**建设项目环境影响报告表**

**项目名称： 年回收加工处理30万吨钢渣项目**

**建设单位（盖章）：江苏绿源环境工程科技有限公司**

编制日期：2019年10月

江苏省生态环境厅制

**《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。

1. **建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 年回收加工处理30万吨钢渣项目 | | | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 江苏绿源环境工程科技有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 赵群其 | | | | | 联系人 | | 唐文涛 | | | | |
| 通讯地址 | 镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号 | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 15105291717 | | | 传真 | | — | 邮政编码 | | | | 212141 | |
| 建设地点 | 镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号 | | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 镇江市丹徒区经济发展局 | | | | 批准文号及项目代码 | | | | 镇徒经发备（2019）208号  项目代码：2019-321112-42-03-551014 | | | |
| 建设性质 | 新建 | | | | 行业类别  及代码 | | | | [C4210]金属废料和碎屑加工处理 | | | |
| 占地面积 | 9437m2 | | | | 绿化面积 | | | | — | | | |
| 总投资 | 1500万元 | | 环保投资 | | 5万元 | | | | 环保投资占总投资比例 | | | 0.33% |
| 评价经费 | —— | | 投产日期 | | 2020年2月 | | | | | | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）**  主要原辅材料见表1-1；主要设施见表1-2。 | | | | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | | 名称 | | | | | 消耗量 | | |
| 自来水（吨/年） | | 273 | | | 生物质燃料（吨/年） | | | | | — | | |
| 电（万千瓦时/年） | | 2 | | | 天然气（万立方米/年） | | | | | — | | |
| 燃煤（吨/年） | | — | | | 柴油（吨/年） | | | | | — | | |
| **废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向**  项目无生产废水排放，生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排。 | | | | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：**  无。 | | | | | | | | | | | | |
| 1、项目原辅材料  建设项目主要原辅材料见表1-1。  **表1-1 建设项目产品原辅材料消耗情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **组分、规格** | **形态** | **年用量（t/a）** | **备注** | | 1 | 钢渣 | 5~50mm，主要成分为氧化钙、三氧化二铁、三氧化二铝、氧化镁 | 固态 | 30 | 外购，汽车运输 |   **表1-2 原辅材料理化性质一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃烧爆炸** | **毒理毒性** | | 氧化钙 | 白色或带灰色块状或颗粒，溶于酸类、[甘油](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%98%E6%B2%B9)和蔗糖溶液，几乎不溶于乙醇，相对密度3.32～3.35，熔点2572℃，沸点2850℃ | — | — | | 三氧化二铁 | 外观为红棕色粉末，易溶于强酸，中强酸，其红棕色[粉末](https://baike.baidu.com/item/%E7%B2%89%E6%9C%AB/7787003)为一种低级颜料 | — | — | | 三氧化二铝 | 是一种高硬度的化合物，熔点为2054℃，沸点为2980℃，在高温下可电离的离子晶体，常用于制造耐火材料 | — | — | | 氧化镁 | 是镁的氧化物，一种[离子化合物](https://baike.baidu.com/item/%E7%A6%BB%E5%AD%90%E5%8C%96%E5%90%88%E7%89%A9/2091905)，常温下为一种白色固体，氧化镁以方镁石形式存在于[自然界](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%84%B6%E7%95%8C/4760765)中 | — | — |   2、主要设备  项目主要设备见表1-3。  **表1-3建设项目主要设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号（规格）** | **数量（台/套）** | | 1 | 来斗仓 | 3米×3米 | 2 | | 2 | 振动给料机 | ZD1565型 | 2 | | 3 | 皮带输送机 | B800×7米 | 2 | | B800×15米 | 2 | | B500×12米 | 2 | | B600×8米 | 2 | | 4 | 振动筛 | ZY1530 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| **工程内容及规模**  1、项目由来  江苏绿源环境工程科技有限公司现投资1500万元建设年回收加工处理30万吨钢渣项目，该项目租赁江苏蓝山油脂科技有限公司闲置厂房，租赁厂房位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号，租赁厂房占地面积9437m2，建筑面积3485 m2，项目建成达产后，预计可形成年产钢渣30万吨的生产能力。本项目已经获得镇江市丹徒区经济发展局下发的关于本项目的备案通知书（镇徒经发备（2019）208号）。  根据《中华人民共和国环境保护法》以及国务院第682号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，江苏绿源环境工程科技有限公司委托我公司编制其“年回收加工处理30万吨钢渣项目”环境影响报告表。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请经济发展局审批。  2、地理位置及周边环境概况  本项目位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号，厂房北侧为农田；厂房南侧为公路，隔公路为农田；厂房西侧为公路，隔公路为农田；厂房东侧为工业厂房。  本项目具体地理位置见附图1，周边环境概况见附图2。  3、项目“三线一单”相符性分析  （1）生态红线相符性  ①与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析  对照镇江市丹徒区生态红线区布局图（附图4生态红线图），距离项目最近的生态红线为横山（丹徒）生态公益林，横山（丹徒）生态公益林在本项目东南方向，距离约1.5km。  因此本项目符合镇江市生态红线规划，建设项目所在地不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态红线区域，不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降。  ②与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析  《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）将江苏省生态红线划分为陆域生态保护红线和海洋生态保护红线，其中陆域生态保护红线包括自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的一级保护区、地质公园的地质遗迹保护区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区的核心区、重要湖泊湿地的核心保护区域等8中生态保护红线类型。对照《江苏省生态保护红线分布图》，建设项目不在生态保护红线范围内，因此，项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。  因此项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）的相关要求。  （2）环境质量底线  根据《2018 年度镇江市生态环境状况公报》，镇江市环境空气中PM10和PM2.5不达标，因此判定为不达标区域；京杭运河地表水总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类相关标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。  （3）资源利用上限  本项目用水来自区域自来水管网，由当地市政电网供给，不会达到资源利用上线，亦不会达到能源利用上线。  （4）环境准入负面清单  ①与产业政策的相符性分析  本项目为金属废料和碎屑加工处理项目，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（修订）（2013）》（国家发展改革委[2013]第21号）文件中“鼓励类”中“三十八、环境保护与资源节约综合利用”中的“15、“三废”综合利用及治理工程”和28、再生资源回收利用产业化。  