编号：B-19034FF

**建设项目环境影响报告表**

**（公示版）**

**项目名称：鸿彪沙场砂石加工扩建项目**

**建设单位：忻州市忻府区鸿彪沙场**

**编制日期：2019年8月**

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

1. 《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。
2. 项目名称---指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。
3. 建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
4. 行业类别---按国标填写。
5. 总投资---指项目投资总额。
6. 主要环境保护目标---指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
7. 结论与建议---给出本项清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
8. 预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目、可不填。
9. 审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。





**循环水池 现有厂区**



**现有生产车间 扩建厂区**

**建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 鸿彪沙场砂石加工扩建项目 | | | | | |
| 建设单位 | 忻州市忻府区鸿彪沙场 | | | | | |
| 法人代表 | 刘彪 | 联系人 | | | 刘彪 | |
| 通讯地址 | 忻州市忻府区鸿彪沙场 | | | | | |
| 联系电话 | 13453003656 | 传真 |  | | 邮编 | 034000 |
| 建设地点 | 忻府区庄磨镇南张村 | | | | | |
| 立项审批部门 | 忻府区发展和改革局 | 批准文号 | | | 忻府发改备案（2018）200号 | |
| 建设性质 | 改扩建 | 行业类型及代码 | | | 其他非金属矿物制品制造3099 | |
| 占地面积（m2） | 6666.7（10亩） | 绿化面积（m2） | | | 667 | |
| 总投资  （万元） | 120 | 其中环保投资（万元） | | 32.5 | 环保投  资占总投资比例 | 27.8% |
| 评价经费  （万元） |  | 预期投产日期 | | | 2019年10月 | |
| **工程内容及规模：**  **一、项目由来**  原忻府区建伟砂石加工厂建设有砂石加工厂一座，配套年加工砂石2万吨生产线一条，进行砂石加工生产，现已停产歇业，目前由忻府区鸿彪砂厂进行收购，负责后续生产管理。2012年7月10日，原忻府区建设环保局对《忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目环境影响报告表》出具了审批意见；2013年1月22日，原忻府区建设环保局对《忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目竣工环境保护验收》出具了验收意见。2018年7月17日，忻州市忻府区鸿彪沙场原有项目取得了排污许可证，编号：140902101900130902。  忻州市忻府区鸿彪沙场成立于2016年12月，现有厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村东南，地理坐标为东经112°35'58.55"，北纬38°18'08.54"，扩建厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村南，地理坐标为东经112°35'45.94"，北纬38°15'05.45"，扩建厂区与现有厂区距离约130m，中间为荒地。原“忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目环境影响报告表”中建设项目设计年开采加工砂石2万吨，生产线为1条。本项目扩建规模为年加工砂石1.2万吨，生产线为2条，1条生产线设置在现有厂区，1条生产线设置在扩建厂区，扩建后总生产规模为年加工砂石3.2万吨。  依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及 《建设项目环境保护管理条例》的要求，本项目须进行环境影响评价。根据《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）及《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），本项目属于名录中“四十五、非金属矿采选业 137土砂石、石材开采加工中其他”，应编制环境影响报告表。忻州市忻府区鸿彪沙场于2019年5月委托我公司进行该项目的环境影响评价工作。  我单位接受委托后，立即组织人员进行现场踏勘，我公司技术人员对工程内容、区域自然、社会环境状以及项目进展情况进行了详细调查，分析了项目建设对环境产生的影响，提出合理可行的污染防治措施，并编制完成了《鸿彪沙场砂石加工扩建项目环境影响报告表》（送审本），2019年7月19日，忻州市生态环境局忻府分局主持召开了《鸿彪沙场砂石加工扩建项目环境影响报告表》技术审查会，会后评价单位根据技术审查意见对报告表进行了补充修改，完成了《鸿彪沙场砂石加工扩建项目环境影响报告表》（报批本），报请忻州市生态环境局忻府分局进行审批。另根据环评审批程序，对环评报告表中涉及环境质量现状监测资料、涉及企业商业合作信息等附件进行删除，形成《鸿彪沙场砂石加工扩建项目环境影响报告表》（公示版），依据环评审批程序进行公示。  **二、项目进展情况**  2018年12月4日，忻府区发展和改革局以忻府发改备案[2018]200号对“鸿彪沙场砂石加工扩建项目”进行了备案。  根据现场踏勘，扩建工程已购进部分设备置于场地，评价要求建设单位停止相关建设活动，待环评批复后，依据批复进行建设。  **三、分析判断情况**  1、产业政策  根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011本）》（修正版）（发展和改革委令2013第21号），本项目不属于限制类和淘汰类项目。忻府区发展和改革局2018年12月4日以忻府发改备案[2018]200号对本项目进行了备案。  综上所述，本项目建设符合国家产业政策要求。  2、城市规划  本项目位于忻府区庄磨镇南张村，根据忻州市城市总体规划（2011-2030），本项目不在忻州市城市总体规划范围内。本项目不违背忻州市城市总体规划。本项目距离最近的敏感点南庄村约440m。本项目选址可行。  3、占地性质  本项目现有厂区扩建厂区占地为租用南张村未利用土地进行建设。  4、生态功能区划和生态经济区划  根据《忻府区生态功能区划》，本项目所在区域属于Ⅱ1忻定盆地滹沱河支流源头区水源涵养与营养物质保持生态功能小区。根据《忻府区生态经济区划》，本项目所在区域属于Ⅳ优化开发区Ⅳ1忻府区中部城镇商贸与农工业综合经济区。  本项目为土砂石加工建设项目，符合忻府区生态功能区划和忻府区生态经济区划。本项目选址可行。  5、三线一单  根据《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](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=125652&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)》（以下简称《通知》），要求强化“三线一单”约束作用，建立“三挂钩”机制，“三管齐下”切实维护群众的环境权益。“三线一单”，即落实“[生态保护红线](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=76156793&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)、环境质量底线、资源利用上线和环境准入[负面清单](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=61901133&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)”约束。  [生态保护红线](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=76156793&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)：本项目不位于自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等，重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，符合生态保护红线的划定原则。  环境质量底线：本项目位于忻府区庄磨镇南张村，距离忻州市区约14.3km。项目产生的污染物在采取相应措施后，项目产生的各类污染物均能够做到达标排放，符合相应的污染物排放标准要求，且对原有生产线的破碎筛分产生的无组织排放粉尘设置除尘系统，减少了粉尘排放，不会对当地环境质量产生较大影响。  资源利用上线：忻府区有大量砂石资源，同时，本项目生产过程中所采用的生产工艺和设备成熟、资源能源消耗水平较低。污染控制措施有效，同时注重了废物的回收利用，降低了能耗、物耗，减少了污染物排放，整个项目符合清洁生产的理念，建成后预计可达到国内清洁生产先进水平。项目能源和资源利用率高。污染物产生量小，本项目的建设并不违背资源利用上线的要求。  环境准入[负面清单](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=61901133&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)：项目为其他建筑材料制造，属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版）允许类项目，项目不在忻州市城市总体规划范围内，项目建成后，在采取了完善的污染治理措施，可实现长期稳定达标，有效减少污染物排放量，对区域环境影响在可接受水平，因此项目不属于环境准入负面清单。  本项目的建设符合国家“三线一单”的管控原则。忻府区发展和改革局于2018年12月4日以忻府发改备案[2018]200号对本项目建设予以备案。  **三、工程项目简介**  1、建设项目名称、性质及地址  项目名称：鸿彪沙场砂石加工扩建项目  建设单位：忻州市忻府区鸿彪沙场  建设性质：改扩建  现有厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村东北，地理坐标为东经112°35'58.55"，北纬38°18'08.54"，扩建厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村南，地理坐标为东经112°35'45.94"，北纬38°15'05.45"，北距南张村约500m。厂址西北距036乡道130m，距离153县道530m，该区域交通较为便利。  2、工程投资及资金来源  建设项目总投资120万元，资金全部自筹。  3、建设内容及规模  鸿彪沙场砂石加工扩建项目，新增扩建规模为年加工砂石1.2万吨，生产线为2条以及其它附属基础配套设施工程。扩建后总生产规模为年加工砂石3.2万吨。  本项目扩建工程用地面积6666.7m2。其中建筑面积1250m2，道路硬化面积约800m2。厂区四周及空地进行绿化，绿化面积666.7m2，绿化系数达到10%。  **四、生产规模、产品方案及主要建设内容**  （1）生产规模及产品方案  鸿彪沙场扩建后总生产规模为年加工砂石3.2万吨。产品为成品砂3.2万吨。本次扩建规模为年加工砂石1.2万吨，产品为成品砂1.2万吨，无其他副产品。  （2）主要建设内容  本次改扩建项目主要建设内容为购置2台颚式破碎机、2台锤式破碎机、1台振动筛、7台皮带输送机、3台球磨机、1台洗砂机，扩建2条生产线，1条生产线设置在现有厂区，1条生产线设置在扩建厂区。本项目主要建设内容见表1-1。  3）职工定员及工作制度  职工定员：全厂定员28人，其中管理人员5人，生产人员23人。  工作制度：年生产天数250天，每班工作8小时，三班制。  **五、原辅材料及主要生产设备**  1）原辅材料消耗  本项目原辅材料主要为砂石。该项目原辅材料消耗情况见表1-2。  **表1-2 扩建生产线原辅材料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 消耗量 | 来源 | 备注 | | 1 | 砂石 | 万t/a | 1.2 | 扩建 | | 2 | 水 | 立方米/年 | 72190 | 自备井 | | 3 | 电 | KWh | 15000 | 庄磨变电站 |   2）主要生产设备  本项目主要生产设备见下表1-3。  **表1-3 本扩建项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 序号 | 数量 | | 扩建生产线I | | | | | 1 | 颚式破碎机 | 700\*500 | 1 | | 2 | 锤式破碎机 | 1200\*250 | 1 | | 3 | 振动筛 | 8mm | 1 | | 4 | 皮带机 | 20m | 4 | | 5 | 装载机 | - | 2 | | 扩建生产线II | | | | | 6 | 颚式破碎机 | 700\*500 | 1 | | 7 | 锤式破碎机 | 1200\*250 | 1 | | 8 | 球磨机 | - | 1 | | 9 | 洗砂机 | 3.5m | 3 | | 10 | 皮带机 | 20m | 3 | | 11 | 装载机 | - | 2 | | | | | | | |

