**建设项目环境影响报告表**

**项目名称： 机制砂加工利用系统项目**

**建设单位： 湖州新开元碎石有限公司**

**编制单位： 浙江同成环境科技有限公司**

**编制日期：2020年11月**

**国家环境保护部制**

**目 录**

[一、建设项目基本情况 1](#_Toc535791726)

[二、建设项目所在地自然环境和相关规划情况 10](#_Toc535791727)

[三、环境质量状况 26](#_Toc535791728)

[四、评价适用标准 29](#_Toc535791729)

[五、建设项目工程分析 33](#_Toc535791730)

[六、项目主要污染物产生及预计排放情况 43](#_Toc535791731)

[七、环境影响分析 44](#_Toc535791732)

[八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 58](#_Toc535791733)

[九、主要结论和建议 59](#_Toc535791734)

附图：

1．项目地理位置图

2．项目周边环境照片图

3．湖州市吴兴区环境管控单元分类图

4．湖州市区生态保护红线图

5．项目环境空气评价范围内（边长5km矩形区域）敏感分布图

附件：

1．浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

2．营业执照及法人复印件

3．土地证

4．其它附件

附表：

1．建设项目环评审批基础信息表

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 机制砂加工利用系统项目 | | | | | | | |
| **建设单位** | 湖州新开元碎石有限公司 | | | | | | | |
| **法人代表** | 张越 | | | **联系人** | | 邹才超 | | |
| **通讯地址** | 湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内 | | | | | | | |
| **联系电话** | 15968205867 | | **传真** | | / | **邮政编码** | | 313000 |
| **建设地点** | 湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司  （东经120.078919°，北纬30.737966°） | | | | | | | |
| **立项审批**  **部门** | 吴兴区发展改革和经济信息化局 | | | **批准文号** | | 2020-330502-30-03-175099 | | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别及代码** | | 其他非金属矿物制品制造（C3099） | | |
| **用地面积**  **(亩)** | 5.23 | | | **绿化率(%)** | | 10% | | |
| **总投资**  **(万元)** | 2157 | **环保投资(万元)** | | 140 | | **环保投资占**  **总投资比例** | 6.5% | |
| **评价经费**  **(万元)** | / | **预期投产日期** | | 2021年11月 | | | | |
| **1.1项目由来及概况**  湖州新开元碎石有限公司是由上海建工股份有限公司及上海建工(集团)总公司投资建设的，公司注册资金1.5亿元人民币，于1998年初正式投产，公司于2007年委托湖州市环境科学研究所进行了《湖州新开元碎石有限公司年产400万吨建筑石料项目》环境影响报告表的编制，并于2007年7月经湖州市环境保护局审批通过(审批文号:湖环建【2007】136号）。  由于矿区经多年开采，矿区可开采资源量难以满足矿区开采要求，故根据浙江省国土资源厅关于新设采矿权的批复(浙土资厅【2011】57号)、浙江省采矿权有偿出让合同(合同编号:33湖州市林业局批复(湖林地【2008】24号)、湖州市水利局批复(湖水许号)、湖州市矿山企业综合整治领导小组的函等文件，矿区范围进行调整，调整后的矿区面积为1.26平方公里，调整后的规划生产能力不变，仍为400万吨/年，有效期限为12.5年。企业于2011年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目环境影响报告书》，并于2012年2月经湖州市环境保护局审批通过(审批文号:湖环建【2012】21号）。企业于2014年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目环境影响报告书补充说明》，并于同年对该项目进行了验收，验收文号为：湖环建验（2014）67号。  为了进一步提升矿产资源节约与综合利用，增加企业经济效益，企业于2012年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司年360万吨生产废水处理回用高效节水改造项目环境影响报告表》，并于2012年7月31日通过了湖州市环境保护局吴兴分局的审批(审批文号:吴环建管【2012】122号）。企业于2014年对该项目进行了验收，验收文号为：湖环建验（2014）2号。  随着区域经济跨越式发展，基础建设投资力度猛增，建筑业快速发展，对建筑石料的需求量越来越大，经市场调查，企业决定对开采的矿石部分进行加工，制成产品机制砂。企业利用厂区内自有厂房，购置棒磨机、洗砂回收一体、振动筛、级控料斗、固液分离装置等设备，形成年产35万吨机制砂的生产能力。项目达产后，预计年销售收入达1000万元，利税100万元。  吴兴区发展改革和经济信息化局以2020-330502-30-03-175099对该项目进行了备案。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。受企业委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作。根据《国民经济行业代码》（GB/T4754-2017），本项目属于其他非金属矿物制品制造（C3099）；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（原国家环保部令第44号+生态环境部1号部令），本项目属于“十九、非金属矿物制品业；51、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；全部”类，需编制环境影响报告表。  我司在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据相关技术规范编制了该项目的环境影响报告表，报送审查。  **1.2编制依据**  1.2.1相关国家法律法规   1. 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第九号，2015.1.1起施行)； 2. 《中华人民共和国环境影响评价法(2018年修订)》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.1起施行)； 3. 《中华人民共和国水污染防治法(2017年修订)》(中华人民共和国主席令第八十七号，2018.1.1起施行)； 4. 《中华人民共和国大气污染防治法(2018年修订》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018.10.26起施行)； 5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法(2018年修订)》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议，2019.1.1起施行)； 6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第五十八号，2020年修订，2020.9.1起施行)； 7. 《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第八号，2019.1.1起施行)； 8. 《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第645号，2013.12.7起施行)； 9. 《建设项目环境保护管理条例(2017年修订版)》(中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1起施行)； 10. 《生态环境部审批环境环境影响评价文件的建设项目目录》（公告2019第8号，2019.2.27起实施）； 11. 《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号，2016.8.1起施行)； 12. 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号，2017.9.1起施行，2018.4.28修订)； 13. 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令 第1号，2018.4.28起施行)； 14. 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告2017年第43号，2017.10.1起施行)；   1.2.2相关地方法律法规   1. 《浙江省建设项目环境保护管理办法(2018年修正)》(浙江省人民政府令第364号，2018.3.1起施行)； 2. 《浙江省大气污染防治条例(2016年修正)》(浙江省第十二届人民代表大会常务委员会公告第41号，2016.7.1起施行)； 3. 《浙江省水污染防治条例(2017年修正)》(浙江省人民代表大会常务委员会公告第74号，2018.1.1起施行)； 4. 《浙江省固体废物污染环境防治条例(2017年修正)》(浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议，2017.9.30起施行)； 5. 《浙江省环境污染监督管理办法(第四次修订)》(省政府令第341号，2015.12.28起施行)； 6. 《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》(浙环发[2012]10号，2012.4.1起施行)； 7. 浙江省人民政府《浙江省人民政府关于印发浙江省水污染防治行动计划的通知》（浙政发[2016]12号，2016.3.30起施行）； 8. 《关于印发<浙江省工业污染防治“十三五”规划>的通知》(浙环发[2016]46号，2016.10.17起施行)； 9. 《浙江省人民政府关于印发浙江省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(浙政发[2018]35号，2018.10.08)；   (10)中华人民共和国国务院第604号令《太湖流域管理条例》（2011.11.1）;  (11)《湖州市矿山企业环境整治规范》(湖环发[2010]75号)。  1.2.3相关产业政策  （1）中华人民共和国国家发展和改革委员会2019年第29号令《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019年本）>有关条款的规定》（2019年10月30日）；  （2）浙淘汰办[2012]20号《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》（2012年12月28日）；  （3）湖政发【2012】51号《湖州市产业发展导向目录（2012年本）》（2012年11月30日）。  1.2.4相关区域规划  （1）浙江省环保厅、水利厅《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》；  （2）《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》吴政函[2020]86号，2020.9；  （3）浙江省人民政府《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》，浙政发[2018]30号。  （4）《湖州市大气环境质量限期达标规划》2019.1  1.2.5相关技术规范  （1）《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016）；  （2）《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）；  （3）《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）；  （4）《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）；  （5）《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018）；  （6）《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）；  （7）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；  （8）《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）。  1.2.6相关技术文件  （1）浙江省企业投资项目信息表；  （2）建设单位提供的其他相关技术资料；  （3）企业与本环评单位签订的环评委托协议书。  **1.3项目建设情况、周边情况、总平面布置**  **1、项目建设情况**  （1）项目名称：机制砂加工利用系统项目  （2）建设性质：扩建  （3）建设地点：湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内  （4）建设规模：年产35万吨机制砂  **2、项目周边情况**  本项目选址于湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内  **50**项目周围情况见图1-1。  **图1-1 项目地理位置图**  本项目周边环境状况见表1-1  **表1-1本项目四周环境状况表**   |  |  | | --- | --- | | **方位** | **项目四周情况** | | 北 | 湖州新开元碎石有限公司石粉仓库 | | 南 | 湖州新开元碎石有限公司矿区空地 | | 西 | 湖州新开元碎石有限公司矿区空地 | | 东 | 湖州新开元碎石有限公司矿区输送设备 |   **50**图片1**3、本项目总平面布置**  **图1-2 项目平面布置图**  **1.4项目建设内容和工程组成**  本项目的主要建设内容和组成情况见表1-2。  **表1-2 本项目的主要建设内容和工程组成**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **工程组成** | **建设内容与规模** | | **备注** | | 主体  工程 | 生产车间 | 购置棒磨机、洗砂回收一体、振动筛、级控料斗等设备，形成年产50万机制砂的生产能力，车间建筑面积约1000m2 | | 厂房已建，设备新增 | | 储运  工程 | 产品料库 | 紧邻生产车间，存放成品机制砂，建筑面积约300m2 | | 新建 | | 公用  工程 | 办公区 | 办公室 | | 已建 | | 生活区 | 食堂 | | 已建 | | 供电 | 电网供应，用电量500万kwh/a | | / | | 供水 | 36914t/a来源于河水供应，300t/a由给水管网供应 | | / | | 排水 | 雨水收集进入收集池；初期雨水经收集后排入厂区现有沉淀池处理；洗砂废水经现有沉淀池初步处理后，通过提升泵将废水打入固液分离系统处理后，回用于生产；生活污水经化粪池处理后，委托第三方清运；地面冲洗废水经导流沟回至厂内现有沉淀池；项目废水不排放。 | | 新建 | | 环保  工程 | 废气治理 | 棒磨、筛分粉尘采用湿法工艺，经水喷淋除尘后，无组织排放 | | 新建 | | 堆场粉尘经洒水抑尘后，无组织排放 | | | 废水处理 | 固液分离系统 | 新增一套固液分离系统（主要购置污泥罐、压滤机等设备），占地面积约500m2 | 新建 | | 利用厂区已有沉淀池 | | 已建 | | 噪声治理 | 合理布局、基础减震、隔声 | | 新建 | | 固废处理 | 利用已有危（固）废仓库 | | 已建 |   **1.5产品方案及规模**  产品的方案规模及规格见表1-3。  **表1-3 项目产品方案及规模**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **生产规模/万吨** | **备注** | | 1 | 机制砂 | 35 | 产品砂细度模数＜3mm |   **1.6原辅材料、能源消耗**  生产主要原辅材料情况具体见表1-4。  **表1-4 主要原辅材料消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **年用量** | **最大储存量/t** | **储存方式** | **备注** | | 1 | 碎石 | t/a | 350000 | / | / | 原料碎石细度模数为60mm~120mm，为原项目自产，不从外部采购 | | 2 | 机油 | t/a | 0.5 | 0.5 | 200L桶装 | / | | **注：原项目开采破碎后的矿石中选用砂细度模数为60mm~120mm的碎石作为原料，通过输送带直接送往机制砂生产车间** | | | | | | |   项目公用工程能源消耗情况见表1-5。  **表1-5 能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **耗量** | **备注** | | 1 | 水 | 立方米/年 | 37214 | 36914t/a来源于河水 | | 生活用水300t/a由给水管网供应 | | 2 | 电 | 万kwh/a/年 | 100 | 电网供应 |   **1.7主要生产设备**  项目主要生产设备见表1-6。  **表1-6项目主要生产设备表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 棒磨机 | 2740 | 台 | 1 | 生产设备 | | 2 | 洗砂回收一体 | LZ36-75-2442J | 套 | 1 | | 3 | 振动筛 | 3YK3072 | 台 | 1 | | 4 | 级配控料斗 | 定制 | 台 | 1 | | 5 | 固液分离系统 | / | 套 | 1 | | 6 | 渣浆泵 | 8/6E-AH | 台 | 1 | 辅助设备 | | 7 | 皮带机 | 600 | 台 | 3 | | 8 | 电控系统 | 定制 | 套 | 1 | | 9 | 电动葫芦 |  | 套 | 1 |   **表1-7洗砂废水固液分离系统配置清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | 污泥罐 | **/** | 个 | 2 | **/** | | 2 | 高效快开隔膜压滤机 | X10MGZFK500/2000-UB | 台 | 3 | **/** | | 3 | 进料泵 | 100YZJG-B42 | 台 | 3 | **/** | | 4 | 电机 | 90KW | 台 | 3 | **/** | | 5 | 电器控制柜 | 90KW | 台 | 3 | **/** | | 6 | 转载泵 | 50YZJ-50 | 台 | 1 | **/** | | 7 | 电机 | 90KW | 台 | 1 | **/** | | 8 | 电器控制柜 | 90KW | 台 | 1 | **/** | | 10 | 输送带 | / | 套 | 4 | **/** | | 11 | 下料斗 | / | 台 | 3 | **/** | | 12 | 电器配套 | / | 套 | 1 | **/** |   **1.8公用工程**  **1、给水**  主要为职工生活用水，所需用水由当地供水管网统一提供。  **2、排水**  雨水收集进入收集池；初期雨水经收集后排入厂区沉淀池处理；生活污水经化粪池处理后，委托第三方清运；洗砂废水经现有沉淀池初步处理后，通过提升泵将废水打入固液分离系统处理后，回用于生产；地面冲洗废水经导流沟回至沉淀池；项目废水不排放。  **3、供电**  项目供电由当地变电所供电。  **1.9生产组织安排及劳动定员**  本项目拟新增职工10人，每天工作10小时，年工作日约300天，年工作时间为3000小时。设食堂，不设职工宿舍。 | | | | | | | | |
| **与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：**  湖州新开元碎石有限公司于2007年委托湖州市环境科学研究所进行了《湖州新开元碎石有限公司年产400万吨建筑石料项目环境影响报告表》的编制，并于2007年7月经湖州市环境保护局审批通过(审批文号:湖环建【2007】136号）。  由于矿区经多年开采，矿区可开采资源量难以满足矿区开采要求，故根据浙江省国土资源厅关于新设采矿权的批复(浙土资厅【2011】57号)、浙江省采矿权有偿出让合同(合同编号:33湖州市林业局批复(湖林地【2008】24号)、湖州市水利局批复(湖水许号)、湖州市矿山企业综合整治领导小组的函等文件，矿区范围进行调整，调整后的矿区面积为1.26平方公里，调整后的规划生产能力不变，仍为400万吨/年，有效期限为12.5年。企业于2011年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目环境影响报告书》，并于2012年2月经湖州市环境保护局审批通过(审批文号:湖环建【2012】21号）。企业于2014年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目环境影响报告书补充说明》，并于同年对该项目进行了验收，验收文号为：湖环建验（2014）67号。  为了进一步提升矿产资源节约与综合利用，增加企业经济效益，企业于2012年委托煤炭科学研究总院杭州环保研究院编制《湖州新开元碎石有限公司年360万吨生产废水处理回用高效节水改造项目环境影响报告表》，并于2012年7月31日通过了湖州市环境保护局吴兴分局的审批(审批文号:吴环建管【2012】122号）。企业于2014年对该项目进行了验收，验收文号为：湖环建验（2014）2号。  企业项目审批及验收情况汇总见下表。  **表1-8项目审批及验收情况汇总**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **审批文号** | **验收文号** | | 1 | 《湖州新开元碎石有限公司年产400万吨建筑石料项目》 | 湖环建【2007】136号 | **/** | | 2 | 《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目》 | 湖环建【2012】21号 | 湖环建验（2014）67号 | | 3 | 《湖州新开元碎石有限公司东林镇菁山矿区普通建筑石料用安山岩矿项目补充说明》 | | 4 | 《湖州新开元碎石有限公司年360万吨生产废水处理回用高效节水改造项目》 | 吴环建管【2012】122号 | 湖环建验（2014）2号 |   **一、现有项目生产概况**  **表1-9 现有项目生产规模**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **环评审批量** | **实际年产量** | **备注** | | 1 | 开采矿石 | 400万吨/年 | 400万吨/年 | / |   **二、现有项目主要原辅材料**  **表1-10 现有项目主要原辅材料**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位** | **环评审批量** | **实际年耗量** | **备注** | | 1 | 潜孔钻钻头 | 个/年 | 5000 | 280 | / | | 2 | 潜孔钻钻杆 | 根/年 | 600 | 187 | / | | 3 | 毫秒非电雷管 | 万发/年 | 70 | 3.9405 | / | | 4 | 炸药 | 吨/年 | 560 | 688 | / | | 5 | 塑料导爆管 | 万米/年 | 50 | 10.2667 | / | | 6 | 四通 | 万个/年 | 50 | 1.8667 | / | | 7 | 柴油 | 吨/年 | 200 | 187 | / | | 8 | 汽油 | 吨/年 | 50 | 47 | / | | 9 | 助凝剂 | 吨/年 | 120 | 100 | 固液分离系统 | | 10 | 筛网 | 张/年 | 24 | 20 | | 11 | 滤布 | 张/年 | 2000 | 1500 | | 12 | 破碎料尾矿 | 万吨/年 | 150 | 120 |   **三、现有项目主要生产设备**  **表1-11 现有项目主要生产设备原辅材料**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位** | **环评审批数量** | **实际数量** | | 1 | 潜孔钻 | 台 | 4 | 4 | | 2 | 立式冲击破 | 台 | 1 | 1 | | 3 | 挖掘机 | 台 | 8 | 8 | | 4 | 汽车 | 辆 | 24 | 24 | | 5 | 变压器 | 台 | 4 | 4 | | 6 | 铲车 | 辆 | 4 | 4 | | 7 | 洒水车 | 辆 | 1 | 1 | | 8 | 喂料机 | 台 | 3 | 3 | | 9 | 颚式破碎机 | 台 | 3 | 3 | | 10 | 圆锥破碎机 | 台 | 2 | 2 | | 11 | 圆锥破碎机 | 台 | 4 | 4 | | 12 | 振动筛 | 台 | 11 | 11 | | 13 | 螺旋分级机 | 台 | 4 | 4 | | 14 | 立轴式破碎机 | 台 | 3 | 3 | | 15 | 振动筛 | 台 | 3 | 3 | | 16 | 螺旋分级机 | 台 | 2 | 2 | | 17 | 输送带 | 条 | 若干 | 若干 | | 18 | 皮带输送带(加工区至码头区) | 条 | 2条 | 2条 |   **厂区（矿区、码头区）现有生产设备与环评审批的设备数量一致，保持不变**  **四、现有项目生产工艺流程**  厂区（矿区、码头区）现有项目环评审批工艺与实际生产工艺一致，无变化。  **（1）爆破工艺**  11  **图1-1爆破工艺流程图**  **（2）破碎筛分工艺**  13  **图1-2破碎筛分流程**  **（3）固液分离工艺**  图片1_看图王  **图1-3固液分离处理流程图**  **（4）总生产工艺**  10  **图1-4 总生产工艺流程图**  **五、现有项目主要污染物排放情况**  **废水**  **矿区废水治理措施**  ①生活污水  矿区一班制生产，年工作日300d。生活污水经化粪池等处理后，委托第三方清运，不外排，已签订清运协议。  ②凿岩和钻孔排水  本项目凿岩采用湿式凿岩机，单台凿岩机每小时用水量为5t左右，通过沉淀池澄清水作为补充用水回用。废水中污染物主要有泥浆等。由于采石场开采位置不固定，该部分废水难以收集，而且渗漏、蒸发较快，对周围环境影响极小，故不作收集要求。  ③含油废水  本项目设置有一处机修场地，场地已水泥硬化，机修产生的废油通过油桶收集，少量跑冒滴漏在场地上的废水，在雨水冲洗下形成含油废水。机修场地东侧沿地势坡度设置有一条废水收集明沟，含油废水可沿收集明沟收集，经三级隔油沉砂处理后排入人工湿地(湿地总面积约150m2，种植有芦苇等水生植物)，经人工湿地处理后回用于场地洒水等。  矿区油库的20t油罐设置在地下，其上设置有雨棚，且地面经水泥硬化处理，无废油产生。油罐区南侧设置有一个事故应急池(容积约150m3)，如油罐破裂，泄漏的柴油可通过导流沟导入至事故应急池内暂存。  ④地表径流废水  经现场调查，矿区主要道路已水泥硬化，道路四周设置有排水沟。其中头破给料平台区域已水泥硬化，矿区石材堆场装料平台及出运道路已进行水泥硬化。在矿石破碎加工场地和料堆场周边设置有浆砌石排水沟，排水沟规格为1.0m×0.7m矩形，过水断面为0.4m×0.4m矩形，将雨水引入矿区南侧的2万m3沉淀池收集后回用。矿区各采矿终了平台及宕底坡脚部修筑排水沟，地表径流水汇集至截水沟，形成排水系统，地表径流水排入矿区中部沉淀池，经沉淀处理后利用排水泵回用于水洗生产线。矿区中部有一个采坑，采坑面积约为8万m2，水深约10m，可容纳水量约80万m3。  ⑤生产水洗废水  有一套细粒石砂高效回收及生产用水闭路循环系统(固液分离中心)，设计处理能力为500t/h。通过将水洗工艺所产生的含砂泥污水通过旋流分离技术回收其中的细砂，作为0-5mm碎石砂销售。根据细砂回收的粒度、循环水质要求等，工艺流程如下：首先采用浓缩旋流器和细筛实现粒度分级和产品回收、脱水；其次，采用浓缩机实现细泥的沉降、浓缩，提供符合生产质量要求的循环水；最后采用压滤实现细泥的脱水，避免微细泥在系统中的积聚，改善循环水质。处理后清水生产回用，废水不对外排放。  (2)码头废水  ①码头区地表径流和船舶压舱水  本项目码头区建有2座沉淀池，容积约为200m3，码头产生的地表径流水等通过明沟汇集至沉淀池内暂存，建设单位对码头沉淀池设置有提升泵，将废水泵送至矿区固液分离中心处理后回用，不对外排放。  目前，建设单位暂不接收船舶压舱废水，由航舶自行带回处置。  ②码头区生活污水  码头区不设食堂，码头区生活污水主要以厕所粪便污水为主，生活厕所废水经化粪池处理后委托第三方清运。  ③码头区机修含油废水  码头区不进行机修作业，无含油废水产生。  (3)达标性分析  根据企业在2020年8月的废气自行监测报告，废水监测结果见表1-12和表1-13。  **表1-12 固液分离系统清水池废水监测结果表 单位：mg/L(除pH值、色度)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **样品编号** | **pH值** | **色度** | **溶解氧** | **氨氮** | **阴离子表明活性剂** | **CODCr** | **BOD5** | **石油类** | | 2008961 S-1-1-1 | 7.54 | 2 | 5.12 | 1.5 | 0.09 | 18 | 4 | 0.08 |   **表1-13 加工区地表径流废水回用池废水监测结果表 单位：mg/L(除pH值、色度)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **样品编号** | **pH值** | **色度** | **溶解氧** | **氨氮** | **阴离子表明活性剂** | **CODCr** | **BOD5** | **石油类** | | 2008961 S-1-2-1 | 8.17 | 7 | 6.58 | 0.154 | 0.07 | 11 | 3.1 | 0.08 |   企业固液分离系统清水池及加工区地表径流废水回用池废水pH值、色度、溶解氧、氨氮、阴离子表面活性剂及五日生化需氧量浓度均符合GB/T18920-2002《城市污水再生利用城市杂用水水质》。  **废气**  ①凿岩粉尘  本项目采用潜孔钻机进行中深孔穿孔，不使用手持式凿岩机。矿区有阿特拉斯牌和科普克牌潜孔钻机共4台。潜空钻机采用湿法工艺进行穿孔作业，穿孔过程中将除尘水通过钻杆内专门管路把水压入孔底，水与压风混合后雾化成微小水颗粒，通过钻杆内压风管道把风水混合物压送到孔内进行除尘。潜孔钻配套有布袋除尘器，可收集凿岩过程中产生的粉尘。  ②爆破粉尘  爆破作业粉尘为不定期产生，其瞬时产尘量较大，维持时间较短。一般小于45μm的粉尘是主要的危害性粉尘，而60%左右以上的粉尘粒径分布在50～100μm之间，随爆破剧烈运动释放后在矿区周边近距离范围内会快速自然沉降。  ③装卸粉尘  利用铲车及挖掘机进行原矿的装车作业以及矿区内汽车在破碎加工场卸矿作业期间，由于落差原因，会激起粉尘。建设单位在铲装平台附近设置有储水罐，并配备洒水装置，在铲装前对矿堆表面进行洒水抑尘，减少铲装过程中产生的粉尘量。  ④汽车运输扬尘  建设单位对矿区内主要出入道路进行了硬化，配备有1辆洒水车，水箱容量为8t，在开采区及装卸区每天洒水5～6次，保持开采区及运输道路地面潮湿。管理用房外道路进行了水泥硬化，路边设置有洒水管道，通过泵从沉淀池抽水进行定期洒水作业。同时配备有若干名专职保洁人员进行道路清扫工作。码头周边地面进行了一定的硬化。  ⑤破碎系统粉尘  本项目矿区头破加工场、料库、二破加工场、振动筛和传输带等，破碎筛分设备为全密闭操作。  破碎-筛分系统主要产尘点出现在一级破碎(颚式破碎机)及其破碎落料口处、二级破碎(圆锥式破碎机)及其破碎落料口处、三级破碎(圆锥式破碎机)及其破碎落料口处，输送带的上料和出料口处。  在湿法生产的基础上再安装高效脉冲布袋除尘器，计划一级破碎系统设置3套、2条二三级破碎系统各安装1套布袋除尘器，共安装5套高效脉冲布袋除尘系统。经湿法和布袋除尘器处理后，综合除尘效率可达95%以上。  由于1号线二三级破碎系统安装的高效脉冲布袋除尘系统运行情况不稳定，不利用连续生产。建设单位取消了另外4套脉冲布袋除尘器的安装计划，改用离心式喷雾风扇进行喷雾除尘，对头破、二破、三破共设置有4套AST-02型工业型大风量喷雾风扇装置。喷雾风扇产生直径5-10微米的超细微雾进行进入封闭的生产区内，超细微雾与空气中粉尘结合后沉降，达到除尘的效果。  ⑦爆破废气  根据现场调查，项目爆破采用中深孔爆破技术，采用毫秒微差延时爆破，尽量避免不完全爆破；建设单位通过控制单次爆破药量，减少一次爆破废气量，并采用定向控制性预裂爆破技术，减少炸药废气对周围环境的影响。  ⑧设备燃油废气  矿山挖掘机、自卸运输汽车及生产设备等用柴油作燃料，有燃油废气排放。建议建设单位对矿区内车辆和设备进行定期维护和保养，确保各车辆和设备在正常工况下运行，减少因不正常工作产生的燃油废气产生。  ⑨油烟废气  本项目矿区设有员工食堂，厨房燃料主要使用瓶装液化石油气，属清洁能源，污染物产生量较小。目前食堂已安装油烟净化器。  (3)达标性分析  根据企业在2020年8月的废气自行监测报告，粉尘监测结果见下表  **表1-14 加工区粉尘无组织排放监测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **采样次序** | **颗粒物(mg/m3)** | | 1 | 加工区上风向 | 2020年8月12日 | 0.296 | | 2 | 加工区下风向一 | 0.254 | | 3 | 加工区下风向二 | 0.263 |   **表1-15 1号线二三级破碎系统粉尘监测结果表**   |  |  | | --- | --- | | **监测断面** | **除尘器出口(G01)** | | 监测日期 | 2020年8月12日 | | 标况废气流量(m3/h) | 1.11×104 | | 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 8.1 | | 颗粒物排放速率(kg/h) | 0.0899 |   **表1-16 码头区粉尘无组织排放监测结果表**   | **序号** | **监测点位** | **采样次序** | **颗粒物(mg/m3)** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 码头区上风向 | 2020年8月12日 | 0.182 | | 2 | 加工区下风向一 | 0.231 | | 3 | 加工区下风向二 | 0.244 |   企业1号线二三级破碎系统除尘器出口颗粒物排放浓度和排放速率均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染源二级标准，排气筒实际高度15米。企业加工区、码头区废气无组织排放监控点颗粒物浓度均符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染源无组织监控浓度限值。  **固废**  ①生活垃圾  建设单位在矿区办公区域等处设置有垃圾箱，产生的生活垃圾等定点收集后由东林镇环境卫生管理所及时清运，送垃圾填埋场统一处理。  ②废油  建设单位在矿区设置1个机修车间，不定期产生少量含油机修垃圾和废油。建设单位在机修间附加已设置1间危废暂存库，基本满足防渗防漏的要求，已设置有危废警示标识，暂存矿区产生的废油等危险固废。并委托相关危废处置单位进行处置。  ③表层剥离物  山体开采时，首先须对树木、杂草等进行清理，产生有表层剥离土。目前，矿区产生的树木杂草等剥离物全部出售给当地村民，即剥即运。建设单位将本工程将开采过程中产生的表土等堆置于原有老宕底，作为今后采空区和开采平台的复绿用覆土。  ④沉淀池污泥  破碎过程中产生的废碴也作为宕渣出售，破碎筛分直料直接出售，表层强风化岩等低品位矿则作为宕渣出售，废水通过“细粒石砂高效回收、固液分离系统及生产用水闭路循环系统”处理，通过将水洗工艺所产生的含砂泥污水经旋流分离技术回收其中的细砂，并经浓缩压滤固液分离后，作为0-5mm碎石砂销售。泥浆堆场设有挡泥墙和雨棚，渗滤水通过截水沟和沉砂池引入废水沉淀池处理，淤泥通过离心或板框压滤干化后置于弃渣场中，用于矿区回填。  **噪声**  经现场调查，项目噪声主要包括炸药爆破噪声、潜孔钻机和破碎机组等设备的噪声、输送带传输噪声等。  (3)达标性分析  根据企业在2020年8月的废气自行监测报告，噪声监测结果见表。  **表1-17 噪声监测内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | N01 | 矿界南侧 | 工业企业厂界环境噪声 | 每天昼间、夜间各监测1次，共1天 | | N02 | 矿界西南侧 | | N03 | 矿界东侧敏感点 | 环境噪声 | | N04 | 矿界东南侧敏感点 | | N05 | 矿界南侧敏感点 | | N06 | 矿界北侧敏感点 |   噪声监测结果见表。  **表1-18 工业企业厂界环境噪声监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **主要声源** | **监测时间** | | **等效声级Leq：dB(A)** | | N01 | 矿界南侧 | 机械噪声 | 2020.8.12 | 13：34~13：35 | 56.2 | | N02 | 矿界西南侧 | 13：42~13：43 | 54.2 | | N01 | 矿界南侧 | 22：01~22：02 | 49.0 | | N02 | 矿界西南侧 | 22：10~22：11 | 48.4 |   **表1-19 敏感点环境噪声监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **主要声源** | **监测时间** | | **等效声级Leq：dB(A)** | | N03 | 矿界东侧 | 社会生活 | 2020.8.12 | 14：06~14：07 | 49.9 | | N04 | 矿界东南侧 | 运输车辆 | 14：19~14：20 | 53.1 | | N05 | 矿界南侧 | 社会生活 | 14：44~14：45 | 51.3 | | N06 | 矿界北侧 | 运输车辆 | 14：55~14：56 | 50.6 | | N03 | 矿界东侧 | 社会生活 | 22：33~22：34 | 46.4 | | N04 | 矿界东南侧 | 运输车辆 | 22：46~22：47 | 43.9 | | N05 | 矿界南侧 | 社会生活 | 22：10~22：11 | 45.1 | | N06 | 矿界北侧 | 运输车辆 | 22：22~22：23 | 46.1 |   由监测结果可知，企业矿界南及矿界西南2个测点昼间、夜间厂界噪声均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准。  敏感点昼间、夜间环境噪声均符合GB3096-2008《声环境质量标准》中的2类标准。  **五、现有项目主要污染物排放情况汇总**  **表1-20 本项目矿区主要污染物的产生及排放量汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称或污染物**  **产生过程** | | **主要污染物产生量及治理后排放量** | | | **备 注** | | **污染物名称** | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | | 粉尘 | 凿岩钻孔 | 粉尘 | 16.0 | 3.0 | 全部为  无组织排放 | | 爆破 | 粉尘 | 40.0 | 16.0 | | 挖掘、装卸 | 粉尘 | 47.67 | 14.47 | | 运输 | 粉尘 | 55.0 | 20.0 | | 破碎-筛分 | 粉尘 | 2040 | 102 | | 合计 | 粉尘 | 2198.7 | 155.5 | | 废气 | 炸药废气 | CO | 18.82 | 18.82 | 全部为  无组织排放 | | NO2 | 9.35 | 9.35 | | 机动车及设备  排放废气 | CO | 7.96 | 7.96 | 本工程的总产生量，包括开采区和运输区 | | 非甲烷总烃 | 0.86 | 0.86 | | NO2 | 5.16 | 5.16 | | 食堂燃气烟气 | 主要成分为CO2等 | 1.3万m3 | 1.3万m3 | / | | 油烟废气 | 油烟废气 | 20kg/a | 8kg/a | / | | 小计 | CO | 26.78 | 26.78 | 为年排放量 | | 非甲烷总烃 | 0.86 | 0.86 | | NO2 | 14.51 | 14.51 | | 粉尘 | 2198.7 | 155.5 |   **(续)表1-21 本项目矿区主要污染物的产生及排放量汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | | **产生量**  **(t/a)** | **主要污染物产生量及排放量** | | | | **备 注** | | **污染物**  **名称** | **产生浓度(mg/l)** | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | | 废  水 | 机修间及油料库的含油废水 | 水量800 | SS | 200 | 0.16 | 0 | 经三级隔油沉淀处理后排入人工湿地处理系统，经处理达标后全部进行回用 | | 石油类 | 40 | 0.032 | 0 | | CODCr | 700 | 0.56 | 0 | | 生活  污水 | 水量2200 | CODCr | 500 | 1.10 | 0 | 干厕所粪尿直接送给当地村民作为肥料用，其它废水再经人工湿地处理系统达标后进行回用 | | 氨氮 | 50 | 0.11 | 0 | | 石油类 | 20 | 0.044 | 0 | | 总磷 | 10 | 0.022 | 0 | | SS | 500 | 1.10 | 0 | | 地表  径流水 | 水量  66.5万 | SS | 1000～  2000 | 997.5 | 0 | 沉淀后全部回用 | | 合计 | 水量  66.8万 | SS | 0 | 998.76 | 0 | 全部回用 | | 石油类 | 0 | 0.076 | 0 | | CODCr | 0 | 1.66 | 0 | | 氨氮 | 0 | 0.11 | 0 | | 总磷 | 0 | 0.022 | 0 | | 固  废 | 生活  垃圾 | 21.84 | 0 | 0 | 21.84 | 0 | 卫生填埋 | | 沉淀泥沙 | 20.0万 | 0 | 0 | 20.0万 | 0 | 用于矿区回填或向综合利用方向发展，如替代粘土制砖 | | 废油 | 2.0 | 0 | 0 | 2.0 | 0 | 暂时存放于废柴油桶中，今后量多时委托有处理资质的单位处理 | | 树枝及杂草 | 0.64万 | 0 | 0 | 0.64万 | 0 | 部分进行移植，其余出售或送给当地村民 | | 合计 | 20.64万 | 0 | 0 | 20.64万 | 0 | / |   **表1-22 开采期间码头区主要污染物的产生及治理后排放量汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | | **产生量**  **(t/a)** | **主要污染物产生量及排放量** | | | | **备 注** | | **污染物**  **名称** | **产生浓度(mg/l)** | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | | 废水 | 生活  污水 | 水量  200 | CODCr | 500 | 0.10 | 0 | 厕所粪尿直接送给当地村民作为肥料用，含油污水用槽罐车运至矿区一起处理，经处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2002)中的道路清扫和消防用水标准后全部实行中水回用；压舱水及地表径流水质比较简单，经沉淀池处理后达到回用水水质标准要求后全部回用，用洒水车运至矿区回用 | | 氨氮 | 50 | 0.010 | 0 | | 石油类 | 20 | 0.004 | 0 | | 总磷 | 10 | 0.002 | 0 | | SS | 500 | 0.10 | 0 | | 地表径流 | 水量5000 | SS | 2500 | 12.5 | 0 | | 含油污水 | 水量200 | SS | 200 | 0.04 | 0 | | 石油类 | 40 | 0.008 | 0 | | CODCr | 700 | 0.14 | 0 | | 压舱废水 | 12.0万 | SS | 400 | 48.0 | 0 | | 合计 | 水量  125400 | CODCr | / | 0.24 | 0 | | 氨氮 | / | 0.010 | 0 | | 石油类 | / | 0.012 | 0 | | 总磷 | / | 0.002 | 0 | | SS | / | 60.64 | 0 | | 固  废 | 生活垃圾 | | / | / | 2.0 | 0 | 由当地环卫部门  及时清运 | | 沉淀泥沙 | | / | / | 150.0 | 0 | 用于矿区回填或向综合利用方向发展 | | 合计 | | / | / | 152.0 | 0 | / |   **表1-23 开采期间整个工程主要污染物的产生及治理后排放量汇总(包括矿区和码头)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **名称** | **主要污染物产生量及治理后排放量** | | | | | | | | **污染物**  **名称** | **矿区** | | **码头区** | | **合计** | | | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | **产生量(t/a)** | **治理后排放量(t/a)** | | 废气和  粉尘 | CO | 26.78 | 26.78 | 0 | 0 | 26.78 | 26.78 | | 非甲烷总烃 | 0.86 | 0.86 | 0 | 0 | 0.86 | 0.86 | | NO2 | 14.51 | 14.51 | 0 | 0 | 14.51 | 14.51 | | 粉尘 | 2198.7 | 155.5 | 0 | 0 | 2198.7 | 155.5 | | 废水 | 水量 | 668000 | 0 | 668000 | 0 | 793400 | 0 | | SS | 998.76 | 0 | 60.64 | 0 | 1059.4 | 0 | | 石油类 | 0.076 | 0 | 0.012 | 0 | 0.088 | 0 | | CODCr | 1.66 | 0 | 0.24 | 0 | 1.90 | 0 | | 氨氮 | 0.11 | 0 | 0.01 | 0 | 0.12 | 0 | | 总磷 | 0.022 | 0 | 0.002 | 0 | 0.024 | 0 | | 固废 | | 20.64万 | 0 | 152 | 0 | 206552 | 0 |   **六、现有项目污染物防治措施汇总**  **表1-24环评中的废水污染治理措施**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **分项** | **环评审批主要治理措施** | **实际主要治理措施** | | 矿区废水处理 | 机修含油废水 | 经三级隔油处理后接入人工湿地处理系统，矿区需设置一套人工湿地处理系统，面积为60m2 | 与环评一致 | | 生活  污水 | 干厕所粪尿直接送给当地村民作为肥料用，其它废水经三级化粪池处理后再接入人工湿地处理系统 | 委托第三方清运 | | 地表径流 | 经沉淀处理后回用，池底、四边硬化，无坍塌渗漏 | 与环评一致 | | 水洗废水 | 经“细粒石砂高效回收、浓缩压滤固液分离及生产用水闭路循环系统”处理，通过将水洗工艺所产生的含砂泥污水通过旋流分离技术回收其中的细砂，作为碎石砂销售，设计处理能力为500t/h。不得设置废水排放口，禁止任何形式的废水排放 | 与环评一致 | | 矿区废水处理 | 其它措施 | 在矿区周边、加工区周边建设截水沟，并在下游方向建设若干个规范的沉砂池，雨水、废水最后引入沉淀池进一步处理，道路一侧、场地周边布设有浆砌石排水沟，排水沟规格为1.0m×0.7m矩形，过水断面为0.4m×0.4m矩形 | 与环评一致 | | 靠近柴油罐区附近建造一个100m3的事故应急池，并做好相应的防渗防漏措施 | 与环评一致 | | 码头区废水  处理 | 机修含油废水 | 码头区机修废水量不大，直接用槽罐车运至矿区统一处理 | 与环评一致 | | 生活污水 | 码头区生活污水主要以厕所粪便污水为主，码头区不设食堂，生活厕所废水委托第三方清运，不排放 | 与环评一致 | | 地表径流 | 经三级沉淀处理后回用，池底、四边硬化，无坍塌渗漏，建有两座沉淀池，分别为18m×11m×5m，7m×12m×5m，总容积为1400m3 | 与环评一致 | | 船舶压舱废水 | 经三级沉淀处理后回用，池底、四边硬化，无坍塌渗漏 | 与环评一致 | | 废气  治理 | 凿岩粉尘 | 凿岩等设备自配收尘装置，工作面定期洒水，保持湿润，减少扬尘，进一步优化毫秒微差逐孔起爆技术方案，提升爆破效率，降低大块率和碎石粉比例，节约爆破成本，提高开采回采率 | 与环评一致 | | 装卸粉尘 | 铲装作业现场必须有喷淋洒水等抑尘措施，工作面定期洒水，保持湿润，减少扬尘 | 与环评一致 | | 破碎筛分粉尘 | 头破机组采取三侧面、一顶面封闭；二破、三破机组除输送带进出口外，全部封闭。加工机组封闭设计有卷闸门和窗式检修进出口的，生产加工期间全部关闭，在头破落料口、二破和三破落料口安装环形雾化喷头和高效脉冲布袋除尘器，共计安装5套布袋除尘器，在各个加工机组房内安装360度旋转雾化喷头；石料筛分、输送带也安装了数量足够的喷淋设施 | 与环评一致 | | 皮带输送粉尘 | 皮带机的上料和出料口增加洒水抑尘设施，通过洒水抑尘，以增加石料的含湿率 | 与环评一致 | | 汽车运输粉尘 | 进入头破口前车辆先经超声波喷雾抑尘系统，以提高石料的含水率 | 与环评一致 | | 场地粉尘 | 裸露的加工场地和道路，配备洒水车定时进行洒水，遇干燥、风大的天气，要加大洒水频次。石料落堆及堆场安装喷淋抑尘设施，有条件的单位应建设封闭式料库，减少料堆暴露扬尘 | 与环评一致 | | 炸药爆破废气 | 主体工程采用中深孔爆破，降低炸药用量，控制一次爆破用药量，爆破后工人进场延期时间需按规定执行 | 与环评一致 | | 施工机械及运输车辆尾气 | 用标准柴油，加强尾气检测，不合格设备及时检修及更换 | 与环评一致 | | 食堂油烟及  废气 | 经过油烟机脱油烟处理，通过专用烟道高空排放，食堂油烟去除效率按60%计(小型) | 与环评一致 | | 固废治理 | 生活垃圾 | 委托东林镇地环卫部门清运 | 与环评一致 | | 表土等  剥离土 | 堆置于原有老宕底，作为今后采空区和开采平台的复绿用覆土 | 与环评一致 | | 树枝及杂草 | 矿区产生的树木杂草等剥离物全部出售给当地村民，即剥即运。试生产期间未产生 | 与环评一致 | | 污水处理  尾砂 | 出售综合利用 | 与环评一致 | | 废油 | 废油暂时存放于废柴油桶中，并委托有资质的危废处置单位处理 | 与环评一致 |   **七、现有项目存在环境问题及改进对策**  经现场实地调查，企业实际建设与环评基本相符，目前污染物防治措施均能正常运行，各类固废均能得到及时有效的委托处置等。  （1）建议加强现有废气、废水处理装置的管理与维护，废水沉淀池回流管存在老化现象，需及时更换。废气设施收集效率不是特别高，需完善收集措施，确保处理效率能够达到设计要求。  （2）确保危废仓库规范化，危废仓库标识、标牌存在错用、腐蚀情况；建立规范的固废处置台账，固废台账存在数据记录不完整问题；各类固废应及时清运，减少厂内暂存时间，避免二次污染。  （3）落实排污许可申报，保证新项目投产后，及时更新排污证相关内容。 | | | | | | | | |

