

乐山市生态环境局

乐市环审〔2021〕34号

乐山市生态环境局

关于《乐山市金口河金开源矿业有限公司椒子岗磷矿采矿工程环境影响报告书》的审批意见

乐山市金口河金开源矿业有限公司：

你公司报送的《椒子岗磷矿采矿工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，现就该《报告书》提出以下审批意见：

一、项目基本情况

项目位于乐山市金口河区永胜乡境内，矿区面积约2.414km²，矿区累计查明（331）+（332）+（333）磷矿石资源量893.6万吨，P₂O₅平均品位24.1%。采用地下开采，开拓系统为平硐+盲斜井开拓，开采顺序为自上而下开采，设计开采规模50万t/a，开采年限19.2年（含基建期）。项目主要建设内容及规模：**井巷工程**：矿山自上而下设2240m回风中段及2200、2160、2120、2080、2040、2000、1960、1940m等8个生产中段，回风平硐利用PD2（2280m）探矿平硐，主运输平硐设置于2200m标高，井巷断面尺寸4m×2m，净断面积11.17m²。矿石井巷运输采

用电机车。矿山设计回采采区数 5 个，单个采区生产能力 280t/d，设计矿石回采率 87.49%。**配套工程：**2200m 主平硐设工业广场 1 座，包括原矿临时堆场（原矿中转场 3900 m²）、废石中转场 3040 m²、值班室、空压站、配电房、机修车间等；2280m 平硐设工业广场 1 座，包括配电房、值班厕所。在 2280 工业广场西北侧设置矿山生活区，分别布置职工宿舍、食堂和办公楼等设施。建设矿井涌水处理系统 1 套，设计处理能力 7500m³/d，生活污水生化处理设施 1 套，处理能力 30m³/d，高位水池 1 座，容积 600m³，位于 2360m 标高。矿山爆破作业委托当地民爆公司负责，不修建炸药库。**依托工程：**矿山道路依托现有道路，长 2km，路基宽度 8m。项目总投资为 8000 万元，其中环保投资 622 万元，占总投资的 7.78%。

项目已取得金口河区发展和改革局备案（川投资备【2020-511113-10-03-464737】FGQB-0018 号），项目符合国家产业政策，取得了四川省自然资源厅《划定矿区范围批复》（川采矿审字〔2020〕0005 号）和《四川省矿产资源开发利用方案备案表》（川自然资矿开备〔2020〕33 号），乐山市金口河区人民政府《关于乐山市金口河金开源矿业有限公司椒子岗磷矿的审查意见》。根据报告书论证：项目符合《中华人民共和国长江保护法》《全国生态功能区划》、《全国主体功能区规划》、《四川省主体功能区规划》《长江“三磷”专项排查整治行动实施方案》《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》以及国家、

省、市污染防治攻坚战相关政策要求，符合《乐山市矿产资源总体规划（2016-2020）》《乐山市金口河区矿产资源总体规划（2016-2020）》的相关要求，不涉及四川大渡河大峡谷国家地质公园、瓦屋山自然保护区、瓦屋山国家森林公园、八月林自然保护区和生态保护红线，符合乐山市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求。项目在严格按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点、建设内容和拟采取的生态环境保护措施运行的前提下，对生态环境的不利影响能够得到缓解和控制。

因此，同意《报告书》结论。你公司必须全面落实《报告书》中提出的各项生态环境保护对策措施和本审批意见要求。

二、项目应重点做好以下环保工作：

（一）你公司必须贯彻执行“预防为主、保护优先”的生态环境保护原则，严格落实《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》（环发〔2005〕109号）、《关于印发<长江“三磷”专项排查整治技术指南>的通知》（环执法发〔2019〕12号）、《化工行业绿色矿山建设标准》（DZT 0313-2018）《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）要求，优化开采工艺设计及设备选型，落实环保投资及各项污染防治设施建设，明确内部生态环境管理机构、人员，认真履行生态环境保护“三同时”制度，加强各类设施的运行维护管理，确保各项设施稳定运行及污染物稳定达标排放；强化环境管理，杜绝事故污染，确保环境安全。

（二）协调好开发利用和生态保护的关系，按照绿色矿山要求，优化建设方案，厂容厂貌设计，高标准做好项目生态保护工作，严格落实四川大渡河大峡谷国家地质公园、瓦屋山自然保护区、瓦屋山国家森林公园等相关管理要求，加强野生动物、珍稀植物保护。

（三）落实建设期污染防治措施和生态保护措施。合理布置施工场地，施工活动应控制在征地范围内，严格控制施工临时占地；加强施工管理，按照《四川省施工场地扬尘排放标准》《乐山市扬尘污染防治条例》相关要求，落实“六必须”“六不准”，强化施工扬尘控制，裸露地表采取遮盖、喷雾抑尘、洒水抑尘等措施，施工期剥离的表土应集中堆存于表土堆场，用于矿山复垦复耕或生态修复，临时堆存的表土、建渣等采取防尘网遮盖；混凝土临时拌合、场地冲洗等生产废水沉淀后回用，不得外排，井巷工程矿井涌水经沉淀后达标排放，水质应满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域标准要求，井巷工程排出的矿井涌水经沉淀后达标排放，水质应满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类水域标准要求，施工期生活污水采用化粪池收集后用作农肥或林灌用水；落实施工期水土保持措施，减少水土流失和植被破坏，严禁非法占用河道，做好施工弃渣、废石的处置和综合利用；加强施工人员管理，禁止擅自进入瓦屋山自然保护区，加强对野生动物的保护，合理避让施工发现的珍稀植物或按林业部门要求采取针对性的保护、移栽措施，确保区域内珍稀植物得到有效保护；施工期结束后及时进行施工迹地恢复工作。

