

乐山市生态环境局

乐市环审〔2022〕19号

乐山市生态环境局 关于《四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿 100 万吨/年采矿项目环境影响报告书》的审批意见

四川和邦磷矿有限公司：

你公司报送的《四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿 100 万吨/年采矿项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》，项目代码 2104-511133-04-01-620516）收悉。经研究，现就该《报告书》提出以下审批意见：

一、《报告书》表明：项目位于马边彝族自治县烟峰镇，矿区面积为 1.1203km^2 ，开采深度为 $+1600\text{m} \sim +1500\text{m}$ ，开采矿种为磷矿，开采方式为硐采，设计磷矿采矿能力 100 万吨/年，服务年限为 17 年。主要建设内容：新建 1518m 主平硐、1545m 回风平硐、1580m 进风平硐，地下开采顺序采用自上而下，中段内开采顺序为从北向南后退式回采。配套建设工业广场（含：空压机房、变电所、机修车间、材料备品库、桶装油库、办公楼、涌水处理设施等），占地面积 30372.47m^2 ；1 个矿石中转堆场，占地面积约 7560m^2 ，设计矿石堆存量 5 万吨；1 个表土临时堆场，占地面积约 5000m^2 ，堆存高度约 2m，设计容积为 10000m^3 ；1

个废石临时堆场，占地面积约 2000m²，堆存高度约 5m，设计废石堆存量 5 万吨，配套建设运输道路 3.5km。项目总投资 61432.17 万元，其中环保投资 1832 万元，占总投资比例约 2.98%。

项目取得了马边彝族自治县发展和改革局备案（川投资备〔2104—511133—04—01—620516〕FGQB—0012 号），符合国家产业政策。根据《乐山市自然资源局关于四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿避让退出保护区后的采矿权范围是否位于各类保护区审查意见和采矿权变更的报告》（乐市自然资函〔2019〕7 号）和《马边彝族自治县国土资源局关于四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿避让退出后矿区范围部门审查意见和矿区范围变更登记报告》（马边国土资〔2019〕22 号），采矿权范围不在自然保护区、风景名胜区、大熊猫国家公园、历史文物与名胜古迹保护区等各类保护区内。根据《马边彝族自治县林业局关于核实四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿 100 万吨/年采矿项目是否涉及林地的回复》，矿区范围不涉及公益林。

取得了《采矿许可证》（证号：C5100002010096130074868），工业广场、矿石中转堆场用地已取得《不动产权证书》（川（2021）马边彝族自治县不动产权第 0009636 号、川（2021）马边彝族自治县不动产权第 0009637 号），用地性质为工业用地。取得了《马边彝族自治县行政审批局关于四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿 100 万吨/年采矿项目水土保持方案的批复》（马行审批复〔2021〕48 号）《四川省自然资源厅关于四川和邦磷矿有限公司烟峰磷矿矿山地质环境保护与土地复垦方案通过审查的公告》（2021 年第

52号)《四川省马边县马边磷矿老河坝矿区暴风坪矿段四号矿块资源/储量核实报告评审备案的证明》(川国土资储备字〔2009〕031号)。

经报告书分析论证,项目建设符合《长江保护法》《地下水管理条例》《矿山生态环境与污染防治技术政策》《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范(试行)》《磷矿资源合理开发利用“三率”指标要求(试行)》和乐山市及马边彝族自治县矿产资源总体规划等要求,符合《四川省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》《四川省重点生态功能区产业准入负面清单(第二批)(试行)》及国家、省、市关于大气、水、土壤污染防治相关政策及规划要求,符合乐山市“三线一单”生态环境分区管控要求。

在该项目严格按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和拟采取的环境保护措施建设和运行的前提下,对环境的不利影响能够得到缓解和控制,我局同意《报告书》结论。你单位必须全面落实《报告书》中提出的各项环境保护对策措施和本审批意见要求。

