

《四川省青川县落水洞熔剂用灰岩矿开采方案》

评审意见书

2025年11月27日

申请单位：四川省滨水城乡发展有限责任公司

编制单位：四川省第十一地质大队

方案主编人员：罗文岳 邓巧遇 汤昌玲

赵志敏 白 浩

评审专家组

组 长：辜志强

成 员：赖贤友 董显宏

张金元 胡 毅

评审方式：会审

评审时间：2025年11月27日

评审会议地点：成都

为新办采矿许可证，四川省滨水城乡发展有限责任公司委托四川省第十一地质大队编制《四川省青川县落水洞熔剂用灰岩矿开采方案》（以下简称《开采方案》），广元市自然资源局组织专家对《开采方案》进行了审查，编制单位按照专家意见进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、矿区概况

矿区位于四川省广元市青川县城 149° 方向，平面直距约 27.5km 的七佛乡燕子村境内，矿区中心点坐标（2000 坐标系） $X=3582422.00$ ， $Y=35536270.00$ 。矿区附近有简易公路和乡村公路约 12km 与青（川）剑（阁）公路相连，交通运输条件较便利。

二、资源量利用合理性审查

四川省第十地质大队于 2024 年 12 月编制完成的《四川省青川县落水洞熔剂用灰岩矿勘探报告》，经广元市自然资源局组织的专家评审，取得矿产资源储量评审意见书，截止 2024 年 11 月 30 日，矿区内查明熔剂用灰岩矿资源量 4302.6 万吨，其中探明资源量 2829.7 万吨，推断资源量 1472.9 万吨，探明资源量占查明资源量的 65.8%，属中型矿床；剥离量 934.1 万 m^3 ，剥采比 0.586:1 (m^3/m^3)，其中地表浮土剥离量 62.7 万 m^3 ，综合利用剥离量 871.4 万 m^3 。开采矿种为熔剂用灰岩，开采剥离的矿体夹石及围岩（其他灰岩、白云岩等岩石）达到了建筑用石料要求，可进行综合利用。

三、申请采矿权范围合理性审查

依据评审备案的《勘探报告》，结合《开采方案》矿山开采设计情况，拟申请开采区域范围由 6 个拐点坐标圈闭，

面积为 0.8755km²，开采标高为+1770m~+1425m，开采矿种为熔剂用灰岩。拟申请采矿权开采区域在平面和标高上均包含了资源量估算范围和所有露天剥离范围。拟申请采矿权开采区域合理。拟申请开采区域范围拐点坐标见下表：

表 1 拟申请矿区范围

点号	2000 国家大地坐标系	
	X (m)	Y (m)
1	3582336.29	35535470.27
2	3583118.52	35536415.23
3	3582477.34	35536868.43
4	3582287.62	35536641.07
5	3582080.00	35536194.00
6	3581833.51	35535748.37
矿区面积	0.8755km ²	
开采标高	+1770m~+1425m	
露天剥离标高	+1770m~+1425m	

四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为熔剂用灰岩。根据矿区地形条件、矿体赋存条件，综合考虑矿山开采的经济性、安全性和生态环境保护要求，确定矿山开采方式为露天开采，采矿方法为自上而下分水平台阶式开采，开拓运输方式为公路开拓胶带运输。

《开采方案》确定开采回采率为 96%，达到了《矿产资源“三率”指标要求第 6 部分：石墨等 26 种非金属矿产》（DZ/T 0462.6-2024）一般指标要求。开采方式、开拓运输方案和采矿工艺合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

矿山建设规模 200 万吨/年（矿石量），服务年 18.5 年（不含基建期）。矿山生产规模和服务年限满足相关政策法规规

定的矿山最低生产规模和服务年限要求，矿山生产规模和服务年限合理。

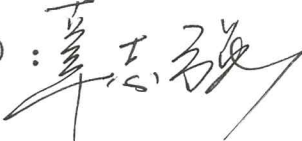
六、选矿及综合利用合理性审查

矿山产品方案为熔剂用灰岩，矿山不建设选厂，《开采方案》不涉及选矿和尾矿设施。矿区内矿体夹石及围岩（其他灰岩、白云岩等岩石）达到了II类建筑用石料指标，按青川县自然资源局意见报县级人民政府同意后纳入公共资源交易平台处置综合利用，综合利用率100%。