本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。本项目经过镇江市丹徒区经济发展局（镇徒经发备（2019）208号）备案通过，综上所述，本项目符合国家和地方相关产业政策。  ②“二六三”相符性分析  对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。  ③规划相符性分析  项目位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号。辛丰镇产业定位为大力发展先进制造业，以轴承、纺织、电子、笔刷为主导产业，并配以新兴特色旅游产业。本项目为金属废料和碎屑加工处理，属于先进制造业，符合当地要求。项目周围区域以工业企业或工业预留地为主，无国家级或省级重点文物保护单位，交通便利，选址具有一定的区位优势，符合本次项目建设要求。本项目用地属于工业用地，符合当地产业结构和环境规划的相关要求。通过对本项目的影响预测分析，项目建成后对周边环境影响较小，不会降低项目区域的环境功能区划，项目选址是合理的。  ④环境准入  项目所在地目前未制定环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》（2018年版）进行说明，具体见表1-4。  **表1-4项目与国家及地方产业政策相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **相符性分析** | | 1 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）》2013年修正 | 项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011年本）》中的限制类、禁止类 | | 2 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及修订 | 项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及修订中的限制及淘汰类，符合该文件的要求 | | 3 | 《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》 | 本项目不在《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中 | | 4 | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中 | | 5 | 《市场准入负面清单草案》（2018年版） | 经查《市场准入负面清单草案》（2018年版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中 |   由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》（2018年版）要求。  **综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。**  4、与太湖水污染防治 相关法律法规、政策 文件的相符性  对照《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号），本项目所在地处于太湖流域三级保护区范围内。根据《江苏省太湖水污染防治条例》，本项目所在地处于太湖流域三级保护区范围内，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。  本项目不属于禁止建设的项目类别；全厂生活污水经预处理后肥田。  因此，本项目满足《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，同时也满足《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号）的要求。  5、产品方案  本项目建成投产后，产品方案详见表1-5。  **表1-5建设项目产品方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **规格** | **产量（t/a）** | **年运行时数（h）** | | 钢渣（5-50mm） | 钢渣颗粒大于14mm、颗粒小于14mm | 30万 | 2080h |   6、公用工程  （1）供水  本项目定员15人，年工作260天。根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2003)》（2009年版）可知，员工生活用水定额为30-50L/人·d，本项目取50L/人·d，由此计算生活用水量195t/a。项目厂区暂存钢渣需洒水抑尘，洒水抑尘用水78t/a。  （2）排水  本项目废水主要是生活污水。生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排。  （3）供电  本项目用电量为2万千瓦时/年，来自当地市政电网。  （4）储运工程  本项目钢渣存放于厂区内，采用汽车运输。  厂区主要构筑物一览表见表1-6，建设项目公辅工程一览见表1-7。  **表1-6厂区主要构筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑名称** | **占地面积m2** | **建筑面积m2** | **层数** | **备注** | | 1 | 生产区 | 2345 | 2345 | 1F | 进行钢渣进料、筛分工序 | | 2 | 办公楼 | 380 | 1140 | 3F | 办公 |   **表1-7建设项目公辅工程一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 生产区 | | | 2345m2 | 主要进行钢渣进料、筛分工序 | | 辅助工程 | 办公楼 | | | 380m2，3F，建筑面积1140 m2 | 依托现有 | | 贮运工程 | 原料堆放区 | | | — | 用于原料钢渣的暂存 | | 成品暂存区 | | | — | 用于筛分后钢渣产品的暂存 | | 公用工程 | 给水 | | 自来水 | 273t/a | 生活用水来自市政自来水管网 | | 排水 | | 生活污水 | 156t/a | 化粪池和隔油池处理后肥田 | | 供电 | | | 2万千瓦时/年 | 电力部门供应 | | 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 化粪池+隔油池 | 化粪池，3m3  隔油池，3m3 | 依托现有 | | 废气 | 进料粉尘 | 洒水抑尘 | — | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | 筛分粉尘 | 洒水抑尘 | — | | 食堂油烟 | 1套油烟净化器+专用烟道 | — | 依托现有 | | 噪声 | | 减振、隔声、消声、距离衰减 | — | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 固废 | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 满足要求 |   7、职工人数及工作制度  建设项目职工定员15人。每天工作8小时，1班制，每年工作260天。公司提供食堂，不提供住宿。  8、厂区平面布置  本项目厂区平面布置详见附图3。  9、评价等级初判  （1）大气  本项目废气使用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式ARESCREEN，对本项目无组织源强进行估算预测，废气各污染物下风向最大落地浓度及占标率见表1-8。  **表1-8本项目估算模式计算结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染因子** | **最大浓度落**  **地点(m)** | **最大落地浓度**  **(μg/m3)** | **占标率(%)** | **D10%(m)** | | 料仓进料、振动筛分 | 颗粒物 | 47 | 11.7 | 2.61 | — |   对照表1-8，项目废气的Pmax最大为2.61%<10%，则本项目无组织源强进行估算预测为二级。  （2）地表水  本项目生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排。  （3）噪声  项目所在地为规划中的工业用地，噪声功能区划为2类区，项目建成后环境噪声变化不明显，且受影响人口不大，因此噪声影响评价等级定为三级。  （4）土壤  根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型，项目位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号，周边50m范围内无居民区、学校、医院、园地、牧草地等敏感目标，建设项目周边存在耕地，但无影响途径，即不产生大气沉降，废水全部肥田，全部污染源控制在厂界范围内，由影响识别可知其对占地范围外无任何影响，则项目土壤环境敏感程度可判定为不敏感。  **表1-9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 |   **表1-10污染影响型评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **占地规模**  **评价工作等级**  **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。 | | | | | | | | | |   根据HJ964-2018附录A，项目属于III类，项目占地面积属于小型。因此判断本项目不需要开展土壤环境影响评价工作。  **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  江苏绿源环境工程科技有限公司租赁江苏蓝山油脂科技有限公司闲置厂房，且本项目为新建项目，无遗留污染问题。 | | | | | | | | | | | | |