(四) 落实并优化报告书提出的大气污染防治措施，按“三磷”整治要求，采矿作业中所有设备应配备粉尘收集或降尘设施；厂区配备洒水车，矿石和矿渣运输道路洒水抑尘，运输车辆增加遮盖措施；储矿场所设置半封闭结构并配备喷淋管线；建立洒水喷淋记录台账；进出矿区位置建设车辆清洗装置。选用湿式凿岩工艺、微差爆破技术，从源头上控制粉尘的产生量；食堂油烟经油烟净化器处理。厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

(五) 落实并优化各类废污水处理措施。完善工业广场、原矿中转场、废石中转场截排水设施，做到“应收尽收”，废水经循环处理利用系统处理后尽量回用，建设初期雨水收集池 2 座，容积分别为 200m³，初期雨水经收集后用作井下抑尘、场地抑尘等。配套建设 1 套 7500m³/d 的矿井涌水处理设施，处理工艺“絮凝沉淀+斜管沉淀+砂滤”，矿井涌水经处理后部分用于井下消防洒水、绿化补水、地面防尘用水等，其余达到《地表水环境质量标准》III类水域标准后排入石板沟，设置高锰酸钾指数、氨氮、总磷等在线监测设施，矿山闭矿后，矿井涌水处理设施应保持正常运行，直至稳定满足《地表水环境质量标准》III类水域标准要求。机械维修产生的含油废水经隔油池处理后回用于矿山抑尘，隔油池油渣等作为危险废物定期送有资质单位处置。配套建设 1 套生化污水一体化处理设施，处理能力不低于 30m³/d，生活区污水经处理后，用作林灌。

(六)落实地下水污染防治措施。原矿中转场、危废暂存间、初期雨水沉淀池采取重点防渗区，等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，原矿中转场和危废暂存间底部采用 30cm 厚的 P12 级防渗混凝土进行防渗，初期雨水收集池等废水池从上往下依次采用 30cm 厚 P12 级掺水泥基渗透结晶型防水剂的抗渗钢纤维混凝土面层、砂石基层，50cm 原土夯实层；高位水池、废石中转场、机修车间等为一般防渗区，防渗性能不低于 1.5 m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 的黏土层的防渗性能；其余区域为简单防渗区，采用一般水泥硬化处理。设置 3 口地下水水质监控井，分别位于工业广场上游（ $102^{\circ} 59' 58.5'' E, 29^{\circ} 25' 45.3'' N$ ）、现有探矿平硐和废石场下游（ $103^{\circ} 0' 28.88'' E, 29^{\circ} 25' 41.58'' N$ ），监测项目包括水位、PH、COD、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐、汞、镉、六价铬、铅、溶解性总固体等；监测频次：每季度监测 1 次。切实加强对大瓦山湿地公园的保护，联合湿地公园管理机构，加强湿地公园内大天池、小天池等水位观测，定期记录观测水位变化情况。

(七)落实噪声污染防治措施。加强设备维护，对风机、空压机修建封闭式机房，加强装卸过程管理等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。加强运输噪声控制，限制车辆行驶速度，在沿线主要居民聚集点设置禁鸣、限速等标志，降低车辆运输对沿线居民的影响。

(八) 落实并优化报告书提出的固体废物处置措施。加强对各种固体废弃物的收集、暂存、转运、处置及综合利用过程的管理，采取有效、可靠的防范措施，防止产生二次污染。规范设置危险废物暂存间，完善标志标牌、建立台账、落实转移联单制度，废机油、隔油池油渣属于危险废物(HW08)，暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理；采矿废石属于一般工业固体废物，临时堆放于废石中转场，外售乐山金口河助友农业开发有限公司利用或回填采空区；矿井涌水沉淀池产生的污泥定期清捞，送临时废石场暂存用于回填采空区或外售作砂石加工材料；生活垃圾统一收集后由当地环卫部门统一处理。

(九) 落实土壤污染防治措施。从采矿、装卸、运输等全过程控制各种有毒有害物质、矿井涌水等泄漏(含跑、冒、滴、漏)，强化区域防渗措施，严控有毒有害物质进入土壤。项目设置1个土壤定期监测点位，位于2200平硐工业广场，监测频次：每年监测1次，监测指标包括：基本因子和砷、汞、镍、铜、镉、铬(六价)、锌、铅、氟化物等特征因子。

(十) 严格落实生态保护及补偿措施。按照绿色矿山建设标准，落实矿山生态保护修复措施，实施“边开采、边修复”，及时对矿山开采造成的裸露边坡、植被破坏等进行复绿，严格按照矿山开发利用方案及环评批复的开采范围、开采方式组织生产，采取预留矿柱、控制开采范围等措施降低矿山开采活动对瓦屋山自然保护区、大瓦山国家湿地公园的影响。

(十一) 落实并优化报告书提出的各项环境风险防范措施。

柴油储罐、机油储存区域设置围堰及事故油池，制定环保管理制度和环境风险应急预案，定期开展演练，加强对各项环保设施的运行及维护管理，确保其稳定正常运行，杜绝污染事故，确保环境安全。

三、本项目不单独设置污染物总量控制指标。

四、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

五、《报告书》经批准后，如项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批报告书，否则不得实施建设。

六、乐山市金口河生态环境局负责该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作，市县两级生态环境部门将该项目纳入“双随机、一公开”环境监管、执法范围。

乐山市生态环境局

2021 年 7 月 日

信息公开选项：主动公开

抄送：市生态环境保护综合行政执法支队，乐山市金口河区人民政府，乐山市金口河生态环境局，四川省国环环境工程咨询有限公司。