七、审查结论

《开采方案》编制内容和质量符合《四川省矿产资源开采方案临时服务指南》（川自然资公告〔2025〕37号）要求；所确定的开采方案合理，“三率”指标满足相关规定。同意《开采方案》通过审查。

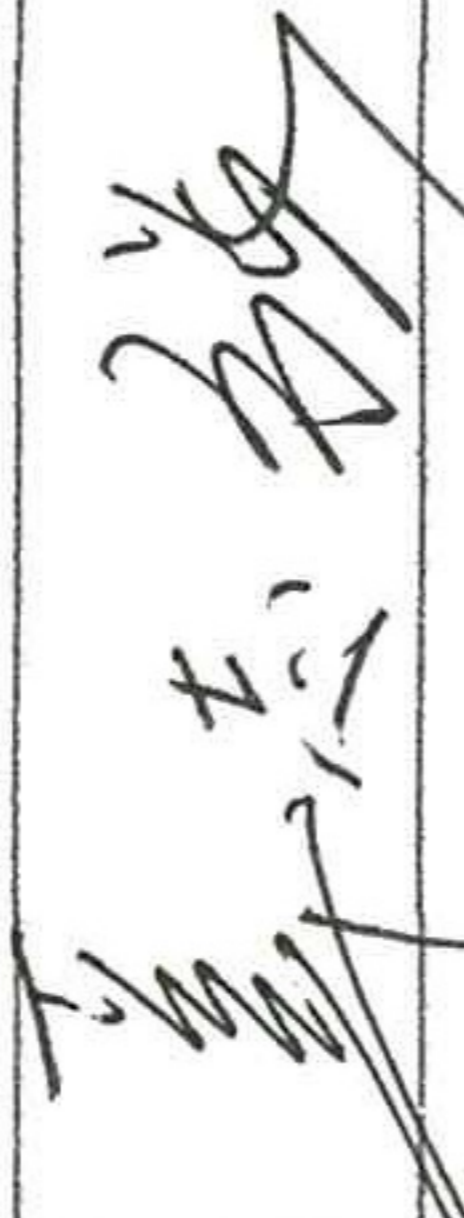

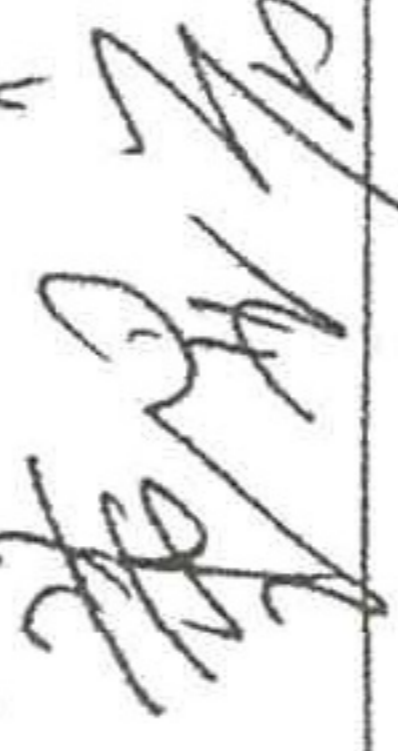

附件：《四川省青川县落水洞熔剂用灰岩矿开采方案》评审专家组签名表。

专家组组长（签字）：

2025年12月5日

《四川省青川县落水洞熔剂用灰岩矿开采方案》

评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	辜志强	四川省煤炭设计研究院	采矿	教授级高工	
	赖贤友	四川省地质研究所(退休)	地质	教授级高工	
成员	董显宏	评审中心	地质	高级工程师	
	张金元	四川省地调队	地质	教授级高工	
	胡毅	四川省地调队	地质	教授级高工	