   | **污染源** | **污染物** | **一小时Cmax（mg/m3）** | **Pmax（%）** | **最大落地浓度距离（m）** | **评价等级** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主厂房 | 锡及其化合物 | 0.0152 | 0.0254 | 31 | 三级 | | 1栋厂房 | 锡及其化合物 | 0.0284 | 0.0473 | 43 | 三级 |   由估算模式计算结果表可知，本项目有组织废气污染物占标率Pmax＜1%，无组织废气污染物占标率Pmax＜1%，根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中的评价等级判定要求可知，本项目环境空气影响评价等级为三级。  正常情况下锡及其化合物下风向最大落地浓度为58.0m处，下风向最大落地浓度分别为0.0608mg/m3，最大占标率为0.1013%。  正常工况下大气污染物浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值，对环境影响较小；  根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中的评价等级判定要求可知，本项目环境空气影响评价等级为三级，无需设置大气防护距离。因此，在采取措施后，项目废气对周边环境影响较小。  ②污染物排放量核算  i：根据工程分析，正常工况下，项目大气污染物有组织排放量核算见表7-8。  **表7-8 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放速率/（kg/h）** | **核算年排放量/（t/a）** | | 1 | G1 | 锡及其化合物 | 3.15×10-4 | 1.134×10-3 | | 2 | G2 | 1.05×10-4 | 0.378×10-3 | | 有组织排放总计 | | 锡及其化合物 | 4.20×10-4 | 1.512×10-3 |   ii：根据工程分析，正常工况下，项目大气污染物无组织排放量核算见表7-9。  **表7-9 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** | | **年排放量/(t/a)** | | **标准名称** | **浓度**  **限值/（ug/m3）** | | 1 | 无 | 主厂房 | 锡及其化合物 | 绿化 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度  限值 | 240 | 0.126×10-3 | | 2 | 无 | 1栋厂房 | 0.042×10-3 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | | 锡及其化合物 | | 0.168×10-3 |   ③项目大气污染物年排放量核算  本项目大气污染物年排放量核算结果如下：  **表7-10 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量/(t/a)** | | 1 | 锡及其化合物 | 1.68×10-3 |   综上分析，本项目营运期主厂房和1栋厂房产生的锡焊废气经收集后分别由15m高的1#和2#排气筒排放，排放口污染因子符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值，最大落地浓度各类污染因子预测值均小于《大气污染物综合排放标准详解》中的标准值要求，对大气环境影响较小。  3、噪声影响分析  本项目噪声源主要为包装机、电批、引风机等机械设备噪声，噪声源强约70~90dB，项目在生产过程中噪声会对周边居民产生一定影响。根据现场调查，项目周边主要为工业企业，南面30m处有一所幼儿园，北面160m-230m处约有关峡居民10户。由于本项目2号厂房南边界离幼儿园较近，本项目在平面布局时将2号厂房第3层靠近幼儿园的区域设有半成品堆放区，包装作业区则设置在厂房中部和北部区域；2号厂房第4层则设置为仓库，从平面布局上减轻项目噪声源对南侧幼儿园的影响。同时本项目2号厂房封闭性较好，在生产过程中通过加强管理将临近幼儿园的南侧墙面的窗户设为关闭状态，在采取上述措施后，本项目作业时产生的噪声对南侧幼儿园的影响可大幅度降低。  为进一步了解项目生产噪声对周边环境的影响，环评以项目主要生产设备噪声进行预测，预测结果见表7-11。  **表7-11 项目昼间厂界噪声预测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界** | **背景值**  **dB（A）** | **贡献值**  **dB（A）** | **预测值** | **标准值**  **dB（A）** | **评价** | | 主厂房东厂界 | 51.3 | 52.6 | / | 65 | 达标 | | 主厂房南厂界 | 50.2 | 53.6 | / | 65 | 达标 | | 主厂房西厂界 | 51.1 | 54.8 | / | 65 | 达标 | | 主厂房北厂界 | 52.5 | 54.2 | / | 65 | 达标 | | 1栋厂房东厂界 | 52.8 | 52.9 | / | 65 | 达标 | | 2栋厂房南厂界 | 50.6 | 51.2 | / | 65 | 达标 | | 3栋厂房厂西界 | 56.2 | 52.6 | / | 65 | 达标 | | 1栋厂房北厂界 | 52.6 | 52.4 | / | 65 | 达标 | | 幼儿园 | 52.6 | 36.4 | 52.6 | 60 | 达标 | | 零散居民楼 | 48.6 | 33.1 | 48.6 | 60 | 达标 |   根据表7-11可知，项目各高噪设备经减震、隔声、消音及距离衰减后，昼间（夜间不生产）各厂界的噪声贡献值均满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12523-2011）3类标准要求，敏感点的预测值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。  因此项目营运期噪声对周边环境影响较小。  4、固废影响分析  本项目营运期产生的固废主要有废锡线、废包装材料以及生活垃圾。  项目废锡线产生量约20kg/a，废包装年产生量约0.5t/a，属于一般工业固体废物，其按照《一般工业固体废弃物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）（2013修订）中的要求储存后，交相关单位处理。  项目生活垃圾的产生量为6t/a，收集后送生活垃圾填埋场处置。  采取上述措施后，项目固体废物可得到妥善处置或综合利用，对周围环境影响较小。  **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），污染影响型项目评价等级是根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度进行划分，具体如下：  （1）占地规模  本项目占地面积为3hm2，小于5hm2，项目用地规模为小型。  （2）敏感程度  本项目属于污染影响型，生产过程中无生产废水产生和排放，生产过程中会有锡及其化合物等污染物的产生和排放，影响途径为大气沉降。  根据大气估算模式预测，本项目最大落地浓度离源距离为58米。根据土壤导则，本次项目土壤敏感区判定范围的“周边”以最大落地浓度离源距离58米计，本项目位于工业园区内，项目污染源58米内无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。因此，土壤环境敏感程度为不敏感。  ③项目类别  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A：“土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于Ⅲ类项目。  根据污染影响型评价工作等级划分表，确定本项目无需开展土壤环境影响评价。  6、环境风险分析  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）可知，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。  ①评价依据  项目营运期不使用环境风险物质，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，则本项目环境风险潜势直接判定为Ⅰ。评价工作等级划分如下表所示。  **表7-12 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ +** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | **简单分析a** | | a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 | | | | |   由上表可知，本项目环境风险潜势为Ⅰ，评价工作等级为简单分析，后续只作定性分析。  ②环境风险识别  1）生产设施识别  废气收集设施，可能导致废气收集效率不佳，对周边环境产生不利影响。  2）物质风险识别  项目产品、原料仓库遇到明火引发的火灾。  ③环境风险分析  项目部分原料属于易燃物质，在储存和放置过程中发生火灾。一旦发生火灾，将对项目所在区域环境质量及人员安全健康造成很大的影响，因此，必须加强车间内物品的存放管理以及风险防范措施，特别注意其储存设施不良或管理失职造成的火灾风险。易燃物质应按照有关规定，制定严格的管理制度，加强管理；制定具有可操作性的事故应急预案，防止发生火灾事故引发环境污染事故。  ④环境风险防范措施及应急要求  1）工程控制措施  A、禁止在车间使用明火，禁止吸烟；同时做好防火消防措施，加强防范意识。  B、防止废气事故发生对周围环境的影响。当发现废气收集装置发生故障时，应停止生产；对设备进行定期维修。  2）风险管理措施  A、具有易燃、易爆介质的生产厂房遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑防火设计规范》的规定进行设计。  B、本工程总平面布置，根据厂房的功能周边环境，充分考虑建筑物的防火间距、安全疏散以及自然条件等因素，确保其符合国家的有关规定。  C、根据火灾危险性等级和防火要求，建筑物按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。  