《攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案》
评审意见书

攀矿评开〔2026〕2号

2026年11月10日

申请单位：攀枝花汇拓矿业有限公司

编制单位：攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司

方案主编人员：郎发崇　凌永安　袁志辉

评审专家组

组长：谢代洪

成员：王正国　罗华平

评　审　方　式：会　审

评　审　时　间：2026年10月30日

评审会议地点：攀枝花市自然资源和规划局

因扩大矿区范围，攀枝花汇拓矿业有限公司委托攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司编制了《攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案》（以下简称《开采方案》），攀枝花市自然资源和规划局组织专家对《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

矿区位于攀枝花市西区格里坪镇305°方向，直线距离4.10km，矿区边界经纬度坐标为：东经101°28′14.212″～101°28′38.408″，北纬26°38′01.974″～26°38′44.317″（2000国家大地坐标系），行政区划属四川省攀枝花市西区格里坪镇龙塘社，宁华公路从矿区南侧通过，直达云南省华坪县。矿区范围内现有500m左右的简易公路与宁华公路相连，距格里坪火车站约13km，交通条件方便。

2019年3月26日，攀枝花汇拓矿业有限公司取得了攀枝花市自然资源和规划局颁发的新采矿许可证，证号：C5104002010127120103874，采矿权人：攀枝花汇拓矿业有限公司，矿山名称：攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿，开采矿种：水泥用石灰岩矿，开采方式：露天开采，生产规模：45.00万吨/年，矿区面积：0.3104km^2，开采深度：+1820m至+1419m，有效期限：壹拾年，2019年3月26日至2029年3月26日。

采矿权范围拐点坐标一览表

	2000 国家大地坐标系				
拐点号	X（m）	Y（m）	拐点号	X（m）	Y（m）
1	2948163.48	34447601.14	6	2947219.17	34447898.92
2	2948142.44	34447749.06	7	2947171.65	34447688.58
3	2947576.57	34447746.78	8	2947801.82	34447394.90
4	2947576.57	34447853.61	9	2948088.31	34447389.71
5	2947345.21	34447956.32			
矿区面积：0.3104km^2，开采标高＋1419m 至+1820m					

经原市国土资源管理委员会研究决定，将已设采矿权北部 0.1228km^2 面积的勘查区块协议出让给汇拓公司，于 2025 年 1 月 2 日与汇拓公司签订了探矿权出让合同（攀资源规划探矿权协字〔2025〕第 01 号），并于 2025 年 6 月 23 日颁发了勘查许可证，勘查许可证号：T5104002025067050058631，有效期为 2025 年 06 月 04 日至 2030 年 06 月 04 日。2025 年 7 月，攀枝花汇拓矿业有限公司委托四川省六零一矿山技术咨询有限公司对探矿权开展地质勘查工作，提交了《攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿周边、零星分散资源勘探报告》，达到勘探程度，具备了探转采条件。

探矿权范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系			
	东经	北纬	X(m)	Y(m)
1	101°28′14.212″	26°38′40.045″	2948345.05	34447291.20
2	101°28′27.554″	26°38′44.306″	2948474.67	34447660.76
3	101°28′30.747″	26°38′44.317″	2948474.67	34447749.06
4	101°28′30.796″	26°38′33.523″	2948142.44	34447749.06
5	101°28′25.445″	26°38′34.187″	2948163.48	34447601.14
6	101°28′17.812″	26°38′31.716″	2948088.31	34447389.71
勘查面积：0.1228km^2				

二、矿产资源规划符合性审查

根据《四川省矿产资源总体规划（2021-2025年）》，《攀枝花市矿产资源总体规划（2021-2025年）》：灰岩（水泥用/其他）中型开采规模最低设计开采规模为（50≤开采规模<100万吨/年）。开采区域位于水泥用灰岩开采规划区块内，本水泥用灰岩矿资源的开发利用符合矿产资源规划。

本矿开采矿种为水泥用石灰岩，开采方式为露天开采，拟建规模为96万吨/年，符合《四川省应急管理厅 四川省自然资源厅 四川省经济和信息化厅〈关于印发四川省推进矿山安全发展若干措施〉的通知》（川应急〔2026〕65号）文件规定的建设规模要求。

三、资源量利用合理性审查

依据四川省六零一矿山技术咨询有限公司编制的《四川省攀枝花市西区龙洞扩大矿区石灰石矿资源储量核实报告》，查明资源量4192.2万吨，其中：探明资源量449.9万吨、控制资源量2411.5万吨、推断资源量1330.8万吨，探明+控制资源量2861.4万吨。

探矿权（拟扩大矿权）范围内保有探明+控制+推断资源量859.30万吨，其中：探明资源量360.8万吨，控制资源量224.2万吨，推断资源量274.3万吨。圈入露天开采境界内资源量733.15万吨。

