**《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 1](#_Toc514143743)

[二、建设项目所在地自然环境简况 5](#_Toc514143745)

[三、环境质量状况 8](#_Toc514143746)

[四、评价适用标准 13](#_Toc514143748)

[五、建设项目工程分析 15](#_Toc514143749)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 19](#_Toc514143750)

[七、建设项目环境影响分析 20](#_Toc514143751)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 35](#_Toc514143752)

[九、结论与建议 36](#_Toc514143753)

**附件**

附件1委托书

附件2营业执照

附件3 备案证明

附件4 租赁合同及土地使用证

**附图**

附图1项目地理位置图

附图2 项目周边敏感点示意图

附图3项目区域环境监测布点图

附图4 项目平面布局图

附图5 项目周边现状照片

**附表**

建设项目基础信息表

建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表

环境风险评价自查表

土壤环境影响评价自查表

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目 |
| 建设单位 | 邵东市裕滕国华金属制品有限公司  |
| 法人代表 | 李崇军 | 联系人 | 李崇军 |
| 通讯地址 | 湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村 |
| 建设地点 | 湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村 |
| 联系电话 | 15673589099 | 邮政编码 | 422800 |
| 立项审批部门 | 邵东市发展和改革局 | 批准文号 | 邵发改审【2019】614号 |
| 建设性质 | 新建 | 行业列别 | C3340金属丝绳及其制品制造 |
| 占地面积（平方米） | 1760 | 绿化率 | / |
| 总投资(万元) | 1000 | 环保投资（万元） | 5.2 | 环保投资占总投资比例 | 0.52% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2020年6月 |
| **一、项目由来**邵东市裕腾国华金属制品有限公司租赁李祥英位于仙槎桥镇清江村已建厂房，用于冷拔丝生产。该项目投资1000万元，占地面积1760m2，建筑面积1760m2。项目目前尚未建设生产，等环评审批完毕即将建设并投入生产。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的其它有关法律、法规及文件的要求，受邵东市裕腾国华金属制品有限公司的委托，我公司(湖南润美环保科技有限公司)承担了邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目的环境影响评价工作。本项目产品工艺不涉及电镀、喷漆等工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日起施行）中的规定，本项目需编制环境影响报告表。我公司按照《环境影响评价技术导则》及相关规范要求，编制完成《邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目环境影响报告表》，现报审批。**二、项目工程概况****1、基本情况**（1）项目名称：邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目（2）建设单位：邵东市裕腾国华金属制品有限公司（3）建设性质：新建（4）建设地点：湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村（5）项目投资总额：1000万元（6）周边情况：拟建项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目西面及西北面50-100m有5户村民，东南面60-200m处有8户村民，项目北面为不知名厂房，东北面为邵东县和天电镀中心有限公司，项目南面、西南面及东南面均为空地。**2、项目主要建设内容及规模**邵东市裕腾国华金属制品有限公司租赁李祥英位于仙槎桥镇清江村已建厂房，用于冷拔丝的生产，项目总占地面积1760m2，建筑面积1760m2，工程内容包括主体工程、储运工程、公用工程和环保工程的建设。本项目工程建设内容详见下表。**表1-1 项目建设内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 主要建设内容 | 备注 |
| 主体工程 | 生产车间 | 包括一间厂房，1F，占地面积1760m2，其中包含拉丝区、加热区、原料区及成品区等。 | 新建 |
| 办公室及生活设施 | 办公室 | 依托厂房，项目无固定办公设施。 | / |
| 食堂、宿舍 | 项目无食堂和宿舍 | / |
| 储运工程 | 原料区 | 用于存放原辅材料，位于厂房内西南面，占地面积约200m2。 | 新建 |
| 成品区 | 用于存放成品，位于厂房内西北面，占地面积约200 m2。 | 新建 |
| 公用工程 | 1 | 供水 | 当地自来水管网，PP-R给水管 | 已有 |
| 2 | 排水 | 生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥 |  |
| 3 | 供电 | 当地电网提供，380/220V | 已有 |
| 环保工程 | 1 | 废水治理 | 项目区采用雨污分流制。雨水直接排入附近水体；生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥。车间东面设置循环水池，循环用水循环使用，定期补充，不外排。 | 新建 |
| 2 | 噪声措施 | 隔声、减振措施 | 新建 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾交由环卫部门处理 | 新建 |
| 一般固废 | 不合格品、拉拔头、拔丝粉及废铁屑暂存于一般固废暂存间暂存，外售综合利用。一般固废暂存间位于原料车间东面，占地面积20m2。 | 新建 |

**2、产品方案**项目建成后年产冷拔丝3000吨，具体产品方案详见下表。**表1-2 项目产品方案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 | 备注 |
| 1 | 冷拔丝 | t/a | 3000 | 规格Φ0.73mm-Φ1.2mm，具体规格可因市场需求进行调整 |

**3、原辅材料消耗**拟建项目原料为钢筋，来源于市场外购，主要原辅材料及能源消耗情况详见下表。**表1-3 原辅材料消耗情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目材料** | **年用量** | **来源** | **备注** |
| 1 | 6.5钢筋 | 3000吨 | 外购 | / |
| 2 | 拔丝粉 | 10吨 | 外购 | / |
| 3 | 肥皂 | 4吨 | 外购 | / |
| 4 | 润滑油 | 0.5吨 | 外购 | / |
| 6 | 水 | 300m3/a | 市政供水 | 包括生活及生产用水 |
| 7 | 电 | 100万Kw.h/a | 市政供电 | / |

拔丝粉：拉丝粉是盘条线材拉拔过程中的工艺润滑材料。它的成分通常包括氢氧化钙、氢氧化钠、硬脂酸、动物油脂、植物油脂、石蜡、工业皂、滑石粉、工业碱等。其最主要的作用是在被金属线材与拉丝模模壁之间形成一层润滑膜，减少界面间的摩擦，减小拉拔时的力能消耗；防止钢丝因发热而发生在金属模壁上的粘结，以降低拉拔时的能耗和温升，延长拉丝模的使用寿命，保证钢丝的表面质量，拔丝粉多为生产中自然损耗，无废拔丝粉产生。肥皂：肥皂是脂肪酸金属盐的总称。通式为RCOOM，式中RCOO为脂肪酸根，M为金属离子。日用肥皂中的脂肪酸碳数一般为10-18，金属主要是钠或钾等碱金属，也有用氨及某些有机碱如乙醇胺、三乙醇胺等制成特殊用途肥皂的。广义上，油脂、蜡、松香或脂肪酸等和碱类起皂化或中和反应所得的脂肪酸盐，皆可称为肥皂。肥皂能溶于水，有洗涤去污作用。肥皂的各类有[香皂](https://baike.baidu.com/item/%E9%A6%99%E7%9A%82/1486286%22%20%5Ct%20%22_blank)，又称盥洗皂、金属皂和复合皂。本项目肥皂主要是加入循环水中，为拔丝起润滑作用。**4、主要生产设备**拟建项目主要生产设备情况见下表。**表1-4 主要设备一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 备注 |
| 1 | 直径式九联拉丝机 | 2 | / |
| 2 | 卧式中水箱拉丝机 | 2 | / |
| 3 | 卧式小水箱拉丝机 | 20 | / |
| 4 | 电退火炉 | 6 | / |
| 5 | 对焊机 | 6 | / |
| 6 | 行车 | 2 | 10t一台，2.5t一台 |
| 7 | 叉车 | 1 |  |
| 8 | 冷却水塔 | 1 | 5t一台 |