**表1-1 本项目主要工程内容一览表**

| 工程类别 | | | 主要建设内容及规模 | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 现有工程 | 改扩建工程 |
| 主体  工程 | 现有厂区 | | 现有厂区位于南张村东南侧约440m，占地面积13333.4m2 | 现有厂区位于南张村东南侧约440m，占地面积13333.4m2 | 扩建生产线I位于现有厂区 |
| 扩建厂区 | | - | 扩建厂区位于现有厂区西侧130m处，占地面积6666.7m2 | 新建 |
| 生产系统 | | 生产系统建设了1条生产线。生产系统建设包括：鄂式破碎机、锤式破碎机、给料机、振动筛、输送系统等设备。 | 生产系统建设2条生产线。1条生产线设置在现有厂区，1条生产线设置在扩建厂区。扩建生产线I位于现有厂区，为干洗砂工艺，生产系统建设包括：颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛、输送系统等设备；扩建生产线Ⅱ位于扩建厂区，为水洗砂工艺，生产系统建设包括：颚式破碎机、锤式破碎机、球磨机、洗砂机、输送系统等设备。 | 新建 |
| 生产车间 | | 生产车间位于现有厂区南侧，采用轻钢结构，内设鄂式破碎机、锤式破碎机、振动筛，其中颚式破碎机封闭处理，设置喷淋设施，锤式破碎机、振动筛封闭处理 | 扩建生产车间I位于现有厂区西侧，采用轻钢结构，建筑面积350m2。内设鄂式破碎机、锤式破碎机、振动筛等，其中颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；扩建生产车间Ⅱ位于扩建厂区东侧，采用轻钢结构，建筑面积400m2。内设颚式破碎机、锤式破碎机、球磨机、洗砂机等，其中颚式破碎机、锤式破碎机、球磨机加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒； | 新建 |
| 辅助  工程 | 办公区 | | 生活办公区位于现有厂区南侧，建筑面积约200m2 | 生活办公区位于现有厂区南侧，建筑面积约200m2 | 依托原有 |
| 储运工程 | 原料库 | | 现有工程原料露天堆放于厂区南侧堆场，根据相关环保规定，评价要求在现有堆场位置建设封闭原料库一座，建筑面积800m2(20m×40m) | 扩建生产线I原料库位于现有厂区南侧，全封闭，建筑面积600m2(20m×30m)；扩建生产线Ⅱ原料库位于扩建厂区北侧，全封闭，建筑面积600m2(20m×30m)； | 新建 |
| 成品库 | | 现有工程为水洗砂工艺，成品堆放于成品堆场，占地面积1200m2(40m×30m)。根据地方相关环保要求，评价要求在现有堆场位置建设封闭成品库一座，建筑面积1200m2(30m×40m) | 扩建生产线I采用干洗砂工艺，设置成品库一座，位于现有厂区北侧，全封闭，建筑面积450m2(30m×15m)；扩建生产线Ⅱ为水洗砂工艺，设置成品堆场一处，位于扩建厂区南侧，占地面积800m2(40m×20m)； | 新建 |
| 皮带走廊 | | 现状皮带走廊为封闭，评价要求进行全封闭 | 全封闭 | 新建 |
| 公用  工程 | 给水 | | 厂区自备水井 | 厂区自备水井 | 依托原有 |
| 排水 | | 两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 项目运营期生产废水主要为洗砂废水、砂堆淋控水；扩建生产线Ⅱ洗砂废水通过管道输送至现有厂区内两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。扩建生产线Ⅱ成品堆场设置废水收集池（5m3），砂堆淋控水收集后排入循环沉淀池，回用于洗砂用水，不外排。 | 循环沉淀水池利用现有，新建成品堆场废水收集池 |
| 生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥，少量生活污水经收集后全部回用于地面洒水，不外排 | 生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥，少量生活污水经收集后全部回用于地面洒水，不外排 | 依托原有 |
| 供电 | | 由庄磨供电所接入，采用250kVA变压器变压后，供生活照明及生产用电 | 由庄磨供电所接入，采用250kVA变压器变压后，供生活照明及生产用电 | 依托原有 |
| 采暖 | | 冬季采用电采暖 | 冬季采用电采暖 | 依托原有 |
| 环保  工程 | 废气 | 生产车间 | 车间全封闭，颚式破碎机封闭处理，设置喷淋设施，锤式破碎机、振动筛封闭处理 | 扩建生产线I位于车间采用轻钢全封闭结构，颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；扩建生产线Ⅱ车间采用轻钢全封闭结构，颚式破碎机、锤式破碎机、球磨机加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；现有生产线破碎机、筛分机加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | 新建 |
| 皮带走廊 | 皮带运输采用全封闭皮带 | 皮带运输采用全封闭皮带 | 新建 |
| 废水 | 生活污水 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥，不外排 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥，不外排 | 依托原有 |
| 洗砂废水 | 设置两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 扩建生产线Ⅱ洗砂废水通过管道输送至现有项目的两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 依托原有 |
| 洗车平台 | - | 在现有厂区及扩建厂区出入口分别建设洗车平台及循环水池一座，循环水池容积25m3，洗车废水循环使用，定期补水 | 新建 |
| 成品砂堆淋控水 | - | 扩建生产线Ⅱ成品堆场设置废水收集池（5m3），砂堆淋控水收集后通过管道排入循环沉淀池，回用于洗砂用水，不外排。 | 新建 |
| 噪声 | 机械设备 | 优化设备选型、设置于封闭车间内、安装减振基础 | 优化设备选型、设置于封闭车间内、安装减振基础 | 新建 |
| 运输车辆 | 限速，加强管理 | 限速，加强管理 | 依托原有 |
| 固废 | 生活垃圾 | 集中收集后交由环卫部门进行清运处置 | 集中收集后交由环卫部门进行清运处置 | 依托原有 |
| 除尘灰 | - | 除尘灰外售进行综合利用 | 新建 |
| 循环沉淀水池污泥、收集池污泥、车辆冲洗沉淀池 | 定期清掏后清运 | 建设污泥处理车间，内置1台板框压滤机，12m3污泥池一座，沉淀罐一座。循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置 | 新建 |
| 废机油、废棉纱 | - | 在现有厂区内建设一座面积为15m2的危险废物暂存间，危险废物暂存间地面进行地面硬化防渗处理，四周设围堰，危险废物在厂内暂存后委托有资质的单位进行处理。 | 新建 |
| 生态保护 | | 厂区内进行绿化 | 原采区应编制生态恢复专题方案，  石料加工区进行绿化，绿化面积达到666.7m2 | 扩建 |
| 依托工程 | 现有厂区 | | 现有厂区位于南张村东南侧约440m，占地面积13333.4m2，场地硬化 | 扩建生产线I位于现有厂区，位于南张村东南侧约440m，占地面积13333.4m2，场地硬化 | 依托原有 |
| 办公区 | | 生活办公区位于现有厂区南侧，占地面积约200m2 | 生活办公区位于现有厂区南侧，占地面积约200m2 | 依托原有 |
| 给水 | | 厂区自备水井 | 厂区自备水井 | 依托原有 |
| 供电 | | 生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥，少量生活污水经收集后全部回用于地面洒水，不外排 | 生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥，少量生活污水经收集后全部回用于地面洒水，不外排 | 依托原有 |
| 供电 | | 由庄磨供电所接入，采用250kVA变压器变压后，供生活照明及生产用电 | 由庄磨供电所接入，采用250kVA变压器变压后，供生活照明及生产用电 | 依托原有 |
| 采暖 | | 冬季采用电采暖 | 冬季采用电采暖 | 依托原有 |
| 生活污水 | | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥，不外排 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥，不外排 | 依托原有 |
| 洗砂废水 | | 设置两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 依托现有两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 依托原有 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **六、工业场地总平面布置**  1）总平面布置原则  根据当地自然条件，总平面布置本着流程合理，布置紧凑，节省用地，充分利用地形，减少土方工程量，缩短运输距离，满足防火、卫生、防爆等要求，使之有利生产、方便管理，同时关注全厂总平面布置的整体性，使建筑群体达到统一协调。  2）总平面布置  现有厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村东南，厂区内东部为原有工程，西侧为扩建生产线Ⅰ，扩建厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村南，厂区东侧为扩建生产线Ⅱ，总平面布置见附图3。  **七、公用工程**  1）给排水  ①水源：项目所用水为厂区自备水井。  ②给水  本工程用水环节用水量参照《山西省用水定额》（DB14/T 1049.3-2015）及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中相关参数进行计算分析。  项目用水主要为生产用水、生活用水以及道路与绿化洒水。生产用水主要是洗砂工序用水、洗车用水；生活用水主要是办公、生活洗漱用水和生活饮用水。  ③循环水系统  项目产生的生产废水经沉淀处理后全部回用于生产，实现闭路循环，不外排。设置循环沉淀水池（2\*1080m3）进行处理后，全部回用于洗砂用水，不外排。  本项目生产、生活用水量见表1-4。  **表1-4 生产、生活用水量表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水类别 | 用水指标 | 规模 | 用水量(m3/d) | 排水量  (m3/d) | | 1 | 生活、办公用水 | 30L/人·d | 28人 | 0.84 | 0 | | 2 | 道路洒水 | 0.25L/(m2·d) | 800m2 | 0.20 | 0 | | 3 | 绿化洒水 | 0.28m3 /（m2·a） | 666.7m2 | 0.75 | 0 | | 4 | 洗车用水 | 循环水量的5% | 循环水量25\*2m3 | 2.5 | 0 | | 5 | 生产用水 | 循环水量的13% | 循环水量1080\*2m3 | 280.8 | 0 |  1. 排水：本工程排水采用生活污水与雨水分流排放系统。   生活污水主要为员工的洗潄用水，厂区内建设了旱厕，定期清掏用作农肥。  本项目生产废水主要为洗砂后的废水、砂堆淋控废水，先进入循环沉淀水池进行沉淀处理后，上清液由泵打入洗砂系统循环利用不外排。  本项目洗车平台用水循环使用，不外排。  本项目水平衡图见图1。  0.84  生活用水  道路及绿化  0.2  0.2  0.84  新  鲜  水  5.46  50  280.8  洗砂用水  2.5  循环水池  2160  2.5  洗车用水  沉淀池  280.8    **图1-1 水平衡图（m3/d）**  2）供热  本项目采用电采暖。  3）供电  由区域电网接入厂区，本项目现有厂区设有1台变压器（250KVA），扩建厂区设1台变压器（250KVA），满足本工程的用电需要。  **八、主要技术经济指标**  28.3  新鲜水  该项目主要技术经济指标见表1-5。  **表1-5 本项目主要技术经济指标一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 指标名称 | 单位 | 指标数量 | | 1 | 扩建工程设计生产能力 | 1.2万吨 | 扩建规模为年加工砂石1.2万吨，扩建后全厂生产规模为年加工砂石3.2万吨 | | 2 | 工作制度 | - | 三班制 | | 3 | 年工作日 | 天 | 250天 | | 日工作小时 | 小时 | 24小时 | | 4 | 加工工艺 | - | 扩建生产线I破碎+筛分  扩建生产线Ⅱ破碎+球磨+洗砂 | | 5 | 动力能源 | - | 电 | | 6 | 项目总投资 | 万元 | 120 | | 7 | 自 筹 | 万元 | 120 | | 8 | 年产品销售收入 | 万元 | 70 | | 9 | 税金 | 万元 | 18 |   **九、环保投资估算**  项目总投资120万元，环保投资估算为32.5万元，占工程总投资的27.08%。根据项目建设内容及规模，建议企业追加总投资，保证项目环保设施的规范建设。  本项目环境保护投资见表1-6。  **表1-6 本项目环境保护投资（万元）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项  目 | 排放源 | 污染物名称 | 环保设施及工作内容 | 投资  (万元) | | 大气污染 | 生产车间 | 粉尘 | 扩建生产线I车间全封闭，颚式破碎机、锤式破碎机、振动筛加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；扩建生产线Ⅱ车间全封闭，颚式破碎机、锤式破碎机、球磨机加装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒；现有生产线破碎机、筛分机安装集气罩+布袋除尘器+15m排气筒； | 15.0 | | 原料库 | 粉尘 | 全封闭原料库内洒水降尘 | 2.0 | | 成品库 | 粉尘 | 全封闭成品库内洒水降尘 | 2.0 | | 皮带 | 粉尘 | 运输皮带全封闭 | 5.0 | | 水污染 | 运输车冲洗废水 | SS | 洗车废水沉淀池处理后用于车辆冲洗水 | 1.5 | | 砂堆淋控水 | SS | 砂堆淋控水经收集池收集后，全部回用于洗砂工序 | 1.0 | | 生活用水 | SS | 厂区内建设旱厕，定期清掏用作农肥 | 依托现有 | | 固废 | 除尘器收集系统 | 粉尘 | 回用于生产工序 | - | | 车辆冲洗沉淀池、循环沉淀水池污泥、收集池污泥 | 污泥 | 循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后及时清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置 | 2.5 | | 工作人员 | 生活垃圾 | 厂区垃圾收集桶集中收集后，  定期送当地环卫部门处置 | 0.5 | | 噪声 | 生产设备 | Leq | 基础减振、车间隔声 | 1.0 | | 绿化 | 全厂 | 666.7m2，绿化率不低于10% | | 2.0 | | 合计 |  |  | | 32.5 |   **与本工程项目有关的原有污染情况及主要环境问题**   1. **现有项目概况**   2012年7月10日，原忻府区建设环保局对《忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目环境影响报告表》出具了审批意见；2013年1月22日，原忻府区建设环保局对《忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目竣工环境保护验收》出具了验收意见。原忻府区建伟砂石加工厂停产歇业，由忻府区鸿彪砂厂进行收购，负责后续生产管理。2018年7月17日，忻州市忻府区鸿彪沙场取得了排污许可证，编号：140902101900130902。  忻州市忻府区鸿彪沙场成立于2016年12月，现有厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村东南，地理坐标为东经112°35'58.55"，北纬38°18'08.54"，扩建厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村南，地理坐标为东经112°35'45.94"，北纬38°15'05.45"，与现有厂区距离约130m，中间为荒地。原“忻府区建伟砂石加工厂新建砂石加工治理项目环境影响报告表”中建设项目设计年开采加工砂石2万吨，生产线为1条。本项目扩建规模为年加工砂石1.2万吨，生产线为2条，1条生产线设置在现有厂区，1条生产线设置在扩建厂区，扩建后生产规模为年加工砂石3.2万吨。  现有项目主要建设内容见表1-7。  **表1-7 现有项目建设一览表**   | 工程类别 | | | 主要建设内容及规模 | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 现有工程 | | | 主体  工程 | 现有厂区位置 | | 现有厂区位于南张村东南侧约440m，占地面积13333.4m2 | 已建设 | | 生产系统 | | 生产系统建设了1条生产线。生产系统建设包括：鄂式破碎机、锤式破碎机、给料机、振动筛、输送系统等设备。 | 已建设 | | 生产车间 | | 生产车间位于现有厂区南侧，采用轻钢结构，内设鄂式破碎机、锤式破碎机、振动筛，其中颚式破碎机封闭处理，设置喷淋设施，锤式破碎机、振动筛封闭处理 | 已建设 | | 辅助  工程 | 办公生活区 | | 生活办公区位于现有厂区南侧，占地面积约200m2 | 已建设 | | 公用  工程 | 给水 | | 厂区自备水井 | 已建设 | | 排水 | | 两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排。 | 已建设 | | 生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥，少量生活污水经收集后全部回用于地面洒水，不外排 | | 供电 | | 由庄磨供电所接入，采用250kVA变压器变压后，供生活照明及生产用电 | 已建设 | | 采暖 | | 冬季采用电采暖 | 已建设 | | 储运  工程 | 原料堆场 | | 原料堆场位于现有厂区南侧，占地面积1000m2 | 已建设 | | 成品堆场 | | 成品堆场位于现有厂区南侧，占地面积800m2 | 已建设 | | 皮带输送机 | | 设置三条皮带输送机 |  | | 环保  工程 | 大气 | 生产车间 | 车间全封闭，颚式破碎机封闭处理，设置喷淋设施，锤式破碎机、振动筛封闭处理 | 已建设 | | 皮带走廊 | 未全封闭 | 已建设 | | 废水 | 生活污水沉淀池 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥，不外排 | 已建设 | | 洗砂废水 | 设置两座循环沉淀水池（容积为2\*1080m3）对洗砂废水进行处理，清水回用于洗砂用水，不外排 | 已建设 | | 噪声 | 机械设备 | 优化设备选型、设置于封闭车间内、安装减振基础 | 已建设 | | 运输车辆 | 限速，加强管理 | 已建设 | | 生活垃圾 | | 集中收集后交由环卫部门进行清运处置 | 已建设 | | 循环沉淀水池污泥 | | 经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置 | 已建设 | | 生态保护 | | 厂内进行绿化 | 边开采，边治理 |   **二、现有项目工程分析**  **1、现有项目的生产工艺**  现有项目的生产工艺见图1-2。  **工艺简介：**  外购的砂石经汽车运输至厂区。先进入鄂式破碎机进行粗破后，进入锤式破碎机进行细破，通过筛分机进行筛选，筛上物返回破碎工段继续进行破碎，筛下物进入球磨机进一步破碎后进入洗砂机进行洗砂，洗砂后即为成品水洗砂，进入成品堆场。  筛分  洗砂机  成品堆场  球磨机  原料  颚式破碎机（粗破）  颚式破碎机（细破）  筛上  筛下  图例：W：废水 S：固废 G：废气 Z：噪声  **图1-2 现有生产线生产工艺流程图**  **2、现有项目主要生产设备**  现有项目主要生产设备见表1-8。  **表1-8 本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要生产设备 | 台（套）数 | 型号 | 备注 | | 1 | 颚式破碎机 | 2台 | 500\*750 | 现有 | | 2 | 锤式破碎机 | 2台 | 1000\*1500 | 现有 | | 3 | 振动筛 | 1台 | 1500\*4000 | 现有 | | 4 | 洗砂机 | 2台 | 3.5m | 现有 | | 5 | 给料机 | 1台 | 490\*110 | 现有 |   **3、现有项目主要原辅材料**  现有项目主要原辅材料见表1-9。  **表1-9 现有项目原辅材料消耗情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 消耗量 | 备注 | | 1 | 砂石 | 2万t/a | - |   **4、现有项目主要污染源及污染物产生、排放情况**  （1）废气  现有项目破碎、筛分会产生粉尘，采取车间全封闭，颚式破碎机封闭处理，设置喷淋设施，锤式破碎机、振动筛封闭处理。  根据本项目竣工验收监测报告，经采取车间封闭，湿法作业措施后，厂界无组织排放颗粒物能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准。  （2）废水  ①洗砂废水  现有工程设置两座容积为1080m3的循环沉淀水池，洗砂废水经沉淀后全部循环利用，不外排。  ②生活污水  现有项目劳动定员为20人，生活污水量为150m3/a。厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥。  （3）噪声  现有项目主要产噪设备有破碎机、筛分机、球磨机等，噪声值为85~90dB(A)。采用封闭厂房并对设备基础进行减振处理后，厂界噪声可达标。  （4）固体废物  现有项目固体废物主要来自生活垃圾、循环沉淀水池污泥。  本项目循环沉淀水池污泥，定期清掏后同生活垃圾一同清运，合理处置。  现有项目生活垃圾产生量20kg/d，定期送至环卫部门定点垃圾中转站。  **三、现有项目主要环境问题及拟采取的环保措施**  1、现有项目主要环境问题  （1）生产车间破碎机、振动筛未安装除尘器，导致无组织排放增加。  （2）未建设洗车平台。  （3）未建设洗车废水收集池。  （4）原料露天堆放。  （5）皮带走廊未全封闭。  （6）厂区道路未全部硬化。  （7）成品砂堆未设置淋控水收集系统。  （8）厂区环境需进一步整治。  2、改扩建项目拟采取的环保措施  （1）现有项目生产车间破碎机、振动筛配套集气罩+布袋除尘器+15m排气筒。  （2）建设洗车平台。  （3）建设洗车废水收集池。  （4）建设封闭原料库一座。  （5）皮带走廊全封闭。  （6）厂区道路全部硬化。  （7）成品砂堆设置淋控水收集系统。  （8）整治厂区内环境，原料、产品入封闭料库堆存，及时将散落在地面的物料进行清理。  （9）原采区应制定生态保护与生态恢复治理方案。 |