**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  镇江市地处江苏省西南部，长江下游南岸，北纬 31°37′～32°19′、东经118°58′～119°58′。东西最大直线距离 95.5 km，南北最大直线距离 76.9km。东南接常州市，西邻南京市，北与扬州市、泰州市隔江相望。全市土地总面积 3847 km²，占全省 3.7%。其中，市区 1082 km²，丹阳市 1047 km²，句容市 1387 km²，扬中市 331 km²。镇江是长江三角洲北翼中心、南京都市圈核心层城市和国家级苏南现代化建设示范区及江苏长江经济带重要组成部分；长江和京杭大运河在此汇就中国“江河立交桥”坐标，素有“天下第一江山”之美誉。镇江境内京沪铁路、京沪高铁、沪宁高铁、沪蓉高速公路、扬溧高速公路、泰镇高速、镇丹高速、312 国道、104 国道等通达全国各主要城市，长江流域第三大航运中心—镇江港通江达海。  丹徒区位于江苏省西南部镇江市境内，长江下游南岸，地处美丽富饶的长江三角洲上海经济圈沿江产业带的轴心位置，环绕中国历史文化名城镇江市区，东接常州、无锡、苏州和上海，西临省会南京市，北与古城扬州隔江相望，是连接苏南苏北的重要交通枢纽。地理坐标为北纬 31°15′至 32°16′、东经 119°15′至119°45′。丹徒区总面积617.08 km²，其中土地面积541.58 km ²(耕地面积243 km²）、水面 75.5 km²。  本次中心河流域县乡河道疏浚整治工程共涉及 3 个乡镇（街道），分别为宜城街道、谷阳镇、上党镇。  宜城街道位于镇江市主城区南郊，南连谷阳镇，东临新丰镇，西接高资街道，北倚镇江市南徐新城，总面积48平方公里，城区面积12平方公里，耕地面积505.37公顷，下辖 5个行政村、5个社区。2016年末，总户数21036户，总人口68202人。  谷阳镇位于镇江市区以南丹徒区境内。镇域面积 81.89平方公里，人口5万余人，是镇江市机械、装备、电子等工业发达乡镇，同时也是丹徒区发展最好的乡镇。谷阳镇东临举世文明的京杭大运河，南依上党镇，西依丹徒新城，北邻镇江市中心，与丹阳市交界，沿312国道可快速通达常州、无锡、上海等地，镇区拥有沪宁高铁丹徒站，可快速通达沪、苏、锡、常等地。  上党镇地处镇江市南郊14公里处，全镇辖区面积112.63平方公里，辖15个行政村、2个集镇居委会，全镇6万余人，北与谷阳镇交界，南与宝堰镇相接，东与丹阳市相邻，西与句容市毗邻，是茅山老区一个典型的丘陵乡镇。  2、地形、地质、地貌  丹徒区地处宁镇山脉东段，全境西南高，东北低，南有茅山余脉，中属宁镇丘陵，北部为沿江圩区，长江中有洲地，地貌大致可分为低山、丘岗、丘间谷地和冲积圩区四大类型。1984 年全区进行了第二次土壤调查，境内土壤可分为水稻土、黄棕壤土、石灰岩土、潮土4个土类，具体分为9个亚类、12个土属、22个土种、1个变种。土壤主要是水稻土，其次是黄棕壤土；主要土种是马肝土，其次是黄沙土。查《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015），项目区地震动峰值加速度为 0.10g~0.15g，基本地震烈度为 7 度，设计地震分组为第一组。场地类别为Ⅲ类，处于抗震不利地段。根据《江苏省地图集》，场地地貌拟建场地地貌单元属岗地、坳沟地貌。根据《宁镇山脉地质志》资料显示：拟建场地范围内没有新构造活动断裂通过，无需考虑断裂对建筑物的影响。  3、气候、气象特征  丹徒区属北亚热带南部季风湿润气候，受季风影响明显，四季分明，光照充足，雨量充沛。冬季受大陆吹来的西北风控制，以寒冷少雨天气为主；夏季受海洋吹来的东南季风影响，天气炎热多雨；春秋为冬夏季风交替时期，冷暖多变。  丹徒区年平均气温为 15.6℃，7月最热，月平均气温为 27.7℃；1月最冷，月平均气温为 2.7℃；日≥35℃的高温最早出现在5月，最迟出现在9月，历史最高气温为 40.2℃；日≤0℃的最低气温最早出现在11月，最迟出现在4月，历史最低气温为-10.1℃。  丹徒区年平均降水量为1088.2mm，月降水量最多为6月(197.1mm)，最少为12月(28.7mm)。年最大降雨量 1618mm，年最小降雨量 505 mm，日最大降雨329mm。雨季集中在 7、8、9 三个月。  丹徒区年平均日照时数为 2000.9 小时。年平均霜期为 48.3天，初霜一般在11 月，终霜一般在3月。年均雷暴日数为27.1天。年平均风速为2.9米/秒。最多风向为东北东，次之为东。年平均降雪日数为10.8天，终雪一般在3月上旬，降雪日数最多的为1月，历史最大积雪深度为34cm。最大冻土深度9cm。  丹徒区暂时无水面蒸发量试验站，其水面蒸发量可取用邻近句容市资料。句容站多年平均蒸发量为 870mm，年最大蒸发量为 1164.3mm(1978 年)，年最小蒸发量为 666mm(1999年)。  4、水文  丹徒区位于长江流域下游，水系按地形直接划分为两大水系，长江水系和太湖水系；江中有世业、江心和高桥三处孤洲是长江水系的一部分，但与内陆沿江水系相互独立，无直接关系。长江自西向东依境北而流经丹徒高资、镇江城区、京口区、镇江新区等；宁镇山脉自高资入丹徒境内有高骊山、天王山、巢凰山、赣船山、十里长山、五洲山等，然后向东穿镇江城区至京口的横山，新区的雩山、马迹山等结束，构成沿江水系与太湖水系的分水岭。  根据《镇江丹徒区水系规划》，丹徒区湖西水系结合其水系地理位置和骨干河道的汇水特性，在丹徒境内可分为四片相对独立水系，自北向南，自西向东分别为“中心河片区”、“薛丰片区”、“通胜片区”、“徒阳运河片区”，各片区骨干水系在平面上分别呈“二横、一网、一纵”的格局。本次工程位于其中的“中心河片区”。  中心河流域发源于句容市高骊山，丹徒区长山、南青山、马鞍山等诸山，洪水注入京杭大运河，属太湖流域湖西水系，外围水系主要与丹徒区沿江水系相接。流域地形西部为低山丘陵，南、北部为丘陵岗地，东部与中部为冲地，相对低平。  中心河片区水系主要包括中心河干河及其分支西麓胜利河、小金河，支流河道莱金沟、幸福河、延湖河等，干河长 9.135 km，上游北支西麓胜利河长 7.40km，南支小金河长 10.66 km，上游有西麓、凌塘、张寺、海燕及西湾等多座中小水库。  5、植被、生物多样性  丹徒境内树木有松、柏、桑、樟、楸、柳、榆、栎、橹、冬青、香椿、桷栎、棕榈、杨骨、乌柏、枫杨等 110 余个品种。20 世纪 90 年代初被林业部评定为全国宜林荒山和平原绿化双达标县。野生药材有丹桂、桂梗、夏枯草、丹参、益母草等700余种。野生动物陆地主要有野兔、水獭、野鸡等，江河湖塘盛产青、草、鲢、鳙、鳊、鲫、鲤等鱼类和虾、蟹、鳖等水产品近百种。特别是境内长江还产刀鱼、鲥鱼、河豚等珍贵鱼类和中华鲟、白鳍豚等珍稀物种。 |