**5、平面布置**拟建项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、环保等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体布置如下：原料区设置在厂房内西南角，紧靠着原料区东面为一般固废暂存间，厂房北面自西往东布置成品区和加热区、厂房内其余部分为生产区。本项目平面布置详见附图4。**6、劳动定员**根据业主提供资料，本项目劳动定员10人，不提供食宿。全年生产300天，一班制，每班8小时。**7、公用工程**（1）给水本项目给水由市政供水管网供给，水质及水量可以满足本工程用水要求。用水主要为生活用水、生产用水。用水量：根据业主提供资料，项目用水量详见下表。 **表1-6 用水量估算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **用水部门** | **单位用量** | **人数或数量** | **日用水量（m³/d）** | **年用水量（m³/a）** |
| 1 | 生活用水 | 0.05m3/d/人 | 10人 | 0.5 | 150（以300天计） |
| 2 | 循环水 | / | / | 0.5 | 150（以300天计） |
| 合计 | - | - | 1 | 300 |

（2）排水雨水随厂区周围沟渠进入附近水体。本项目生产过程中无生产废水外排，仅有生活污水。生活污水经旱厕收集用做周边农田农肥。（3）供电系统项目供电由市政供电。 |
| **与本项目有关的原有污染源情况及主要的环境问题：** 本项目为新建项目，租赁李祥英位于仙槎桥镇清江村已建新厂房，用于冷拔丝生产线的建设。根据现场勘查，厂房内建筑固废基本清理干净，无遗留环境问题。 |

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**邵东市位于邵阳东经111°30′-112°05′，北纬26°50′-27°28′之间。南北长59km，东西宽56.7km，总面积1768.75km2。市境内交通便捷，娄邵铁路横穿市城，省道315线、320国道和上瑞高速穿越境内。市城设两市镇，市城至省会长沙市217km，至邵阳市区27km。本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，其项目中心点位置为：东经111°42′40.09″，北纬27°10′24.40″。项目位置见附图1。邵阳市邵东市属湘中丘陵地带，为浸融蚀地貌。丘岗地占全市总面积的61.18%，山地占21.69%，[平原](http://baike.baidu.com/view/26000.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)多为溪谷平原，仅占10.85%。地势南北崛起向中部倾斜，中部抬升向东西两向成阶梯式倾斜，成为境内三大水系的分水岭。邵阳市邵东市域处雪峰山和[南岭](http://baike.baidu.com/view/122278.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)山系之间的过渡地带，境内丘岗谷地遍布，伴有低丘小平原和若干小型盆地。地势为地南北山地崛起，中部抬升向东西倾斜。市境位于祁阳山字型构造前弧的强烈褶皱、冲断地带。各种构造形迹复杂，相互干扰破坏，彼此截切穿插。祁阳山字型构造脊柱呈北北东向展布于市境东南部，弧部略向西凸出，从区域看，主要构造线方向大部分为北北东向。按构造形迹发育方向及不同形成时期分为东西向构造、新华夏系构造和祁阳山字型构造三组。区内地层发育较全，除缺失志留系地层以外，从元古界震旦系至第四系均有出露．在市境东南部出露岩性主要为印支期花岗岩、石炭系、泥盆系、奥陶系、寒武系、震旦系砂岩、页岩、灰岩、白云岩、白云质灰岩、硅质岩、浅变质板岩、板岩、浅变质砂岩等，北部出露岩性主要为侏罗系、二叠系、三叠、石炭系、泥盆系砂岩、页岩、灰岩、泥灰岩、煤、石膏矿等。中部、西北部出露岩性主要为第三系、白垩系、二叠系、石炭系灰岩、泥灰岩、白云质灰岩、砂岩、页岩、泥砂岩、白云岩、煤、石膏等。在邵水、测水、蒸水及部分支流两岸发育有第四系松散堆积物。市境第四系残坡积层分布广、覆盖较厚，约2～8m，在花岗岩分布区，风化层厚度达20m以上。市境岩浆岩出露相对较少，主要分布于邵阳市邵东市东南角灵官殿、石株桥、茶子山，面积88km，为印支期酸性侵入岩，包含细中粒黑云母二长花岗岩及中粒斑状二云母花岗岩、细粒二云母二长花岗岩。岩浆侵入过程有明显角岩化，蚀变带宽500～1200m，与区内铅、锌、铀、锆石、独居石等矿产关系密切。根据国家质量技术监督局《中国地震动参数区划图》和《湖南省地震动反应谱特征周期区划图》显示，本项目所在地域地震基本烈度为Ⅵ度区，地震动反应谱特征值周期为0.45s，地震动峰加速度为0.10g。构造物需抗震设防处理。根据邵阳市主要地震年表（1513-1990）考证邵阳历史上最大的一次地震是1632年2月在隆回市境内发生的4.75级地震。解放以来最大的一次地震是1985年11月12日在邵东大云山发生的地震仅3.3级。据“中国地震动参数区划图”，邵阳市邵东市的基本地震烈度为6度，抗震设防烈度为6度；据规范要求本路网工程设计可按6度考虑抗震设施。本项目选场址场地地形条件较为简单，地层分布较为均匀，岩土种类较为单一，性质变化幅度较小，区域内地质构造简单，未见滑坡、溶洞等不良地质现象。根据湖南省地震烈度区划，邵阳市邵东市地震裂度低于6度。**3、气候、气象**邵阳市邵东市属东亚季风气候区，气候温和，雨量充沛。全市多年平均降雨量为1285.7mm，多年平均蒸发量1323.4mm。年平均气温为17.3℃，比较稳定，地区差异2℃左右，东南部较高，西北较低。全年及夏季主导风向均为东风，年平均风速为1.7m/s。由于是资江、湘江的分水地带，干旱走廊，过境水量较少，人均地表水资源仅为1325m3/a，低于全省、全国（2300m3/a）的平均水平，是一个水资源贫困市。根据多年统计，大部分年份均有较严重的旱灾发生。全市年平均气温为17.3℃，比较稳定，地区差异2℃左右，东南部较高，西北较低。12月受极地高压的温度控制，月平均气温稳定在10℃以下。1月冬季风最盛，月平均温度在4.6℃左右；3-4月是冬季风向夏季风过渡季节，气温回升迅速；3月平均10.5℃左右；4月平均16.4℃；5月平均气温稳定在20℃以上；7月夏季风最盛，气温最高，平均在28℃以上；9月太阳辐射仍强，气温仍高；10月明显下降，稳定在20℃以下；11月稳定在14℃以下。1956-1990年34年中，极端高温（1971年7月26日）为39.3℃，极端低温（1977年1月30日）为-12.1℃，月平均气温，7月最高为32.9℃，1月最低为1.7℃。项目所在地常年主导方向为E风，年出现频率为7.9%。冬季（1月）以ENE风为主，出现频率为11%；春季（4月）以E风为主，出现频率为9.3%，夏季（7月）以SE风为主，出现频率为10.9%；秋季（十月）以NNE风为主，出现频率为9.7%。全年静风频率为28.4%，夏季静风频率较低为22.7%，其他季节为30%左右，年平均风速为1.7m/s。**4、水文特征**邵阳市邵东市市境处衡邵干旱走廊，地下水资源贫乏，且地表水资源奇缺，地表水补给主要为大气降水，是全国典型的缺水市之一。邵阳市邵东市境内有邵水、蒸水、测水三大地表水系，蒸水、测水向东流入湘江，邵水向西注入资江。总径流量年均24.87亿立方米。蒸水，全长约200km，是湘江一条较大的支流，俗称草河。它发源于邵阳市邵东市最高峰大云山脚下，于衡阳县金兰镇入境，呈“乙”字型，流经该县三湖镇、渣江镇、台源镇、西渡、三塘，呆鹰岭等地，于石鼓区注入湘江。测水为湘江二级支流、涟水一级支流，发源于邵阳市邵东市古塘冲，流经邵阳市邵东市砂石、双江桥，双峰县测水桥、湄水桥、底洲塘、永丰镇、湾头、厅埠头，于双峰县溪口汇入涟水，沿途纳洪福铺、刘家湾、翔德堂、石子江、深江、泥湾段、城坪、四安埠沙河、金溪、小窑等支流，河道全长105km，河流坡降1.07‰，流域面积1822km。邵水河是资江的主要支流之一，发源于邵阳市邵东市双凤乡回龙峰西北麓，途经龙公桥乡、棠下、周官桥乡、两市塘、牛马司镇、魏家桥镇、大祥区、双清区，于邵阳市区沿江桥从右岸汇入资江。邵水河全长112公里，境内流域面积1965km2，总径流年均11.47亿m³，平均水力坡降0.79‰，平均流速为0.5m/s，全年最大流量1350m3/s，最枯月平均流量4.7m3/s（90%保证率）。其中较大的支流有槎江、西洋江、檀江。邵水流经邵阳市邵东市流域又名桐江(根据DB43/023-2005的规定以及当地群众的习惯，桐江在兴隆水厂梅子坝上游河段习惯称作“桐江”，在梅子坝下游习惯称作“邵水”)。槎江属资江水系，属资水二级支流，发源于邵阳县郦家坪，流经邵阳县衫木桥、邵阳市邵东市江家坪、李家坝、刘家待、仙槎桥、兴隆坳。河流全长41km，流域面积293km2，河流坡降1.35%，槎江流域多年平均径流量1.729亿m3。本项目所在地位于槎江东侧，项目生活污水经旱厕收集用于周边农田农肥。**5、生态环境现状**邵阳市邵东市域处亚热带季风区气候温和，四季分明。春多阴雨，夏暑期长，秋多干旱，冬寒期短。主要植被类型有：常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、落叶阔叶林、针叶林、灌草丛组成的次生植物类型、经济林以及竹林等。城区植被以公园、河岸与道路绿化为主。邵阳市邵东市境内已知各类动物200余种，其中兽类30种鸟类70余种，[爬行类](http://baike.baidu.com/view/413119.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)20种，[两栖类](http://baike.baidu.com/view/413130.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)20种，鱼类80余种。根据现场踏勘，项目所在地区域内无野生动物，有山鸡、田鼠、青蛙、山雀等常见物种，家畜以牛、羊、猪为主，家禽以鸡、鸭、鹅为主；野生植物以马尾松、地肤子、杉树、樟树、泡桐、竹子等一般植物居多，无自然保护区和重点文物保护单位，区内未见国家法定珍稀物种。 |