# 二、建设项目所在地自然环境和相关规划情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1地理位置**  湖州市处于浙江北部，太湖南岸，紧邻江苏、安徽两省，辖德清、长兴、安吉三县和吴兴、南浔两区。位于东经119 度14 分至120 度29 分、北纬30 度22分至31 度11 分之间，东西长度126 公里，南北宽度90 公里，东部为水乡平原，西部以山地、丘陵为主，俗称“五山一水四分田”。  吴兴区是浙江省湖州市市辖区，地处长江三角洲15个城市的中心位置，东距上海150公里，南接杭州86公里，西连南京230公里，北隔太湖与苏州、无锡相望。截止到2018年吴兴区辖11个街道（月河街道、朝阳街道、爱山街道、飞英街道、龙泉街道、凤凰街道、康山街道、仁皇山街道、环渚街道、滨湖街道、湖东街道）、6个镇（织里镇、八里店镇、妙西镇、杨家埠镇、埭溪镇、东林镇）、1个乡（道场乡）。  湖州市东林镇属吴兴区管辖。东林镇位于湖州市南郊,向北距湖州25km,往南距武康25km,高速公路青山出口处,104国道就近沿靠。因境内有东林山,故名东林镇,隶属于吴兴区。西邻埭溪、妙西,北邻菱湖、道场,南与德淸县洛舍镇为邻。  **2.2自然环境简况**  **1、地形地貌**  湖州市地处杭嘉湖平原，整个地势自西南向东北微微倾斜，地貌结构为“三山、一水、六分田”，地形以湖州城区为中心，纵贯南北，形成东西两部。西部为丘陵地带，浙江名山天目山支脉从安吉与德清东部向湖州市区延伸，峰峦起伏，丘陵绵亘，组成境内山体，弁山周围长60km，平均海拔100～200m之间，弁山主峰屏障于西北，东部除几座在高度百米内的孤立小山外，均为水网平原，地势较低，平均海拔3～4m之间，属长江三角洲冲积平原的一部分，境内有23条主要河流，有34条通往太湖之大小溇港，有124个漾和无数小荡，河港纵横交错，湖泊星罗棋布。  **2、水文**  湖州地区为典型的平原水网特征，区内水网密集，河道纵横，湖泊星罗棋布，主要河流有自西南向东北入太湖的东苕溪、西苕溪、泗安溪、合溪、乌溪等，自西向东汇运河入黄浦江的頔塘、双林塘、练市塘等。湖州市区是东、西苕溪入太湖的汇合处，又有頔塘与京杭大运河连接，构成了湖州市东北平原纵横的水网，具有典型的江南水乡特色。  **3、气象特征**  本区域属亚热带季风气候区，夏半年(四～九月)主要受温暖湿润的热带海洋气团的影响，冬半年(十～三月)主要受干燥寒冷的极地大陆气团的影响，总的气候特点：全年季风型气候显著、四季分明、气候温和、空气湿润、雨量充沛、日照较多，无霜期长，由于地处中纬，冬夏季长、春秋季短、夏季炎热高温、冬季寒冷干燥，春秋二季冷暖多变，春季多阴雨，秋季先湿后干。年平均气温为11.7℃，最热月(七月)平均气温27.9℃，最冷月(一月)平均气温为3.1℃，最热月与最冷月气温之差平均为24.8℃，历年极端最高气温39℃，极端最低气温-11.1℃，年平均无霜期为249天。年平均降水量1391.3mm，年平均雨日144天，全年以六～九月降水量最为集中，约占全年的52%，历年最大降水量1734.9mm(1977年)，一日最大降水量为 172.6mm(1962.9.6)，年平均蒸发量1359.3mm。  全年各月空气都比较湿润，年平均相对湿度80%，最大出现在9月为85%，极端最小为10%，其日变化，湿度最大值一般出现在夜间至早晨，最小值出现在午后。  全年主导风向为东南偏东风，频率为12.83%，东南风次之，频率为11.41%。年平均风速为2.28m/s。  **4、植被**  湖州的植被主要是亚热带常绿阔叶林。亚热带常绿阔叶林的群落外貌是由革质、单叶、小型和中型叶为主的常绿大高位芽植物构成的阔叶林，终年常绿，一般呈暗绿色，林相整齐，树冠浑圆。由于树叶表面光泽，被蜡层，且常与光线照射方向垂直，又称照叶林。在典型的情况下，常绿阔叶林的成层现象显著，可划分为乔木层（又可划分为 3个亚层）、灌木层和草本地被层3层植物。据80年代调查，植物就有485种；其中苔藓植物3种，蕨类植物8种，裸子植物16种，被子植物458种；其中木本植物114种。植被分为人工植被、自然植被两类。  **5.生物多样性**  本评价区河港纵横，鱼塘密布，渔业资源十分丰富，是淡水鱼的主要产区和基地  之一，鱼类品种约有60余种，主要经济鱼类有：草鱼、青鱼、鲤鱼、鲢鱼等24种。  周围气候条件适宜，地形地貌多样，有利于多种生物繁衍、栖息，所以生物资源较为  丰富。植物资源主要有粮、油作物、经济作物、竹林。粮油作物以水稻、油菜为主，  此外还有大豆、小麦、蚕豆、甘薯、玉米等。经济作物主要是蔬菜、瓜、菱、藕、桑、  茶等。生态上主要为农业栽培植被，少量坡防护植被、水生植被，动物以鸟类和鱼类为主，无珍稀保护生物和较大体形野生动物。  **6.土壤**  湖州市内地貌类型的多层性，构成了湖州市土壤类型的多样性，据土壤普查表明，  该县共有5个土类、9个亚类、31个土属。其土类分别为红壤、黄壤、岩性土、潮土、水稻土。土壤类型之间呈现垂直分布与水平分布规律的洪积物、冲积物和红壤的坡积物~再积物，上壤以泥砂田为主，质地轻松，土壤贫瘠。  **2.3相关规划**  **2.3.1湖州市城市总体规划概况（2003~2020）**  城市性质：太湖南岸中心城市，历史文化城市名城，长三角工贸、生态旅游城市。  发展目标：近期市域全面建设小康社会，中心城市提前基本实现现代化；远期国民经济和社会发展主要指标达到或超过目前中等发达国家水平，市域基本实现现代化。  城市经济区划：以城镇为经济主体进行市域经济区划，将湖州市域划分为湖州市区、德清县、长兴县和安吉县4个一级经济区和双林、练市、菱湖、埭溪、泗安、和平、新市、孝风、梅溪等镇为主体的10个二级经济区。  规划湖州市域城镇形成“一带一圈层四轴线”的网络化空间布局结构。  一带：在市域北部太湖南岸构筑包含长兴、湖州中心城区、南浔城区的“一心两翼”环太湖南岸城市带，形成湖州市域的发展核心。  一圈层：依托规划的高等级环线通道构筑市域南部城镇圈层，包括德清县城、安吉县城、双林、练市、新市、泗安等城镇。  四轴线：以环太湖南岸城市带为核心，重点培育四条放射状城镇发展轴，即市域西部依托G318公路和申苏浙皖高速公路的城镇发展轴，市域西南部依托杭长高速公路、S11公路、S04公路的城镇发展轴，市域中部依托G104公路和杭宁高速公路的城镇发展轴，市域东部依托申苏浙皖高速公路至申嘉湖高速公路连接线与和（新）杭公路的城镇发展轴。  工业用地规划  产业发展导向：限制发展高能耗、高水耗以及对生态环境破坏严重的工业，包括钢铁工业、化工原料工业和矿物开采业；鼓励发展具有发展优势的支柱产业，包括新型纺织、精细化工、特色机械、特色轻工、新型建材；积极培育发展前景广阔的电子信息、生物医药等高新技术产业。其中湖州城区以发展机械电子、医药化工、新型纺织、不绣钢及金属管道、建筑材料工业为主；东部新区以发展新型纺织、丝绸织造、机电仪表工业为主；南浔城区以发展新型建材、生物医药、电子信息为主。  （1）湖州经济开发区  位于湖州中心城市西部，包括杨家埠工业片区、凤凰工贸片区、凤凰西区、西塞港储区、西南工业片区，规划工业用地总面积753.98万平方米。其中杨家埠工业片区发展成与物流相关的仓储和加工工业综合区；凤凰工贸片区和凤凰西区主要以引进轻型无污染的工业项目为主，大力发展新型纺织、特色机电、医药化工、新型建材等新兴产业，同时将西区建设成为湖州的高新技术产业园区；西塞港储区引进以现代物流业为主的工业项目；西南工业片区以机械电子、新型材料、新型纺织、医药环保工业为主。  （2）吴兴工业片区  主要位于湖州城区东北部和东部新区，包括环渚工业片区、八里店工业片区和织里工业片区，规划工业用地总面积1625.3万平方米。吴兴工业片区是湖州市工业立市、再造新城的重要载体。其中环渚工业片区以新型纺织、服装工业为主；八里店工业片区发展新型建材、机电仪表、丝绸织造、织物整理、服装服饰、汽车配件等产业为主；织里工业片区主要发展新型纺织、丝绸织造、机电仪表。  （3）南浔经济开发区  位于南浔城区的北部和西南部，包括浔北工业片区和浔南工业片区，规划工业用地总面积为795.36万平方米。南浔经济开发区主要是运用高新技术和先进技术改造提高传统工业，形成以微电子高新技术工业为主导的，以轻工机械、新型纺织、通信材料等产业为基础的现代工业区。其中浔北工业片区建设成以电子信息为龙头，以丝绸纺织、生物医药、皮革皮件、轻工机械、机电电梯为基础的工业区；浔南工业片区依托现有的木业、通信材料、灯具、电缆、纺织等产业，形成以装饰材料、电子信息为主，以丝绸纺织、生物医药、机械制造为辅的特色工业区。  （4）给水  东、西苕溪及上游各水库，其中老虎潭水库已成为湖州供水的水源。规划视东西苕溪水质条件而定，研究论证实施长期距离引水的可能性。  （5）排水  市域各城镇污水必须经二级生化处理达标后方能排入水体，最终进入太湖或出境。中心城市污水排放宜相对分散，分区设污水处理厂和污水收集系统。中心城市以外的其它平原城镇，适合相对集中设污水处理厂，建立区域污水收集处理和排放系统。  （6）供热工程规划  热源规划：中心城市近期建成热电厂4座，其中湖州城区2座，东部新区和南浔城区各1座，远期随着城市规模的扩大，在东部新区南部和南浔城区南部再各建热电厂1座。近期在练市、双林、菱湖、东林、和孚建公用热电厂。远期在善琏、埭溪等其它城镇镇区热负荷较集中的区域建设热电厂或区域锅炉房。  **符合性分析：本项目浙江省湖州市吴兴区东林镇，项目用地性质为工业用地，项目用地符合规划。** **2.3.2《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》分析** 本项目选址于浙江省湖州市东林镇工业区，根据《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控分案》，项目所在地属于**湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220009）**，属于产业集聚重点管控单元。  湖州市重点管控类环境管控单元总共有51个，主要分布在吴兴区和南浔区的北部地区、德清县中区部地区、长兴县东北部地区、安吉县的中部地区，面积1122.76平方公里，占全市市域面积的19.29%。其中，产业集聚类重点管控单元31个，面积为588.79平方公里，为湖州市工业发展集中区域；城镇生活类重点管控单元20个，面积为533.97平方公里，为湖州市城镇建设集中区域。  **（1）产业集聚类重点管控单元准入清单**  **空间布局约束：**进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。  **污染物排放管控：**严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。  **环境风险防控：**定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。  **资源开发效率要求：**推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。   1. **湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元管控要求**   本项目属于湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元，环境管控单元编码ZH33050220009，总面积3.05km2。  具体管控要求：  **①空间布局约束**  除从控制单元周边迁入的三类企业之外，严格控制新建其他三类重污染企业数量和排污总量，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。控制单元内距太湖岸线两侧1000米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。  **②染物排放管控**  实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。  **③环境风险管控**  严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。  **④资源开发利用效率要求**  逐渐减少工业用地占建设用地比例，增加当地植被面积。推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率  **表2-1 工业项目分类表（根据污染强度分为一、二、三类）**   | 项目类别 | 主要工业项目 | | --- | --- | | **一类工业项目**  （基本无污染和环境风险的项目） | 1、粮食及饲料加工（不含发酵工艺的）；  2、植物油加工（单纯分装或调和的）；  3、制糖、糖制品加工（单纯分装的）；  4、淀粉、淀粉糖（单纯分装的）；  5、豆制品制造（手工制作或单纯分装的）；  6、蛋品加工；  7、方便食品制造（手工制作或单纯分装的）；  8、乳制品制造（单纯分装的）；  9、调味品、发酵制品制造（单纯分装的）；  10、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（单  纯分装的）；  11、酒精饮料及酒类制造（单纯勾兑的）；  12、果菜汁类及其他软饮料制造（单纯调制的）；  13、纺织品制造（无染整工段的编织物及其制品制造）；  14、服装制造（不含湿法印花、染色、水洗工艺的）；  15、制鞋业（不使用有机溶剂的）；  16、竹、藤、棕、草制品制造（无化学处理工艺或喷漆工艺的）；  17、纸制品（无化学处理工艺的）；  18、工艺品制造（无电镀、喷漆工艺和机加工的）；  19、金属制品加工制造（仅切割组装的）；  20、通用设备制造（仅组装的）；  21、专用设备制造（仅组装的）；  22、汽车制造（仅组装的）；  23、铁路运输设备制造及修理（仅组装的）；  24、船舶和相关装置制造及维修（仅组装的）；  25、航空航天器制造（仅组装的）；  26、摩托车制造（仅组装的）；  27、自行车制造（仅组装的）；  28、交通器材及其他交通运输设备制造（仅组装的）；  29、电气机械及器材制造（仅组装的）；  30、计算机制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  31、智能消费设备制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  32、电子器件制造（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  33、电子元件及电子专用材料制造（不含酸洗或有机溶剂清洗工艺的）；  34、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（不含分割、焊接、酸洗或有机溶剂清  洗工艺的）；  35、仪器仪表制造（仅组装的）。  36、日用化学品制造（仅单纯混合或分装的） | | **二类工业项目**  （污染和环境风险不高、污染物排放量不大的项目） | 37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）；  38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）；  39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）；  40、屠宰（除属于一类工业项目外的）；  41、肉禽类加工；  42、水产品加工；  43、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）；  44、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）；  45、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）；  46、乳制品制造（除属于一类工业项目的）；  47、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）；  48、盐加工；  49、饲料添加剂、食品添加剂制造；  50、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除  属于一类工业项目外的）；  51、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）；  52、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）；  53、卷烟；  54、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）；  55、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）；  56、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）；  57、制鞋业制造（使用有机溶剂的）；  58、锯材、木片加工、木制品制造；  59、人造板制造；  60、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）；  61、家具制造；  62、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；  63、印刷厂、磁材料制品；  64、文教、体育、娱乐用品制造；  65、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）；  66、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似  产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；  水处理剂等制造（单纯混合或分装的）；  67、肥料制造（除属于三类工业项目外的）；  68、半导体材料制造；  69、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）；  70、生物、生化制品制造；  71、单纯药品分装、复配；  72、中成药制造、中药饮片加工；  73、卫生材料及医药用品制造；  74、化学纤维制造（单纯纺丝）；  75、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三  类工业项目外的）；  76、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）；  77、水泥粉磨站；  78、砼结构构件制造、商品混凝土加工；  79、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；  80、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）；  81、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料；  82、陶瓷制品；  83、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）；  84、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；  85、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站；  86、黑色金属铸造；  87、黑色金属压延加工；  88、有色金属铸造；  89、有色金属压延加工；  90、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）；  91、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）；  92、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  93、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  94、汽车制造（除属于一类工业项目外的）；  95、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）；  96、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）；  97、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）；  98、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）；  99、自行车制造（除属于一类工业项目外的）；  100、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）；  101、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）；  102、太阳能电池片生产；  103、计算机制造（除属于一类工业项目外的）；  104、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）；  105、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）；  106、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）；  107、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（除属于一类工业项目外的）；  108、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）；  109、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等；  110、煤气生产和供应。 | | **三类工业项目**  （重污染、高环境风险行业项目） | 111、纺织品制造（有染整工段的）；  112、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）；  113、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；  114、原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制  油及其他石油制品；  115、煤化工（含煤炭液化、气化）；  116、炼焦、煤炭热解、电石；  117、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类  似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制  造；水处理剂等制造（单纯混合或分装外的）；  118、肥料制造：化学肥料制造（单纯混合和分装外的）；  119、日用化学品制造（肥皂及洗涤剂制造中的以油脂为原料的肥皂或  皂粒制造，香料、香精制造中的香料制造，以上均不含单纯混合或者分装  的）；  120、化学药品制造；  121、化学纤维制造（除单纯纺丝外的）；  122、生物质纤维素乙醇生产；  123、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）；  124、塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工  艺的）；  125、水泥制造；  126、玻璃及玻璃制品中的平板玻璃制造（其中采用浮法生产工艺的除  外）；  127、耐火材料及其制品（仅石棉制品）；  128、石墨及其他非金属矿物制品（仅含焙烧的石墨、碳素制品）；  129、炼铁、球团、烧结；  130、炼钢；  131、铁合金制造；锰、铬冶炼；  132、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；  133、有色金属合金制造；  134、金属制品加工制造（有电镀工艺的）；  135、金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的；有钝化工艺的  热镀锌）等重污染行业项目。 |   **本项目管控单元符合性：**  本项目所在地为“**湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220009）**”。对照该管控单元环符合性分析如下：  **表2-2 环境管控单元准入清单符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 管控要求 | 本项目符合性分析 | 是否符合 | | 1 | 除从控制单元周边迁入的三类企业之外，严格控制新建其他三类重污染企业数量和排污总量，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。控制单元内距太湖岸线两侧1000米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 | 本项目属于“84、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；”，为二类工业项目。  本项目位于湖州吴兴区东林镇；与入太湖口的距离约为20km，不涉及剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场。  本项目位于湖州湖州吴兴区东林镇，土地性质属于工业用地，企业不属于土壤污染重点监管单位。 | 符合 | | 2 | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 本项目属于二类工业项目，位于浙江省湖州市吴兴区东林镇；本项目不排放生活污水、生产废水 | 符合 | | 3 | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。 | 本项目不属于严格控制的行业。 | 符合 | | 4 | 逐渐减少工业用地占建设用地比例，增加当地植被面积。推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。 | 本项目位于浙江省湖州市吴兴区东林镇，资源能源利用效率高 | 符合 |   **综上所述，本项目的建设符合《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求。**  **2.3.3《湖州市区生态红线》分析**  生态保护红线划定类型包括禁止开发区、重要生态功能区、生态敏感区、脆弱区。  禁止开发区分为国家级和省级禁止开发区域，包括国家公园、自然保护区、风景名胜区的核心景区等。湖州市禁止开发区主要包括森林公园的生态保育区和核心景观区、地质公园的地质遗迹保护区、自然保护小区及饮用水水源地一级、二级保护区等类别。  重要生态功能区主要包括水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性维护等区域，如极小种群物种分布的栖息地、国家一级公益林、重要湿地、野生植物集中分布地等。  生态敏感区主要包括受人类活动、气候变化、环境污染等影响易于引发生态问题的区域，如水土流失敏感区、土地沙化敏感区、石漠化敏感区、河湖滨岸敏感区等。脆弱区主要包括降水、积温、地表土壤基质等条件较难保障植被快速自然恢复需求，频繁受大风、干热等不利气候影响以及受洪水、风浪等强烈冲蚀的区域，如东北林草交错区、西北荒漠绿洲交接区、南方红壤丘陵山地区等。  湖州市区生态保护红线共划定22块区域，5种类型：生态保护、饮用水水源保护、湿地保护、水产种质资源保护、生态公益林保护，总面积为76.20平方公里，占市区国土面积的4.87%。详见表2-3。  **表2-3湖州市生态保护红线汇总表**   | **序号** | **编号** | **小区名称** | **面积**  **（km2）** | **比例**  **（%）** | **主导生态系统服务功能** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 330502-11-001 | 梁希国家森林公园保护区 | 3.17 | / | 生态保护 | | 2 | 330502-11-002 | 城北水厂饮用水水源保护区 | 2.09 | / | 饮用水水源保护 | | 3 | 330502-11-003 | 老虎潭水库饮用水水源保护区 | 45.98 | / | 饮用水水源保护 | | 4 | 330502-11-004 | 小白漾饮用水水源保护区 | 0.68 | / | 饮用水水源保护 | | 5 | 330503-11-005 | 太湖水厂引用水水源保护区 | 0.46 | / | 饮用水水源保护 | | 6 | 330502-11-006 | 长田漾湿地保护区 | 1.30 | / | 湿地保护 | | 7 | 330502-11-007 | 西山漾湿地公园保护区 | 1.37 | / | 湿地保护 | | 8 | 330502-11-008 | 移沿山湿地保护区 | 0.79 | / | 湿地保护 | | 9 | 330502-11-009 | 和孚漾湿地保护区 | 1.29 | / | 湿地保护 | | 10 | 330503-11-010 | 桑基鱼塘生态保护区 | 0.67 | / | 生态保护 | | 11 | 330503-11-011 | 横山漾生态保护区 | 0.79 | / | 生态保护 | | 12 | 330502-12-012 | 东西苕溪国家级水产种质资源保护区 | 3.18 | / | 水产种质资源保护 | | 13 | 330503-13-013 | 南太湖滨岸带生态保护区 | 2.29 | / | 生态保护 | | 14 | 330502-13-014 | 白雀村生态公益林保护区 | 1.19 | / | 生态公益林保护 | | 15 | 330502-13-015 | 菰城村国家级生态公益林保护区 | 1.20 | / | 生态公益林保护 | | 16 | 330502-13-016 | 鹿山林场（弁山）省级生态公益林 | 1.76 | / | 生态公益林保护 | | 17 | 330502-13-017 | 妙西镇石山村省级生态公益林 | 1..47 | / | 生态公益林保护 | | 18 | 330502-13-018 | 东林镇三合村-青山村国家级生态公益林 | 0.73 | / | 生态公益林保护 | | 19 | 330502-13-019 | 道场乡红里山村生态公益林保护区 | 1.17 | / | 生态公益林保护 | | 20 | 330502-13-020 | 劳改支队生态公益林保护区 | 1.77 | / | 生态公益林保护 | | 21 | 330502-13-021 | 康山-道场生态公益林保护区 | 1.15 | / | 生态公益林保护 | | 22 | 330502-13-022 | 麦家坞生态公益林保护区 | 1.70 | / | 生态公益林保护 | | 汇总 | / | / | 76.20 | 4.87 | / |   **经对照，本项目不在上述生态红线内，为此可以实施。**  **2.3.5《太湖流域管理条例》符合性分析**  1、《太湖流域管理条例》概况  《太湖流域管理条例》（国务院第604号）已经于2011年11月1日开始实施。该条例是“为了加强太湖流域水资源保护和水污染防治，保障防汛抗旱以及生活、生产和生态用水安全，改善太湖流域生态环境”而制定的。太湖流域县级以上地方人民政府应当将水资源保护、水污染防治、防汛抗旱、水域和岸线保护以及生活、生产和生态用水安全等纳入国民经济和社会发展规划，调整经济结构，优化产业布局，严格限制高耗水和高污染的建设项目。  2、《太湖流域管理条例》相关内容  第二十五条 太湖流域实行重点水污染物排放总量控制制度。  第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并  应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。  禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。  在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。  第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。  第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；  （二）设置水上餐饮经营设施；  （三）新建、扩建高尔夫球场；  （四）新建、扩建畜禽养殖场；  （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；  （六）本条例第二十九条规定的行为。  **相符性分析 ：**  **表2-4 项目与《太湖流域管理条例》符合性分析**   | **序号** | **要求** | **项目情况** | **相符性** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 太湖流域实行重点水污染物排放总量控制制度。排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 | 本项目不排放生活污水、生产废水 | 符合 | | 2 | 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 | 本项目不在禁止建设的行业范围内。 | 符合 | | 3 | 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目将按国家规定的相关清洁生产要求进行建设。 | 符合 | | 4 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。 | 本项目为其他非金属矿物制品制造（C3099），且不在其他主要入太湖河道管制范围内，同时不属于流域内禁止的生产项目，也不属于禁止行为。 | 符合 | | 5 | 太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。 | 本项目与入太湖口的距离约为20km；不属于流域内禁止的生产项目，也不属于禁止行为 | 符合 |   **综上所述，本项目符合《太湖流域管理条例》的相关要求。**  **2.3.6《湖州市矿山企业环境整治规范》符合性分析**  根据湖州市环境保护局印发的《湖州市矿山企业环境整治规范》(湖环发[2010]75号)，相关的污染治理措施要求以及本项目应根据其要求具体落实措施见表，本项目采取的“三废”治理措施能满足湖环发[2010]75号的相关要求。  **表2-5 项目与《湖州市矿山企业环境整治规范》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **规范要求** | **本项目治理措施** | **符合性** | | 粉尘治理方面 | |  | | **穿孔作业：**穿孔设备必须配备湿式除尘设施或布袋式除尘等除尘装置，确保穿孔作业过程中粉尘无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)中的相关要求 | 本项目不涉及矿山开采部分，无该生产内容。 | 符合 | | **铲装作业**：铲装作业现场必须有喷淋洒水等抑尘措施，减轻铲装作业扬尘污染 | 本项目不涉及矿山开采部分，无该生产内容。 | 符合 | | **机组封闭：**头破机组采取三侧面、一顶面封闭；二破、三破机组除输送带进出口外，必须全部封闭。凡加工机组封闭设计有卷闸门或门、窗式检修进出口的，生产加工期间必须关闭 | 本项目不涉及破碎部分，无该生产内容。 | 符合 | | **加工除尘**：封闭的加工机组必须安装喷淋或布袋除尘设施进行加工过程除尘。头破倒料口必须安装环形喷淋设施以抑制倒料扬尘；石料筛分、输送带必须安装数量足够的喷淋设施。保持水压良好，保证喷淋抑尘效果 | 本项目制砂加工机组安装喷淋设施进行加工过程除尘，筛分、输送带安装数量足够的喷淋设施 | 符合 | | **场地抑尘：**裸露的加工场地和道路，必须定时进行洒水，遇干燥、风大的天气，要加大洒水频次。石料落堆及堆场安装喷淋抑尘设施，有条件的单位应建设封闭式料场，减少料堆暴露扬尘。粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)中的相关要求 | 已配备洒水车对加工区裸露场地进行洒水防尘；对原料堆场安装喷淋抑尘设施 | 符合 | | **废水治理方面** | |  | | **废水处理池规范：**企业必须建设与废水产生量相匹配的规范的三级废水沉淀池，池底、四边硬化，无坍塌渗漏 | 矿区雨水利用现有沟渠结合现场地势开挖排水沟，与附近排水系统相连，最终汇入地表径流沉淀池；矿石破碎加工场地和料堆场周边布置浆砌石排水沟，经过已有三级沉淀池沉淀后，实施清水回用，生产废水全部循环使用 | 符合 | | **废水管路清晰：**在矿区周边、加工区周边建设截水沟，并在下游方向建设若干个规范的沉砂池，雨水、废水最后引入沉淀池进一步处理 | 符合 | | **生产废水循环利用：**含泥沙废水经绞沙机、泥沙分离机粗分离，药剂絮凝加速沉淀后，实施清水回用。不得设置废水排放口，禁止任何形式的废水排放 | 符合 | | **废水处理方案：**使用药剂絮凝加速沉淀的，必须由资质环保单位进行设计，提供设计方案并备案 | 符合 | | **运输管理方面** | |  | | **道路硬化：**矿石运输道路必须全程硬化，路面有破损必须及时进行维修 | 该厂运输道路已基本全部进行了水泥硬化。 | 符合 | | **轮胎冲洗必须建设轮胎冲洗场：**配置轮胎冲洗设施，建设沉砂池，对驶离矿区的装料车辆轮胎进行冲洗，冲净泥沙并加盖蓬布 | 本项目无矿区，且原料、产品全部通过输送带进出，无需设置车辆轮胎冲洗场地设施。 | 符合 | | **道路保洁：**企业必须配备足够的洒水车辆，按每km2名保洁员的比例配足道路保洁人员，及时进行运输道路的洒水和保洁，减少运输道路扬尘 | 已配备专用洒水车辆，并配备足够的保洁员，及时进行运输道路的洒水和保洁，减少运输道路扬尘。 | 符合 | | **车辆管理：**企业必须加强对车辆的装载管理，严禁  超载、超速和洒漏。车身必须印制矿山企业的名称 | 已制定相应车辆管理制度，并安排专人负责监督，但仍有少数超载和洒漏现象。 | 符合 | | **噪声管理方面** | |  | | **生产噪声管理：**凡周边有居民住宅的，要加设隔音降噪设施，种植绿化带降噪 | 周边村民住宅较远。 | 符合 | | **时段噪声管理：**凡周边有居民区的，要控制噪声时段，严禁在深夜休息时段进行生产和运输 | 周边村民住宅较远。 | | **机组噪声控制：**头破机组封闭开口方向，严禁朝向居民居住区，以防噪声单向扩大效应加重噪声影响 | 本项目不涉及破碎工艺 | | **噪声排放要求：**治理后噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相关要求 | 经本次评价预测，本项目噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，声环境敏感目标能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相关要求 | | **固废处置方面** | |  | | **堆场设置规范：**尾矿及淤泥堆场四周必须建有挡泥墙，渗滤水必须通过截水沟和沉砂池引入废水沉淀池处理 | 要求污泥堆场四周建造挡泥墙，渗滤水通过截水沟引入废水三级沉淀池处理 | 符合 | | **淤泥干化处置：**淤泥通过离心或板框压滤干化后置于堆场进一步处理。淤泥出入库要有台账登记，保证无害化处理，去向合理、明确 | 污水处理污泥经暂时置于污泥堆场，用于矿山复绿。污泥出入库建立台账登记，保证无害化处理，去向合理、明确 | 符合 | | **垃圾收集处理：**加强矿区垃圾管理。办公区、加工区和码头区必须建有固定垃圾箱，根据场地大小实际，增设移动垃圾箱集中收集矿区垃圾。建有垃圾回收站，统一运送至乡镇垃圾中转站 | 办公生活区、矿区建有固定垃圾箱，统一运送至乡镇垃圾中转站 | 符合 | | **生活污水处理：**生活区、船舶集中停靠的码头区，办公区等人员集中区域，必须建有公用厕所或建设人工湿地进行无害化处理 | 办公生活区建有公共厕所，生活污水委托第三方清运，不排放 | 符合 | | **企业管理方面** | |  | | **重视生态建设：**企业必须按照湖州市生态文明规划要求，积极有效开展矿山企业的生态文明建设，弘扬生态文化，发展生态经济，构建和谐民生。加强矿区绿化工作，美化矿区环境 | 要求企业按照湖州市生态文明规划要求，积极有效开展矿山企业的生态文明建设，弘扬生态文化，发展生态经济，构建和谐民生，加强矿区绿化工作，美化矿区环境 | 符合 | | **明确机构职能：**企业必须明确环保矿长，成立环保领导机构和职能科室，落实人员，责任到位 | 要求企业明确环保矿长，成立环保领导机构和职能科室，落实人员，责任到位 | 符合 | | **制订年度预算：**年度必须要有环境整治计划和资金预算，确保治理资金到位 | 每年度均有环境整治计划和资金预算，确保治理资金到位 | 符合 | | **健全环保制度：**企业必须健全环保管理的相关制度，包括《企业环保工作制度》、《环保矿长工作职责》、《企业环保职能部门职责》、《企业环保管理人员职贵》、《企业环保设施操作规程》、《企业环境污染事故报告及处理制度》、《交接班制度》等 | 要求企业建立环保管理的相关制度，包括《企业环保工作制度》、《环保矿长工作职责》、《企业环保职能部门职责》、《企业环保管理人员职贵》、《企业环保设施操作规程》、《企业环境污染事故报告及处理制度》、《交接班制度》等 | 符合 | | **规范运行台帐：**规范运行《湖州市矿山企业布袋除尘设施运行记录》、《湖州市矿山企业喷淋除尘设施运行记录、《湖州市矿山企业道路保洁工作运行记录，《湖州市矿山企业废水处理设施运行记录》、《湖州市矿山企业洒水车运行记录》、《湖州市矿山企业水冲轮胎设施运行记录》、《企业垃圾清运情况登记表》等环保台帐，使企业运行要规范，监管有手段 | 要求企业建立《湖州市矿山企业喷淋除尘设施运行记录、《湖州市矿山企业道路保洁工作运行记录，《湖州市矿山企业废水处理设施运行记录》、《湖州市矿山企业洒水车运行记录》、《湖州市矿山企业水冲轮胎设施运行记录》、《企业垃圾清运情况登记表》等环保台帐，企业运行规范，监管有手段 | 符合 | | **加强员工教育：**企业必须定期进行员工环保法制教育培训，加强环保设施操作培训、上岗培训。重视车辆驾驶员的职业教育和监督 | 要求企业定期进行员工环保法制教育培训，加强环保设施操作培训、上岗培训。重视车辆驾驶员的职业教育和监督 | 符合 | |