**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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  **项目建设地点位于**镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号**。**  **1、环境空气质量**  环境空气质量现状：根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），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《2018 年度镇江市生态环境状况公报》，项目所在地区域环境空气质量现状评价见表 3-1。  **表3-1 2018年镇江市环境空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **占标率%** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | NO2 | 38 | 40 | 95.0 | 达标 | | PM10 | 76 | 70 | 108.6 | 不达标 | | PM2.5 | 54 | 35 | 154.3 | 不达标 | | CO | 日均值 | 700 | 4000 | 17.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均 | 109 | 160 | 68.1 | 达标 |   由上表可知，项目所在区环境空气中PM10和PM2.5均不达标，因此判定为不达标区。  **2、水环境质量**  京杭运河(丹徒段)水(环境)功能区划为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类，根据《2018年度镇江市环境状况公报》，2018年度镇江市太湖流域15个重点考核断面水质达标率为100%。  **3、声环境**  据《2018年镇江市环境状况公报》，全市区域声环境质量处于一般水平，昼间噪声平均等效声级为55.8dB(A) ，夜间噪声平均等效声级为46.9dB(A)。根据《环境噪声监测技术规范城市声环境常规监测》（HJ640-2012）评价，镇江市区达到城市区域环境噪声昼间二级水平，声环境质量为较好。项目所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  项目周围环境保护目标见表3-2。  **表3-2 建设项目环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **坐标/m（UTM）** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂址距离（m）** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 747023.98 | 3556877.98 | 大柳泉 | 居民区 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | W | 330 | | 747728.88 | 3556789.45 | 大缺 | E | 160 | | 747419.32 | 3556322.42 | 土门村 | S | 370 | | 水环境 | 741866.31 | 3556207.44 | 京杭大运河（丹徒区） | 河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | W | 5200 | | 声环境 | — | — | 厂界 | — | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | - | - | | 747728.88 | 3556789.45 | 大缺 | 居民区 | E | 160 | | 生态 | 748979.24 | 3556207.44 | 横山（丹徒）生态公益林 | 生态保护区 | 《江苏省生态红线区域保护区划》 | SE | 1500 | |