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、地表水、声环境、生态环境等）：**根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第6.2.1.1条规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。因此，本项目大气基本污染物环境质量现状数据引用了位于邵东市的常规监测点2018年1月~2018年12月的监测数据，监测点位于邵阳市邵东市两市镇兴和大道的空气质量自动监测点（东经111°44′12.3″，北纬27°15′41.7″），位于本项目东北侧9.92km处，环境质量现状基本相似，且周边环境基本无改变，区域污染源尚无重大改变。因此本项目引用该监测点的监测数据是合理可行的。检测因子为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO（日均值）、O3（日最大8小时平均值）。环境空气质量监测结果详见表3.1。评价标准：本项目大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。**表3-1 区域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 |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 11.5 | 60 | 19.52 | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 15.2 | 40 | 38.25 | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 51 | 70 | 72.9 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 36 | 35 | 102.8 | 不达标 |
| CO | 24小时平均第95百分位数 | 0.85 | 4000 | 22 | 达标 |
| O3 | 最大8小时平均第90百分位数 | 66 | 160 | 39.9 | 达标 |

根据上表监测结果可知，邵阳市邵东市常规监测点除PM2.5，其余各监测因子浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，本项目所在区域为大气环境质量不达标区。PM2.5超标的原因主要由1）空气扩散条件差。由于邵阳市邵东市的地理位置及气象条件限制，导致污染物不易扩散，冬天北方过来的冷空气携带的污染物长时间停留，导致邵东市城冬季环境空气质量变差。2）产业布局不合理。邵东市城冬天的主导风向以偏北风为主。邵东市环境空气自动监测站的上风向，分布有大量的建筑工地（邦盛凤凰城、印刷产业园、城北开发区等）、产生颗粒物较多的工业企业（黑田铺、廉桥方向的采石场、搅拌站、砖厂等），导致城秋冬季节环境空气质量较差。3）污染防治措施有短板。如煤改气尚未在邵东市城全面铺开，燃煤小锅炉未全部取缔，道路清洁存在死角和盲区，建筑工地不文明施工，渣土运输撒漏，垃圾焚烧现象等均存在空气污染。4）汽车尾气排放总量大。邵东市城汽车保有量大，过境车辆多，交通拥堵，汽车尾气排放也有不利影响。为此，邵东市人民政府根据《邵阳市蓝天保卫战实施方案》（邵市办字[2018]1号），要求施工场地做到扬尘防治“6个100%”，施工工地100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆除工地100%湿法作业、渣土100%密闭运输；加大道路扬尘治理力度，加强渣土运输管理，严格实施密闭、冲洗保洁措施，积极推进建筑垃圾资源化利用，科学规划建设渣土消纳和建筑垃圾处置场地等，使得邵东市环境空气质量得以改善，使得PM2.5望达标方向前进。**2、地表水环境质量现状**为了解项目西侧槎江的水环境质量现状，本环评引用了《邵东县仙槎桥镇黄小明五金工具制造厂年产10000吨钳子生产线建设项目环境影响报告表》中郴州市立方检测技术股份有限公司于2018年11月2日~4日的监测数据。（1）监测时间：2018年11月2~4日。（2）监测点位：以青山村桥（东经111°42′25.25″，北纬27°11′1.11″）为参照点，W1槎江上游500m；W2槎江下游1000m。（3）监测因子：pH、COD、BOD5、氨氮、悬浮物、石油类、粪大肠菌群。（4）评价标准：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。（5）监测结果分析：具体水质监测结果见表3-2。**表3-2 地表水环境质量现状监测评价结果统计表[单位：mg/L，pH除外**

| 监测点 | 监测因子 | 监测值 | 标准限值 | 最大超标倍数 | 超标率（％） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| W1槎江，项目西北侧上游1.356km | pH | 7.01-7.45 | 6~9 | 0 | 0 |
| CODcr | 8.410.2 | ≤20 | 0 | 0 |
| BOD5 | 2.5-3.1 | ≤4.0 | 0 | 0 |
| NH3-N | 0.052-0.084 | ≤1.0 | 0 | 0 |
| SS | 8-10 | / | 0 | 0 |
| 石油类 | 0.03-0.04 | ≤0.05 | 0 | 0 |
| 粪大肠菌群 | 230-430 | ≤10000 | 0 | 0 |
| W2槎江，项目西北面287m | pH | 6.95-7.41 | 6~9 | 0 | 0 |
| CODcr | 7.3-9.9 | ≤20 | 0 | 0 |
| BOD5 | 2.2-3.0 | ≤4.0 | 0 | 0 |
| NH3-N | 0.058-0.081 | ≤1.0 | 0 | 0 |
| SS | 6-10 | / | 0 | 0 |
| 石油类 | 0.02-0.04 | ≤0.05 | 0 | 0 |
| 粪大肠菌群 | 270-330 | ≤10000 | 0 | 0 |