**建设项目所在地自然环境和社会环境概况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  一、地理位置  二、自然生态环境  三、环境功能区划  四、忻州市总体发展规划  五、环境敏感因素分析  按《建设项目环境保护分类管理名录》中关于环境敏感因素的界定原则，经初步调查本地区基本不属特殊保护地区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区等，本地区无重点保护生态品种及濒危生物物种，也无文物古迹等人文景观。 |

**环境质量现状**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）  **一、大气环境质量现状**  **二、地表水环境质量现状**  三**、地下水环境质量现状**  **四、声环境质量现状**  **五、生态环境质量**  本项目周边主要生态系统为农业生态系统。  **六、主要环境保护目标(列出名单及保护级别**  本项目位于庄磨镇南张村。保证建设项目所在地的环境不因本项目建设而降低环境质量现状，根据本项目特点及周围环境调查，该项目环境保护对象为项目地所在区域的水、气、声环境，保护对象详见表3-3。  **表3-3 环境保护及保护级别**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护目标名称 | 方位 | 最近距离（m） | 保护级别 | | 大气环境 | 南张村 | NW | 现有厂区距离440m | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准 | | 上曹庄村 | SW | 扩建厂区距离1200m | | 下曹庄村 | SE | 现有厂区距离800m | | 牧庄村 | SE | 现有厂区距离2000m | | 上河北村 | NE | 现有厂区距离1600m | | 地表水环境 | 牧马河 | E | 扩建厂区距离80m | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准 | | 地下水环境 | 厂址周边地下水 | | | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准 | | 声环境 | 周围200m范围内 | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 生态环境 | 本项目生态环境保护目标为保护200m内周边自然植被 | | | | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | **1、环境空气质量标准**  环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准，见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准 (单位：μg/Nm3)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 环境质量标准（μg/m3） | | | 依 据 | | 1小时平均 | 24小时平均 | 年平均 | | SO2 | 500 | 150 | 60 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 | | NO2 | 200 | 80 | 40 | | PM2.5 | -- | 70 | 35 | | PM10 | -- | 150 | 70 | | CO | 10mg/m3 | 4mg/m3 | -- | | O3 | 200 | 160 | -- |   **2、地表水环境质量标准**  项目所在区域属于滹沱河水系牧马河河流。根据《山西省地表水水环境功能区划》（山西省地方标准DB14/67-2014）中的规定，该区域属于源头--岁兴水库出口河段，地表水水环境功能区类型为一般源头水保护，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准。  **表4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH除外**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 指标 | pH | COD | BOD5 | NH3-N | 总磷 | 石油类 | | III类标准值 | 6-9 | ≤30 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 | 0.5 |   **3、地下水环境质量标准**  地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848－2017）中Ⅲ类标准；  **表4-3 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准 单位：mg/L，pH无量纲**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | 氨氮 | 硝酸盐 | 亚硝酸盐 | 挥发性酚类 | 氰化物 | 砷 | 汞 | 总硬度（以CaCO3计） | | 标准值 | 6.5-8.5 | ≤0.50 | ≤20.0 | ≤1.00 | ≤0.002 | ≤0.05 | ≤0.01 | ≤0.001 | ≤450 | | 项目 | 总硬度 | 铅 | 氟化物 | 镉 | 铁 | 锰 | | 溶解性总固体 | 耗氧量（CODMn） | | 标准值 | ≤450 | ≤0.01 | ≤1.0 | ≤0.005 | ≤0.3 | ≤0.10 | | ≤1000 | ≤3.0 | | 项目 | 硫酸盐 | | 氯化物 | | 总大肠菌群 | | | 菌落群数 | | | 标准值 | ≤250 | | ≤250 | | ≤3.0CFU/100mL | | | ≤100CFU/mL | |   4**、声环境：**  本项目所在区域为农村地区，执行《声环境质量标准》2类标准。  **表4-4 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 执行标准 | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | 2类标准 | 60 | 50 | |
| 污染  物  排  放  标  准 | 1、大气污染物排放标准  项目运行期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。  **表4-5 大气污染物综合排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 排放浓度限值  （mg/m3） | 排气筒高度  （m） | 最高允许排放速率（kg/h） | 周界外浓度最高点（mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |   2、噪声排放标准  施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准。分别见表4-6、4-7。  **表4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 （单位：dB(A)）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 施工阶段 | 噪声限值 | | | 昼间 | 夜间 | | 建筑施工 | 70 | 55 |   **表4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准值 （单位：dB(A)）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准要求 | 执行类别 | 昼间限值 | 夜间限值 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 2类 | 60 | 50 |   3、固体废物  本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及2013年修改单中有关要求。  危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单。 |
| 总量  控制  指标 | 根据山西省环保厅“关于印发《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》的通知”（晋环发[2015]25号）。本项目需要进行总量控制。  本项目生产中洗砂废水全部循环利用，不外排；洗车废水全部循环利用，不外排；厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥；各大气污染环节在严格落实环评要求的各项环保措施后，大气污染物都能做到达标排放，经核算，本项目纳入总量控制的大气污染物排放情况为：粉尘：1.620t。  **表4-8 总量控制指标**   |  |  | | --- | --- | | 项目 | 粉尘（t/a） | | 本项目排放量 | 1.620t | |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **一、建设期：**  本项目在建设期的工程主要包括扩建生产线I、扩建生产线Ⅱ生产车间、原料库、成品库的建设、生产设备安装及相关的环保设施配套，厂区绿化、厂内道路硬化等。  其产污情况如下：  施工期  建筑工地  施工人员  施工扬尘  施工废水  施工垃圾  机械噪声  生活污水  生活垃圾  **图5-1 施工期产污环节图**  原料  颚式破碎机  筛分机  产品堆场  锤式破碎机  筛上  筛下  G1  G2、N1  G2、N2  G2、N3  G3  图例：W：废水 S：固废 G：废气 Z：噪声  **图5-2 扩建生产线Ⅰ生产工艺及产污环节图**  原料  颚式破碎机（粗破）  颚式破碎机（细破）  料斗  球磨机  洗砂机  成品堆场  G5、N5  N7、S2、W1  G5、N6  S3、W2  G4  G5、N4  图例：W：废水 S：固废 G：废气 Z：噪声  **图5-3 扩建生产线Ⅱ生产工艺及产污环节图**  **二、运营期：**  **工艺流程简述：**  **1、扩建生产线Ⅰ生产工艺**  外购的砂石经汽车运输至厂区。先进入鄂式破碎机进行粗破后，进入筛分机进行筛选，筛上物返回破碎工段继续进行破碎，筛下物进入锤式破碎机进一步破碎后即为成品，进入成品堆场。  **2、扩建生产线Ⅱ生产工艺**  外购的砂石经汽车运输至厂区。先进入鄂式破碎机进行粗破，再进入颚式破碎机进行细破后进入球磨机进一步破碎后进入洗砂机进行洗砂，洗砂后即为成品，进入进入成品堆场。 |
| **主要污染工序：**  **一、建设期污染工序**  本项目为改扩建项目，原有厂房已经建成。本项目建设扩建生产线Ⅰ、扩建生产线Ⅱ生产车间、原料堆场、产品堆场等。施工期间主要环境问题产生于施工过程中的土方的挖掘、土建施工、建筑材料的运输、堆存、设备安装调试等，产生的污染物主要有施工扬尘、噪声、生活废水和固体废物。  建设期间存在着施工期环境污染影响，主要污染工序环节见表5-1。  **表5-1 建设期间主要污染工序一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子 | | 废气 | 施工扬尘 | 施工过程 | 粉尘 | | 废水 | 生活污水 | 施工人员生活 | COD、氨氮等 | | 工地污水 | 施工过程 | SS | | 噪声 | 施工设备 | 施工过程 | 噪声 | | 固废 | 生活垃圾 | 施工人员生活 | 生活垃圾 | | 建筑垃圾 | 施工过程 | 废弃土石方、建筑材料等 |   **二、运营期污染工序**  1、废气产生环节  （1）扩建生产线Ⅰ原料库产生的粉尘G1；  （2）扩建生产线Ⅰ破碎、筛分工段产生的粉尘G2；  （3）扩建生产线Ⅰ成品库产生的粉尘G3；  （4）扩建生产线Ⅱ原料库产生的粉尘G4；  （5）扩建生产线Ⅱ破碎、筛分、球磨产生的粉尘G5；  （6）现有生产线破碎、筛分工段产生的粉尘G6；  2、废水产生环节  （1）洗砂废水、砂堆淋控水；  （2）运输车辆、轮胎冲洗废水；  （3）生活污水。  3、噪声产生环节  （1）扩建生产线Ⅰ破碎工段产生的噪声N1；  （2）扩建生产线Ⅰ筛分工段产生的噪声N2；  （3）扩建生产线Ⅰ破碎产生的噪声N3；  （4）扩建生产线Ⅱ粗破产生的噪声N4；  （5）扩建生产线Ⅱ细破产生的噪声N5；  （6）扩建生产线Ⅱ球磨产生的噪声N6；  （7）扩建生产线Ⅱ洗砂产生的噪声N7。  4、固体废物产生环节  （1）除尘器收集的粉尘；  （2）员工产生的生活垃圾；  （3）车辆冲洗沉淀池、循环沉淀水池收集池产生的污泥；  （4）机修过程中产生的废矿物油和废棉纱。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源  （编号） | 污染物 | 处理前产生浓度及产生量 | | 排放浓度及排放量 | |
| 产生浓度mg/m3 | 产生量t/a | 排放浓度mg/m3 | 排放量t/a |
| 大气污染物 | 扩建生产线I原料库 | 粉尘 | - | 4.2 | - | 0.42 |
| 扩建生产线I成品库 | 粉尘 | - | 5.6 | - | 0.56 |
| 扩建生产线Ⅱ原料库 | 粉尘 | - | 4.2 | - | 0.42 |
| 扩建生产线I砂石进料 | 粉尘 | - | 0.68 | - | 0.1 |
| 扩建生产线Ⅱ砂石进料 | 粉尘 | - | 0.68 | - | 0.1 |
| 扩建生产线I破碎、筛分 | 粉尘 | 3300 | 59.4 | 30 | 0.540 |
| 扩建生产线Ⅱ破碎、球磨 | 粉尘 | 3300 | 59.4 | 30 | 0.540 |
| 现有生产线破碎、筛分 | 粉尘 | 3300 | 59.4 | 30 | 0.540 |
| 运输 | 粉尘 | - | 0.23 | - | 0.013 |
| 水污  染物 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、氨氮 | 210m3/a | | 0 | |
| 洗砂废水 | SS | 80200m3/a | | 0 | |
| 洗车废水 | SS | 625m3/a | | 0 | |
| 固体  废物 | 废气处理 | 除尘灰 | 176.6t/a | | 除尘灰外售进行综合利用 | |
| 职工 | 生活  垃圾 | 3.5t/a | | 集中收集，  交由环卫部门统一清运合理处置 | |
| 洗车沉淀池沉渣 | 泥砂 | 1.5t/a | | 送入污泥处理车间进行合理处置 | |
| 循环沉淀水池污泥、收集池污泥 | 泥沙 | 1000t/a | | 建设污泥处理车间，内置1台板框压滤机，循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化及时后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置 | |
| 机修废物 | 废机油、废棉纱 | 0.5t/a | | 厂内设危废暂存间，定期交由有资质单位处置 | |
| 噪声 | 各种泵及电机等 | 噪声 | 75-85dB(A) | | 选用低噪声设备，封闭减震 | |
| 球磨机、破碎机、筛分机 | 70-85dB(A) | | 选用低噪声设备，设置基础减震 | |
| 车辆 | 70dB(A) | | 减速行驶 加强管理 | |
| 主要生态影响（不够时可另附页）  厂区施工期土建工程将造成一定量的水土流失，项目建成后随着厂区的硬化及厂区和周围环境的绿化，周围的生态环境得到改善。拟建项目运营期对环境的影响主要是粉尘对生态环境的影响，生产过程的粉尘经除尘器处理后，可以达标排放，因此拟建项目投产后对周围生态环境产生的影响较小。 | | | | | | |