**四、评价适用标准及总量控制指标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **1、环境空气质量标准**  建设项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体数值见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **取值时间** | **浓度限值** | **单位** | **标准来源** | | SO2 | 年平均 | 60 | μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095—2012）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 | | TSP | 年平均 | 200 | | 24小时平均 | 300 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 |   **2、地表水环境质量标准**  京杭大运河（丹徒区）水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准中主要项目标准限值单位：mg/L除pH外**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **Ⅲ类标准值** | **标准来源** | | pH | 6~9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | COD | ≤20 | | SS\* | ≤30 | | 氨氮 | ≤1 | | 总磷 | ≤0.2 | | 总氮 | ≤1 |  注：\*SS参照水利部标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级级标准。 **3、声环境质量标准**  厂界和周边居民噪声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准，体标准限值见表4-3。  **表4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 3 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | 1. **大气污染物排放标准**   本项目废气主要为进料粉尘和筛分粉尘。进料粉尘和筛分粉尘参考颗粒物排放标准，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中小型规模限值，具体排放标准详见表4-4和表4-5。  **表4-4 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **无组织** | **标准来源** | | **排放浓度限值（mg/m3）** | | 1 | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **表4-5 饮食业油烟排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **排放标准** | **规模** | **小型** | | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | | 净化设施最低去除率（%） | 60 |  1. **废水排放标准**   本项目产生废水主要为生活污水，生活污水经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排。  **3、噪声排放标准**  该项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体标准值见表4-6。  **表4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（等效声级：dB（A））**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 3 | 65 | 55 |   **4、固废贮存标准**  建设项目一般固废排放执行《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。 |
| **总量控制指标** | 项目运营后，总量控制因子及建议指标如下所示：  **表4-7 污染物排放总量控制指标（t/a）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **进入环境量** | | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.0525 | 0 | 0.0525 | | 废水 | 废水量 | | 156 | 156 | 0 | | COD | | 0.039 | 0.039 | 0 | | SS | | 0.01872 | 0.01872 | 0 | | 氨氮 | | 0.00312 | 0.00312 | 0 | | 总磷 | | 0.000624 | 0.000624 | 0 | | 动植物油 | | 0.0078 | 0.0078 | 0 | | 固废 | 生活垃圾 | | 1.95 | 1.95 | 0 |  1. 废水：本项目生活污水产生量为156t/a，经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排，不需申请总量。   （2）废气：本项目无组织排放颗粒物0.0525t/a，无组织废气不申请总量。  （3）固体废弃物：本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。 |