监测结果表明，项目地项目东侧槎江各监测因子浓度均符合足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求，槎江为地表水达标区。**3、声环境质量现状调查**为了解本项目所在地声环境质量现状，根据项目噪声源和区域声环境特征相结合的原则，对项目所在地声环境质量现状进行监测。（1）声环境监测布点：在项目东、南、西、北四面厂界外1m处共布设4个监测点；（2）监测项目：连续等效A声级；（3）监测时间及频次： 2020年1月16日-1月17日，对各个噪声监测点进行昼间和夜间监测。（4）监测结果：噪声现状监测统计与评价结果详见下表，监测点位选取详见附图3 ，监测数据及结果详如下表所示。**表3-3 项目噪声基本情况表单位：Leq（A）dB**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测点名称 | 检测日期 | 噪声现状值 |
| 昼 | 夜 |
| N1 | 项目厂界东侧1m处 | 1月16日 | 54.5 | 41.1 |
| 1月17日 | 53.2 | 42.3 |
| N2 | 项目厂界南侧1m处 | 1月16日 | 55.5 | 43.1 |
| 1月17日 | 51.8 | 43.2 |
| N3 | 项目厂界西侧1m处 | 1月16日 | 52.9 | 42.5 |
| 1月17日 | 51.6 | 46.7 |
| N4 | 项目厂界北侧1m处 | 1月16日 | 53.4 | 43.5 |
| 1月17日 | 54.4 | 42.9 |
| 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准 | 60 | 50 |

监测结果表明：项目所在区域厂界四周的环境噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求，声环境质量较好。**4、土壤环境现状调查**根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）有关规定，本项目属于附录A中“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”类别中的“其他”，项目类别为Ⅲ类，又根据表3污染影响敏感程度分级表及表4污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目属于为不敏感区域，占地规模为1760m2，因此可不开展土壤环境影响评价。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**经现场踏勘，拟建项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目西面及西北面50m-100m有5户村民，东南面60-200m处有8户村民，项目北面为不知名厂房，东北面为邵东县和天电镀中心有限公司，项目南面、西南面及东南面均为空地。项目评价区域内没有风景名胜区和珍稀野生动植物资源，根据工程性质和周围环境特征，确定评价范围内周围居民点为主要噪声及大气环境保护目标；槎江为地表水环境保护目标，本项目主要环境保护目标如表 3-4 、3-5、3-6所示；主要环保目标示意图见附图4。 **表3-4 项目环境空气保护目标表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 坐标/m | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
| X | Y |
| 清江村居民 | 30 | 36 | 居民区居民 | 约5户 | 二类区 | 52~100m | NW |
| 清江村居民 | 161 | -75 | 居民区居民 | 约8户 | 二类区 | 60~200m | SE |
| 备注：本评价取邵东市裕腾国华金属制品有限公司厂区中心点坐标为相对坐标（0,0）经纬度分别为111°42'40.09"E，27°10'24.40"N |

**表3-5 项目水环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **保护目标** | **厂界距离** | **水力联系** | **功能/规模** | **保护级别** |
| 地表水环境 | 槎江 | W197m | 生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥，项目无废水外排。 | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准 |

**表3-6 项目声环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境要素 | 保护目标 | 厂界距离及方位 | 坐标/m | 功能与规模 | 保护级别 |
| X | Y |
| 声环境 | 清江村居民 | NW52~100m | 30 | 36 | 居民区居民 | 约5户 |
| 清江村居民 | SE60~200m | 161 | -75 | 居民区居民 | 约8户 |

 |

四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量标准 | **1、环境空气**评价范围内环境空气执行《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 单位：mg/m3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 浓度限值 | 执行标准 |
| 小时平均 | 日平均 | 年平均 |
| 1 | PM2.5 | - | 0.075 | 0.035 | 环境空气质量标准《GB3095-2012》 |
| 2 | PM10 | - | 0.15 | 0.07 |
| 3 | NOx | 0.2 | 0.08 | 0.04 |
| 4 | SO2 | 0.5 | 0.15 | 0.06 |
| 5 | CO | 10 | 4 | - |
| 6 | O3 | 0.2 | 0.16（8小时平均） | - |

**2、地表水**槎江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类。**表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L（PH除外）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | PH | COD | BOD5 | NH3-N | SS | 石油类 | 粪大肠菌群 |
| III | 6-9 | 20 | 4 | 1.0 | / | 0.05 | 10000 |

**3 、声环境**执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。**表 4-3 声环境环境质量标准 单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |

 |
| 污染物排放标准 | **1、废气**本项目所产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二无组织排放监控浓度限值。**表4-4 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)**

|  |  |
| --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** |
| **监控点** | **浓度(mg/m3)** |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

**2、废水**项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目所在位置未接通市政管网，项目主要废水为生活污水。生活污水产生量为0.4m3/d（120m3/a），生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥。**3、噪声**本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。**表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |

**3、固体废物**一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中要求；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染物控制标准》（GB16889-2008） |
| 建议总量控制指标 | 污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析，按照国家和湖南省环保厅的要求，“十三五”期间，国家实施总量控制的主要污染物共5 项，其中空气污染物3 项（NOx、SO2、VOCs），水污染物2 项（COD、NH3-N）。本项目废气中无二氧化硫、氮氧化物产生，无生产废水排放。由于本项目产生的生活污水经旱厕收集用做周边农田农肥，故本项目无需设置COD、NH3-N总量。 |

**五、建设项目工程分析**

过滤机

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）工艺流程及产污节点简述：****1、施工期**本项目的实施主要分为施工期、运营期两个阶段。根据现场调查，标准厂房已建设完成，施工期主要为设备的安装，且无大型设备。故本项目不对施工期进行分析。本次环评只对项目运营期进行分析。**2、营运期****（一）工艺流程及产污节点图****图5-2 运营期生产工艺流程及产污环节图****工艺流程简述：**1. 拔丝

将外购6.5钢筋穿过冷拔模孔，在拉丝机上拔丝，拉丝机按所需产品的规格由多个单机并联组成，让线材从比它直径小一点的孔中强行拉过，则线材直径变小，长度变长，多次冷拔，直到达到所要求的直径。项目拔丝分两种工艺，一种在冷拔工序用拔丝粉作为润滑剂，拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下侧设收集装置，循环利用。另一种使用循环水拔丝。另外在拉丝机下方设置收集槽，用于收集冷拔过程产生的废氧化铁屑。冷拔工段会产生废氧化铁屑、废断丝和拔丝粉尘，同时有机械噪声产生。为确保钢丝的润滑性，特在水箱中加入肥皂，循环水循环使用不外排，故无废水产生。1. 退火

经过拔丝后的线材通过拖车运至退火炉中进行退火处理，退火炉采用电加热的方式对炉膛升温，退火炉加热至800℃保持10h，之后停止加热利用余热热闷10h至自然冷却。此工序主要产生退火炉运行噪声。1. 入库

经冷却后的钢丝即为成品。产品直径在Φ0.73mm-Φ1.2mm之间，包装后入库待售。 **营运期污染分析****表5-1 营运期主要污染工序一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染类别** | **污染源名称** | **产生工序** | **主要污染因子** |
| 废水 | 生活污水 | 职工生活 | CODcr、NH3-N等 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 |
| 生产固废 | 生产过程 | 不合格品、拉拔头、废拔丝粉和铁屑 |
| 噪声 | 设备噪声 | 生产工序中设备噪声 | 连续等效A声级 |

**主要污染工序：****（一）营运期污染因子及污染源强分析****1、废水**拟建项目拟实行雨污分流，雨水雨水随厂区周围沟渠进入附近水体。项目废水主要包括生活废水、生产废水。1. 生活废水

拟建项目劳动定员10人，均不在厂内食宿。本项目用水定额参照湖南省地方标准《湖南省用水定额》（DB43/T388-2014），生活用水量按50L/人•d计算，企业每年正常生产300天计，其生活用水量为0.5m3/d（150m3/a），生活污水排放按生活用水量的80%计，则项目运营期的排放污水量0.4m3/d（120m3/a）。由于本项目所在位置未接通市政管网，故生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥。1. 水箱拔丝用水