二、项目建设和运营中应重点做好以下环保工作:

(一)严格按照《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》(环发〔2005〕109号)要求,加强建设期和生产期环境保护工作,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,明确单位内部环境管理机构、人员;认真履行环境保护“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）落实建设期污染防治措施和生态保护措施，严格按马边大风顶自然保护区相关管理要求，加强施工期生态环境保护，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就地保护、移栽措施，确保区域内珍稀植物得到有效保护；严格施工人员管理，禁止施工人员未经批准擅自进入自然保护区范围，加强对野生动物的保护。

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，做好施工弃渣、废石的处置和综合利用，落实水土保持措施，减少新增水土流失。严格落实建筑施工工地污染治理要求和《乐山市扬尘污染防治条例》的相关要求，落实施工期“六必须”“六不准”“六个百分百”，露天堆存的表土、建渣等采取防尘网遮盖。施工期生活污水经收集后用于当地林灌或农田施肥，禁止外排。生活垃圾统一收集后，定期清运至当地环卫统一处理。提前实施矿井涌水处理设施，确保矿井涌水得到妥善处置，施工期矿井涌水和运营期矿井用水，采取“化学除磷+斜管沉淀+砂滤”处理，满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅲ类水域标准后，排入石管河。

（三）落实并优化报告书提出的大气污染防治措施，生产过程中要加强管理，规范操作，确保废气达标排放。项目地下采场采用湿法作业，转运、装卸点等均设置喷雾降尘装置；通过封闭运输、设置封闭的矿石和尾矿堆存场所、喷雾洒水降尘等措施，控制和减少运输、装卸及堆存过程中扬尘对周围环境的影响。

井下开采采用湿式凿岩、洒水抑尘、加强通风；工业广场硬化，作业区设置喷雾降尘设施；矿石中转场、废石临时堆场场地硬化，并设置“三围一顶”封闭式堆棚，并在物料装料卸料一侧设置防尘帘和喷雾降尘装置；表土堆场采取防尘网覆盖、洒水降尘；工业广场进出口设置车辆轮胎冲洗设施，运输车辆采取封闭式运输，厂区道路进行硬化处理，厂区配备 1 辆专用洒水车，定期对道路进行洒水降尘、及时清扫路面等措施降低运输过程产生的扬尘；食堂油烟经油烟净化器（净化效率不低于 60%）处理后排放，生活能源采用清洁能源。

按报告书要求以采场回风口、矿石中转堆场、废石临时堆场和表土堆场边界为起点设置 50m 卫生防护距离，划定的卫生防护距离内现无人居住，今后在卫生防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等敏感建筑。

（四）落实并优化各类污水处理措施。项目采取雨污分流制，新建 1 套矿井涌水经涌水处理设施，处理工艺为“化学除磷+斜管沉淀+砂滤”，处理能力为 100m³/h，优先用于采矿生产，剩余部分外排至石管河，执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准要求，其中化学需氧量、氨氮、总磷等主要污染物参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准限值，完善入河排污口设置相关行政许可。矿井涌水排放口安装流量、pH、化学需氧量、氨氮、SS、总磷、氟化物等水质在线监测设备。

表土堆场按要求设置导流渠、挡墙、淋滤液收集和沉淀池，

淋溶水经收集后汇入沉淀池处理后回用于降尘，不外排；轮胎冲洗废水经沉淀池处理后循环使用，不外排；机修含油废水经隔油池、沉淀池处理后回用于洒水降尘，不外排；生活污水经地埋式生活污水处理系统处理后用于绿化、降尘，不外排。

（五）落实地下水污染防治措施。按照相关要求，落实分区防渗措施。危废暂存间、机修车间、桶装油库、污水处理区为重点防渗区，要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；矿石中转堆场、废石堆场、采矿备品备件库为一般防渗区，要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；办公生活区、运输道路为简单防渗区，采用一般水泥硬化处理。规范设置地下水监测井，按要求对地下水环境开展跟踪监测，设置 3 个地下水监测点位，每季度监测 1 次，监测指标包括 pH、氨氮、 COD_{Mn} 、总磷等。