# 

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1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)**  **3.1.1环境空气质量现状**  1、区域环境质量达标情况  本项目位于吴兴区东林镇，本次环境空气质量现状评价采用湖州市生态环境局发布的吴兴区2019年城市空气质量状况，监测统计结果如下表3-1。  **表3-1 湖州市吴兴区2019年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 | 8 | 60 | 13.3% | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 37 | 40 | 92.5% | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 58 | 70 | 82.6% | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 32 | 35 | 91.4% | 达标 | | CO | 百分位数（95%）日平均质量浓度 | 1200 | 4000 | 30.0% | 达标 | | O3 | 百分位数（90%）8h平均质量浓度 | 187 | 160 | 116.9% | 不达标 |   从表3-1监测结果可知，2019年湖州市吴兴区空气环境质量六项基本污染物中只有O3未达标，其他基本污染物均达标。  为改善区域环境空气质量，根据《湖州市大气环境质量限期达标规划实施方案》，接下来，全市将进一步健全治气工作的体制机制，明确湖州市大气环境质量限期达标工作思路，分解7个方面44项任务，其中主要工作任务：1、深化能源结构调整，构建清洁低碳能源体系，控制煤炭消费总量，深入推进高污染燃料设施淘汰，提升清洁能源利用水平，提高能源利用效率；2、优化产业结构调整，构建绿色低碳产业体系，坚持绿色低碳发展，推动产业转型升级，严格产业准入，优化产业布局，淘汰高污染落后产能，全面整治“散乱污”企业，全面发展循环低碳经济，优化城市空间布局；3、深化工业烟气治理，加强工业VOCs 污染整治，持续推进工业污染源全面达标排放，实施燃煤电厂深度治理，全面提升锅炉烟气排放标准，提升重点行业废气治理水平，开展工业炉窑整治专项行动，实施挥发性有机物专项整治，全面推进重点园区废气治理，强化工业企业无组织排放管控，加强工业企业臭气异味综合整治；4、积极调整运输结构，构建绿色交通体系，优化调整货物运输结构，积极推广新能源汽车，构建绿色低碳交通体系，加强机动车排放控制，持续推进老旧车辆淘汰，深化柴油车尾气排放治理，加强非道路移动机械污染排放监管，加强船舶污染排放监管，加强油品质量升级与监管；5、强化城市烟尘治理，减少生活废气排放，加强施工场地扬尘管理，强化道路扬尘治理，加强堆场扬尘治理，控制装修及服务业废气污染，加强臭气异味及综合整治；6、控制农村废气污染，加强矿山粉尘防治，强化秸秆综合利用和秸秆禁烧，开展农业面源污染治理，推进绿化碳汇工程，加强矿山粉尘防治；7、加强大气污染防治能力建设，推进区域联防联控，加强区域大气污染联合防治，提升大气监测监控能力，完善重污染天气监测预警体系，实施季节性污染排放调控，建设网格化环境监管体系。随着上述工作的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。  **3.1.2地表水环境质量现状**  本项目周边主要地表水体为东苕溪导流港（66），水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质Ⅲ类。为了解本项目所在地的地表水环境质量现状，采用湖州市环境保护监测中心站鲍山断面2019年均值监测数据。  1、监测点位：鲍山断面（位于项目所在地下游）  2、监测项目：pH、DO、NH3 -N、TP、BOD5、COD Mn  3、监测时间及频次：2019年均值  具体监测结果见表3-7。  **表3-7 地表水水质监测数据 单位mg/L（除pH外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点** | **监测时间** | **pH** | **DO** | **NH3-N** | **TP** | **BOD5** | **CODMn** | | 鲍山断面 | 2019年均值 | 7.2 | 6.8 | 0.27 | 0.123 | 1.9 | 3.4 | | 标准值 | | 6-9 | ≥5 | ≤1 | ≤0.2 | ≤4 | ≤6 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   从监测数据可知，监测区域的各监测指标均可满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类水标准限值要求，项目所处区域地表水水体水质较好。  **3.1.3声环境质量现状**  项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。为了解项目所在地周围的声环境质量现状情况，本环评于2020年11月5日在项目所在地厂界四周布置4个噪声监测点位。  监测点位置见附图1，噪声现状监测结果见表3-8。  **表3-8环境噪声现状监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **东侧厂界dB(A)** | **南侧厂界dB(A)** | **西侧厂界dB(A)** | **北侧厂界dB(A)** | | 噪声值 | 昼间 | 55.5 | 57.5 | 56.3 | 56.6 | | 夜间 | 47.5 | 46.5 | 47.8 | 45.8 | | 执行标准 | | 2类区标准：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。 | | | |   由监测结果可知，本项目所在地四周声环境现状值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。  **3.2主要环境保护目标(列出名单及保护级别)**  本项目位于浙江省湖州市吴兴区东林镇青山村，根据调查，本项目周围主要是企业、居民，确定本项目所在区域主要保护目标如下：  **表3-9主要环境保护目标表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **敏感点** | **坐标/m** | | **保护**  **对象** | **规模** | **保护内容** | **环境**  **功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂址距离** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 里窑坞 | 120.123311° | 30.685335° | 居民 | 600人 | 空气环境 | 二类环境空气功能区 | 东南 | 360m | | 新民村 | 120.129630° | 30.688722° | 居民 | 700人 | 空气环境 | 东南 | 420m | | 杏村 | 120.111588° | 30.691930° | 居民 | 900人 | 空气环境 | 北 | 450m | | 石头村 | 120.111346° | 30.690809° | 居民 | 500人 | 空气环境 | 西南 | 510m | | 上营村 | 120.111517° | 30.690017° | 居民 | 900人 | 空气环境 | 北 | 810m | | 羊里村 | 120.111526° | 30.690126° | 居民 | 800人 | 空气环境 | 东南 | 1100m | | 渨西  田村 | 120.111526° | 30.690126° | 居民 | 700人 | 空气环境 | 东南 | 1200m | | 山塘村 | 120.109306° | 30.690017° | 居民 | 900人 | 空气环境 | 东 | 1400m | | 水环境 | 东苕溪（66） | / | | 河流 | 中型 | 水环境 | Ⅲ类用水区 | 东 | 1000m | | 地下水 | / | | / | / | / | Ⅲ类地下水质 | / | / | | 声环境 | 厂界外围200米范围 | | | | | 声环境 | 2类声环境功能区 | / | / | | 生态环境 | / | | | | | | | | | |