拟建项目采用水箱拔丝车拔丝过程会使用循环水，拟在车间东面设置一个10m3循环水池，为保证钢丝的润滑性特在循环水池内加入肥皂，循环水池在水池循环使用，不外排。由于蒸发损耗（蒸发量按水量的5%计），则循环水系统补充水量约为0.5m3/d（150m3/a）。**水平衡**：本项目用水主要包括生活用水和循环水，项目水平衡情况详见下图。**图5-2 项目水平衡图（m3/a）****2、废气**拟建项目产生的废气主要为冷拔工序产生的粉尘，拔丝粉多为生产中自然损耗，无废拔丝粉产生，拔丝粉粉盒上方设有密闭盖，下侧设置收集装置，拔丝粉在通过模孔时会有少量粉尘从模孔逸出，根据类比同类行业，冷拔过程中粉尘产生量约为原料用量的0.5%，则本项目粉尘产生量为0.05t/a，0.0208kg/h。由于拔丝粉质量较重，本项目采取密闭车间措施，粉尘绝大部分沉降于拉丝机周围，本项目在拉丝机下方设置收集装置，定期进行清理，收集的拉丝粉尘可回用于生产过程。**3、噪声**拟建项目噪声主要来自于拉丝机、电退火炉、对焊机等，噪声源声级在70-80dB。**表5-2 主要设备噪声声压级 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 噪声源 | 数量（台） | 设备噪声值 | 噪声源位置 |
| 1 | 拉丝机 | 24 | 80 | 生产车间 |
| 2 | 电退火炉 | 6 | 75 | 加热车间 |
| 3 | 对焊机 | 6 | 70 | 生产车间 |

**4、固体废物**根据对拟建项目的固体废物产生环节的分析，本项目固废主要为生产固废和生活垃圾。由于项目使用润滑油较小，在生产中自然损耗，无废润滑油产生。生产固废：1. 不合格品、拉拔头

根据业主提供的资料，生产过程中，本项目不合格品、拉拔头产生量为原料的1%，因此本项目所产生的废物料为30t/a。且为一般固体废物，堆放在厂区一般固体废物暂存间定期外售。1. 废拔丝粉和铁屑

拟建项目冷拔过程中会产生少量的废拔丝粉和铁屑，产生量约为3t/a，拉丝机下方设置收集槽以收集冷拔过程产生的废拔丝粉和铁屑，废拔丝粉和铁屑经收集后暂存于一般固废暂存场所，定期外售。生活垃圾：项目生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，本项目劳动定员为10人，则生活垃圾产生量为5kg/d（1.5t/a），生活垃圾经集中收集后，由环卫部门统一清运处理。表5-3 本项目固废产生情况一栏表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 数量 | 分号类别 | 废物属性 | 处理方式 |
| 1 | 不合格品、拔丝头 | 30t/a | —— | 一般固废 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 |
| 2 | 废拔丝粉和铁屑 | 3t/a | —— | 一般固废 |
| 3 | 生活垃圾 | 1.5t/a | —— | 生活垃圾 | 环卫部门 |

 |

**六、项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 处理前浓度及产生量 | 处理后浓度及排放量 |
| 废气 | 无组织粉尘 | 冷拔粉尘 | 0.05t/a，0.0208kg/h | 0.05t/a，0.0208kg/h |
| 废水 | 生活废水（120m3/a） | COD | 300 mg/L | 0.036t/a | 旱厕收集用作周边农田农肥 |
| BOD5 | 200 mg/L | 0.024t/a |
| NH3-N | 30 mg/L | 0.0036t/a |
| SS | 250 mg/L | 0.03t/a |
| 固废 | 不合格品、拉拔头 | 30t/a | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 |
| 废拔丝粉、铁屑 | 3t/a |
| 生活垃圾 | 1.5t/a | 环卫部门 |
| 噪声 | 本项目噪声主要来源于设备运行时的噪声，生产线各工房机械设备噪声在70-80dB（A） |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，租赁已建厂房，不新开发土地，对生态环境影响没有影响。 |

**七、建设项目环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）运营期环境影响分析****1、水环境影响分析****（1）评价等级确定**根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，具体见表7-1。**表7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定**

|  |  |
| --- | --- |
| 评价等级 | 判定依据 |
| 排放方式 | 废水排放量Q/（m3/d）；水污染物当量数W/（无量纲） |
| 一级 | 直接排放 | Q≧20000或W≧600000 |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级A | 直接排放 | Q<200且W<6000 |
| 三级B | 间接排放 | － |

根据现场调查及业主提供资料可知，项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目所在位置未接通市政管网，项目主要废水为生活污水。生活污水产生量为0.4m3/d（120m3/a），生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）结合本项目实际情况，本项目属于水污染影响型建设项目，本项目废水为生活污水及生产废水。生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥。对照表1确定本项目评价等级为三级B。仅针对其污水处理设施进行可行性分析。**（2）本项目生活污水经旱厕收集用作周边农田农肥可行性分析：**本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目周边区域无污水管网。根据现场调查可知，项目生活污水经旱厕收集（旱厕位于项目西北面，容积为5m3），由周边居民定期清掏后，以人工挑运的方式送至田地作为农肥。综上所述，采取上述措施后，对周围水环境影响在可控范围内。**2、大气环境影响分析**根据工程分析可知，项目在拔丝过程粉尘产生量为0.05t/a（0.0208kg/h），由于拔丝粉质量较重，本项目采取密闭车间措施，粉尘绝大部分沉降于拉丝机周围，本项目在拉丝机下方设置收集装置，定期进行清理，收集的拔丝粉尘可回用于生产过程。**（1）废气预测与评价****1 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。(1)Pmax及D10%的确定依据《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P*i*定义如下：$$P\_{i}=\frac{C\_{i}}{C\_{0i}}×100\%$$$P\_{i}$ ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；$C\_{i}$——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；$C\_{0i}$——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。(2)评价等级判别表评价等级按下表的分级判据进行划分**表7-2 评价等级判别表**

|  |  |
| --- | --- |
| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
| 一级评价 | Pmax≧10% |
| 二级评价 | 1%≦Pmax<10% |
| 三级评价 | Pmax<1% |

(3)污染物评价标准污染物评价标准和来源见下表。**表7-3 污染物评价标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值(μg/m3) | 标准来源 |
| TSP | 二类限区 | 日均 | 300.0 | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012） |

2、污染源参数主要废气污染源排放参数见下表：**表7-4 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | 中心坐标(o) | 海拔高度(m) | 矩形面源 | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
| X | Y | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) |
| 矩形面源 | 112 | 27 | 265 | 50 | 35.2 | 7 | TSP  | 0.0208 | kg/h |

3项目参数估算模式所用参数见表。**表7-5 估算模型参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 取值 |
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 |
| 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度 |  40℃ |
| 最低环境温度 | 0℃ |
| 土地利用类型 | / |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| 岸线距离/km | / |
| 岸线方向/o | / |

4、评级工作等级确定本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：**表7-6 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标(μg/m3) | Cmax(μg/m3) | Pmax(%) | 最大落地距离/(m) | 建议评价等级 |
| 矩形面源 | 粉尘 | 300 | 2.67E-02 | 2.97 | 36 | 二级 |

本项目Pmax最大值出现为面源排放的粉尘，Pmax值为2.97%，Cmax为2.67E-02ug/m3，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。5、大气环境防护距离分析根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）可知，大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。由上文分析可知，项目无组织排放的最大污染物为生产车间产生的颗粒物，根据估算结果可知，项目无组织排放颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值要求，厂界外颗粒物污染物短期贡献浓度未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此本项目无需设置大气环境防护距离。建设单位采取在拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下方设收集装置等措施，确保厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求。**（5）污染物排放量核算**本项目大气污染物排污清单如下所示：**表7-7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 | 核算年排放量/（t/a） |
| 标准名称 | 浓度限值/（mg/m3） |
| 1 | / | 冷拔工序 | 颗粒物 | 密闭车间措施，对沉降到地面的粉尘定时清扫收集 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1 | 0.05 |