**五、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **施工期：**  该项目租赁江苏蓝山油脂科技有限公司闲置厂房，设备安装后即可投入使用，因此无土建施工期环境影响。  **营运期：**  钢渣生产工艺见图5-1：  料仓进料  振动筛分  G1、N  **图5-1钢渣生产工艺流程及产污环节**  钢渣  暂存外售  G2、N  工艺流程及产污环节说明：   1. 料仓进料：通过铲车将来斗仓内外购暂存的5-50mm尺寸的钢渣投入振动给料机送入给料机底部料仓中，此过程中会产生进料粉尘G1和噪声N； 2. 振动筛分：料仓中的钢渣经B800×7和B600×8米的皮带输送机进入振动筛中（粒径14mm），颗粒大于14mm和小于14mm的钢渣经振动筛筛选出后分别经B800×15和B800×12米的皮带输送机进入暂存场暂存外售，此过程会产生筛分粉尘G2和设备噪声N。   **主要污染工序**  **施工期：**  该项目设备安装后即可投入使用，因此无土建施工期环境影响。  **营运期：**   1. **大气污染分析**   （1）进料粉尘  本项目通过铲车将外购暂存的5-50mm尺寸的钢渣投入振动给料机送入给料机底部料仓内，参照《逸散性粉尘工业技术手册》（以下简称《手册》中）“第十五章非金属综合利用厂”中“二、逸散尘排放因子”介绍“据文献调查，废金属利用厂的排放物还没有量化，甚至也没有发现其他可类比作业具体的排放因子。要推算出废金属利用厂的可靠排放因子，还须对这种工厂的上述几种作业进行全面的试验。由于数据缺乏，未做逸散尘排放因子的估计”。参照《手册》中“第十八章粒料加工厂”表18-1中1. 卸料砂和砾石的卸料数据：0.01kg/t（卸料）记，本项目原料为钢渣，粒径5-50mm，含水率为8-12%，颗粒较砂和砾石比重大，主要沉降于作业区周边可收集再利用，极不易起尘，本项目取砂和砾石等原料卸料起尘系数的10%计，即0.001kg/t。本项目原材料钢渣年耗量为30t/a，则进料过程中产生粉尘0.3t/a。在进料过程中进行洒水降尘，其抑尘率参照《手册》中表1-11中卸料运输系统尘的抑制（包括斗室卸料系统和喷雾）数据：估计的控制效率可达95%，故进料过程无组织排放粉尘量为0.015 t/a。  （2）筛分粉尘  料仓中的钢渣经B800×7和B600×8米的皮带输送机进入振动筛中（粒径14mm），颗粒大于14mm和小于14mm的钢渣经振动筛筛选出后分别经B800×15和B800×12米的皮带输送机进入暂存场暂存外售，此过程会产生筛分粉尘。同上，参照《手册》中“第十八章粒料加工厂”表18-1中2. 以及破碎和筛选砂和砾石的破碎料数据：0.05kg/t（破碎料）计，本项目原料为钢渣，且只有筛分无破碎工序，筛分的起尘系数取过筛和破碎料总系数是5%，即0.0025kg/t。本项目原材料钢渣年耗量为30t/a，则筛分过程中产生粉尘0.75t/a。在进料过程中进行洒水降尘，其抑尘率参照《手册》中表1-11中卸料运输系统尘的抑制（包括斗室卸料系统和喷雾）数据：估计的控制效率可达95%，故进料过程无组织排放粉尘量为0.0375 t/a。  （3）厂区暂存钢渣粉尘  本项目原料钢渣经筛分后即成为产品待售，厂区最大暂存钢渣量为5000t，本项目原料为钢渣，颗粒较砂和砾石比重大，主要沉降于作业区周边可收集再利用，极不易起尘，并且在贮存过程中进行洒水抑尘，抑尘率能达到80%，故厂区暂存钢渣粉尘量可忽略不计。  （4）食堂油烟  本项目有15人在厂区就餐，公司设一座食堂，以天然气为燃料，天然气属于清洁能源，产生的废气污染物很少。除此之外，食堂产生的废气主要为油烟废气。根据类比调查，人均食用油日用量约为30g/人·天，则本项目食用油消耗量为0.117t/a。一般油挥发量占总耗油量的2~4%，平均按2.5%计，则油烟废气产生量为0.0029t/a。项目拟采用油烟净化器处理油烟废气，处理效率按60%计，风机风量3000m3/h，每天使用2个灶炉，每个按2小时计算，则油烟废气排放量为0.00116t/a，排放速率为0.0022kg/h，排放浓度为0.74mg/m3，油烟废气经过净化后通过独立排烟管道引于楼顶高空排放。  **表5-1食堂油烟排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **产生浓度**  **（mg/m3）** | **产生速率**  **（kg/h）** | **产生量**  **（t/a）** | **油烟净化器处理效率（%）** | **排放浓度**  **（mg/m3）** | **排放速率**  **（kg/h）** | **排放量**  **（t/a）** | | 食堂 | 油烟 | 1.86 | 0.0056 | 0.0029 | 60 | 0.74 | 0.0022 | 0.00116 |   本项目无组织废气排放情况见表5-2。  **表5-2无组织废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **污染物** | **排放量（t/a）** | **面源海拔高度（m）** | **面源长度（m）** | **面源宽度（m）** | **面源有效高度（m）** | **年排放小时数（h）** | **排放工况** | **排放源强（kg/h）** | | | 1 | 料仓进料 | 颗粒物 | 0.0525 | 1 | 67 | 35 | 13 | 2080 | 正常 | 0.0252 | | 振动筛分 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废水污染分析**  （1）生活污水  本项目定员15人，年工作260天。根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2003)》（2009年版）可知，员工生活用水定额为30-50L/人·d，本项目取50L/人·d，由此计算生活用水量195t/a。生活污水产污系数按0.8计，则生活污水年产生量合计156t/a。生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排。  （2）喷洒抑尘用水  根据类比调查，本项目喷洒抑尘用水约为0.3 m3/d，则年用水量78m3/a，全部损耗蒸发。  本项目废水产生及排放情况见表5-3。  建设项目水平衡图见图5-2。  **表5-3建设项目废水的污染物产生状况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **废水量**  **(m3/a)** | **污染物** | **污染物产生** | | **预处理**  **方法** | **排放量（t/a）** | **排放方式及去向** | | **浓度(mg/L)** | **产生量(t/a)** | | 生活污水 | 156 | COD | 250 | 0.039 | 化粪池+隔油池 | 0 | 用于肥田 | | SS | 120 | 0.01872 | 0 | | NH3-N | 20 | 0.00312 | 0 | | TP | 4 | 0.000624 | 0 | | 动植物油 | 50 | 0.0078 | 0 |   自来水  生活用水  损耗39  156  肥田  **图5-2本项目水平衡图（t/a）**  化粪池  156  洒水抑尘用水  损耗  195  273  78  78  **3、噪声污染分析**  项目生产中的主要噪声源是振动给料机、皮带输送机、振动筛等，噪声级在80-90dB(A)。  建设项目主要高噪声设备见表5-4。  **表5-4项目高噪声设备一览表（单位：dB(A)）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **声级** | **数量（台/套）** | **与最近厂界距离（m）** | **治理措施** | **降噪效果** | | 1 | 振动给料机 | 80 | 2 | 北：15 | 基础减振+厂房隔声+距离衰减+合理布局 | -25 | | 2 | 皮带输送机 | 85 | 2 | 南：15 | | 3 | 振动筛 | 90 | 2 | 南：15 |   **4、固废污染分析**  本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾。  （1）生活垃圾：本项目定15人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg，生活垃圾的产生量约1.95t/a，由当地环卫部门统一清运。  固废产生情况见表5-5。  **表5-5固废属性判断**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **是否固废** | | **判定依据** | | **是** | **否** | | 1 | 生活垃圾 | 生活 | 固态 | / | 1.95 | √ |  | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |   **表5-6项目固废产生及处置情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量合计（t/a）** | **处置情况（t/a）** | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活 | 固态 | / | 《国家危险废物名录》（2016） | — | 其它废物 | 99 | 1.95 | 环卫清运 | |