**环境影响分析：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  施工期间主要环境问题产生于施工过程中的土方的挖掘、土建施工、建筑材料的运输、堆存、设备安装调试等，产生的污染物主要有施工扬尘、噪声、生活废水和固体废物。  **1、施工期主要环境影响**  （1）施工期噪声污染源  施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。施工场地噪声主要是施工机械设备噪声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的活动噪声。主要噪声设备有各类运输车辆，其噪声声压等级在75～95dB(A)之间。由于施工现场与居民区距离在440m以上，所以施工对周围居民影响较小。  （2）施工期扬尘  施工扬尘主要来自土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；人来车往造成的现场道路扬尘等。汽车行驶引起的道路扬尘约占场地扬尘总量的60%。如果施工阶段对汽车行驶路面勤洒水（每天4-5次），可以使空气中降尘量减少70%左右，收到很好的降尘效果。当施工场地洒水频率为4-5次/天时，扬尘造成的TSP污染距离可缩小到20-50米范围。  施工阶段扬尘的另一个主要来源是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250μm时，沉降速度为1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于250μm时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。  （3）施工期废水污染源  1）施工废水  施工期产生的废水主要为冲洗设备废水。环评要求建设单位设置简易集水沉淀池将施工废水收集沉淀后用于施工场地洒水抑尘，因此，产生的施工废水不会对周围环境产生影响。  2）施工人员的生活污水  施工期会产生少量的生活废水，由于产生量较小，全部用于堆场洒水，不会对周围环境产生影响。  （4）施工期固体废弃物  施工期间的固体废物主要为建筑垃圾，项目建设过程中产生的建筑垃圾主要为建设过程中产生的废弃建筑材料主要为少量的废弃砖块、水泥渣、沙石等，由施工单位按环卫部门的指导定点倾倒和外运。另外，在施工过程中应尽量充分利用建筑物料，少排放建筑垃圾。  由于工程建设时间短，其对环境的影响是暂时的，随着工程的施工结束，其影响也将消失。  **2、环境保护措施**  建设期污染防治措施综合参考《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）和山西省环境保护厅《关于加强建筑施工扬尘排污费核定征收工作的通知》（晋环发[2010]136号），同时按照忻州市人民政府办公厅《关于印发忻州市加强扬尘污染综合治理工作实施方案的通知》（忻政办发〔2013〕9号）文件的防治措施要求。  （1）施工期大气污染防治措施  a.施工时必须做好场地四周的防护工作，施工厂界四周加装2.5m之上的围挡，并定期检查，发现破损及时补修。保证围挡外侧环境应保持整洁，不堆放材料、机具、垃圾等。  b.工程开挖防尘：开挖土方应集中堆放，缩小粉尘影响范围，及时回填，减少粉尘影响时间。如有多余弃土及时清运，减少粉尘污染。开挖弃土堆存时遇干燥、大风季节要及时洒水，避免产生扬尘。  c.洒水措施应贯穿整个施工过程。洒水作用的效果，由使用频率而定，一般有效的洒水计划可减低50%以上的逸散性粉尘。为了防治洒水过多导致场地水土流失，评价要求施工洒水遵循少量多次的原则，施工现场每天洒水2～4次，每次洒水时控制洒水水量，以每次施工场地表面不起尘为准，派专人负责，严禁出现因洒水导致水土流失到施工场地外的情况；  d.砂石与混凝土等扬尘控制：施工中使用商品混凝土，禁止现场搅拌，混凝土运输采用密封罐车。采用敞篷车运输时，应将车上物料用篷布遮盖严实，防止物料飘失，避免运输过程产生扬尘。  d.交通扬尘控制：运输散装物料的车辆必须采取覆盖措施。对于运输过程产生的撒漏，本项目建设单位、运输单位均有责任对其进行清理，保证撒漏得到及时有效的清理。  e. 其它控制要求：在施工工程中严禁施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树叶、枯草等会产生有毒烟尘和恶臭气体的物质。  此外，环境管理部门应加强监督管理，发现问题尽早解决、警告，督促施工单位建设的规范性要求。  采取之上防治措施之后，施工期产生的大气污染物对周围环境产生的影响较小。  （2）施工期噪声污染防治措施  （一）建设单位在建筑工程招标时，必须按国家有关环保规定合理确定建设工期，禁止施工工地夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。  （二）在整治范围内建筑施工中使用产生振动和噪声的机械、设备，必须在工程开工前十五天向环保部门提出申报，并登记备案。  （三）在环境敏感区进行产生高大声响及强烈震动的作业，如使用打桩机、破碎机、推土机、挖掘机、打夯机、路面切割机、混凝土电动震捣机械等，不得在夜间22:00到次日早6:00之间进行(中、高考期间按照国家规定执行)。确因工程需要确须在此段时间内作业的，应报请环保部门批准，同时必须公告附近居民。  （四）建筑施工单位应当采用先进的低噪声施工机械和设备，并在施工场地内对其进行合理布置。同时应积极使用商品混凝土，减少建筑施工噪声对周围生活环境的影响。  （五）提倡文明施工，进出施工工地的运输车辆在禁鸣区域内不得鸣号，装卸建筑材料应轻搬、轻放，严禁乱抛、丢建筑材料，避免和减少噪声排放。  （六）严禁在施工现场采用高音喇叭指挥作业，提倡轻哨、手语指挥的文明作业方式。  （七）建筑施工单位在施工过程中，应指定专人负责建筑噪声的监控管理工作，把好文明施工关。  （2）施工期水环境污染影响分析及防治措施  施工过程水环境的影响源主要包括：施工人员的日常生活污水、建筑施工废水及露天场地被雨水冲刷产生的污水。施工过程必须对各类废水排放加强管理。  ①施工废水  建筑施工废水主要来自施工机械设备和车辆的冲洗废水，建筑施工废水主要污染因子SS。建筑施工废水其用水量有限，绝大部分都蒸发掉，少量的施工废水经收集沉淀之后用于施工现场洒水抑尘，确保不向外排。  ②生活污水  本项目共有施工人员约10人，施工人员每天生活用水以80L/人计，生活污水产生量为0.8m3/d，按用水量的80%计，则生活污水的排放量为0.64m3/d，则施工期间（50天）排放生活污水32m3，施工生活废水主要为施工人员生活、餐饮等废水。主要污染物为CODcr、氨氮等，生活污水产生量极小，主要为施工人员洗涮污水，用于作业面降尘用水，施工场地利用现有旱厕，及时清理外运。只要加强施工管理，则施工人员生活污水排放对当地水环境影响较小。  ③雨污水  在雨季施工作业时，雨水冲刷作业面，会形成泥污水，若不采取必要的疏导措施，则雨污水会流入周边环境并造成一定的影响。 因此，本项目应设置排水沟道，对施工过程中临时雨水进行导排，确保雨污水合理排放，对周围环境不会造成较大影响。  （3）施工期固体废物环境污染影响分析及防治措施  ①建筑垃圾  项目施工期产生的固体废物主要有施工过程中产生的建筑垃圾和由施工人员产生的生活垃圾两类。相对而言，施工期的固体废物具有产生量大、时间集中的特点，其成分是无机物较多。  建筑垃圾的产生量与施工水平、管理水平、建筑类型有直接的联系，根据同类工程调查，每平方米建筑面积将产生0.5～1.0kg左右的建筑垃圾，本评价取每平方米建筑面积产生1.0kg建筑垃圾。项目总建筑面积为1250m2，则整个施工期间项目将产生约1.25t建筑垃圾。  建筑垃圾必须按照市容环卫、环保和建筑业管理部门的有关规定治理。将混凝土碎块连同弃土、砖瓦、弃渣等外运至建设监管部门指定的建筑垃圾堆场，用封闭式弃土运输车及时清运，不能随意抛弃、转移和扩散。暂时不能清运出场的，要采取覆盖防尘措施。建筑垃圾的外运车辆，应尽可能避开市区干线路网，以免抛洒在路面的渣土引起再次污染。  ②场地平整土方、开挖弃土  本项目施工期土方挖方量1500m3，回填量150m3，土石方以挖作填，在工程占地范围内分区平衡。挖方产生的地表土，用于项目绿化用土。  本项目产生的少量建筑垃圾需按规定运至环卫部门指定的建筑垃圾填埋场。为避免运输物质的洒落形成二次污染，项目应确保运输车辆不带泥土驶出工地，严格控制汽车土方运输量，对车斗用苫布遮盖严实，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，并保证物料不遗撒外漏。采取以上措施后，可以减轻对运输路线两侧及沿线村庄环境的影响。土方采用汽车运输，禁止夜间运输。  ③生活垃圾  施工人员产生的生活垃圾伴随整个施工期的全过程，其成分是有机物较多。本项目施工期预计进场工人约10个，人均生活垃圾产生量按0.3千克/人·日，以50天施工期计，则施工期生活垃圾产生量为0.15t。生活垃圾分类收集后送当地环卫部门指定的生活垃圾场地规范化处置。  总之，施工过程中要严格按照《忻州市人民政府办公厅关于印发忻州市加强扬尘污染综合治理工作实施方案的通知》（忻州办发[2013]9号）文件中的要求执行，做到文明施工，环保施工。  这些施工过程中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，该污染也将消失。  **营运期环境影响分析：**  **一、环境空气影响分析**  1、大气污染治理措施  ①原料及成品堆场及装卸产生的扬尘  本项目原料堆场占地面积为1200m2，其中扩建生产线I、Ⅱ原料堆场占地面积各600m2；本项目成品堆场占地面积为1250m2，其中扩建生产线I、Ⅱ成品堆场占地面积各450m2、800m2；扩建生产线Ⅱ为水洗砂工艺，成品由于含水量大，在成品应在含水率10%以上时及时运走，不得长时间堆放，故产尘量较少；因此，主要堆场产尘点为扩建生产线I、Ⅱ原料堆场、扩建生产线I成品堆场，在堆存及装卸过程中会产生粉尘影响。类比同类型企业堆场扬尘计算方法，按照下式进行计算：  堆存起尘：Qm=11.7U2.45·S0.345·e-0.5ω·e-0.55（W-0.07）  装卸扬尘：  式中：Qm—堆场起尘量，mg/s；  U—临界风速，m/s，取1.8m/s；  S—堆场表面积，m2；  W—物料湿度，5%；  ω—空气相对湿度，取60%。  H -装卸高度，m。  M—车辆吨位，取20t；  H—装卸高度，3m。  经计算：扩建生产线I原料堆场堆存及装卸粉尘产生量为4.2t/a。扩建生产线I成品堆场堆存及装卸粉尘产生量为5.6t/a。扩建生产线Ⅱ原料堆场堆存及装卸粉尘产生量为4.2t/a。  环评要求：本项目扩建生产线I原料堆场、成品堆场采用全封闭建设，扩建生产线Ⅱ原料堆场采用全封闭建设，抑尘效率约为90%。对于装卸扬尘，评价要求对于拟装载物料适当加湿，同时规范操作规程。由此计算得：扩建生产线I原料库粉尘排放量为0.42t/a、成品库粉尘排放量为0.56t/a、扩建生产线Ⅱ原料库粉尘排放量为0.42t/a。  ②砂石进料  本项目砂石进料口采取半封闭。类比同类型项目，扩建生产线I砂石进料口无组织粉尘产生量为0.68t/a，经采取半封闭措施后，扩建生产线I砂石进料口粉尘排放量为0.1t/a；扩建生产线Ⅱ砂石进料口无组织粉尘产生量为0.68t/a，经采取半封闭措施后，扩建生产线Ⅱ砂石进料口粉尘排放量为0.1t/a。  ③扩建生产线I破碎、筛分产生的粉尘  本项目扩建生产线I破碎、筛分在生产车间内进行。破碎采用颚式破碎机、锤式破碎机进行破碎，筛分机进行筛分。本项目分别在上述设备上方安装集气罩，集气罩的收集效率按95%计，粉尘经收集后排入一台布袋除尘器。  扩建生产线I破碎、筛分共用一套除尘器。粉尘产生浓度为3300mg/m3，布袋除尘器（设计除尘器效率99.7%），除尘器风量为3000m3/h，除尘器过滤风速0.5m/min。过滤面积100m2。经处理后由除尘器排出的粉尘浓度为30mg/m3，0.09kg/h，年排放量为0.540t/a。经除尘后由1根15m高排气筒排放。  扩建生产线I破碎、筛分过程中产生的粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的排放要求，实现达标排放。  ④扩建生产线Ⅱ破碎、球磨产生的粉尘  本项目扩建生产线Ⅱ破碎、球磨在生产车间内进行。破碎采用颚式破碎机、锤式破碎机进行破碎，球磨机进一步球磨。本项目分别在上述设备上方安装集气罩，集气罩的收集效率按95%计，粉尘经收集后排入一台布袋除尘器。粉尘产生浓度为3300mg/m3，布袋除尘器（设计除尘器效率99.7%），除尘器风量为3000m3/h，除尘器过滤风速0.5m/min。过滤面积100m2。经处理后由除尘器排出的粉尘浓度为30mg/m3，0.09kg/h，年排放量为0.540t/a。经除尘后由1根15m高排气筒排放。  扩建生产线Ⅱ破碎、球磨过程中产生的粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的排放要求，实现达标排放。  ⑤现有生产线破碎、筛分产生的粉尘  本项目现有生产线破碎、筛分在生产车间内进行。破碎采用颚式破碎机、锤式破碎机进行破碎，振动筛进行筛分。本项目分别在上述设备上方安装集气罩，集气罩的收集效率按95%计，粉尘经收集后排入一台布袋除尘器。  现有项目破碎、筛分共用一套除尘器。粉尘产生浓度为3300mg/m3，布袋除尘器（设计除尘器效率99.7%），除尘器风量为3000m3/h，除尘器过滤风速0.5m/min。过滤面积100m2。经处理后由除尘器排出的粉尘浓度为30mg/m3，0.09kg/h，年排放量为0.540t/a。经除尘后由1根15m高排气筒排放。  现有项目破碎、筛分过程中产生的粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的排放要求，实现达标排放。  ⑥物料输送过程粉尘  本项目项目生产过程采用封闭胶带机输送，输送过程中粉尘的排放量可以忽略不计。  ⑦运输扬尘  本项目原料、产品运输量较大，运营期间对运输路线周围将产生的一定的扬尘污染，进出场地运输路线为通过乡村道路进入厂区，本次评价按进厂道路600m计算其产生的道路扬尘，计算公式如下：  Qy=0.123·（V/5）·（M/6.8）0.85·（P/0.5）0.72 Qt= Qy·L·Q/M  式中：Qy——交通运输起尘量，kg/km·辆；  Qt——运输途中起尘量，kg；  V——车辆行驶速度，10km/h；  P——路面状况，以每平米路面灰尘覆盖率表示，kg/m2，0.1；  M——车辆载重，10t/辆；  L——运输距离，600m；  Q——运输量  根据计算，本项目运输扬尘量为0.23t/a，环评要求对运输路面进行硬化和绿化，并定期洒水抑尘；且在厂区大门处设置车辆冲洗台，定期冲洗车轮，确保车辆不带泥土驶出厂区；建设单位按照规定的运输路线运行，运输均使用封闭运输车俩，合理控制车速，在易起尘路段减速慢行，避免交通高峰期运输，运输扬尘量得到有效控制，排放量可降低70%，则排放量为0.013t/a。  