

## (六)主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施:

1. 施工期环境保护措施: 施工扬尘采取施工场地设置围栏、洒水抑尘、覆盖防尘、限制车速、保持施工场地洁净、避免大风天气作业等措施; 运输道路扬尘采取洒水抑尘、物料运输车辆加盖篷布、严禁车辆超载等措施; 井下凿岩粉尘和爆破烟气采取湿式凿岩和通风等措施。施工期生活污水依托探矿期既有化粪池处理后全部林木及农田施肥, 不外排; 施工场地设置临时沉沙池, 拌和废水、车辆冲洗废水经沉沙池沉淀后全部循环利用; 施工机械维修产生的含油废水采用容器专门收集, 进行隔油沉淀处理后全部循环利用。施工期噪声尽量采用低噪声设备, 通过消音隔、隔声等方法降低噪声。施工期生活垃圾由垃圾桶袋装收集后定期清运至当地垃圾场处理; 开挖土石方部分回填, 弃方外售砂石加工厂。

### 2. 营运期环境保护措施:

(1) 废气。井下凿岩粉尘和爆破烟气采取湿式凿岩和通风等措施; 废石中转场粉尘采取设置挡墙、防雨蓬、定期洒水降尘等措施; 原矿中转场粉尘采取三面遮挡、顶部设置防雨蓬、定期洒水降尘等措施; 运输扬尘采取定期对道路进行洒水抑尘、运输车辆加盖篷布等措施; 食堂油烟经高效油烟净化设施处理后排放。

(2) 废水。矿井涌水经井下水仓收集后泵送至地面井涌水处理站, 经“絮凝沉淀+斜管沉淀+砂滤”处理后部分送至地面高位水池回用生产, 剩余部分排入石板沟; 初期雨水经采场截排水沟至沉淀池沉淀后用作降尘用水, 不外排; 食堂废水经隔油池处理后, 与办公生活废水一并经化粪池+二级生化处理后回用于林灌。

(3) 地下水。项目实施分区防渗。原矿中转场、危废暂存间、沉淀池等为重点防渗区, 重点防渗区要求等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ; 机修车间、高位水池、废石中转场等为一般防渗区, 要求等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.6m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ; 其余区域为简单防渗区, 采用一般水泥硬化处理。

(4) 噪声。设备噪声采用消音隔声、低噪声设备、合理安排工作及加强管理等措施。

(5) 固体废物。采矿废石由废石中转场中转后外售砂石加工厂; 生活垃圾经垃圾桶袋装收集后交由环卫部门处置; 沉淀池污泥定期清捞, 与采矿废石同时外运; 采矿机械设备废机油暂存于危废暂存间, 定期交由有资质的单位处理。

(6) 土壤。通过分区防渗防止废水废液渗漏进入土壤环境。为监控区域土壤环境，项目设置土壤定期跟踪监测点位。

(7) 生态环境。加强采矿区域及运矿线路的管理，严禁采矿工具及矿物乱堆乱放；矿区边界树立警示牌，控制矿区工作人员活动的范围；在行车过程中若发现野生动物横穿公路应及时避让。服务期满后，对占地范围进行复垦和植被恢复。

(8) 环境风险。制定突发环境事件应急预案。