

四川省矿产资源开发利用方案信息表

矿山名称	万源市红鱼潭砂石有限公司红鱼潭砂石厂			公示号	2025 年 4 号	
				采矿权登记类别	/	
编制单位	四川省第十一地质大队			矿区范围核准证文件及文号	C5117812015097130139834	
建设规模	30 万吨/年	服务年限	1.0 年	开发利用方案审查文号	达市采矿开评审(2025) 04 号	
总投资额	/			保有资源量(占用)	矿石量: 32.18	
开采方式	露天开采				金属量:	
开拓系统	公路+溜槽开拓-汽车运输			设计利用量	矿石量: 30.25	
开采顺序	自上而下台阶式开采				设计利用率(%)	94.0
采矿方法	中深孔逐孔微差爆破			可采量	矿石量: 29.64	
选矿方法	/			采矿回收率(%)	矿块(采区): /	
产品方案	建筑用碎石及混凝土细骨料				三率指标	矿山(井): 98
综合利用	/			非煤: 选矿回收率(%)	/	
				煤: 原煤入选(%)	/	
				综合利用率(%)	98	
采矿权拐点坐标(2000 国家大地坐标系)	拐点号	2000 国家大地坐标系		拐点号	2000 国家大地坐标系	
		X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
	1	3549523.00	36491158.00	5	3549821.00	36491015.00
	2	3549764.00	36491151.00	6	3549678.00	36491039.00
	3	3549864.00	36491103.00	7	3549526.00	36491098.00
	4	3549514.00	36491146.00			
开采矿种: 建筑石料用灰岩、建筑用砂岩; 面积: 0.0415 平方公里, 开采标高: +840m~+740m						
编制单位对编制质量的承诺	依照 2023 年 1 月提交的《四川省万源市红鱼潭砂石厂 2022 年储量年度报告》, 按照行业规范和国家标准, 设计内容、深度、质量达到规范要求, 真实、准确全面, 满足矿产资源开发利用方案编写内容要求, 我队对此承诺负责。 2025 年 5 月 16 日(盖章)					
采矿权人按矿产资源开发利用方案开采的承诺	按照矿产资源开发利用方案确定的开拓运输系统、采矿方法, 合理开发利用矿产资源, 在确保安全生产的同时, 加强矿区环境保护措施, 我公司对此承诺负责。 联系人: 王军波 联系电话: 15882902989 2025 年 5 月 16 日(盖章)					

《万源市红鱼潭砂石有限公司红鱼潭砂石厂

矿产资源开发利用方案》

评审意见书

达市采矿开评审（2025）04 号

2025 年 5 月 8 日达州市自然资源和规划局组织相关专家按照自然资源部办公厅《关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33 号）的要求，对四川省第十一地质大队提交的《万源市红鱼潭砂石有限公司红鱼潭砂石厂矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了评审，并形成如下意见：

一、矿山开发目的

万源市红鱼潭砂石有限公司红鱼潭砂石厂采矿许可证已于 2022 年 12 月 20 日过期，目前正在办理采矿许可证延续登记，为科学、合理开发利用矿区范围内剩余矿产资源量，并为矿管部门的监管以及采矿许可证延续提供依据，特委托四川省第十一地质大队编制了该《方案》。

二、编制的基础地质资料

2023 年 1 月，四川省六零四地质工程勘查有限公司提交了《四川省万源市红鱼潭砂石厂 2022 年储量年度报告》，截止 2022 年 12 月 30 日，矿区累计查明控制资源量 67.00 万吨（26.8 万 m^3 ），累计动用控制资源量 34.8 万吨（13.92 万 m^3 ），矿区保有控制资源量 32.18 万吨（12.87 万 m^3 ），该报告通过达州市自然资源和规划局组织的相关审查，审查文号为达市矿储检〔2022〕65 号。

本次通过预留台阶后，矿区范围内可开采资源量为 30.25 万吨（12.1 万立方米）。

矿区范围内含矿层位主要为三叠系中统雷口坡组第三段（T₂l³），岩性主要为灰-褐灰色中厚层灰岩，夹石为浅灰色泥质灰岩为主及少量泥质白云岩和泥岩。该矿层比较稳定，矿层产状与地层产状基本一致，一般为 $226^{\circ} \sim 68^{\circ} \angle 0^{\circ} \sim 32^{\circ}$ 。

矿区位于大巴山弧形构造带南西前缘的水洋坪复背斜南段次级背斜-高家坪背斜南北两翼，矿区及周边新构造运动表现为河谷侵蚀下切，以构造剥蚀、侵蚀为主，出露岩层产状一般为 $226^{\circ} \sim 68^{\circ} \angle 0^{\circ} \sim 32^{\circ}$ ，整体来说矿区地质构造简单。

三、矿权设置

万源市红鱼潭砂石有限责任公司于2016年12月20日在万源市自然资源局办理了采矿许可证，证号35117812015097130139834，有效期至2022年12月20日，设计生产规模10.0万吨/年，批准开采建筑石料用灰岩、建筑用砂岩，开采标高+840m~+740m，矿区面积为0.0415km²。矿区范围由7个拐点圈定，见表1。