**表7-8 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 | 0.05 |

**3、噪声环境影响分析**噪声主要来自于拉丝机、电退火炉、对焊机等设备在运行时产生的噪声，噪声源强在70dB(A)~80dB（A）。厂房合理布局并采用低噪设备，设置减振基础，橡胶垫等防噪设施，经过以上措施处理后，隔声效果可以达到20 dB(A)。项目在高强度噪声设备上配置减振垫，根据各点源对场界的贡献值，预测各场界噪声值公式如下：式中： *Leqg*－建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)； *LAi*－第*i*个声源对预测点产生的A声级，dB(A)；  *T*－预测计算的时间段，s； *ti*－*i*个声源在T时段内的运行时间，s。声衰减预测公式：*Lp*（*r*）*= Lp*（*r0*）*-20log*（*r/r0*）  式中： *Lp*（*r*）—距噪声源距离为*r*处等效A声级值，dB(A)； *Lp*（*r0*）—距噪声源距离为*r0*处等效A声级值，dB(A)； *r*—关心点距噪声源距离，m； *r0*—距噪声源距离，以1m计。预测点的预测等效声级公式：式中：*Leqg*—建设项目在预测点的等效声级贡献值，dB(A)； *Leqb*—预测点背景值，dB(A)。根据工程分析中项目设备噪声级及各生产设备的数量，利用噪声叠加公式计算得到车间生产噪声源强为61.51dB（A)。由于生产设备均设置于生产车间或机房内，车间及机房结构均可起到一定隔声作用，一般降噪量在20dB（A)左右。经计算得到项目生产噪声随距离传播衰减的变化情况，详见下表。**表7-9 噪声源强治理后厂界贡献值 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合源强 | 位置 | 经隔声减振后噪声值 | 预测参数 | 东侧 | 南侧 | 西侧 | 北侧 |
| 81.51 | 生产车间 | 61.51 | 距离（m） | 5 | 5 | 2 | 2 |
| 贡献值dB(A) | 47.53 | 47.53 | 55.48 | 55.48 |

由表可知，项目的厂界噪声值昼间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（60dB（A）），夜间厂界西侧及北侧均有超标现场，由于项目夜间不生产，故对周边居民影响较小。为保证减少项目运营过程对周边居民影响，本环评建议建设方采取隔声消声等措施对较大噪声源进行处理，尽量避免大量高噪声设备同时工作，经过上述措施则本项目对周围声环境影响不大。1. **固体废物环境影响分析**

本项目营运期过程中产生的固废主要是生产过程产生的不合格品、拉拔头30t/a，废拔丝粉和铁屑3t/a，生活垃圾1.5t/a。不合格品、拔丝头，废拔丝粉和铁屑集中收集暂存于一般固废暂存间暂存，定期外售；生活垃圾交由环卫部门处理。1. **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）评价等级划分依据，建设项目评价等级由项目类别和环境敏感程度共同判定：（1）建设项目占地规模：大型（≥50hm2）、中型（5-50hm2）、小型（≤5hm2）。本项目占地面积1760m2，占地规模属于小型。（2）土壤环境影响评价项目类别：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”，本项目行业类别属于设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中的 “其他”，因此本项目土壤环境影响评价项目类别为III类。（3）建设项目土壤环境影响类型：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响类型为污染影响性。（4）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度：经调查，本项目周边50m范围内均为工业厂房、道路及荒地，不存在耕地、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，也不存在其他土壤环境敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感。具体指标判断见下表。**表7-10 污染影响型评价工作等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 敏感程度评价工作等级占地规模 | 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。 |

由上表可知，本项目属于III类项目，占地面积属于小型，土壤环境敏感程度为不敏感，对照《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可知，本项目可不开展土壤环境评价工作。**6、****环境风险分析****6.1评价依据**1. 项目风险调查

本项目的原辅材料包括6.5钢筋、拔丝粉、肥皂和润滑油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 可知，本项目涉及的物质润滑油属于风险物质。1. 风险潜势初判

本项目涉及的物质润滑油属于根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B内风险物质，最大暂存量为0.5t，润滑油的临界量为2500t，则故Q=0.0002，当 Q 值小于 1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。1. 评价等级和评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，环境风险评价工作分为一、二、三级，详见表 7-11。**表7-11 环境风险评价工作级别划分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰa** |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |
| 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。**6.2 环境敏感目标概况**根据现场勘查，本项目西北侧为52m为清江村居民，东南侧60m为仙槎桥镇清江村居民，南侧、东南面及西南侧均为空地道路。**6.3风险识别**在使用过程中一旦发生泄漏或处理不当等风险事故，会对周边环境和人员生命健康安全带来一定伤害。同时原料成品仓库区等发生火灾等安全事故，将会引发的大气、土壤、水体污染等二次污染。1、物质危险性识别润滑油属易燃无毒性物质，但其年使用量及暂存量均较小，按照《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018，不属于重大危险源。2、风险源项（1）润滑油在使用过程中泄漏，若不及时收集处理，流入附近水体或下渗后，造成地表水、地下水和土壤污染。（2）原料成品仓库区发生火灾等安全事故，由此引发的大气、土壤、水体等二次污染。**6.4风险事故防范措施**（1）采取的安全防范措施①在厂房设置安全出入口及事故紧急疏散口，同时在安全出入口附近设置相应的消防器材，以备消防使用。②加强对职工、尤其是新职工及转岗人员的专业培训、安全教育和考核，加强安全技术和现代安全管理知识教育，提高安全意识、责任心和自我保护意识及在异常情况下的应变能力。（2）防火措施根据生产装置的特性，储存物品的火灾危险性，为便于生产管理，在保证有足够的安全距离，满足防火要求的前提下，本工程总平面布置上，按功能分区集中布置。区与区之间的距离按防火间距要求确定。本工程范围内的建筑购物，其耐火等级、防火间距、安全疏散均按《建筑设计防火规范》的有关规定设计。（3）消防措施在生产装置周围设消火栓、灭火器等灭火设施，并配备有水/雾两用型水枪。 （4）突发环境事件应急预案根据《国务院办公厅关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》（国办发〔2014〕27号）、“关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知”（环发[2015]4号）的规定和要求，并参考《建设项目环境风险评价技术导则》提供的应急预案内容的框架，本项目编制的突发环境事件应急预案中应包括以下重点内容，同时注意编制的应急预案应与沿线各区域、各相关企业应急系统衔接。建设单位的突发环境事件应急预案的编制、评估、备案和实施等，应按环保部《突发环境事件应急管理办法》（部令 第34号）等相关规定执行。**表7-12 环境风险应急预案原则内容及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 主要内容及要求 |
| 1 | 总则 | 编制目的：简述应急预案编制的目的、作用等。 |
| 编制依据：应急预案编制所依据的法律法规，规章，以及有关行业的管理规定、技术规范和标准等。 |
| 适用范围：说明应急预案适用的区域范围。 |
| 工作原则：本单位应急工作的原则，内容应简明扼要、明确、具体。 |
| 2 | 基本情况介绍 | 单位的基本情况；生产的基本情况；危险化学品和危险废物的基本情况；周边环境状况及环境保护目标情况。 |
| 3 | 环境风险源辨识与风险评估 | 包括环境风险源辨识、环境风险评估。 |
| 4 | 组织机构和职责 | 依据企业规模的大小和可能发生的突发环境事件的危害程度，设置分级应急处置组织机构，并以组织机构图的形式列出参与突发环境事件应急处置的部门或队伍。 |
| 5 | 应急能力建设 | 应急处置队伍的建立、应急设施（备）和物资建设和储备。 |
| 6 | 预警与信息报送 | 报警、通讯联络方式；信息报告与处置。 |
| 7 | 应急响应和措施 | 分级响应机制。 |
| 现场应急措施。 |
| 应急设施（备）及应急物资的启用程序。 |
| 抢险、处置及控制措施。 |
| 人员紧急撤离和疏散。 |
| 大气类突发环境事件的应急措施。 |
| 水类突发环境事件的应急措施。 |
| 应急监测。 |
| 应急终止。 |
| 8 | 后期处置 | 现场清洁。 |
| 环境恢复。 |
| 善后赔偿。 |
| 9 | 保障措施 | 通信与信息保障。 |
| 应急队伍保障。 |
| 应急物资装备保障。 |
| 经费及其他保障。 |
| 10 | 应急培训和演练 | 培训：依据对本企业员工能力的评估结果和周边工厂企业、社区和村落人员素质分析结果，明确培训内容和方法。 |
| 演练：明确企业突发环境事件应急预案的演习和训练的内容、范围、频次和组织等内容。 |
| 11 | 奖惩 | 明确突发环境事件应急处置工作中奖励和处罚的条件和内容。 |
| 12 | 预案的评审、发布和更新 | 应明确预案评审、发布和更新要求。 |
| 13 | 预案实施和生效的时间 | 要列出预案实施和生效的具体时间。 |
| 14 | 附件 | 略 |