# 

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | **4.1环境质量标准** **4.1.1环境空气质量标准**  1.基本污染物  项目所在地为二类环境空气质量功能区，故空气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单中的二级标准，具体见表4-1。  **表4-1 基本污染物环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准限值（μg/m3）** | | | **引用标准** | | **年平均** | **24小时平均** | **1小时平均** | | SO2 | 60 | 150 | 500 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准 | | NO2 | 40 | 80 | 200 | | NOx | 50 | 100 | 250 | | TSP | 200 | 300 | / | | PM10 | 70 | 150 | / | | PM2.5 | 35 | 75 | / | | CO | / | 4 | 10 | | O3 | / | 160（日最大8h平均） | 200 |   **4.1.2地表水环境质量标准**  根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，项目附近水体为东苕溪（66），参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。具体见表4-3。  **表4-3地表水环境质量标准（GB3838－2002）单位：mg/L，pH无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标名称** | **pH** | **DO** | **CODMn** | **BOD5** | **NH3-N** | **TN** | **TP** | | Ⅲ类 | 6~9 | ≤5 | ≤6 | ≤4 | ≤1 | ≤1 | ≤0.2（湖库0.05) |   **4.1.3声环境质量标准**  项目所在地四周声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准，具体见表4-4。  **表4-4声环境质量标准（GB3096-2008） 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准类别** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | | 2类 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | **4.2污染物排放标准** **4.2.1废气**  本项目营运期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表2新“污染源、二级标准”，具体见表4-4。  **表4-4《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **无组织排放监测浓度限值** | | | **监控点** | **浓度mg/m3** | | 颗粒物 | 120 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   **4.2.2废水**  本矿区附近的内河水体执行Ⅲ类地表水环境标准，同时根据湖州市环保局《湖州市矿山企业环境整治规范》(湖环发[2010]75 号文)的要求，矿山企业不得设置废水排放口，禁止任何形式的废水排放。  本次项目运营期间生活污水委托第三方清运，生产废水要求设置相应收集处理设施，并采取措施实现综合利用或回用，不排放。  **4.2.3噪声**  营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。具体见表4-12。  **表4-12工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **阶段** | **标准** | **适用区类** | **时段** | | | **昼间** | **夜间** | | 营运期 | GB12348-2008 | 2类 | 60 | 50 |   **4.2.4固体废弃物**  固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和浙环发[2009]76号《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》中的有关规定要求。  本项目产生的一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）和环境保护部公告2013年第36号《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的有关内容。  本项目产生的危险固废执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和环境保护部公告2013年第36号《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的有关内容。 |
| **工**  **作**  **评**  **价**  **等**  **级** | **4.3.1大气环境评价等级与范围**  本项目建成后主要的废气污染物为颗粒物，根据计算结果，本项目废气最大占标率为生产车间中无组织排放的非甲烷总烃Pmax=3.8642%，最大Pmax≤10%。根据HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则-大气环境》大气污染建设项目评价工作等级的划分依据，本项目为评价等级为二级。根据二级评价要求，本项目大气环境影响评价范围边长取5km。  **4.3.2水环境评价等级与范围**  （1）地表水环境  本项目雨水收集后排入收集池；包括初期雨水经收集后排入厂区现有沉淀池处理；生活污水委托第三方清运；洗砂废水经固液分离系统处理后回用于生产；地面冲洗废水经导流沟回至沉淀池。废水经适当处理后全部进行资源化利用，不外排。  本项目厂区废水通过采取措施，最终可实现污水零排放，对周边地表水体污染无影响，因此无需进行地表水环境影响分析。  （2）地下水环境  根据 HJ610-2016《环境影响评价技术导则－地下水环境》中对评价工作等级的划分依据，本项目行业类别属于Ⅳ类类，项目所处区域地下水环境为不敏感，可不开展地下水环境影响评价。  **4.3.3 声环境评价等级与范围**  根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），本项目所在功能区适用GB3096-2008 规定的2类标准区，项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在3~5dB(A)以下[含5dB(A)]，且受影响人口数量变化不大，声环境影响为二级评价。声环境评价范围为本项目厂界外200m范围内。  **4.3.4 土壤环境评价等级与范围**  根据《环境影响评价技术导则—土壤环境》(HJ964-2018)，本项目影响类型属于污染影响型，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类，项目占地为3486m2，即为0.3486hm2，建设规模为小型；土壤敏感程度为不敏感，可不展开土壤环境影响评价工作。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | **总量控制指标**  **总量控制原则**  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、《浙江省工业污染防治“十三五”规划》(浙环发[2016]46号)相关要求，总量控制指标为CODcr、氨氮（NH3-N）、SO2、NOX、工业烟粉尘和VOCS。  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）第六条 新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量减排要求，按照最严格的环境保护要求建设污染治理设施，立足于通过“以新带老”做到“增产减污”，以实现企业自身总量平衡。第八条新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。  **2、总量控制方案**  本项目生产废水收集处理后回用于生产，不排放；最终COD Cr和氨氮的外排量为零。因此本项目CODcr、氨氮无需总量控制。  **表4-13 本项目总量控制建议表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **总量控制因子** | **排放量**  **t/a** | **替代削减比例** | **替代削减量t/a** | **总量控制建议值t/a** | | 1 | 废水量 | / | / | / | / | | 2 | CODcr | / | / | / | / | | 3 | NH3-N | / | / | / | / | | 4 | 颗粒物 | 0.23 | / | / | 0.23 | |

# 五、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1施工期工程分析**  **5.1.1施工期主要污染因子分析**  项目位于湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，拟利用企业现有厂房进行生产，不存在施工期环境污染。  **5.2营运期工程分析**  60**5.2.1工艺流程及产污环节**  **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程说明：**  石料通过密闭运输带从原料堆场运送进入棒磨机，项目采用湿法工艺，棒磨过程中添加水（水与石料比例为1：1），对石料（原料细度模数为60mm~120mm）进行棒磨，目的是对石料进行连续粉碎；然后石料进入筛分装置，筛选大于3mm的石料后回至棒磨机冲洗棒磨，小于3mm的石料进入洗砂一体机进行洗砂，洗砂完成脱水后为成品，存放于产品料库。  本项目棒磨机、振动筛生产设备除进出口外，其余为全部密闭；在棒磨、筛分设备进出口都安装喷淋抑尘设施，降低粉尘产生。洗砂后产生的废水排入厂区现有沉淀池处理后，通过泵提升进入新建固液分离系统，进行固液分离，其中上层清水打回机制砂车间，污泥经压滤脱水后污泥回填于矿区，污泥压滤后的净水同样回用于生产。  **注：本项目原料石料经过密闭运输带运输至机制砂生产车间，成品机制砂运输同样经过密闭运输带运至码头区，整个流程无需汽车运输。**  **5.2.2营运期主要污染因子分析**  **表5-1 营运期主要污染因子一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染类别** | **污染物名称** | **产生工序** | **主要污染因子** | | 废气 | 棒磨、筛分粉尘 | 棒磨、筛分 | 颗粒物 | | 堆场粉尘 | 原料堆场存放 | 颗粒物 | | 废水 | 生活污水 | 职工日常生活 | CODCr、NH3-N | | 洗砂废水 | 洗砂 | SS | | 初期雨水 | 自然降水 | SS | | 地面冲洗废水 | 地面冲 | SS | | 堆场洒水 | 原料堆场存放 | SS | | 固废 | 生活垃圾 | 职工日常生活 | 生活垃圾 | | 泥饼 | 固液分离 | 污泥 | | 废油 | 设备保养、维修 | 矿物油 | | 废桶 | 机油使用 | 铁、矿物油 | | 噪声 | 设备噪声 | 设备运行 | 噪声 |   **5.2.3营运期污染源强分析**  **1、废气**  **(1)棒磨、筛分粉尘**  本项目采用湿法工艺，原料通过密闭的输送带直接送往棒磨机，原料运输过程全密闭，无粉尘产生。在棒磨、筛分工序会有少量粉尘产生。根据《逸散性工业颗粒物控制技术》中“砂和砾石的起尘量为0.01kg/h”，本项目石料年加工量为35万吨，则棒磨、筛分过程中起尘量为3.5t/a。棒磨机、振动筛生产设备除进出口外为全部密闭；本项目采用湿法工艺，同时在棒磨、筛分设备进出口都安装喷淋抑尘设施，降低粉尘产生，可减少95%以上的粉尘（本项目以95%计）。因此棒磨、筛分粉尘排放量为0.175t/a，年工作时间为3000h，排放速率为0.058kg/h。  **（2）堆场扬尘**  本项目石料来源于厂内矿区的临时堆场的细小矿石，原料堆放过程中，当表层水分挥发后，会形成表面扬尘，项目采取西安冶金建设学院的干堆扬尘计算公式进行计算：  **Q=4.23×10-4×V4.9×S**  式中 ：Q－起尘强度，mg/s；  V－堆场风速，m/s；本项目取平均风速0.5m/s  S－堆场面积（m2）,原料堆场面积300m2  经计算，如不采取任何控制措施，起风天气堆场的扬尘量为41.8mg/s（0.109t/a）。在生产过程中，工作人员根据情况实时的向堆场表面每天洒水3次，保证堆场物料处于湿润状态，降低扬尘产生量；通过采取喷洒水措施后，能有效降低50%的堆场扬尘量，堆场扬尘最终排放量为0.055t/a，排放速率为0.008kg/h。  **（3）食堂油烟**  本项目拟新增企业员工10人，厂内设置中型食堂，会产生食堂油烟。食物在烹饪、加工过程中会产生油烟废气。根据同类型项目类比分析，一人一餐用油量约20 g/餐，油烟挥发量占总耗油量的2~4%，本项目员工按每人1餐计，油烟挥发量按4%计。油烟废气经油烟净化器处理后引至高空排放，厨房作业时间以每餐1h计，油烟处理效率以85%，风机风量以2000 m3/h计，则食堂油烟产生和排放情况见表5-19。  **表5-2 食堂油烟产生和排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **产生量/kg/a** | **环保措施** | **效率** | **排放方式** | **排放量/kg/a** | **排放速率/kg/h** | **排放浓度/mg/m3** | | 油烟 | 0.008 | 油烟净化器 | 处理75% | 有组织 | 0.002 | 0.002 | 1 |   **表5-3项目废气污染物产生及排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染**  **因子** | **处理前** | **处理后** | | |  | | **产生量（t/a）** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放方式** | | 棒磨、筛分粉尘 | 颗粒物 | 3.5 | 0.175 | 0.058 | / | 无组织 | | 堆场扬尘 | 颗粒物 | 0.109 | 0.055 | 0.008 | / | 无组织 | | 食堂油烟（kg/a） | 油烟 | 0.008 | 0.002 | 0.002 | 1 | 有组织 |   **2、废水**  **（1）生活污水**  本项目新增职工10人，年工作天数为300d，职工每人每天的生活用水量以100L计，年用水量为300t/a，污水排放量按照产生量的85%计算，则本项目生活污水产生量为255t/a。生活污水浓度为CODcr：350mg/L，NH3-N：35mg/L；生活污水委托第三方进行清运，不排放。  **（2）洗砂废水**  本项目洗砂工序用水来源于湿法工艺的添加水，无需额外添加用水，水与石料比例为1：1，洗砂用水量为350000t/a；因成品机制砂含水率为10%，则用水损失量为35000t/a。本项目在棒磨、筛分设备进出口安装8个喷琳除尘喷头，每个喷淋除尘喷头喷水速率为120L/h,则棒磨、筛分工序喷淋用水量为360t/a，这部分水混入石料中。因棒磨机、振动筛生产设备除进出口外，设备其余部分为全部密闭，所以生产过程中，水量自然损失极小，可忽略不计。最终废水产生量为315360t/a，洗砂废水中污染物主要为SS，SS浓度至少为2000mg/L。  洗砂废水排入厂区现有沉淀池处理后，经提升泵打入新建固液分离系统，进行固液分离，其中污泥经压滤脱水（污泥含水率为30%），处理后的废水全部回用于机制砂生产，不排放。洗砂废水中会夹带泥、砂，污泥产生量为成品砂的1%，污泥产生量为3500t/a；因含水率为30%，则污泥带走的水量为1050t/a。  **（3）初期雨水**  降水时初期雨水(一般为降雨初期15min的降雨量)含SS浓度相对较高,根据《关于公布浙江省各城市暴雨强度公式的通知》(建设发200889号),采用湖州市暴雨强度公式：  12.jpg  其中:  i-设计暴雨强度（mm/min）  P-设计暴雨重现期(a),P=3a  t-降雨历时(min),取t=10min  经计算,得出暴雨强度为i=1.69 mm/min  根据最大降雨量公式：  13.jpg  其中：  Q为每次降水量，m3  ψ-径流系数，0.4-0.9，本项目取ψ=0.6  F为汇水面积(m2),汇水区域为房间屋项和站区道路,汇水面积约为1568m2  全年年降雨次数按50次计，则收集初期雨水量为795t/a,主要污染因子为SS,浓度为800mg/L,收集后排入厂区现有沉淀池，不排放。  **（4）地面冲洗废水**  本项目厂区定期采用沉淀池清水冲洗地面，约每周冲洗一次，每次冲洗水用量为1t,年用量约为43t/a，损耗率为20%，合计产生冲洗废水量约为34t/a。废水主要污染因子：SS为500mg/L。产生的地面废水经导流沟回至沉淀池，不排放。  **（5）堆场洒水**  为了控制堆场风力扬尘，要求企业晴天对原料堆场进行洒水，每平方米用水量10L，原料堆场面积约300m2，按每天洒3次计算，则用水量为2700t/a。这部分水大部分蒸发，少量存于原料中，不排放。  **（6）水平衡**  **40**  **图5-2水平衡图**  **表5-4本项目废水产排情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类型** | **废水量t/a** | **污染因子** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | **排放量t/a** | | 生活污水 | 255 | CODCr | 350 | 0.089 | 0 | | NH3-N | 35 | 0.009 | 0 | | 洗砂废水 | 315360 | SS | 2000 | 630.72 | 0 | | 初期雨水 | 795 | SS | 800 | 0.636 | 0 | | 地面冲洗废水 | 34 | SS | 500 | 0.017 | 0 | | 堆场洒水 | 2700 | 大部分自然蒸发，少量存于产品中 | | | |   **3、噪声**  本项目噪声主要来源于车间内的设备噪声，具体见表5-5  **表5-5 主要设备噪声源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **数量** | **空间位置** | | | **发声持续时间** | **声级**  **（dB）** | **监测位置** | **所在厂房结构** | | **室内/室外** | **所在车间** | **相对**  **距离** | | 1 | 棒磨机 | 1台 | 室内 | 生产  车间 | 1m | 10h | 80~82 | 距离噪声源1m处 | 砖混  结构 | | 2 | 洗砂回  收一体 | 1台 | 室内 | 1m | 10h | 78~80 | | 3 | 振动筛 | 1台 | 室内 | 1m | 10h | 80~82 | | 4 | 高效快开隔膜压滤机 | 3台 | 室内 | 1m | 10h | 81~83 | | 5 | 渣浆泵 | 1台 | 室内 | 1m | 10h | 82~84 | | 6 | 皮带机 | 1台 | 室内 | 1m | 10h | 81~83 | | 7 | 电动葫芦 | 1台 | 室内 | 1m | 10h | 81~83 |   **4、固废**  **一般固废：**  （1）生活垃圾  本项目为职工定员10人，按每人每天产生生活垃圾1kg计算，一年的工作日按 300d计算，则本项目生活垃圾产生量约3t/a。  （2）泥饼  洗砂废水经提升泵打入固液分离系统，添加絮凝剂后进行固液分离，洗砂废水中会夹带泥、砂，其中污泥经压滤脱水（污泥含水率为30%）形成泥饼，污泥产生量为成品砂的1%，污泥产生量为3500t/a，运至矿区填埋。  **危险废物**  （3）废油  本项目营运期在设备使用过程中，会添加机油，机油使用达到一定的时限后需要进行更换，预计废油的产生量约为0.5t/a。  （4）废桶  本项目使用的机油使用铁桶包装，规格200L/桶，每年用量约5个，每个空桶20公斤，预计本项目废包装桶的产生量为0.1t/a。  本项目副产物产生情况见表5-6  **表5-6副产物统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量t/a** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 3 | | 2 | 泥饼 | 固液分离 | 固态 | 污泥 | 3500 | | 3 | 废机油 | 设备保养、维修 | 液态 | 矿物油 | 0.5 | | 4 | 废桶 | 机油储存 | 固态 | 铁、矿物油 | 0.1 |   根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）对项目产生的副产物进行属性判定，判定结果如下表5-7所示  **表5-7本项目副产物固废属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属**  **固废** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 是 | 4.1h | | 2 | 泥饼 | 固液分离 | 固态 | 污泥 | 是 | 4.2a | | 3 | 废机油 | 设备保养、维修 | 液态 | 矿物油 | 是 | 4.1h | | 4 | 废桶 | 机油储存 | 固态 | 铁、矿物油 | 是 | 4.1c |   根据《国家危险废物名录》环境保护部部令第39号对项目产生的固体废物进行危险废物属性判定，判定结果见表5-8  **表5-8本项目危险废物属性判定**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **是否属危废** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 否 | / | | 2 | 废油 | 设备保养、维修 | 液态 | 矿物油 | 是 | HW08/900-249-08 | | 3 | 废桶 | 机油储存 | 固态 | 铁、矿物油 | 是 | HW49/900-041-49 |   **表5-9危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 年产量t/a | 产生  工序 | 主要  成分 | 有害  成分 | 产废  周期 | 危险  特性 | 污染防  治措施 | | 1 | 废油 | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | 设备保养、维修 | 矿物油 | 矿物油 | 1年 | T,I | 厂区内设置暂存点进行分类收集、分类存放，并委托相关资质单位处理 | | 2 | 废桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 机油储存 | 铁、矿物油 | 矿物油 | 1年 | T,I |   综上所述，本项目产生的固体废物情况汇总如下表5-20所示  **表5-10本项目产生的固体废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废**  **物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **产生量t/a** | **排放量t/a** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 生活垃圾 | 一般固废 | 3 | 0 | | 2 | 泥饼 | 固液分离 | 固态 | 污泥 | 一般固废 | 3500 | 0 | | 3 | 废油 | 设备保养、维修 | 液态 | 矿物油 | 危险固废 | 0.5 | 0 | | 4 | 废桶 | 机油储存 | 固态 | 铁、矿物油 | 危险固废 | 0.1 | 0 |   **5 、污染源强汇总**  **表5-11 三本账汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **“三废”类别** | **污染物**  **名称** | **项目实施前**  **污染物** | **本项目污染物** | | **项目实施后**  **污染物** | **排放增减量t/a** | | **排放量t/a** | **产生量t/a** | **排放量t/a** | **排放总量t/a** | | 废水 | 废水量 | 0 | 316444 | 0 | 0 | 0 | | CODCr | 0 | 0.089 | 0 | 0 | 0 | | 氨氮 | 0 | 0.009 | 0 | 0 | 0 | | SS | 0 | 631.356 | 0 | 0 | 0 | | 废气 | CO | 26.78 | 0 | 0 | 26.78 | 0 | | 非甲烷总烃 | 0.86 | 0 | 0 | 0.86 | 0 | | NO2 | 14.51 | 0 | 0 | 14.51 | 0 | | 粉尘 | 155.5 | 3.609 | 0.23 | 155.73 | +0.23 | | 固废 | 生活垃圾 | 0 | 3 | 0 | 0 | +3 | | 沉淀泥沙（泥饼） | 0 | 3500 | 0 | 0 | +3500 | | 树枝及杂草 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废油 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | +0.5 | | 废桶 | 0 | 1 | 0 | 0 | +0.1 | |