矿区范围内未涉及国家划定的自然保护区、重要风景区、自然或文化遗产保护区、地质公园、基本农田及重要工程项目、城镇集镇等情况。

周边相邻矿山为四川省万源市竹源煤业有限公司（长石煤矿），其开采矿种为煤，开采方式为地下开采，对红鱼潭砂石厂的开采无影响，不存在矿权纠纷。

表 1 采矿权范围拐坐标表

拐点号	2000 国家大地坐标系		拐点号	2000 国家大地坐标系	
	X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
1	3549523.00	36491158.00	5	3549821.00	36491015.00
2	3549764.00	36491151.00	6	3549678.00	36491039.00
3	3549867.00	36491203.00	7	3549526.00	36491098.00
4	3549914.00	36491146.00			
2000 国家大地坐标系, 1985 国家高程基准					

四、矿山建设规模

矿山主采矿种为建筑石料用灰岩、建筑用砂岩，拟建生产规模为 30 万吨/年，通过计算，矿山水泥用灰岩可采资源量为 29.64 万吨，服务年限约为 1.0 年。

产品方案：建筑用碎石及混凝土细骨料。

开拓方案：公路+溜槽开拓。

运输方式：汽车运输。

排水方式：采场境界外采用截水沟排水，采场内在安全平台内侧设置排水沟排水。

采矿方案：中深孔逐层微差爆破。

终了帮坡角： 58° 。

五、采矿方法

该矿山开采标高为+740m~+840m，垂高 100m，《方案》按垂高 15m 划分为一个开采台阶，安全平台宽度为 4m，清扫平台 6m，间隔 2 个安全平台设置 1 个清扫平台，最小工作平台宽度为 40m。台阶长度、高度实际开采时根据岩（矿）体完整性、稳定性等综合确定，可在开采中适当调整。

六、产品利用方案

该矿山产品方案主要为建筑用碎石及混凝土细骨料。

七、环境保护、土地复垦及绿色矿山建设

矿区及周边未发现滑坡、泥石流、崩塌等不良地质现象。矿山开采方式为露天开采，其采矿活动会对矿区生态与景观将产生一定的破坏，采取环保治理措施后其影响范围不大。矿山开采作业产生的粉尘，若能严格执行湿式凿岩，坚持露天采场、矿山公路洒水降尘，则对周围环境影响不大。矿山生产废水经处理后供矿山作业循环使用。其余外排水量较小，经处理后即可达标外排。项目超标噪声设备经隔声、消声、减震及采取个人防护措施后，对个人身体健康和外环境影响不大。

矿山开采过程中，既要注意排水，又要及时恢复植被，保证边坡的稳定，同时按照 2017 年国土资源部组织编写了《建材行业绿色矿山建设标准》和《国土资源部关于贯彻落实全国矿产资源规划发展绿色矿业建设绿色 矿山工作的指导意见》，国土资发〔2010〕119 号搞好绿色矿山建设。具体措施应按国家《土地复垦规划》编制土地复垦方案，按方案推进。

八、矿山安全的审查

矿山最低开采标高为+740m，虽高于当地最低排泄基准面，但必须坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，严格执行《金属非金属矿山安全规程》、《矿山安全法》和国家一系列矿山安全生产法律、法规；建立、健全安全生产责任制和各种规章制度，强化风险意识和安全管理。

九、存在问题及建议

(1) 由于该矿山为山坡露天开采，易发生崩塌、溜滑，因此，在回采过程中必须遵循从上到下、分层开采的原则，保证合理的终了台

阶边坡角和终了帮坡角和采取必要的防排水措施，加强边坡安全管理和监测。

(2) 矿山开采会对现有的生态环境造成一定影响。生产中应在运矿道路两侧、终了平台上进行植树和覆土复垦。

(3) 高家河从矿区东侧流过，水量受大气降水影响较大，具“涨落迅速”的特点，暴雨时水量较大，在采矿过程中易发生安全问题。

(4) 矿区南侧 1-2 号地质剖面之间已形成最大边坡高度约为 100m 左右的边坡，其坡度大于 60° ，未来将不再进行开采，因此建议矿山在该处边坡附近设置相应的安全警示牌，以告知行人及车辆等谨慎通过。

十、结论

该《方案》编制内容基本符合要求，在批准矿区范围内，开采标高范围内选择的矿山开采规模、开拓运输方案、采矿方式方法及有关技术指标与各种安全措施符合生产矿山基本条件，资源利用方案合理，同意通过审查。

专家组长：



2025 年 5 月 8 日

《万源市红鱼潭砂石有限公司红鱼潭砂石厂矿产资源开发利用方案》

评审专家组签字表

评审 专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	杨光亮	四川达竹煤电（集团）有限 责任公司（退休）	地质	教授级高级工 程师	杨光亮
成员	李兴安	达州利森水泥有限公司	采矿工程	高级工程师	李兴安
	匡载斌	四川省川核鑫达地质工程 有限公司	水工环	高级工程师	匡载斌
	陈 润	四川地元地质勘查有限公司	地质调查与 矿产勘查	高级工程师	陈润
	郭建明	四川省川核鑫达地质工程 有限公司	水工环	高级工程师	郭建明