2、大气环境估算  1）、大气环境影响评价工作等级的确定  依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。  (1)Pmax及D10%的确定  依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率P*i*定义如下：  ——第i个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；  ——采用估算模型计算出的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m3；  ——第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。  (2)评价等级判别表  评价等级按下表的分级判据进行划分  **表7-1 评价等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级判据 | | 一级评价 | Pmax≧10% | | 二级评价 | 1%≦Pmax<10% | | 三级评价 | Pmax<1% |   (3)污染物评价标准  污染物评价标准和来源见下表。  **表7-2 污染物评价标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值  (μg/m3) | 标准来源 | | PM10 | 二类限区 | 日均 | 150.0 | GB 3095-2012 | | TSP | 二类限区 | 日均 | 300.0 | GB 3095-2012 |   2）、污染源参数  主要废气污染源排放参数见下表：  **表7-3 主要废气污染源参数一览表(点源)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(o) | | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 | | 经度 | 纬度 | 高度  (m) | 内径  (m) | 温度  (℃) | 流速  (m/s) | | 扩建项目I破碎、筛分 | 112.590076 | 38.301292 | 868.0 | 15.0 | 0.30 | 20.0 | 11.8 | PM10 | 0.09 | kg/h | | 扩建项目II破碎、球磨 | 112.589909 | 38.301287 | 868.0 | 15.0 | 0.30 | 20.0 | 11.8 | PM10 | 0.09 | kg/h | | 现有项目破碎、筛分 | 112.599861 | 38.302006 | 868.0 | 15.0 | 0.30 | 20.0 | 11.8 | PM10 | 0.09 | kg/h |   **表7-4 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 坐标 | | 海拔高度/m | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 | | X | Y | 长度 | 宽度 | 有效高度 | | 矩形面源 | 112.589853 | 38.301484 | 869.0 | 25.0 | 20.0 | 10.0 | TSP | 0.07 | kg/h |   3）、项目参数  估算模式所用参数见表。  **表7-5 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数 | | 取值 | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | / | | 最高环境温度 | | 38.8 °C | | 最低环境温度 | | -27.8 °C | | 土地利用类型 | | 农田 | | 区域湿度条件 | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率(m) | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸线距离/m | / | | 海岸线方向/o | / |   4)、评级工作等级确定  本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  **表7-6 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准(μg/m3) | Cmax  (μg/m3) | Pmax  (%) | D10%  (m) | | 扩建项目II破碎、球磨 | PM10 | 450.0 | 9.798 | 2.1774 | / | | 扩建项目I破碎、筛分 | PM10 | 450.0 | 9.798 | 2.1774 | / | | 现有项目破碎、筛分 | PM10 | 450.0 | 9.798 | 2.1774 | / | | 矩形面源 | TSP | 900.0 | 82.03 | 9.1144 | / |   **表7-7 最大Pmax和D10%预测结果表（点源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 下方向距离(m) | 扩建项目II破碎、球磨 | | 扩建项目I破碎、筛分 | | 现有项目破碎、筛分 | | | | PM10浓度（ug/m3） | PM10占标率（%） | PM10浓度（ug/m3） | PM10占标率（%） | PM10浓度（ug/m3） | PM10占标率（%） | | | 50.0 | 7.3131 | 1.6251 | 7.3131 | 1.6251 | 7.3131 | 1.6251 | | | 100.0 | 8.9907 | 1.998 | 8.9907 | 1.998 | 8.9907 | 1.998 | | | 200.0 | 8.2617 | 1.836 | 8.2617 | 1.836 | 8.2617 | 1.836 | | | 300.0 | 7.1526 | 1.5894 | 7.1526 | 1.5894 | 7.1526 | 1.5894 | | | 400.0 | 5.6955 | 1.2657 | 5.6955 | 1.2657 | 5.6955 | 1.2657 | | | 500.0 | 4.5732 | 1.0164 | 4.5732 | 1.0164 | 4.5732 | 1.0164 | | | 600.0 | 4.3575 | 0.9684 | 4.3575 | 0.9684 | 4.3575 | 0.9684 | | | 700.0 | 4.1715 | 0.927 | 4.1715 | 0.927 | 4.1715 | 0.927 | | | 800.0 | 3.9237 | 0.8718 | 3.9237 | 0.8718 | 3.9237 | 0.8718 | | | 900.0 | 3.6615 | 0.8136 | 3.6615 | 0.8136 | 3.6615 | 0.8136 | | | 1000.0 | 3.4062 | 0.7569 | 3.4062 | 0.7569 | 3.4062 | 0.7569 | | | 1200.0 | 3.0891 | 0.6864 | 3.0891 | 0.6864 | 3.0891 | 0.6864 | | | 1400.0 | 2.8188 | 0.6264 | 2.8188 | 0.6264 | 2.8188 | 0.6264 | | | 1600.0 | 2.5635 | 0.5697 | 2.5635 | 0.5697 | 2.5635 | 0.5697 | | | 1800.0 | 2.3337 | 0.5187 | 2.3337 | 0.5187 | 2.3337 | 0.5187 | | | 2000.0 | 2.13 | 0.4734 | 2.13 | 0.4734 | 2.13 | 0.4734 | | | 2500.0 | 1.8321 | 0.4071 | 1.8321 | 0.4071 | 1.8321 | 0.4071 | | | 3000.0 | 1.5996 | 0.3555 | 1.5996 | 0.3555 | 1.5996 | 0.3555 | | | 3500.0 | 1.4586 | 0.324 | 1.4586 | 0.324 | 1.4586 | 0.324 | | | 4000.0 | 1.3974 | 0.3105 | 1.3974 | 0.3105 | 1.3974 | 0.3105 | | | 4500.0 | 1.3275 | 0.2949 | 1.3275 | 0.2949 | 1.3275 | 0.2949 | | | 5000.0 | 1.2552 | 0.279 | 1.2552 | 0.279 | 1.2552 | 0.279 | | | 下风向最大浓度 | 9.798 | 2.1774 | 9.798 | 2.1774 | 9.798 | 2.1774 | | | 下风向最大浓度出现距离 | 76.0 | 76.0 | 76.0 | 76.0 | 76.0 | | 76.0 | | D10%最远距离 | / | / | / | / | / | | / |   **表7-8 最大Pmax和D10%预测结果表（面源）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下方向距离(m) | 矩形面源 | | | TSP浓度（ug/m3） | TSP占标率（%） | | 50.0 | 62.51 | 6.9456 | | 100.0 | 43.278 | 4.8087 | | 200.0 | 25.814 | 2.8682 | | 300.0 | 19.328 | 2.1476 | | 400.0 | 15.758 | 1.7509 | | 500.0 | 14.118 | 1.5687 | | 600.0 | 13.167 | 1.463 | | 700.0 | 12.342 | 1.3713 | | 800.0 | 11.654 | 1.2949 | | 900.0 | 11.062 | 1.2291 | | 1000.0 | 10.542 | 1.1713 | | 1200.0 | 9.6567 | 1.073 | | 1400.0 | 8.9206 | 0.9912 | | 1600.0 | 8.2921 | 0.9213 | | 1800.0 | 7.7459 | 0.8607 | | 2000.0 | 6.2798 | 0.6978 | | 2500.0 | 5.5169 | 0.613 | | 3000.0 | 4.9122 | 0.5458 | | 3500.0 | 4.4548 | 0.495 | | 4000.0 | 4.08 | 0.4533 | | 4500.0 | 3.7639 | 0.4182 | | 5000.0 | 62.51 | 6.9456 | | 下风向最大浓度 | 82.03 | 9.1144 | | 下风向最大浓度出现距离 | 18.0 | 18.0 | | D10%最远距离 | / | / |   综合以上分析，本项目Pmax最大值出现为矩形面源排放的TSP，Pmax值为9.1144%，Cmax为82.03ug/m3，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。  3、设项目大气环境影响评价自查表  **表7-9 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与 范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | | 二级☑ | | | | | | | 三级□ | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | | 边长 5～50km□ | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | 评价因子 | SO2 +NO*x* 排放量 | ≥ 2000t/a□ | | 500 ~ 2000t/a□ | | | | | | | | | | | | ＜500 t/a☑ | | | | 评价因子 | 基本污染物 (PM10)  其他污染物 (TSP) | | | | | | | | | | | 包括二次 PM2.5□  不包括二次 PM2.5☑ | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | | | | 地方标准 □ | | | | | 附录 D □ | | | 其他标准 □ | | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | 评价基准年 | （2018）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | 现状补充监测□ | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | | 污染源 调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑  本项目非正常排放源□  现有污染源 □ | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | 其他在建、拟建项目  污染源□ | | | 区域污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD  □ | ADMS  □ | | | | AUSTAL2000  □ | | | | EDMS/AEDT  □ | | | CALPUFF  □ | | 网格模型  □ | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥ 50km□ | | | | | 边长 5～50km □ | | | | | | | | | 边长=5km□ | | | | 预测因子 | 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*本项目最大标率＞10% □ | | | | | | | 二类区 | *C*本项目最大占标率≤30%□ | | | | | | | | | | *C*本项目最大标率＞30% □ | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长  （ ）h | | | *C*非正常占标率≤100% □ | | | | | | | | | | *C*非正常占标率＞100%□ | | | | | 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：（颗粒物） | | | | | | | | 有组织废气监测 ☑  无组织废气监测 ☑ | | | | | | 无监测□ | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（） | | | | | | | | 监测点位数（ ） | | | | | | 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 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:（/）t/a | | | | NOx:（/）t/a | | | | | | | 颗粒物:（1.620）t/a | | | | VOCs:（/）t/a | | | 注：“□” 为勾选项 ，填“√” ；“（ ）” 为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   根据大气环境影响评价自查表可知，本项目主要污染物为颗粒物，经采取以上提到的污染防治措施后，污染物排放能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求，同时通过对现有生产线采取有效的环保措施，将粉尘无组织排放通过设置除尘系统成为有组织排放，显著减少了大气污染物排放量，项目营运期对环境空气产生的影响大大降低，离项目最近的南张村距项目区440m，不受本项目的影响，综上所述，从环境空气角度来看，本项目的建设是可行的。  **二、废水环境影响分析**  （1）生产废水  本工程生产废水全部循环使用，不外排。  本项目生产废水主要为洗砂废水，进入循环沉淀池沉淀处理后全部循环利用，不外排；车辆冲洗水经沉淀池沉淀处理后，全部循环利用，不外排；  洗砂成品堆场应在四周设置淋控水收集系统，淋控水经收集系统收集后排入循环沉淀水池，全部回用于洗砂用水，不外排。  环评要求成品堆场进行混凝土硬化处理，防止废水下渗污染地下水。  （2）生活污水  生活污水产生量较小约为210m3/a，厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥。  **三、固废环境影响分析**  本项目固体废物主要有生活垃圾、洗车沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥、除尘灰、机修废物等。  本项目固体废物的治理措施如下：  （1）生活垃圾  本项目所产生的固废主要为职工生活垃圾，生活垃圾产生量按照0.5kg/人·天计，则日产生活垃圾量为14kg/d，年运营时间按250天计，则年产生垃圾量约为3.5t/a。评价要求将生活垃圾集中收集，定期交由环卫部门进行清运合理处置。  （2）洗车沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥  本项目洗车沉淀池沉渣1.5t/a，循环沉淀水池污泥、收集池污泥1000t/a。洗车沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥利用板框压滤机压滤干化及时后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置。  （3）除尘系统除尘灰  本项目除尘器收集的粉尘约为176.6t/a，全部除尘灰外售进行综合利用。  （4）机修废物  项目机修过程中会产生少量废棉纱、废矿物油，属于危险废物（编号：HW08）。废棉纱产生量为0.2t/a，废矿物油产生量为0.3t/a。  根据《国家危险废物名录》（2016年版），废矿物油属于废物类别中HW08废矿物油与含矿物油废物中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”，废物编号为900-249-08，属于危险废物，应按照危险废物管理要求进行收集、处置。  **表7-10 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 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废矿物油、废棉纱、废手套 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.5 | 机修 | 液态 | 废矿物油 | 废矿物油 | 1年 | T，I | “四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。 |   根据《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，该项目需设置规格5m×3m的危废暂存间1座，基础需防渗处理，防渗层至少为1m厚黏土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10cm/s”。  **表7-11 危险废物贮存场所（设施）基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 贮存场所（设施）  名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存  能力 | 贮存  周期 | | 1 | 危废暂存间 | 废矿物油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 厂区西南角 | 15m2 | 桶装 | 2.0t/a | 1年 |   根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第5号）的要求，本报告对项目产生的危险废物的贮存、管理提出如下要求：  a. 建危险废物贮存专用库房；  根据本项目的工序特点，拟建一个15m2危险废物专用暂存库，用于分类存放本项目产生的危废；  b. 危废必须分类装入符合标准的容器内；  c.装载危险废物的容器内必须留足够的空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；  d.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A所示的标签，具体如图。  e. 危险废物暂存库房不得接收未粘贴上述规定的标签或标签填写不规范的危险废物；  f. 必须作好危险废物记录，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；  危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。  g. 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；  h. 危险废物贮存库房设置灭火器等防火设备，做好火灾的预防工作；  i. 在转移危险废物前，建设单位须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向当地环境保护行政主管部门申请领取国务院环境保护行政主管部门统一制定的联单。并在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。  j. 建设单位必须如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护“行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。  k. 联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。  未标题-2  **注：M 1:1；字体为黑体字；底色为醒目的桔黄色**  **四、声环境影响分析**  运行期噪声主要来自球磨机、破碎机、洗砂机、水泵等，噪声级可达70-85dB（A）。根据《中华人民共和国噪声污染防治法》有关规定，产生环境噪声污染的工业企业，应当采取有效措施，减轻噪声对周围生活环境的影响。治理措施如下：  1）在满足工艺要求的前提下尽量选用低噪声设备，并配套设置减震垫，封闭生产工序操作；  2）工业场地四周可利用的面积全部种植树木，防止噪声传播；栽种灌木、乔木，空地种植草坪，形成绿化带，可起到阻挡噪声传播和吸声的作用。  3）运输车辆经过村庄时要限速行驶，严禁鸣笛，降低交通噪声对村民的影响。  产噪最大的破碎机距离最近的厂界为20米，采取以上控制措施后，噪声强度可降低约10-25dB(A)，则厂界外1米处的噪声可降到60 dB(A)以下，对声环境的影响较小，厂界噪声可以做到达标排放。  **五、营运期生态环境影响分析及保护措施**  绿色植物在交换空气、改善环境、保持生态平衡等方面有重要作用，绿化是改善生态环境的重要途径，项目建成后应加强对厂区及周围环境的绿化，在道路两旁、车间之间的空地均设置绿化场地，选择一些净化能力和萌生能力强的植物，如杨树、柳树等，合理分配高大乔木、灌木和草的比例，进行正确的浇灌和修剪，项目运行后污染物达标排放，基本不会对周围生态环境产生影响。  **六、建设项目环境管理和监测计划**  **6.1 环境管理**  1、总章  （1）为有效地防止环境污染，促进高标准现代化企业建设，本项目的环保工作应由专门的环保机构负责。项目建成后全厂设置1-2名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责。  （2）公司环境保护的主要任务是：适应生产建设的发展，控制污染源的产生，防止环境污染，为职工创造清洁适宜的生活和生产环境，促进企业现代化建设。  （3）保护环境人人有责，各级领导群众必须遵守国家制定的各项政策、法令，有权控告一切违法破坏环境的部门和个人。  （4）厂内各部门要认真贯彻执行本制度，切实重视抓好环境保护工作，环保科要负责协调和监督工作。  2、环境管理体系与职责  （1）企业内部的环境管理体系  本项目内部应建立较完善的环保组织机构，成立环境保护委员会，由总经理直接领导，分管副总具体负责。环保科全面负责企业日常环境管理与监测工作，落实各项环境管理任务，审定公司内部各项环境管理制度、环境保护年度计划和长远规划等，并协调公司内部各部门的环境管理工作。  （2）环保科职责和任务  环保科是厂内行政职能科室，是厂区环保工作的办事机构，负责全厂的环境管理和监测工作。  1、负责贯彻、执行国家的环保方针、政策，组织制定本单位的各项环保制度，并督促执行；  2、开展内容丰富的宣传、教育工作，普及环保知识，提高厂内职工的环保意识；  3、编制本单位环境保护长远规划和年度计划。提高审查环境项目所需资金、设备、材料，并负责检查环保计划的实施；  4、负责本厂的环境监测管理工作。认真执行环境评价和“三同时”制度。协助全厂搞好投产前的环保工程验收工作；  5、开展污染源调查工作，掌握本单位污染状况，制定本单位治理放案；  6、积极治理环境污染，管好用好环保资金；  7、负责搞好环保统计工作，及时、准确的上报各种环保统计报表；  8、负责本单位环保专业人员的业务、技术培训，提高他们的业务水平和技术素质；  9、加强新技术、新工艺的研究，促进“三废”资源化，收集相关信息，搞好污染治理，负责有关环保方面的咨询；  10、认真执行上级环保部门对矿下达的环境目标责任制，采用无污染、少污染的先进工艺，完成自立项目；  11、按国家制定的有关环保政策、法规，按时缴纳排污税。  **6.2环境监测计划**  环境监测是环境管理的依据和基础，它为环境评价和管理提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。根据本建设项目的隶属、性质、生产规模，生产中污染物排放的实际情况和企业的发展规划。  1、环境监测机构的职责和任务  （1）编制各类有关环境监测的报表负责呈报；  （2）负责本企业范围内的污染事故调查，弄清和掌握污染状况；  （3）定期开展环境监测，并负责各类监测设备的使用，维护和检修工作；  （4）制定本企业的环境监测计划，并完成主管部门布置的各项监测任务；  （5）参加当地的环境监测网，按统一计划和要求进行环境监测工作；  （6）参加本企业所属范围内的重大污染事故调查，组织检查各项环境法规和环境标准的执行情况。  上述工作可与当地的忻州市环境监测站或其他监测单位协商、配合完成。  2、环境监测计划  （1）环境监测范围  环境监测计划的制定依据工程内容和企业实际情况，制定环境监测方案，本方案只针对本项目厂区污染源的监测。  （2）环境监测方案  本项目环境监测计划以污染源监控性监测为主，监测内容主要为厂内污染源。污染源可委托忻府区环境监测站进行。本项目运营期环境监测计划一览表详见表7-12。  **表7-12 本项目运营期环境监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位置 | 监测因子 | 监测频次 | | 废气  污染源 | 扩建生产线Ⅰ破碎筛分工序除尘器排放口 | 颗粒物 | 每年监测一次，每次1天 | | 扩建生产线II破碎球磨工序除尘器排放口 | 颗粒物 | | 现有项目破碎筛分工序除尘器排放口 | 颗粒物 | | 无组织排放上风向1个点、下风向厂界共4个点 | 粉尘 | 每年监测一次，每次1天 | | 噪声  污染源 | 厂界外1m处 | 厂界噪声 | 每季监测一次，每次1天，昼夜各一次 |   （3）监测结果反馈  对监测结果进行统计汇总，上报有关领导和上级主管部门，监测结果如有异常，应及时反馈生产管理部门，查找原因，及时解决。   1. **全厂扩建前后“三本账”分析**   本次扩建工程污染物“三本帐”计算见下表。  **表7-13 工程污染物“三本帐”计算 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | | 原有工程排放量 | 本次改扩建工程产生量 | 自身削减量 | 预测排放总量 | 排放  增减量 | | 大气  污染 | 粉尘 | 有组织 | 0 | 178.2 | 176.58 | 1.620 | +1.620 | | 粉尘 | 无组织 | 59.4 | 24.71 | 73.39 | 10.72 | -48.68 | | 生产废水 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 固体废物 | 除尘器除尘灰 | | 0 | 176.6 | 0 | 176.6 | +176.6 | | 泥沙（沉淀池、收集池、洗车沉淀池） | | 1200 | 1001.5 | 0 | 2201.5 | +2201.5 | | 机修废物 | | 0.5 | 0.5 | 0 | 1.0 | +0.50 |   本项目改扩建后。由表7-13可以看出，本项目扩建后，通过采取有效的环保措施，变无组织为有组织，单位污染物排放量减少。实现了“增产减污”的目的。 |