**六、本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** | **处理前产生浓度及产生量（单位）** | **排放浓度及排放量（单位）** |
| 大气污染物 | 无组织 | 料仓进料 | 进料粉尘 | -，0.015t/a | -，0.015t/a |
| 振动筛分 | 筛分粉尘 | -，0.0375t/a | -，0.0375t/a |
| 水污染物 | 生活污水  156t/a | | COD | 250mg/L，0.039t/a | 用于肥田，不外排 |
| SS | 120mg/L，0.01872t/a |
| NH3-N | 20mg/L，0.00312t/a |
| TP | 4mg/L，0.000624t/a |
| 动植物油 | 50mg/L，0.0078t/a |
| 电和离电辐磁射辐射 | — | | — | — | — |
| 固体废物 | **产生环节** | | **废物名称** | **产生量（t/a）** | **排放量（t/a）** |
| 办公生活 | | 生活垃圾 | 1.95 | 0 |
| 噪声 | 建设项目主要噪声源来自于生产设备等，单台噪声值约80~90dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备消声、减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | | | | |
| 其它 | 无。 | | | | |
| **主要生态影响（不够时可另附页）：**  无。 | | | | | |

**七、环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  建设项目租赁江苏蓝山油脂科技有限公司闲置厂房，设备安装后即可投入使用，因此无相关土建环境影响分析。  **营运期环境影响分析：**  **1、水环境影响分析**  本项目产生废水主要是生活污水。  化粪池是处理粪便并加以沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后做为污泥被清掏。生活污水B/C值比较高，可生化性好。类比同类资料分析，化粪池对于COD的处理效率约20%，对SS的去除率约20%。本项目依托已建化粪池，可满足要求。项目生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排，周围农田足够接纳于污水肥田，满足肥田要求。  因此，项目产生废水对周边环境影响较小，可满足环境管理要求。   1. **大气环境影响分析**   **废气污染物处理可行性分析:**  本项目废气主要为进料粉尘和筛分粉尘。  无组织废气  （1）进料粉尘  本项目通过铲车将外购暂存的5-50mm尺寸的钢渣投入振动给料机送入给料机底部料仓内。在进料过程中产生粉尘0.3t/a，在进料过程中进行洒水降尘后，进料过程无组织排放粉尘量为0.015 t/a。  （2）筛分粉尘  料仓中的钢渣经B800×7和B600×8米的皮带输送机进入振动筛中（粒径14mm），颗粒大于14mm和小于14mm的钢渣经振动筛筛选出后分别经B800×15和B800×12米的皮带输送机进入暂存场暂存外售，此过程会产生筛分粉尘。筛分过程中产生粉尘0.75t/a，在筛分过程中进行洒水降尘后，筛分过程无组织排放粉尘量为0.0375 t/a。  无组织废气通过加强车间通风、加大厂区绿化覆盖面积来进一步降低对大气环境的影响。  **废气预测与分析：**   1. 评价因子和评价标准   本项目的评价因子和评价标准见表7-1。  **表7-1评价因子和评价标准表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值/（ug/m3）** | **标准来源** | | PM10 | 1小时平均 | 450 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 |  注：由于本项目不涉及SO2和NOX的排放，因此无需进行二次污染物评价因子的筛选。  1. 估算模式   根据《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。  ①Pmax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Pi定义如下：    Pi—第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  Ci—采用估算模型计算的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，；  Coi—第i个污染物的环境质量浓度标准，。  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评价等级判定表**   |  |  | | --- | --- | | **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估算模型参数  估算模型参数见表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 | 农村 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | 40.2 | | 最低环境温度/℃ | | -10.1 | | 土地利用类型 | | 农村 | | 区域湿度条件 | | 湿润区 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是□√否 | | 地形数据分辨率/m |  | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是√否 | | 岸线距离/km |  | | 岸线方向/° |  |   ④污染源参数  污染源参数主要见表7-4。  **表7-4主要废气污染源参数一览表（矩形面源）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **编号** | **污染物** | **面源面积（m2）** | **面源初始**  **排放高度（m）** | **源强** | | **排放速率（kg/h）** | | 料仓进料 | 颗粒物 | 2345 | 13 | 0.0252 | | 振动筛分 |  1. 估算结果   **表7-5大气污染物占标率计算结果一览表（面源）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **下风向距离/m** | **颗粒物** | | | **预测质量浓度/（μg/m3）** | **占标率/%** | | 1 | 6.00 | 1.33 | | 25 | 10.3 | 2.3 | | 50 | 11.7 | 2.61 | | 100 | 9.14 | 2.03 | | 200 | 5.30 | 1.18 | | 300 | 4.02 | 0.89 | | 400 | 3.27 | 0.73 | | 500 | 2.79 | 0.62 | | 600 | 2.45 | 0.54 | | 700 | 2.20 | 0.49 | | 800 | 2.09 | 0.46 | | 900 | 2.01 | 0.45 | | 1000 | 1.95 | 0.43 | | 1100 | 1.88 | 0.42 | | 1200 | 1.82 | 0.41 | | 1300 | 1.77 | 0.39 | | 1400 | 1.72 | 0.38 | | 1500 | 1.67 | 0.37 | | 1600 | 1.63 | 0.36 | | 1700 | 1.59 | 0.35 | | 1800 | 1.55 | 0.34 | | 1900 | 1.52 | 0.34 | | 2000 | 1.48 | 0.33 | | 2100 | 1.45 | 0.32 | | 2200 | 1.42 | 0.31 | | 2300 | 1.38 | 0.31 | | 2400 | 1.36 | 0.3 | | 2500 | 1.33 | 0.29 | | 下风向最大质量浓度及占标率/% | 11.7 | 2.61 | | 最大浓度距离/m | 47 | |   由上表可见，建设项目排放的大气污染物最大占标率为2.61%（<10%），根据导则判定标准，本项目大气评价等级为二级，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，二级评价不进行进一步预测与评价。  （4）防护距离   1. 大气环境防护距离   根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，二级评价不需要设置大气环境防护距离。  ②卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840－91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：Cm ——标准浓度限值（mg/m3）  Qc ——可以达到的控制水平（kg/h）  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数  r ——排放源所在生产单元的等效半径（m）  L ——卫生防护距离（m）  卫生防护距离计算各参数的取值见表7-6。  **表7-6卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计算系数 | 5年平均风速，m/s | 卫生防护距离L（m） | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | L＞2000 | | | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470\* | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021\* | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85\* | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84\* | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   **注：\*为本项目计算取值。**  经计算，本项目卫生防护距离见表7-7。  **表7-7大气污染物卫生防护距离计算值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物** | **污染物排放速率（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **计算参数** | | | | | **计算值** | **卫生防护距离（m）** | | **Cm**  **(mg/m3)** | **A（m）** | **B（m）** | **C（m）** | **D（m）** | **L（m）** | | 料仓进料、振动筛分 | 颗粒物 | 0.0252 | 2345 | 0.45 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.182 | 50 |   根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）确定建设项目卫生防护距离为以生产区为执行边界的50m所形成的包络线范围。在此范围内主要为工业企业和已拆迁的居民点和学校，无环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。因此，无组织排放废气对周围大气环境影响较小。  （5）污染物排放量核算：  本项目大气污染物排放量核算见表7-8、7-9。  **表7-8本项目大气污染物无组织排放量核算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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/（μg/m3）** | | 1 | 料仓进料 | 进料 | | 进料粉尘 | 洒水抑尘 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1000 | 0.015 | | 2 | 振动筛分 | 筛分 | | 筛分粉尘 | 洒水抑尘 | | 1000 | 0.0375 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | 0.0525 | | | |   **表7-9本项目大气污染物排放量核算结果一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.0525 |   **3、声环境影响分析**  本项目噪声源主要为设备运行噪声等，类比同类行业，其噪声源强约80～90dB（A），经合理布局，生产设备均设置在室内，通过设备减振、车间墙体隔声和距离衰减等措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准，对周围噪声环境影响较小。  根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：    式中：－距声源r处的A声级，dB（A）；  ―参考位置r0处的A声级，dB（A）；  r－点声源到预测点的距离，m；  r0－参考位置到声源的距离，m；  若已知点声源的倍频带声功率级LW或A声功率级（LAW），且声源处于半自由声场时，上式简化成：    各声源在预测点产生的声级的合成：    厂界声源预测结果详见表7-10：  **表7-10厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **关心点** | **贡献值（dB（A）** | **标准值（dB（A）** | **达标情况** | | **昼** | **昼** | **昼** | | 东厂界 | 37.3 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 46.6 | 65 | 达标 | | 西厂界 | 44.2 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 43.3 | 65 | 达标 |   因此由上表可以看出，经减振、隔声后，四个厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准中昼间标准（本项目夜间不生产），项目对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。   1. **固体废弃物环境影响分析**   建设项目在营运期内产生的固体废弃物包括一般工业固废和生活垃圾。  （1）生活垃圾：本项目定员15人，每人每天的垃圾产生量平均为0.5kg，生活垃圾产生量约1.95t/a，由当地环卫部门统一清运。  项目对产生的各种固体废物的利用/处置率达到100%，实现对环境的零排放，对周围环境不会带来二次污染及其他影响。同时，建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求对固体废物进行管理，避免固体废物暂存过程对环境的影响。  建设项目固体废物利用处置方式评价表见表7-11。  **表7-11建设项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **废物代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置量（t/a）** | **利用处置方式** | | 1 | 生活垃圾 | 生活 | 99 | 1.95 | 1.95 | 环卫清运 |   **5、营运期环境管理与环境监测**  （1）施工期环境管理  本项目施工期间主要是生产设备安装，不做环境管理分析。  （2）营运期环境管理与环境监测  项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”。  项目营运期，建设单位应建立噪声环境监测数据档案，并定期进行监测，以便于了解环境质量状况。  对项目所有的污染源（废水、废气、噪声和固体废物等）情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期或不定期的监测：  废气：对厂界废气每年监测一次，监测项目为颗粒物。  噪声：对主要生产设备及厂界噪声进行监测，每年监测一次，在昼间、夜间连续进行测量。  本项目污染源监测计划见表7-12~7-13。  **表7-12无组织废气监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行排放标准** | | 厂界处 | 颗粒物 | 每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **表7-13本项目营运期噪声污染源监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **备注** | | 噪声 | 厂界外1米 | 昼夜等效连续声级 | 季度 | — | |

**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（编号）** | **污染物名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、动植物油 | 化粪池+隔油池 | 用于肥田 |
| 废气污染物 | 料仓进料 | 进料粉尘 | 洒水抑尘 | 达标排放  对周围大气环境影响较小 |
| 振动筛分 | 筛分粉尘 | 洒水抑尘 |
| 食堂 | 食堂油烟 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） |
| 电离辐射和电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 环卫清运 | 有效处置不产生二次污染 |
| 噪声 | 建设项目主要噪声源来自于生产设备等，单台噪声值约80~90dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备消声、减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 | | | |
| 其它 | 无。 | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  无。 | | | | |