建设单位应按上表编制详尽的事故应急预案并进行演练，制定的环境应急预案，应当在建设项目投入生产或者使用前，向建设项目所在地受理部门备案。**6.5 分析结论**综上，本评价认为建设方落实上述措施，则建设项目环境风险防范措施是有效的。**表7-13 建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | **邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目** |
| 建设地点 | 湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村 |
| 地理坐标 | E：111°42′40.09″，N：27°10′24.40″ |
| 主要危险物质及分布 | 润滑油储存处及生产车间 |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 润滑油在使用过程中泄漏，若不及时收集处理，流入附近水体或下渗后，造成地表水、地下水和土壤污染；原料成品仓库区发生火灾等安全事故，由此引发的大气、土壤、水体等二次污染。 |
| 风险防范措施要求 | 详见本章5.4小节 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： | 本项目涉及的物质润滑油属于根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B内风险物质，最大暂存量为0.5t，润滑油的临界量为2500t，则故Q=0.0002，当 Q 值小于 1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。项目环境风险评价等级为简单分析。 |

本评价对本项目的环境风险提出相应的应急措施及计划，为建设单位提供参考，建设单位应根据生产中的实际情况按照上表认真落实。**7、项目产业政策符合性分析**（1）产业政策符合性分析本项目为冷拔丝生产线项目。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》本项目不属于该目录中鼓励类、限制类和淘汰类的项目，本项目不属国家、省、市禁止或限制发展的产品，所用生产设备及生产能力均不属国家、省、市禁止或强制淘汰的生产设备或生产能力。本项目建设符合国家及地方的产业政策。**8、规划及选址合理性分析**本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目区域内供水、供电、通讯等设施较为方便。项目邻近X019县道，交通便利。距离周边最近敏感点相距52m，对周围敏感点影响较小。项目用地性质为工业用地，符合相关土地利用规划。项目在采取有效的污染防治措施的前提下，项目产生的废气、废水、固废和噪声均能达标排放或得到妥善处置，对周围环境和周边居民影响较小，项目选址合理。**9、“三线一单”相符性分析**本项目与“三线一单”文件符合性分析详见下表。表7-14 项目与“三线一单”符合性分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 通知文号 | 类别 | 项目与“三线一单”文件符合性分析 | 符合性 |
| 《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95号 | 生态保护红线 | 项目选址位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目地块不位于生态保护红线范围内 | 符合 |
| 环境质量底线 | 根据环境质量现状监测，项目区大气环境、地表水环境、地下水环境、声环境质量均能满足相应标准要求，项目排放的各项污染物经相应措施处理后均可达标，对周围环境很小，环境风险可控，未超出环境质量底线，项目的建设基本符合环境质量底线要求 | 符合 |
| 资源利用上线 | 项目不属于高耗能行业，相关污染物经收集处理后均能实现达标排放，不会对周边环境造成较大影响；相关固废回用于生产工序或出售给废品回收单位综合利用 | 符合 |
| 环境准入负面清单 | 项目不位于工业园区，区域尚未编制完成环境准入负面清单，项目属于金属丝绳及其制品制造，符合国家和地方产业政策。 | 符合 |

**10、项目的总平面布置合理性分析**邵东市裕腾国华金属制品有限公司租赁李祥英位于仙槎桥镇清江村已建厂房，用于冷拔丝的生产，项目总占地面积1760m2，建筑面积1760m2，项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、环保等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体布置如下：原料区设置在厂房内西南角，紧靠着原料区东面为一般固废暂存间，厂房北面自西往东布置成品区和加热区、厂房内其余部分为生产区。本项目平面布置详见附图4。**11、环境相容性分析**本项目所在区域环境空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级功能区；项目所在地地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类；声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类功能区，本项目所在区域周边环境质量总体较好，符合环境功能区划要求；环境影响预测与分析结果表明：在严格落实各项环保措施的前提下，项目建设对环境的影响可以控制在较低水平，评价区域地表水、环境空气、声环境等各项指标均能够满足相应标准要求，不改变评价区域现有环境功能，符合环境功能区划要求。**12、环境管理及环境监测计划**为确保本项目生产经营期间环保措施落实到位，建议企业制定环境管理措施：1. 由企业领导统筹，指点兼职环境环保人员负责全生产环境质量问题，并组织企业员工定时学习有关环境问题保护措施及环保生产知识，企业制定生产过程中产污环节的环境保护章程，规范操作，制定常见环境问题的处理措施及流程。
2. 企业设置专门环保经费，且禁止该经费它用。
3. 每天对产生污染物区进行检查，并填写登记表，每年对环境问题进行总结，并制定下一年度环保工作安排。
4. 生产中发现环境问题，及时报告企业领导报告，并及时妥善处理。如遇重大问题立即向环保局汇报。
5. 认证听取受工程影响的附近居民及有关人员的意见，了解公众对厂区产生的环境污染的抱怨，妥善处理好矛盾。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求，大气二级评价应提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划。本项目大气污染源监测计划见表7-21：**表7-15 无组织废气监测**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
| 厂界外1m | 颗粒物 | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控 |

**13、污染治理投资估算一览表**本项目总投资1000万元，环保投资约5.2万元，占总投资的0.52%，项目环保投资情况具体见下表。**表7-16 污染治理投资估算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源名称 | 治理措施 | 投资估算(万元 ) | 备注 |
| 大气污染物 | 冷拔工序 | 拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下方设收集装置 | 2 | 新建 |
| 水污染物 | 生活废水 | 化粪池 | 0.5 | 已有 |
| 固体废物 | 不合格品、拔丝头，废拔丝粉和铁屑 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 | 0.2 | 新建 |
| 生活垃圾 | 集中收集，由环卫部门统一清运 | 0.5 | 新建 |
| 噪声 | 隔声、减振 | 5.2 | 新建 |
| 合计 | / |  |  |