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治  理效果 |
| 大  气  污  染  物 | 扩建生产线I原料库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准 |
| 扩建生产线I成品库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 |
| 扩建生产线Ⅱ原料库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 |
| 扩建生产线I砂石进料 | 粉尘 | 半封闭 |
| 扩建生产线Ⅱ砂石进料 | 粉尘 | 半封闭 |
| 扩建生产线I破碎、筛分 | 粉尘 | 车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 |
| 现有生产线破碎、筛分 | 粉尘 | 车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 |
| 扩建生产线Ⅱ破碎、球磨 | 粉尘 | 车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 |
| 装卸 | 粉尘 | 降低物料高度 |
| 运输 | 粉尘 | 车辆加盖蓬布，限载，路面洒水、定期清洗轮胎 |
| 水  污  染  物 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、氨氮 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥 | 不外排 |
| 洗砂废水 | SS | 全部循环利用，不外排。 | 不外排 |
| 洗车废水 | SS | 全部循环利用，不外排。 | 不外排 |
| 固体  废物 | 废气处理 | 除尘灰 | 除尘灰外售进行综合利用 | 合理处置 |
| 职工 | 生活  垃圾 | 集中收集，  交由环卫部门统一清运合理处置 |
| 洗车沉淀池沉渣 | 泥砂 | 建设污泥处理车间，内置1台板框压滤机，循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置置 |
| 循环沉淀水池污泥、收集池污泥 | 泥沙 |
| 机修废物 | 废机油、废棉纱 | 厂内设危废暂存间，定期交由有资质单位处置 | 合理处置 |
| 噪声 | 各种泵及电机等 | 噪声 | 选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求 |
| 球磨机、破碎机、筛分机 | 选用低噪声设备，厂房隔声、设置基础减振 |
| 车辆 | 噪声 | 减速行驶 加强管理 |
| **生态保护措施及预期效果：**  厂区占地生态环境主要以人工生态为主，保护生态环境措施主要是绿化和美化，绿化可以起到净化空气、吸附有害气体，削减噪声等保护环境的作用。搞好绿化工作，对于厂区及周围环境将产生有利影响，本工程拟在厂内道路两旁和厂区留有空地的地方种植杨树、柳树、草坪等，厂区绿化率达到10%，促进生态环境的良好发展。 | | | | |