D、火灾爆炸危险场所的安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求。  E、根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）等规范要求，企业应定期对消防器材进行检测与更换，确保其完好状态。  F、按照厂区规划办公生活区与生产区严格区分的原则，生产运行中，企业应加强管理。  3）风险防范措施  对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应严格控制和管理，加强事故措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议作好以下几个方面的工作：  A、禁止在原料仓库及四周进行锡焊等有明火的作业，全厂禁止吸烟；  B、定期检查原料仓库内电源、线路，对老化电线及时更换；  C、按规范使用各类电器设备，避免漏电，短路，过流、过载、过热等而造成的绝缘失效或线路着火；  D、留足应急车道及消防车道，原料库旁设置符合要求的消防水栓，确保消防设施可正常使用；  E、加强明火的使用，锅炉燃烧区产生的灰渣需及时灭火，不得带入原料储存区，锅炉燃烧区与原料储存区之间可进行简单隔离。  F、加强管理，提高职工防火意识，并加强防火演练。  ⑤分析结论  建设单位通过加强风险防范措施，设置风险应急预案，基本能够满足当前风险防范的要求，可以有效防范风险事故的发生和处置，使该公司发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将低于国内同类企业水平，项目的事故风险值处于可接受水平，环评要求企业编制突发环境亊件应急预案，建立健全的环境污染突发事件应急机制。  6、平面布置合理性分析  本项目位于绥宁县湘商产业园内，项目平面布局功能分区明确、流线清晰，各环节互不干扰，保证了项目流水运行。本项目主要污染因素为废气及噪声，为了减小项目营运期主导污染因素对周边保护目标带来的影响，项目高噪设备远离最近居民点，并针对性采取锡焊废气收集处理、设备减震降噪等措施，项目各主要污染因素均可得到有效控制。  综上所述，从工艺流程、物料运输等方面进行分析，本项目平面布置合理。  7、本项目对周边食品加工厂的影响分析  本项目西侧隔厂区道路为资龙聚辣椒树食品加工厂，本项目产品生产工艺简单，产排污水平低，仅锡焊过程产生少量的锡焊废气，废气经收集后由15m高的排气筒达标排放，且排气筒离资龙聚辣椒树食品加工厂约90m，距离较远。同时本项目主厂房封闭性较好，因此本项目对资龙聚辣椒树食品加工厂基本不会造成不利影响。  8、产业政策符合性分析  项目属于其他电子设备制造、通讯终端设备制造，根据国家《产业结构调整指导目录(2019年本》。项目不属于目录中的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类，为允许类。因此，项目建设符合相关的产业政策要求。  9、项目与园区定位的相符性分析  根据《绥宁县湘商产业园环境影响报告书》及其批复内容，湘商产业园区产业定位为：优先鼓励发展能耗低、用水少、效益高的高层次、高起点、高技术和外向型的工业，如农副产品加工业、高新技术产业；控制发展有一定污染，但经治理能达到环境要求的产业，如生物医药、食品工业等。湘商产业园区产业定位为发挥绥宁县在自然资源等方面的优势，发展农副产品加工业、高新技术产业为主，以生物医药、食品加工为辅的产业集群。  本项目主要产品为电子产品、集成电路、光电产品、投影仪产品、测温枪产品、手机通讯产品，是园区智能终端及高精密配套产业建设项目，属高新技术产业范畴。因此，本项目与园区定位相符。  10、选址可行性分析  本项目租赁绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村）生产厂房，根据园区土地利用规划图（见附图6），本项目场址规划为二类工业用地，选址符合园区土地利用规划。项目不属于自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区；项目范围内无古树名木和国家保护动植物。  本项目运营过程中，在严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施，确保污染源达标排放的前提下，对周围环境影响很小。综上分析，本项目选址可行。  11、三线一单”符合性分析  ①生态保护红线  根据湖南省人民政府关于印发《湖南省生态保护红线》的通知，湖南省生态保护红线空间格局为“一湖三山四水”。本项目位于绥宁县关峡湘商产业园内，不属于湖南省生态红线范围内，因此项目建设符合生态红线要求。  ②环境质量底线  项目区域为二类区域，执行环境质量标准二级标准。根据环境质量现状监测数据，项目所在地区域环境空气质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，环境空气质量好，尚有较好环境容量。同时项目废气经处理后排放量小，能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。  