**环保“三同时”验收**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。  建设项目“三同时”验收一览表如下。  **表8-1 建设项目环保“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **年回收加工处理30万吨钢渣项目** | | | | | | | **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施（建设数量、规模、处理能力等）** | **处理效果、执行标准或拟达要求** | **环保投资（万元）** | **完成时间** | | 废气 | 料仓进料 | 进料粉尘 | 洒水抑尘 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1 | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 | | 振动筛分 | 筛分粉尘 | 洒水抑尘 | | 食堂 | 食堂油烟 | 1套油烟净化器+专用烟道 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） | 依托现有 | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、动植物油 | 化粪池1套，3m3  隔油池1套，3m3 | 用于肥田，不外排 | 依托现有 | | 噪声 | 生产区 | — | 建筑墙体隔声、安装减振底座、距离衰减等 | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 2 | | 固废 | 生产过程 | 一般固废 | 一般固废暂存场20m2 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单要求 | 2 | | 环境管理（机构、监测能力等） | | 专职管理人员 | | — | — | | “以新带老”措施 | | 无以新带老 | | | — | | 总量平衡具体方案 | | 废气：本项目无组织排放粉尘0.0525t/a，无组织废气不申请总量。废水：建设项目生活污水经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排，不需申请总量。固废：固废均得到有效处置，不申请总量。 | | | — | | 区域解决问题 | | — | | | — | | 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等） | | 项目不设大气环境防护距离，分别以生产区为执行边界的50m所形成的包络线范围。 | | | — | | 环保投资合计 | | | | | 5 | |

**九、结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  江苏绿源环境工程科技有限公司现投资1500万元建设年回收加工处理30万吨钢渣项目，该项目租赁江苏蓝山油脂科技有限公司闲置厂房，租赁厂房位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号，租赁厂房占地面积9437m2，建筑面积3485 m2，项目建成达产后，预计可形成年产钢渣30万吨的生产能力。本项目已经获得镇江市丹徒区经济发展局下发的关于本项目的备案通知书（镇徒经发备（2019）208号）。  **2、“三线一单”相符性分析**  **（1）生态保护红线**  ①与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析  对照镇江市丹徒区生态红线区布局图（附图4生态红线图），距离项目最近的生态红线为横山（丹徒）生态公益林，横山（丹徒）生态公益林在本项目东南方向，距离约1.5 km。  本项目符合镇江市生态红线规划，建设项目所在地不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态红线区域，不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降。  ②与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析  《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）将江苏省生态红线划分为陆域生态保护红线和海洋生态保护红线，其中陆域生态保护红线包括自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的一级保护区、地质公园的地质遗迹保护区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区的核心区、重要湖泊湿地的核心保护区域等8中生态保护红线类型。对照《江苏省生态保护红线分布图》，建设项目不在生态保护红线范围内，因此，项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。  因此项目符合《江苏省生态红线区区域保护规划》（苏政发[2013]113号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）的相关要求。  **（2）环境质量底线**  根据《2018 年度镇江市生态环境状况公报》，镇江市环境空气中PM10和PM2.5不达标，因此判定为不达标区域；京杭运河地表水总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类相关标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。  **（3）资源利用上线**  本项目用水来自区域自来水管网，由当地市政电网供给，不会达到资源利用上线，亦不会达到能源利用上线。  **（4）环境准入负面清单**  **①产业政策符合性**  本项目为金属废料和碎屑加工处理项目，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（修订）（2013）》（国家发展改革委[2013]第21号）文件中“鼓励类”中“三十八、环境保护与资源节约综合利用”中的“15、“三废”综合利用及治理工程”和28、再生资源回收利用产业化。  本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。   1. **“二六三”相符性分析**   对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。  **③规划相符性分析**  项目位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号。项目位于镇江市丹徒区辛丰镇山北村大缺808号。辛丰镇产业定位为大力发展先进制造业，以轴承、纺织、电子、笔刷为主导产业，并配以新兴特色旅游产业。本项目为金属废料和碎屑加工处理，属于先进制造业，符合当地要求。项目周围区域以工业企业或工业预留地为主，无国家级或省级重点文物保护单位，交通便利，选址具有一定的区位优势，符合本次项目建设要求。本项目用地属于工业用地，符合当地产业结构和环境规划的相关要求。通过对本项目的影响预测分析，项目建成后对周边环境影响较小，不会降低项目区域的环境功能区划，项目选址是合理的。  **④环境准入**  项目所在地目前未制定环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表1-3。本项目不在《市场准入负面清单草案》禁止准入类和限制准入类中。  **本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。**  **3、环境影响评价分析**  本项目针对污染物产生特性，分别采取了相应防治措施，使得各污染物均能做到达标排放。  （1）废气  本项目营运期产生的废气主要为进料粉尘和筛分粉尘。  进料粉尘和筛分粉尘通过洒水抑尘在车间无组织排放，废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准，对周围环境空气质量影响较小。  （2）废水  生活污水156t/a经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排，对周围水环境影响较小，不申请总量。  （3）固废  本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾，生活垃圾由环卫定期清运。本项目固废均得到妥善处置，对周围环境影响较小。  （4）噪声  本项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声等，类比同类行业，其噪声源强约80～90dB（A），经厂房围墙隔声、减震、距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。  **4、污染物总量控制**  （1）废水：本项目生活污水经化粪池和隔油池处理后用于肥田，不外排，不需申请总量。  （2）废气：本项目无组织排放颗粒物0.0525t/a，无组织废气不申请总量。  （3）固体废弃物：固体废物零排放，不需申请总量。  上述评价结果是根据建设单位提供的规模、布局、工艺流程及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由建设单位按环保部门要求另行申报。  **综上所述，本项目建设符合国家及地方相关产业政策，选址合理可行；项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在镇江市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。因此，从环保角度而言，在确切落实本报告提出的各项环保措施的前提下，本项目建设营运可行。**  **二、建议**  1、严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染物治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的完好率和运转率。  2、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。  3、加强全厂通排风设施，以营造良好的工作环境。  4、生产过程中产生的固体废物须妥善处置或实行综合利用，不得产生二次污染。 |
| 项目所在地环境保护行政部门审批意见： |
| 公章  经办人：  年月日  注释   1. 本报告表应附以下附图、附件：   附件1 项目备案文件  附件2 土地证  附件3 营业执照  附件4 法人身份证  附件5 委托书  附件6 承诺书  附件7 建设项目大气环境影响评价自查表  附件8 建设项目环评审批基础信息表  附图1 建设项目地理位置图  附图2 项目平面布置图  附图3 项目周边概况图  附图4 项目与生态红线关系图   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。   1、大气环境影响专项评价  2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3、生态环境影响专项评价  4、声影响专项评价  5、土壤影响专项评价  6、固体废弃物影响专项评价  7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）  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。 |