（六）落实噪声污染防治措施。项目噪声主要为采选机械设备噪声及爆破、运输噪声等，通过选用低噪声设备，采取减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。结合生态环境特点（尤其是野生动物分布及生活习性等情况），优化爆破作业方式、时间，合理安排厂区高噪声源位置，控制和减少对生态环境的影响。禁止夜间运输，严格控制运输车速，途经居民居住区时减慢车速、禁止车辆鸣笛等措施降低噪声影响。

（七）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。

磷矿采场废石属第 I 类一般工业固体废物，掘进前期产生的

废石临时堆存于废石临时堆场，外售用作建筑材料；掘进后期产生的废石不出矿井，直接回填井下采空区。污水处理系统污泥属于Ⅰ类一般工业固体废物，定期清掏、压滤脱水后回填采空区。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

废机油（HW08）、含油棉纱手套（HW49）、在线监测系统废液（HW49）属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置。规范设置危废暂存间，完善“三防”措施，设置规范的标识标牌，落实危险废物电子联单和申报制度。

（八）落实土壤污染防治措施。强化物料管理，落实各项防渗要求，从源头上控制和减少对区域土壤环境影响。在矿区、采矿工业场地、矿石中转堆场分别设置1个土壤监测点，每5年监测1次，监测指标包括pH、镉、汞、砷、铅、铬、六价铬、铜、镍、锌等。后期按土壤环境监管的相关要求，调整优化土壤监测点位、监测指标和监测频次等。

（九）按照《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》（HJ651-2013）相关要求，严格落实生态保护及补偿措施。设置不低于110m的保安矿柱，降低采矿活动对马边大风顶自然保护区的影响。划定最小施工范围及占地红线范围，减小植被和动物栖息地受影响范围；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，严禁随意开辟新的运矿线路。开展对国家重点保护植物的识别培训，加强对矿区工作人员的教育，在有国家重点保护动物出没的区域设立警示牌，控制矿区工作人员活动的范围，禁止出入矿区车辆大声鸣笛，在行车过程中若发现野生

动物横穿公路及时避让。做好森林防火工作。

服务期满后，生产和生活废物全部运离，清除原有矿山开采的人类活动痕迹，立即开展复垦和植被恢复工作，使用原剥离的表土进行覆土，再平铺一层厚 0.2m 的有机植物,加强植被恢复的物种选择，充分考虑适宜性和多样性，需防止生态入侵。运营期每 5 年进行 1 期陆生生态调查，根据监测（调查）结果提出改进和补救措施。

（十）落实并优化报告书提出的各项环境风险防范措施。制定环保管理制度和环境风险应急预案，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。工业广场新建 1 座事故应急池，有效容积不小于 250m³。

（十一）加强事中事后环境监管，结合项目和区域环境特点，建立现代化监控体系，认真开展工程环境监理，确保各项环境保护措施的有效落实。

三、本项目不单独设置污染物总量控制指标。

四、项目应依法完备其他相关行政许可手续。

五、严格执行环境保护“三同时”制度。项目在实际排污之前，应按固定污染源排污许可相关规定，依法申领或登记排污许可。项目竣工后，你单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应按规定标准、程序、时限，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

该报告书经批准后，如项目的性质、规模、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批

报告书，否则不得实施建设。自报告书批准之日起，如工程超过5年未开工建设，应当重新报批报告书。

六、乐山市马边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。

你单位应在收到本批复后15个工作日内，将批准后的报告书送乐山市马边生态环境局并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

乐山市生态环境局

2022年5月30日

信息公开选项：主动公开

抄送：乐山市生态环境保护综合行政执法支队，乐山市马边生态环境局，
乐山市环境科学研究所，乐山市四维环保科技有限公司。