项目所在地为3类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，本项目区域内目前能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。项目建成后，噪声经过设备降噪、基础减振、厂房隔声等措施，噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。项目建设运营不会改变区域声环境功能，因此本项目建设声环境质量符合要求。  项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂进一步处理，处理达标后排入兰溪水。  ③资源利用上线  原料资源：项目主要原辅材料均由专门的供货商统一供应；  土地资源：项目租赁湘商产业园厂房进行本项目建设；  水资源：园区自来水管网；  能源：项目生产设备主要利用电能。  项目生产所需资源没有突破资源利用上线要求。  ④环境准入负面清单  根据《国家发展改革委 商务部关于印发〈市场准入负面清单（2019年版）〉的通知》中的产业准入负面清单，本项目属于《国家发展改革委 商务部关于印发〈市场准入负面清单（2019年版）〉的通知》中的产业准入负面清单中禁止建设的行业，因此本项目符合负面清单要求相关要求。  12、环境监测  环境监测是环境管理必不可少的科学手段，通过有效的环境监测，可及时了解环境质量现状。本项目的环境监测可委托有资质的环境监测单位进行。环境监测计划见表7-13。  **表7-13 环境监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时期** | **监测项目** | **指标** | **频次** | **监测点** | | 营运期 | 废气监测  排气筒 | 锡及其化合物 | 每年夏季、冬季各监测一次，每次连续监测两天 | 项目1#和2#排气筒 | | 废气监测  厂界无组织 | 锡及其化合物 | 每季度监测一次，每次监测一天 | 项目厂界上风向、下风向 | | 噪声监测 | 等效连续A声级 | 每个季度监测一次，昼间监测一次 | 东、南、西、北厂界 |   12、**建设项目环境保护设施**  2017年7月16日，国务院以国务院第682号令公布了《国务院关于修改<建设项目环境管理条例>的决定》，自2017年10月1日起施行。该文件第十七条表示：编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目环境保护设施见表7-14  **表7-14 建设项目环境保护设施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **污染源** | **污染因子** | **内容** | **要求** | | 废气 | 锡焊废气 | 锡及其化合物 | 经收集后由15m高的1#和2#排气筒达标排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值及无组织标准限值 | | 废水 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 化粪池 | 预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水厂进水水质标准后排入园区污水处理厂 | | 固体废物 | 生产过程 | 废锡线 | 交由相关单位处理 | 达到《一般工业固体废弃物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）要求 | | 废包装材料 | | 办公生活 | 生活垃圾 | 送生活垃圾填埋场处置 | 达到《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）要求 | | 噪声 | 包装机、电批、引风机等 | Leq | 隔声、减振等 | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 | |

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称**  **类别** | **污染源** | **污染因子** | **内容** | **要求** |
| 大气污染物 | 主厂房锡焊废气 | 锡及其化合物 | 经收集后由15m高的1#排气筒达标排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值及无组织标准限值 |
| 1栋厂房锡焊废气 | 锡及其化合物 | 经收集后由15m高的2#排气筒达标排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值及无组织标准限值 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD  BOD5  SS  氨氮 | 化粪池 | 预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水厂进水水质标准后排入园区污水处理厂 |
| 固体废物 | 生产过程 | 废锡线 | 交相关单位处理 | 达到《一般工业固体废弃物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）要求 |
| 废包装  材料 |