**表8-1 污染源排放清单一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物  编号  名称 | 污染治理措施 | 排放情况 | | 执行标准 |
| 排放浓度(mg/m3) | 排放量(t/a) |
| 大  气  污  染  物 | 扩建生产线I原料库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 | - | 0.42 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物二级标准 |
| 扩建生产线I成品库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 | - | 0.56 |
| 扩建生产线Ⅱ原料库 | 粉尘 | 全封闭，洒水降尘 | - | 0.42 |
| 扩建生产线I砂石进料 | 粉尘 | 半封闭 | - | 0.1 |
| 扩建生产线Ⅱ砂石进料 | 粉尘 | 半封闭 | - | 0.1 |
| 扩建生产线I破碎、筛分 | 粉尘 | 彩钢板车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 30 | 0.540 |
| 现有生产线破碎、筛分 | 粉尘 | 彩钢板车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 30 | 0.540 |
| 扩建生产线Ⅱ破碎、球磨 | 粉尘 | 彩钢板车间封闭，集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒 | 30 | 0.540 |
| 运输 | 粉尘 | 车辆加盖蓬布，限载，路面洒水、定期清洗轮胎 | - | 0.013 |
| 水污  染物 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、氨氮 | 厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥 | 不外排 | | 对周围水环境影响较小 |
| 洗砂废水 | SS | 全部循环利用，不外排。 | 不外排 | |
| 洗车废水 | SS | 全部循环利用，不外排。 | 不外排 | |
| 固  废 | 废气处理 | 除尘灰 | 除尘灰外售进行综合利用 | 合理处置 | | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及2013年修改单 |
| 职工 | 生活  垃圾 | 集中收集，交由环卫部门统一清运合理处置 | 合理处置 | |
| 洗车沉淀池沉渣 | 泥砂 | 建设污泥干化车间，内置1台板框压滤机，循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置 | 合理处置 | |
| 循环沉淀水池污泥、收集池污泥 | 泥沙 | 合理处置 | |
| 机修废物 | 废机油、废棉纱 | 厂内设危废暂存间，定期交由有资质单位处置 | 合理处置 | | 《危险固体废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单 |
| 噪声 | 各种泵及电机等 | 噪声 | 选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振 | 昼间<60dB（A），夜间<50dB（A） | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准 |
| 球磨机、破碎机、筛分机 | 选用低噪声设备，厂房隔声、设置基础减振 |
| 车辆 | 噪声 | 减速行驶 加强管理 |
| 绿化 | 厂区绿化面积667m2 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **结论和建议**  **一、结论**  **1、项目概况**  项目名称：鸿彪沙场砂石加工扩建项目  建设单位：忻州市忻府区鸿彪沙场  建设地点：  本项目现有厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村东南440m处，地理坐标为东经112°35'58.55"，北纬38°18'08.54"，扩建厂区厂址位于忻府区庄磨镇南张村南，地理坐标为东经112°35'45.94"，北纬38°15'05.45"，北距南张村约500m。厂址西北距036乡道130m，距离153县道530m，该区域交通较为便利。  2、**环境质量现状**  本项目位于忻府区庄磨镇南张村，距离忻州市区约9.6km。根据忻府区2018年全年SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3等6项基本污染物日均监测数据，忻府区属于不达标区域，超标因子为NO2、PM10、PM2.5、O3。  项目区附近地表水体为牧马河，根据忻州市2018年9月地表水质量状况，牧马河水质较好。  根据2018年6月忻州市集中式生活饮用水水源水质状况报告，2018年6月忻州市环境监测站对这1个集中式饮用水水源进行了监测。监测项目为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中23项，监测的1个在用集中式饮用水水源全部达标，达标率为100%。  根据本项目声环境质量现状监测，厂界昼间噪声值为49.0～51.1dB(A)，夜间噪声值为41.0～44.0dB(A)。昼间和夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类区标准要求。  本项目厂址周边主要生态系统为农业生态系统。  **3、污染物排放情况**  （1）本项目经采取一系列环保措施后，有组织粉尘排放浓度小于120mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准排放限值要求。  （2）本项目无废水外排，不会对地表水产生影响。  （3）本项目噪声污染最为严重的是破碎、筛分、球磨的过程，属于连续噪声。厂界处种植树木，可使噪声衰减，降低对外界环境的影响。离项目最近的南张村距离项目区440m，不受项目噪声影响，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008中2类标准的要求。  （4）本项目生活垃圾按环卫部门要求处置。洗车沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化处理后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置。废机油、废棉纱在厂区危废暂存间暂存，交由有资质单位处置（环评期间建设单位尚未与具有危废处置资质单位签订危废处置合同，本次评价要求建设单位在项目建设完成前须与有危废处置资质单位签订危废处置合同）。  本项目通过有效的污染防治措施，使各项污染物能做到达标排放。  **4、环境影响**  （1）环境空气影响评价  项目破碎、筛分等工序粉尘排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准排放限值要求，采取环评给定的各项环保措施后，项目产生粉尘对周围环境的不利影响很小。  （2）水环境影响评价  项目生活区建设了旱厕，定期清掏用于农肥。洗砂废水循环使用，洗车废水循坏使用，成品堆场淋控水排入循环沉淀池，回用于洗砂工序，无废水外排，因此不会对地表水体产生不利影响。   1. 固体废物环境影响评价   ①项目除尘灰全部除尘灰外售进行综合利用。  ②生活垃圾：本项目生活垃圾量为3.5t/a，在办公生活区设置封闭式垃圾桶收集，定期送环卫部门指定地点处置。  ③洗车废水沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置。  ④本项目机修过程产生的废矿物油、废棉纱暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。  本项目运营期产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境的不利影响较小。  （4）声环境影响评价  本项目运营期在采取本报告提出的降噪措施后，厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。本项目的建设对当地声环境影响较小。距离最近的村庄为西北440m处的南张村，距离较远，项目建设、运营对居民声环境不会产生影响。   1. **污染防治措施**   运营期原料库、成品库全封闭，破碎、球磨、筛分设置于封闭车间，并设集气罩+袋式除尘器处理，输送采用封闭式皮带。厂内建设了旱厕，定期清掏用作农肥。本项目生活垃圾、洗车废水沉淀池沉渣、循环沉淀水池污泥、收集池污泥经压滤干化后清运至建设单位鸿彪砂厂所属的采砂矿区回填，合理处置。除尘灰除尘灰外售进行综合利用。废机油、废棉纱在厂区危废暂存间暂存，交由有资质单位处置。  经采取评价提出的污染控制措施及生态恢复措施治理后，本项目建设及运营产生的污染物均能够达标排放或者合理处置。  **6、环境管理与监测计划**  评价要求本公司建立以厂长全面负责、总工直接领导、下设环保科室具体环保管理工作、各生产工段执行的环境保护管理体系，并制定《环境保护责任制度及考核方法》。项目跟踪监测全部委托当地监测站进行。  项目运营期企业应严格按照监测计划要求，每年对本项目产生的有组织粉尘、厂界颗粒物浓度、厂界噪声进行定期监测，并建立污染物排放情况台账。  **7、环境影响可行性结论**  本工程在采取环评和环保管理部门规定的环保措施后，大气污染物可得到有效控制，均可做到达标排放；生产及生活污水不外排；固体废弃物可得到综合利用及合理处置；设备噪声也可经由降噪措施实现厂界噪声达标。因此，本工程的建设投产对区域环境影响较小，不会恶化当地生态环境，不会影响本区域环境质量等级。  **综上所述，鸿彪沙场砂石加工扩建项目符合国家产业政策的要求。本工程生产工艺简单，环评对其制定了对应的污染防治措施，对区域环境空气、水环境、声环境、生态环境均不会产生明显的影响。工程建设厂址选择符合环境可行性要求，可保证污染物“排放总量、浓度双达标”的要求。总之，本工程在严格实施环评要求的污染防治措施及生态保护措施的前提下，本工程从环保角度讲具有可行性。**  **二、建议**  （1）建议企业建立完善的内部环境管理体系。环境管理机构的职责和任务主要包括以下几方面：全面贯彻落实环保政策，搞好环境保护工作；制定本企业环境保护近远期规划和年度发展工作计划，落实环境保护管理制度；根据当地政府下达给本企业的环境保护目标和本企业的具体情况，制定并实施措施，确保企业完成环境保护各项考核指标：执行国家有关建设项目的环境保护管理规定，做好环保设施管理和维修工作，杜绝擅自拆除和闲置；  （2）做好环境管理计划  制定本企业环境保护工作计划，制定各项环境保护管理制度并检查执行情况，制定全厂有关部门的环境保护管理规章制度并监督执行，保证环保设施按设计要求进行；  （3）提高职工环保意识  企业应不断提高职工的工作责任心，确保生产设备和环保设备高效运行，减少物料损失对环境的污染，提高经济效益和环境效益； | |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日  下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 审批意见：    公 章  经 办 人： 年 月 日 |
| 注 释  **一、本报告表应附以下附件、附图：**  附件1 委托书  附件2 其他与本项目有关的文件  附图1 交通位置图  附图2 周边环境敏感目标图  附图3 忻州市城市总体规划图  附图4 项目平面布置图  附图5 与乡镇水源地位置关系图  附图6 忻州市生态功能区划  附图7 忻州市生态经济区划  **二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1~2项进行专项评价。**  1．大气环境影响专项评价  2．水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3．生态影响专项评价  4．声影响专项评价  5．土壤影响专项评价  6．固体废弃物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。  附表：基础信息表 |