# 

# 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** | **处理前产生浓度**  **及产生量** | **排放浓度及排放量** |
| 大气污染物 | 棒磨、筛分粉尘 | 颗粒物 | 35t/a | 无组织0.175t/a |
| 堆场扬尘 | 颗粒物 | 0.109t/a | 无组织0.055t/a |
| 食堂油烟 | 颗粒物 | 0.008kg/a | 有组织0.002kg/a；1mg/m3 |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | 255t/a | 0 |
| CODcr | 350mg/L0.089t/a | 0 |
| NH3-N | 35mg/L0.009t/a | 0 |
| 洗砂废水 | 废水量 | 315360t/a | 0 |
| SS | 2000mg/L630.72t/a | 0 |
| 初期雨水 | 废水量 | 795t/a | 0 |
| SS | 800mg/L0.636t/a | 0 |
| 地面冲洗废水 | 废水量 | 34t/a | 0 |
| SS | 500mg/L0.17t/a | 0 |
| 堆场洒水 | 用水量2700t/a，大部分自然蒸发，少量存于产品中 | | |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 3t/a | 0 |
| 泥饼 | 3500t/a | 0 |
| 危险固废 | 废油 | 0.5t/a | 0 |
| 废桶 | 0.1t/a | 0 |
| 噪声 | 设备噪声 | 项目生产设备运行噪声在78～84B(A)间 | | |
| **主要生态影响**  根据实地踏勘，本项目位于湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的实施对生物栖息环境造成的影响较小。 | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 施工****期环境影响分析**  本项目位于湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，利用厂内已建闲置厂房进行生产，不存在施工期环境污染，故不需要进行施工期环境污染分析。  **7.2营运期环境影响分析**  **7.2.1大气环境影响分析**  (1) 影响预测  本项目废气污染源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（µg/m3）** | **标准来源** | | PM10 | 24小时  平均 | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单（生态环保部公告2018年第29号） | | **注：由于颗粒物根据导则可取日均浓度限值的3倍值，颗粒物（无组织，以PM10计）环境标准限值一次值为450µg/m3。** | | | |   估算模型参数详见表7-2。  **表7-2 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/℃ | | 42 | | 最低环境温度/℃ | | -11 | | 土地利用类型 | | / | | 区域湿度条件 | | 高等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ■否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 ■否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   项目无组织废气面源排放参数清单见表7-3。  **表7-3 项目无组织面源排放参数汇总**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 参数 | | 符号 | 单位 | 数据 | | 1 | 面源编号 | | / | / | 1 | | 2 | 面源名称 | | / | / | 生产车间 | | 3 | 面源起始坐标（x,y） | | UTMX | m | 227709.199166218 | | 4 | UTMY | m | 3420474.98252389 | | 5 | 面源长度 | | L1 | m | 75 | | 6 | 面源宽度 | | Lw | m | 45 | | 7 | 面源海拔 | | / | m | / | | 8 | 面源有效排放高度 | | H | m | 10 | | 9 | 年排放时间 | | Hr | H | 3000/7200 | | 10 | 排放工况 | | Cond | / | 连续 | | 11 | 排放源强 | PM10 | Q生产 | kg/h | 0.058 | | Q堆场 | kg/h | 0.008 |   无组织预测范围及计算点：采用估算模式预测计算排气筒下风向轴线最大落地浓度。预测计算结果统计见表7-4。  **表7-4面源预测计算结果统计**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **污染**  **因子** | **环境空气质量标准**  **/μg/m3** | **最大落地浓度/μg/m3)** | **下风向距离/m** | **Pi**  **/ %** | **D10%**  **/mg/Nm3** | **推荐评价**  **等级** | | 1 | 棒磨、筛分 | PM10 | 450 | 17.389 | 72 | 3.8642 | 0 | Ⅱ | | 2 | 堆场 | PM10 | 450 | 3.0009 | 67 | 0.6669 | 0 | Ⅲ |   根据估算模式计算，项目预测：  生产车间面源无组织挤出棒磨、筛分粉尘(污染物的最大地面浓度占标率）为3.8642%，小于10%，最大落地浓度为17.389μg/m3，落地位置位于车间中心点下风向72m处；  面源无组织堆场粉尘(污染物的最大地面浓度占标率）为0.6669%，小于1%，最大落地浓度为3.0009μg/m3，落地位置位于车间中心点下风向67m处；  项目产生的无组织废气对周围环境影响较小。  (2) 排放总量核算  ①无组织排放量核算  项目大气污染物无组织排放量核算详见表7-5。  **表7-5大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污**  **环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **年排放量（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值**  **（μg/m3）** | | 1 | 厂界 | 棒磨、筛分 | 颗粒物 | 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | / | 0.175 | | 2 | 厂界 | 堆场 | 颗粒物 | 0.055 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | 颗粒物 | | | 0.175 | | 0.055 |   ②大气污染物年排放量核算  项目大气污染物年排放量核算详见表7-6  **表7-6大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **年排放量（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.23 |   (3) 自查表  建设项目大气环境影响评价自查表7-7  **表7-7建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作内容** | | **自查项目** | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | 二级√ | 三级 | | | | | 评价范围 | 边长=5~50km口 | | | | 边长=5km√ | 无需设置 | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | | 500~2000t/a□ | | <500t/a√ | | | | | 评价因子 | 基本污染物（TSP） | | | | |  | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准√ | | | 地方标准□ | | 附录D√ | | 其他标准□ | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类口 | | | | 二类区√ | 一类区和二类区□ | | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测标准□ | | | | 主管部门发布的数据标准√ | 现状补充标准□ | | | | | 现状评价 | 达标区 | | | | | 不达标区√ | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源√ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□ | | | 拟替代的污染源□ | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | | AUSTAL2000  □ | EDMS/AEDT  □ | CALPUFF□ | | 网格模型□ | 其他□ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | 边长=5km□ | | | | | 预测因子 | 预测因子（） | | | | | 包括二次PM2.5□ 不包括二次PM2.5□ | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | C本项目最大占  标率>10%□ | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | C本项目最大占  标率>30%□ | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | C叠加不达标□ | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | k>-20%□ | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（PM10） | | | | 有组织废  气监测√ 无组织废  气监测 | 无监测□ | | | | | 环境质量  监测 | 监测因子：（PM10） | | | | 监测点位数（2） | 无监测□ | | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 √ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距厂界最远（/）m | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:( /t/a | | | NOx:(/)t/a | 颗粒物：(0.23)t/a | | VOCs:(/）t/a | | |   **7.2.2地表水环境影响分析**  根据湖州市环保局《湖州市矿山企业环境整治规范》湖环发[2010]75号文件要求，矿山企业不得设置废水排放口，禁止任何形式的废水排放。本项目雨水收集后排入收集池；包括初期雨水经收集后排入厂区现有沉淀池处理；生活污水委托第三方清运；洗砂废水经固液分离系统处理后回用于生产；地面冲洗废水经导流沟回至沉淀池。废水经适当处理后全部进行资源化利用，不外排。  本项目厂区废水通过采取措施，最终可实现污水零排放，对周边地表水体污染无影响，因此无需进行地表水环境影响分析。  **7.2.3地下水环境影响分析**  **1.评价等级确定**  根据《国民经济行业代码》，本项目属于“其他非金属矿物制品制造（C3099）”，同时根据导则《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)表附录A，见下表  **表 7-8 地下水环境影响评价行业分类表**   | **行业类别** | | **环评类别** | | **项目类别** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **报告书** | **报告表** | **报告书** | **报告表** | | J 非金属矿采选及制品制造 | 62、石材加工 | / | 全部 | / | Ⅳ类 |   根据导则《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)要求，本项目地下水环境影响评价项目类别为“Ⅳ类”，可不开展地下水环境影响评价。  **7.2.4声环境影响分析**  (1)预测模式  根据HJ2.4-2009导则要求，项目厂界噪声评价以工程噪声贡献值作为评价量，本报告以整个生产车间作为主要噪声源车间进行整体声源预测。  A、预测模式  整体声源模式预测方法如下：  Lp=Lw-k  式中：Lp—受声点处的声级，dB(A)；  k—声波在传播过程中各种因素衰减量之和，dB(A)。  Lw≈LPi + 10lg（2S）  LPi=LR-△LR  ΔLR=10lg（1/τ）  式中：LPi—各测点声压级的平均值，dB(A)；  S—拟建车间的面积，m2；  LR—车间的平均噪声级，dB(A)；  ΔLR—车间平均屏蔽减少量，dB(A)；  τ—厂房围护结构的平均透声系数。  噪声在传播过程中的衰减k包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减，由于后两项的衰减值很小，可忽略，故：k=Aa+Ab  距离衰减：Aa=10lg（2πr2）  其中：r —整体声源中心至受声点的距离(m)。  屏障衰减Ab按该企业生产厂房及其围墙隔声量而定，整体建筑的屏障衰减按照4dB(A)计。为了简化计算并保证一定的安全系数，预测中只考虑有声源厂房围护结构的衰减因素，不考虑无声源建筑物的屏蔽效应及树木吸声、隔声作用。  B、噪声叠加公式  当有N个噪声源的时候，对同一个预测点的声压级贡献应按下式进行计算：  噪2.jpg  (2)整体声源确定  将生产区域作为整体声源，预测项目厂界噪声。本项目房屋隔声量取25dB，围墙隔声量取15dB。  整体声源预测参数见表7-9  **表7-9车间整体声源参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **车间** | **平均噪声(dB)** | **声源面积(m2)** | **整体声源(dB)** | | 车间 | 81 | 3375 | 119 |   整体声源与厂界距离参数参数见表7-10  **表7-10整体声源与厂界距离参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **噪声源** | **声源与厂界距离（m）** | | **屏障** | | 生产车间 | 距东厂界 | 38 | 房屋、围墙 | | 距西厂界 | 37 | 房屋、围墙 | | 距南厂界 | 23 | 房屋、围墙 | | 距北厂界 | 22 | 房屋、围墙 |   (3)预测结果及评价结论  噪声影响预测结果见表7-11  **表7-11噪声预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **东厂界** | **西厂界** | **北厂界** | **南厂界** | | 贡献值 | 39.4 | 39.7 | 43.8 | 44.1 | | 标准值 | 昼间65，夜间55 | | | | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由以上预测结果可知，项目实施后，全厂东、南、西厂界昼间噪声外排可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，故本项目的实施对周围环境影响较小。  **7.2.5固废环境影响分析**  本项目固废利用处置方式见表7-12  **表7-12本项目固废利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **废物属性** | **废物代码** | **产生**  **量t/a** | **处置**  **去向** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | / | 3 | 委托环卫部门清运 | | 2 | 泥饼 | 固液分离 | / | 3500 | 回填矿区 | | 3 | 废油 | 设备保养维修 | 危险固废 | HW08/900-249-08 | 0.5 | 委托相关资质单位处置 | | 4 | 废桶 | 机油储存 | HW49/900-041-49 | 0.1 |   根据国家对工业固体废物，尤其是废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，建设单位应优先对各类可回收工业固废进行回收利用，对无法利用的固废委托当地环卫部门进行填埋处置。项目产生的固废均能得到妥善处理或综合利用，但建设单位必须做好废物在厂内暂存的准备。  项目产生的生活垃圾在厂区内定点收集，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运至垃圾填埋厂卫生填埋处理；泥饼回填矿区；废油、废桶列入《国家危险废物名录》，需委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废得到安全处置。  项目涉及的危险废物主要以委托有资质单位处置的方式处理，因此项目产生的危险固废基本得到妥善处理或综合利用，但企业应考虑危废有不能及时处置的可能，因此在处置前企业可将危废暂存在危废专用场所内，做好防渗、防漏等控制。具体危险固废的暂存处置须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等有关国家标准进行。  本环评建议必须从以下几方面加强对危废的管理力度：  （1）管理方面  ①建造专用的危险废物贮存设施。  ②加强厂内危险固废暂存场所的管理，规范厂内暂存措施，标识危险废物堆场。  ③设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物流向清楚规范。  ④制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。  ⑤严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向环保部门提出申请，经环保部门预审后报上级环保部门批准。危险废物交换转移前到当地环保部门领取五联单。绝不擅自交换、向无危险废物经营许可证单位转移。  ⑥必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。  （2）危废包装方面  将液态状或半固态状的危险废物装入容器内，且容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。容器必须完好无损，容量及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容，容器外必须粘贴符合标准规范的标签。  （3）贮存设施的选址与设计方面  ①贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。  ②用以存放装载液体、半固体危险废物（化学原料包装材料）容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。  ③贮存场所及设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，且必须与危险废物相容。  ④贮存场所及设施应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。  ⑤贮存场所及设施必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。  ⑥贮存场所及设施内要有安全照明设施和观察窗口。  （4）贮存设施的安全防护方面  ①贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。  ②贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。  ③贮存场所及设施应配备通讯设备、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。  ④贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  对于一般固废要求按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的标准进行，具体可从以下几方面加强管理力度：  (1)一般工业废弃物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  (2)应建立检查、维护制度，定期检查废气处理设备等设施，发现有损坏可能或异常情况，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  (3)应建立档案制度，将一般固体废弃物的种类、数量记录在案。  综上所述，本项目固体废物处置符合国家技术政策，处置要求符合国家标准。因此，企业只要对固废加强管理，及时回收或清运，项目产生的固体废弃物基本上不会对周围环境造成不利影响。  **7.2.6土壤环境影响分析**  **1.评价等级确定**  **表7-13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 | | 较敏感 | 建设项目周边存在土壤环境敏感目标的 | | 不敏感 | 其它情况 |   项目所在地为湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。  根据导则《环境影响评价技术导则—土壤环境》(HJ964-2018)表附录A，见下表  **表 7-14 土壤环境影响评价项目类别**   | **行业类别** | | **项目类别** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** | **Ⅳ类** | | 制造业 | 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品 | 有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼） | 有色金属铸造及合金制造；炼铁；球团；烧结炼钢；冷轧压延加工；铬铁合金制造；水泥制造；平板玻璃制造；石棉制品；含培烧的石墨、 | 其他 |  |   **表7-15污染影响型评价工作等级划分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目类别**  **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 | — | — | | “—”表示可不展开土壤环境影响评价工作 | | | | | | | | | |   根据《环境影响评价技术导则—土壤环境》(HJ964-2018)，本项目影响类型属于污染影响型，土壤环境敏感程度为不敏感，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类，项目占地面积为3486m2，为0.3486hm2，建设规模为小型。根据表7-24评价等级为“-”，可不展开土壤环境影响评价工作。  **7.2.7环境风险影响分析**  一、**环境风险趋势及评价等级判别**  根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中表2确定环境风险潜势，具体见表7-21  **表7-16 环境风险潜势划分表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | **极高危害（P1）** | **高度危害（P2）** | **中度危害（P3）** | **轻度危害（P4）** | | 环境高度敏感区（E1） | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | 环境中度敏感区（E2） | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | 环境低度敏感区（E3） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ+为极高环境风险 | | | | |   计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+ q2/Q2+……+ qn/Qn  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B，本项目改造后全站的Q值确定情况见下表。  **表7-17 全站Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **CAS号** | **最大存量（t）** | **临界量（t）** | **qi/Qi** | | 1 | 废油 | / | 1 | 100 | 0.01 | | 2 | 废桶 | / | 1 | 50 | 0.02 | | 3 | 机油 | / | 1 | 100 | 0.01 | | **合计** | | | | | **0.04** |   综上所述，本项目Q＜1，可直接判定环境风险趋势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价工作等级划分，具体见下表，本项目可直接开展简单分析。  **表7-18 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 |   根据上表计算结果可知，本项目的环境风险潜势为 I，且项目拟建地属工业用地，不属于环境敏感地区，根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》中评价工作等级的划分依据，确定本次环境风险评价工作等级为简单分析。  本项目生产过程中不涉及危险物料。  (1)物料运输过程风险性分析  项目物料在运输过程中基本无环境风险。  (2)物料装卸过程风险性分析  在物料装卸过程中，基本无环境风险。  (3)物料储存过程风险性分析  项目物料存储过程中主要的环境风险为发生火灾，产生的废气及消防废水对周围环境产生风险。  (4)生产过程中风险性分析  本项目生产线生产产生的废气、固废未能收集进入处理系统，产生事故性排放，对周围大气、水体、土壤产生污染。  根据以上内容填写表7-19  表7-19建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 湖州新开元碎石限公司机制砂加工利用系统项目 | | | | | 建设地点 | （浙江）省 | （湖州）市 | （吴兴）区 | （东林）镇 | | 地理坐标 | 经度 | 120.078919° | 纬度 | 30.737966° | | 主要危险物质及分布 | 项目危险物质有废机油、机油、废桶 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 环境风险源的事故类型主要为废气超标排放，对周围环境产生影响；废水收集、贮存、运输等设施泄露事故，进入附近水体，引起水体污染和土壤污染。 | | | | | 风险防范措施要求 | ①储存防范措施  a. 划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。  b.合理规划运输路线及时间，加强危险化学物品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。  ②爆炸风险防范措施  a. 消除点火源。使用防爆的电气设备；防止静电蓄积；使加热器等保持低温，防止机械由于摩擦、撞击、故障等原因而产生火花或异常的高温。  b. 在危险部位设置自动的烟感器或爆炸抑制装置，早期发现并抑制。  c. 为避免设备、管道、容器等在发生爆炸时受到严重破坏，设置泄压孔。慎重选择泄压孔位置，采取避免损害扩大的措施。  d. 加大设备本身的强度或设置防爆墙，把爆炸封在里面，防止放出火焰和烟伤及其它建筑物、人员或设备。  e. 参照 GB50483-2009《化工建设项目环境保护设计规范》应急事故池的设置标准，设置50m3应急事故池。  f. 设备启动时应先开废气处理设备，后开主机；停机时则正好相反，防止废气超标排放。生产车间各部位应平滑，尽量避免设置一些其他无关设施。  管线等尽量不要穿越生产车间，宜在墙内敷设。  g. 易燃物质存放场所的电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计、安装，达到整体防爆要求，使用不易产生静电、  撞击不产生火花的材料，并采取静电接地保护措施 | | | | | **项目相关信息及评价说明：**  分析结论：本项目不存在重大危险源，主要为废气超标排放事故，具有潜在事故风险。企业要从建设、生产、污染防治、贮运等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。 | | | | |   **表 7-20 环境风险评价自查表**   | **工作内容** | | **完成情况** | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 风险  调查 | 危险物质 | 名称 | 废油、废桶 | | | | | 存在总量/t | / | | | | | 环境敏感  性 | 大气 | 500m范围内人口数\_\_/\_\_人 | | 5km范围内人口\_/\_\_\_人 | | | 每公里管段周边 200m范围内人口数（最大） | | | \_\_\_/\_人 | | 地表水 | 地表水功  能敏感性 | F1□ | F2□ | F3☑ | | 环境敏感  目标分流 | S1□ | S2□ | S3☑ | | 地下水 | 地下水功  能敏感性 | G1□ | G2□ | G3☑ | | 包气带防  污功能 | D1□ | D2□ | D3☑ | | 物质及工艺系统  危险性 | | Q值 | Q＜1☑  | 1≤Q＜10□ | 10≤Q＜100□ | Q＞100□ | | M值 | M1□ | M2□ | M3□ | M4☑ | | P值 | P1□ | P2□ | P3□ | P4☑ | | 环境敏感程度 | | 大气 | E1□ | E2□ | E3☑ | | | 地表水 | E1□ | E2□ | E3☑ | | | 地下水 | E1□ | E2□ | E3☑ | | | 环境风险潜势 | | IV＋  □ | IV □ | III □ | II □ | I☑ | | 评价等级 | | 一级 □ | | 二级□ | 三级□ | 简单分析☑ | | 风险  识别 | 物质危险  性 | 有毒有害☑ | | 易燃易爆□ | | | | 环境风险  类型 | 泄露☑ | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放□ | | | | 影响途径 | 大气☑ | | 地表水☑ | 地下水☑ | | | 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | 计算法□ | 经验估算法□ | 其他估算法□ | | 风险  预测  与评  价 | 大气 | 预测模型 | | SLAB □ | AFTOX □ | 其他□ | | 预测结果 | | 大气毒性终点浓度-1最大影响范围 / m | | | | 大气毒性终点浓度-2最大影响范围 / m | | | | 地表水 | 最近环境敏感目标 / ，到达时间 / h | | | | | | 地下水 | 下游厂区边界到达时间 / d | | | | | | 最近环境敏感目标 / ，到达时间 / d | | | | | | 评价结论与建议 | 本项目不存在重大危险源，主要为废气超标排放事故，具有潜在事故风险。企业要从建设、生产、污染防治、贮运等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。 | | | | | | | 注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。 | | | | | | |   **7.2.8 环境监测计划**  本工程的环境监测计划应包括两部分：一为竣工自主验收监测，二为营运期的常规监测。  1、竣工验收监测  根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月）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”。因此，2017年10月1日起，建设项目环保设施竣工验收主体已由环保部门转为建设单位，建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行验收，建设项目需要配套建设噪声或者固体废物污染防治设施的，在《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》修改完成前，应依法由环境保护部门对建设项目噪声或者固体废物污染防治设施进行验收。  竣工验收监测：项目投入试生产后，企业可委托有资质的第三方检测机构对本工程环保“三同时”设施进行竣工验收监测。建议的具体监测项目见表 7-26  **表 7-21 “ 三同时” 竣工验收监测因子**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测类别** | **监测项目** | | 厂界 | 废气 | 颗粒物 | | 厂界 | 噪声 | Leq |   2、营运期监测计划  营运期的常规监测主要是对项目的污染源和厂区周边环境进行监测。为掌握工程环保设施的运行状况，对环保设施运行情况进行定期或不定期监测。依据项目污染源分布、污染物性质与排放规律，厂区周边环境特征，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）的要求，新建排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制及相关准备工作。企业应根据本项目特点制定监测计划，监测对象是污染源和厂界控制的环境因子。监测工作可委托该地区环境保护监测部门实施。污染源监测计划见下表。  **表7-22 营运期污染源环境监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测内容** | **监测点位** | **监测项目** | **监测时间及频率** | | 大气 | 厂界 | 颗粒物 | 每半年测一次 | | 噪声 | 厂界 | Leq | 每季度测一次，每  次监测一昼夜 |   **7.3环保投资**  本项目总投资为2157万元，环保投资共140万元，占总投资额的6.5%。本项目主要环保投资见表7-23  **表7-23本项目环保投资概算**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **污染防治设施名称** | **投资估算（万元）** | | 1 | 废水 | 利用已有沉淀池 | 0 | | 固液分离系统 | 120 | | 2 | 废气 | 8套水喷淋装置 | 10 | | 3 | 噪声 | 低噪声设备、减震隔音装置 | 5 | | 4 | 固废 | 利用已有固（危）废暂存场所 | 0 | | 5 | 其它 | 绿化 | 5 | | 合计 | | | 140 | |