| 办公生活 | 生活垃圾 | 送生活垃圾填埋场处置 | 达到《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）要求 |
| 噪声 | 该项目运营主要声源：包装机、电批、引风机等等机械设备产生的设备噪声，噪声值约为70-90dB(A)，经隔音减震、合理布置、车间封闭、距离衰减后对环境影响较小。 | | | |
| 生态保护措施及预期效果：  项目不存在施工期所产生的水土流失、植被破坏等影响，且项目选址所在位置100米范围内为无国家保护珍稀动植物。  项目运营期间产生的生活污水、废气、固体废物及噪声经过处理后达标排放，对周围生态环境的影响甚微。 | | | | |

# 九、结论与建议

|  |
| --- |
| **1、结论**  （1）项目概况  湖南佧腾科技有限公司拟投资30000万元，在绥宁县湘商产业园租赁园区厂房新建智能终端及高精密配套产业建设项目。项目租赁产业园厂房进行产品生产，租赁厂房占地总面积约30000m2，建筑面积约21560m2。主要建设内容为年产电子产品120万件、集成电路40万件、光电产品40万件、投影仪产品40万件、测温枪产品40万件、手机通讯产品120万件生产线及其配套设施。年工作300天，每天工作12小时。  （2）环境质量现状评价结论  大气环境：本次评价收集了绥宁县环境保护监测站2019年度的常规监测数据，由数据可知，项目所在区域的PM10、NO2、CO、SO2、PM2.5、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，环境空气属于达标区域，区域环境空气质量良好。  水环境：监测资料表明，兰溪水各监测断面各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，区域地表水环境质量良好。  声环境：从噪声监测数据可知，项目厂界声环境质量达到了《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，区域声环境质量良好。  （3）施工期环境影响分析  本项目建设性质为新建，项目租用已建成工业厂房，仅进行设备安装，因此基本无施工期影响。  （4）营运期环境影响分析  废气：本项目营运期废气主要为锡焊废气。主厂房和1栋厂房产生的锡焊废气经收集后由分别由15m高的1#和2#排气筒达标排放。  废水：本项目无生产废水产生，废水主要来自生活污水。目前，园区污水处理厂已建成，正在调试阶段，预计2020年10月底运营。本项目预计投产时间在10月底之后，届时本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及园区污水处理厂进水水质，排入园区污水处理厂，处理达标后排入兰溪水。  噪声影响分析：项目营运期噪声主要包括包装机、电批、引风机等设备，噪声源强为70～90dB(A)。厂区主要采取隔声、减振措施，绿化吸声等方式控制生产噪声，预计厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，噪敏感点处噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。  固废影响分析：本项目营运期产生的固废主要有废锡线、废包装材料以及生活垃圾。废锡线和废包装材料交相关单位处理，生活垃圾收集后送生活垃圾填埋场处置。  采取上述措施后，项目固体废物可得到妥善处置，对周围环境影响较小。  （5）产业政策符合性、选址可行性分析  项目属于其他电子设备制造、通讯终端设备制造，根据国家《产业结构调整指导目录(2019年本》。项目不属于目录中的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类，为允许类。因此，项目建设符合相关的产业政策要求。  选址可行性分析：本项目租用绥宁县湘商产业园（绥宁县关峡苗族乡关峡村）生产厂房，根据园区土地利用规划图（见附图6），本项目场址规划为二类工业用地，选址符合园区土地利用规划。  项目不属于自然保护区（核心区、缓冲区）、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区；项目范围内无古树名木和国家保护动植物。  本项目运营过程中，在严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施，确保污染源达标排放的前提下，对周围环境影响很小。综上分析，本项目选址可行。  （6）总结论  本项目建设符合国家产业政策，符合湘商产业园土地利用规划，项目选址可行，总平面布局合理，在认真落实本报告提出的各项污染防治措施后，污染物能做到达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环境保护的角度考虑，本项目建设可行。  **2、建议**  （1）建立健全企业环境管理制度，设专人负责环境保护工作，确保各项污染防治措施落实到位。  （2）推行清洁生产，从生产原料、工艺技术、运营过程进行全方位控制，减少污染物产生量。  （3）加强生产设备与环保设施维护管理，确保设备设施正常稳定运行。  （4）今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并取得环保部门审批同意后方可实施。 |