**14、建设项目竣工环境保护验收****表7-17 竣工验收一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源名称 | 治理措施 | **验收标准** |
| 大气污染物 | 冷拔粉尘 | 拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下方设收集装置 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求 |
| 水污染物 | 生活废水 | 旱厕（化粪池） | 旱厕收集用做周边农田农肥 |
| 固体废物 | 不合格品、拔丝头，废拔丝粉和铁屑 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求 |
| 生活垃圾 | 集中收集，由环卫部门统一清运 | 《生活垃圾填埋污染物控制标准》（GB16889-2008） |
| 噪声 | 隔声、减振 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、标准要求 |

**15、验收**根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）第十七条，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。验收工作主要包括验收监测工作和后续工作，其中验收监测工作可分为启动、自查、编制验收监测方案、实施监测与检查、编制验收监测报告五个阶段。具体工作程序见图7-1。验收推荐程序与方法见图7-2。**图7-1 验收工作程序框图****图7-2 验收推荐方法图**推荐方法1）成立验收工作组建设单位组织成立的验收工作组可包括项目的环保设施设计单位、环保设施施工单位、环境监理单位（如有）、环境影响报告书（表）编制单位、验收监测报告（表）编制单位等技术支持单位和环境保护验收、行业、监测、质控等领域的技术专家。技术支持单位和技术专家的专业技术能力应足够支撑验收组对项目能否通过验收做出科学准确的结论。2）现场核查验收工作组现场核查工作目的是核查验收监测报告（表）内容的真实性和准确性，补充了解验收监测报告（表）中反映不全面或不详尽的内容，进一步了解项目特点和区域环境特征等。现场核查是得出验收意见的一种有效手段。现场核查要点可参照原环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）。3）形成验收意见验收工作组可以召开验收会议的方式，在现场核查和对验收监测报告内容核查的基础上，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成科学合理的验收意见。验收意见应当包括工程建设基本情况，工程变动情况，环境保护设施落实情况，环境保护设施调试运行效果，工程建设对环境的影响，项目存在的主要问题，验收结论和后续要求。对验收不合格的项目，验收意见中还应明确详细、具体可操作的整改要求。4）建立档案一套完整的建设项目竣工环境保护验收档案包括环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定、初步设计（环保篇）或环保设计方案、施工合同（环保部分）、环境监测报告或施工监理报告（环保部分）（若有）、工程竣工资料（环保部分）、验收报告（含验收监测报告（表）、验收意见和其他需要说明的事项）、信息公开记录证明（需要保密的除外）。建设单位委托技术机构编制验收监测报告的，还可把委托合同、责任约定等委托涉及的关键材料存入档案。建设单位成立验收工作组协助开展验收工作的，还可把验收工作组单位及成员名单、技术专家专长介绍等材料存入档案。 |

**八、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 | 污染物名称 | 处理措施 | 预期处理效果 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、BOD5、NH3-N | 旱厕收集用做周边农田农肥 | 达到环保要求 |
| 废气 | 生产区 | 拔丝过程产生粉尘 | 拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下方设收集装置 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求 |
| 固废 | 生产区 | 不合格品、拔丝头，废拔丝粉和铁屑 | 暂存于一般固废暂存间，定期外售 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求 |
| 生活垃圾 | 集中收集，由环卫部门统一清运 | 《生活垃圾填埋污染物控制标准》（GB16889-2008） |
| 噪声 | 项目采用低噪音设备、采取隔声、消声、减振，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，租赁已建厂房，不新开发土地，对生态环境影响没有影响。 |

**九、结论与建议**

|  |
| --- |
| **（一）结论****1、项目概况**项目名称：邵东市裕腾国华金属制品有限公司新建冷拔丝生产线项目建设单位：邵东市裕滕国华金属制品有限公司建设地点：湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村建设性质：新建占地面积：项目总占地面积为1760m2。产品方案：年产3000吨冷拔丝建设内容：本项目位于仙槎桥镇清江村，租赁厂房为已建厂房，建筑面积1760m2，用于冷拔丝的生产。项目投资：1000万元，其中环保投资5.2万元，占总投资0.52%。员工人数：10人工作制度：一班制运行，全年工作300天**2、环境现状质量**（1）水环境由引用数据可知项目所在地槎江各个断面中PH、COD、BOD5、NH3-N、LAS、石油类、粪大肠菌群各评价指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）Ⅲ类标准，水环境质量状况良好。（2）环境空气环境空气质量现状：NO2、SO2、PM10、PM2.5、CO、O3监测指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。（3）声环境项目各监测点噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。**3、环境影响分析结论**（1）地表水环境影响分析结论本项目用水主要是生活用水及循环水，循环水循环使用不外排，生活污水经旱厕收集，由附近的居民定期清掏后，以人工挑运的方式送至田地作为农肥。故本项目运营时对周围水环境影响较小。（2）环境空气影响分析结论项目在拔丝过程粉尘产生量为0.05t/a（0.0208kg/h），建设单位采取拔丝粉粉盒上方设密闭盖，下方设收集装置等措施，确保厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求。综上，本项目废气对周围环境影响不大。（3）声环境影响分析结论营运期噪声污染源主要来自于拉丝机、电退火炉、对焊机等，噪声源声级在75-80dB。通过采取厂房合理布局并采用低噪设备，设置减振基础，橡胶垫等防噪设施，可有效控制噪声影响，厂界噪声能《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，噪声对周边环境保护目标的影响较小，不会发生噪声扰民问题。（4）固废环境影响分析结论本项目产生的各固体废物均有相应的处置方式，不直接排放至外界环境。项目认真落实各固废的处置，项目营运期产生的固体废物对环境造成的影响降至可以接受的程度，对外界环境影响不明显。**4、产业政策符合性**本项目为冷拔丝生产线项目。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于该目录中鼓励类、限制类和淘汰类的项目，本项目不属国家、省、市禁止或限制发展的产品，所用生产设备及生产能力均不属国家、省、市禁止或强制淘汰的生产设备或生产能力。本项目建设符合国家及地方的产业政策。**5、项目选址可行性**本项目位于湖南省邵阳市邵东市仙槎桥镇清江村，项目区域内供水、供电、通讯等设施较为方便。项目邻近X019县道，交通便利。距离周边最近敏感点相距52m，对周围敏感点影响较小。项目用地性质为工业用地，符合相关土地利用规划。项目在采取有效的污染防治措施的前提下，项目产生的废气、废水、固废和噪声均能达标排放或得到妥善处置，对周围环境和周边居民影响较小，项目选址合理。**6、平面布置合理性**邵东市裕腾国华金属制品有限公司租赁李祥英位于仙槎桥镇清江村已建厂房，用于冷拔丝的生产，项目总占地面积1760m2，建筑面积1760m2，项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、环保等要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，具体布置如下：原料区设置在厂房内西南角，紧靠着原料区东面为一般固废暂存间，厂房北面自西往东布置成品区和加热区、厂房内其余部分为生产区。本项目平面布置详见附图4。**总结论：**项目在营运期将不可避免地会对环境造成一定的负面影响，建设单位在实施过程中，要严格认真按照“三同时”、清洁生产和达标排放的原则营运，落实报告表中各项污染防治措施，确保工程建成投产后达到本报告表的排污水平。项目环保措施可行，废气、废水、噪声能达标排放，固体废物得到合理处置。因此，从环境保护角度看，该项目建设是可行的。**（二）建议**（1）根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；（2）生活垃圾及时清运，不得自行焚烧或填埋，并在厂区内设置垃圾桶分类回收。（3）搞好绿化，实施清洁生产，使之美化和净化工作环境。（4）加强管理，降低破损率，加快库存周转，降低不合格率。（5）加强管理，定期组织全体员工学习生产技能和环保知识，进一步完善清洁生产机制，提高全体员工的环境保护意识，重视环境保护工作。（6）由厂内技术管理人员兼职环保工作，具体负责环保设施的运行、检查、维护等工作。 |
| 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 |