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 大气污染物 | 棒磨、筛分粉尘 | 颗粒物 | 采用湿法工艺，经水喷淋除尘后，无组织排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的“新污染源、二级标准”中的相关限值，对当地环境影响小 |
| 堆场粉尘 | 颗粒物 | 经洒水抑尘后，无组织排放 |
| 水污染物 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 经化粪池处理后委托第三方清运 | 不排放，对当地无影响 |
| 洗砂废水 | SS | 排入现有厂区沉淀池处理，经固液分离系统处理后回用于生产 |
| 初期雨水 | SS | 收集后排入厂区沉淀池处理 |
| 地面冲洗废水 | SS | 经导流沟回至沉淀池 |
| 堆场洒水 | 大部分自然蒸发，少量存于产品中 | |
| 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | 均得到有效处理处置，对当地环境无影响 |
| 泥饼 | 回填矿区 |
| 危险固废 | 废油 | 收集后委托相关资质单位处理 |
| 废桶 |
| 噪声 | 设备 | 设备噪声 | ①设置隔声门窗、墙体安装隔声、吸声材料；②选用低噪声的设备，高噪声设备增加减振措施；③生产过程中封闭门窗；④加强管理和养护； | 项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，对当地环境影响小 |
| **生态保护措施及预期效果**  1、加强厂区绿化及环保管理。  2、尽量减少对生态环境的影响程度，加强职工的环境保护意识，通过管理手段来达到环保目的。  由于项目本身的污染较小，引起的生态影响较小，在采取污染治理的基础上进行上述生态保护措施已经能符合生态保护要求。 | | | | |

# 九、主要结论和建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1结论**  **9.1.1项目概况**  湖州新开元碎石有限公司决定对开采的矿石部分进行加工，制成产品机制砂。企业利用厂区内自有厂房，购置棒磨机、洗砂回收一体、振动筛、级控料斗、固液分离装置等设备，形成年产35万机制砂的生产能力。项目达产后，预计年销售收入达1000万元，利税100万元。  **9.1.2工程分析**  根据工程分析，本项目主要污染物产生及排放情况见表9-1。  **表9-1项目实施后主要污染物产生及排放情况汇总单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | | **产生量** | **处理削减量** | **最终达标排放量** | | 废气 | 棒磨、筛分粉尘 | 颗粒物 | 3.5 | 3.325 | 0.175 | | 堆场粉尘 | 颗粒物 | 0.109 | 0.054 | 0.055 | | 废水 | 生活污水 | 废水量 | 255 | 255 | 0 | | CODcr | 0.089 | 0.089 | 0 | | NH3-N | 0.009 | 0.009 | 0 | | 洗砂废水 | 废水量 | 315360 | 315360 | 0 | | SS | 630.72 | 630.72 | 0 | | 初期雨水 | 废水量 | 795 | 795 | 0 | | SS | 0.636 | 0.636 | 0 | | 地面冲洗废水 | 废水量 | 34 | 34 | 0 | | SS | 0.017 | 0.017 | 0 | | 堆场洒水 | 用水量2700t/a，大部分自然蒸发，少量存于产品中 | | | | | 固废 | 生活垃圾 | | 3 | 3 | 0 | | 泥饼 | | 3500 | 3500 | 0 | | 废油 | | 0.5 | 0.5 | 0 | | 废桶 | | 0.1 | 0.1 | 0 | | 噪声 | 主要为设备噪声，设备运行时噪声源强为78~84dB（A） | | | | |   全厂三废排放汇总见下表  **表9-2 三本账汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **“三废”类别** | **污染物**  **名称** | **项目实施前**  **污染物** | **本项目污染物** | | **项目实施后**  **污染物** | **排放增减量t/a** | | **排放量t/a** | **产生量t/a** | **排放量t/a** | **排放总量t/a** | | 废水 | 废水量 | 0 | 316444 | 0 | 0 | 0 | | CODCr | 0 | 0.089 | 0 | 0 | 0 | | 氨氮 | 0 | 0.009 | 0 | 0 | 0 | | SS | 0 | 631.356 | 0 | 0 | 0 | | 废气 | CO | 26.78 | 0 | 0 | 26.78 | 0 | | 非甲烷总烃 | 0.86 | 0 | 0 | 0.86 | 0 | | NO2 | 14.51 | 0 | 0 | 14.51 | 0 | | 粉尘 | 155.5 | 3.609 | 0.23 | 155.73 | +0.23 | | 固废 | 生活垃圾 | 0 | 3 | 0 | 0 | +3 | | 沉淀泥沙（泥饼） | 0 | 3500 | 0 | 0 | +3500 | | 树枝及杂草 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 废油 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | +0.5 | | 废桶 | 0 | 1 | 0 | 0 | +0.1 |   **9.1.3污染防治措施**  本项目厂区污染防治措施见表9-3  **表9-3 厂区污染防治措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **内容**  **类型** | **排放源** | **污染物** | **防治措施** | **预期治理效果** | | 大气污染物 | 棒磨、筛分粉尘 | 颗粒物 | 采用湿法工艺，经水喷淋除尘后，呈无组织排放 | 达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的“新污染源、二级标准”中的相关限值，对当地环境影响小 | | 堆场粉尘 | 颗粒物 | 经洒水抑尘后，呈无组织排放 | | 水污染物 | 生活污水 | CODCr、NH3-N | 经化粪池处理后委托第三方清运 | 不排放，对当地无影响 | | 洗砂废水 | SS | 排入厂区现有沉淀池经固液分离系统处理后回用于生产 | | 初期雨水 | SS | 收集后排入厂区沉淀池处理 | | 地面冲洗废水 | SS | 经导流沟回至沉淀池 | | 堆场洒水 | 大部分自然蒸发，少量存于产品中 | | | 固体废物 | 一般固废 | 生活垃圾 | 委托环卫部门清运 | 均得到有效处理处置，对当地环境无影响 | | 泥饼 | 回填矿区 | | 危险固废 | 废油 | 收集后委托相关资质单位处理 | | 废桶 | | 噪声 | 设备 | 设备噪声 | ①设置隔声门窗、墙体安装隔声、吸声材料；②选用低噪声的设备，高噪声设备增加减振措施；③生产过程中封闭门窗；④加强管理和养护； | 项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）3类功能区标准，对当地环境影响小 | | **生态保护措施及预期效果**  1、加强厂区绿化及环保管理。  2、尽量减少对生态环境的影响程度，加强职工的环境保护意识，通过管理手段来达到环保目的。  由于项目本身的污染较小，引起的生态影响较小，在采取污染治理的基础上进行上述生态保护措施已经能符合生态保护要求。 | | | | |   **9.1.4环境质量现状结论**  （1）大气环境质量现状结论  2019年湖州市吴兴区未达到国家二级标准，超标指标为O3。评价区域内监测点位常规污染物SO2、NO2地面小时浓度、PM10日平均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，区域环境空气质量较好。  （2）水环境质量现状结论  项目最终纳污水体东溪桥港各类指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，水环境质量较好。  （3）声环境质量现状结论  根据监测结果，项目所在地厂界环境噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，能满足相应功能区要求。  **9.1.5环境影响分析结论**  （1）大气环境影响分析结论  根据工程分析及预测结果可知：  本项目棒磨、筛分粉尘采用湿法工艺，经水喷淋除尘后，无组织排放；堆场粉尘经洒水抑尘后，呈无组织排放；对周围大气环境影响较小。  （2）水环境影响分析结论  本项目雨水排入收集池；初期雨水经收集后排入厂区沉淀池处理；生活污水委托第三方清运；洗砂废水经固液分离系统处理后回用于生产；地面冲洗废水经导流沟回至沉淀池；项目废水不排放；对周围水体环境无影响。  （3）噪声环境影响分析结论  在经墙体隔声和距离衰减后，项目厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求，对当地噪声环境影响较小。  （4）固体废弃物影响分析结论  本项目生活垃圾委托环卫部门集中清运处置；泥饼回填矿区；废油、废桶委托相应的危废处置单位处理。本项目固废能得到合理处置，不外排，对周围环境基本无影响。  **9.2 审批原则符合性结论**  **（1）管控单元符合性分析**  对照《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220009），属于产业集聚重点管控单元。对照该单元的管控要求等进行分析，本项目符合管控单元要求。  **（2）达标排放原则符合性分析**  建设单位只要能够按照环境保护管理部门的要求，切实采取有效的污染防治措施，保证建设项目所有污染物（噪声、废气、废水、固体废物）达标排放，项目对环境的影响较小。  **（3）总量控制原则符合性分析**  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、《浙江省工业污染防治“十三五”规划》(浙环发[2016]46号)相关要求，总量控制指标为CODcr、氨氮（NH3-N）、SO2、NOX、工业烟粉尘和VOCS。  根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）第六条 新建、改建、扩建项目应充分考虑当地环境质量和区域主要污染物总量减排要求，按照最严格的环境保护要求建设污染治理设施，立足于通过“以新带老”做到“增产减污”，以实现企业自身总量平衡。第八条新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。  本项目生产废水收集处理后回用于生产，不排放；最终COD Cr和氨氮的外排量为零。因此本项目CODcr、氨氮无需总量控制。  **（4）维持环境质量原则符合性分析**  项目所在区域空气指标中SO2、NO2、PM10监测值能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准日平均浓度限值要求；项目的废气排放量较小，不会对周围空气环境产生影响。根据水环境功能区划，项目附近水体现状可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准浓度限值。项目废水不排放，对周围水环境无影响。根据声环境功能区划，项目所在地为3类区，只要项目加强对噪声的治理，不会对周围声环境产生明显影响。项目产生的固废都能得到妥善的处理。因此，项目建设地附近各项环境质量指标能维持现状，符合维持环境质量原则。  另外，项目选址于浙江省湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，符合土地利用总体规划、城乡规划。本项目属于其他非金属矿物制品制造（3099）。不属于《产业结构调整指导目录（修订版）》中限制类、淘汰类项目，不属于《湖州市产业发展导向目录》中限制类、淘汰类项目，符合产业政策的要求。因此项目的建设符合当地的土地利用总体规划、城乡规划、环境管控单元和产业政策和环境保护要求。  综上所述，项目的实施符合环评审批基本原则。  **“三线一单”符合性分析**  根据环环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，“三线一单”即：“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。  ①生态保护红线  生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。本项目位于湖州市吴兴区东林镇青山村湖州新开元碎石有限公司矿区内，项目所在区域为湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220009），属于产业集聚重点管控单元。不在生态保护红线范围内，项目所在地不属于特殊重要生态功能区和必须实行强制性严格保护的区域。因此本项目建设满足生态保护红线要求。  ②环境质量底线  项目所在区域环境空气属于二类功能区，地表水属于III类地表水体，声环境属于3类声环境功能区。根据质量现状监测数据，项目所在区域目前环境质量现状均满足相应环境管控单元要求，满足环境质量现状要求。项目的废气排放量较小，不会对周围空气环境产生影响。项目生活污水、生产废水不排放，对周围水环境无影响；噪声经隔声、减振等措施处理后，对周边环境影响不大；固体废物均可以妥善处置，不会形成“二次污染”。本项目污染物排放不会改变区域环境功能区，区域环境能维持环境功能区现状。  ③资源利用上线  项目在营运过程中消耗一定量的水资源、电能等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。  ④环境管控单元准入清单  项目所在地位于浙江省湖州市吴兴区东林镇工业区，根据《湖州市吴兴区“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在区域为湖州市吴兴区东林镇产业集聚重点管控单元（ZH33050220009），属于产业集聚重点管控单元。符合该单元中管控要求（空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求）。  故本项目能符合“三线一单”的管理要求。  **综上所述，本项目建设符合国家环保审批原则。**  **9.3 建议**  （1）严格执行建设项目“三同时”制度，在项目运营时同时落实各项环保治理措施；  （2）加强对员工环保意识的宣传工作，提高员工的环保素质；  （3）须按本次环评向环境保护管理部门申报的规模进行运营，若今后发生扩建、迁建等情况的，应及时向环境保护部门申报。  **9.4 环评总结论**  综合上述，湖州新开元碎石有限公司机制砂加工利用系统项目选址合理，符合“三线一单”准入要求，符合环境管控单元、产业政策、产业发展规划，选址符合城乡总体规划、土地利用总体规划，营运过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，项目生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。 |