根据矿体赋存条件、矿山周边环境关系以及矿山露天边坡安全稳定性影响，《开采方案》采用一次性整体设计，圈

入露天开采境界内资源量2505.20万吨。开采方案规划为分期开采，P7勘探线以北资源为一期开采，一期露天开采利用资源量为1877.51万吨，二期开采P7勘探线以南剩余资源量627.69万吨，资源利用基本合理。

四、开采区域合理性审查

《开采方案》将协议出让探矿权拟转采矿权范围和原采矿权进行整合，调整采矿权的平面范围和标高。本次拟申请开采区域范围由11个拐点坐标圈闭，面积为0.4332km^2，最高开采标高为1877m，最低开采标高为1419m，开采矿种为水泥用灰岩。

开采区域不涉及自然保护区、风景名胜区、划定河道范围、生态环境优先管控单元、饮用水水源保护区、污染地块、文物古迹；不与生态保护红线、永久基本农田重叠；不在铁路、重要公路两侧安全距离范围内；矿区东侧与攀钢集团矿业有限公司烂坝石灰石矿探矿权相距小于10m，但攀钢集团矿业有限公司烂坝石灰石矿拟设采矿权范围与该矿保持424m的安全距离；东侧与严家院子采场采矿权相邻，最小间距为324m，该采矿权已于2024年5月24日由西区政府下达关闭决定。矿区西侧毗邻四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿采矿权，最小间距为811m，该矿山为正常生产矿山。综上，矿山开采周边300m范围内无其他新设矿权，开采边界条件安全、合规、无相互干扰。开采矿种不是禁止、限制开采矿种，开采区域合理。

五、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为水泥用石灰岩矿。根据地形、地质条件和矿体赋存条件，结合矿山开采实际，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。《开采方案》对拟设采矿权范围内的资源整体设计，分期开采。采用露天台阶分层采矿法，自上而下，逐水平缓帮分层开采，爆破采矿工艺，开拓运输方式为公路开拓，汽车运输。开采方式和开采工艺合理可行。

六、矿山建设规模合理性审查

《开采方案》露天开采拟建生产规模为96万吨/年，服务年限为28年。矿山拟建生产规模和服务年限合理。

七、综合利用及“三率”指标审查

西区龙洞扩大矿区石灰石矿产品方案为水泥用灰岩，不涉及选矿回收率；矿区内无共（伴）生矿产；设计利用资源量 为2505.20万吨，设计资源利用率为59.75%；矿山设计开采回采率为95%，符合《矿产资源“三率”指标要求第6部分：石墨等25种非金属矿产》（DZ/T0462.3-2023）水泥用灰岩矿山开采回采率不低于95%的一般指标要求。

八、存在的问题与建议

1、严格按照大纲目录进行编制，核实最小工作线长度。

2、补充细化说明资源设计利用率低的原因。

3、采矿权南侧界外动用区域是否存在越界开采行为，请说明并附相关证明。

4、补充完善二期开采境界范围内的各台阶资源量、与一期开采的衔接等相关内容。

九、审查结论

经修改完善后的《开采方案》，编制内容和质量符合《四川省自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案审查工作的公告》（川自然资公告〔2025〕37号）要求，“三率”指标满足自然资源部矿产资源合理开发利用“三率”指标要求，开采技术、建设规模、资源综合利用基本合理。

同意该《开采方案》通过评审。

附件：《攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案》评审专家组签名表

攀枝花市自然资源和规划局

2026年11月10日

附件：

《攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案》

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	谢代洪	攀钢矿业公司朱兰分公司	采矿	高工	
成员	王正国	攀枝花一立矿业股份有限公司	水工环	高工	
	罗华平	攀钢矿业公司石灰石矿分公司	采矿	高工	



矿产资源开采方案综合信息表

<table>
<tr><td colspan="4">攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案综合信息表</td></tr>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">攀枝花汇拓矿业有限公司</td></tr>
<tr><td>矿山名称</td><td colspan="3">攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿</td></tr>
<tr><td rowspan="8">方案基本情况</td><td>开采方案名称</td><td colspan="2">攀枝花汇拓矿业有限公司龙洞石灰石矿开采方案</td></tr>
<tr><td>开采方案编制情形</td><td colspan="2">□首次申请采矿许可
☑扩大开采区域
□缩小开采区域
□变更矿种
□变更开采方式
□其他_____</td></tr>
<tr><td rowspan="3">探矿权信息</td><td>探矿权人</td><td>攀枝花汇拓矿业有限公司</td></tr>
<tr><td>不动产权证书（探矿权）证号</td><td>T5104002025067050058631</td></tr>
<tr><td>探矿权有效期</td><td>2025 年 06 月 04 日至
2030 年 06 月 04 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">采矿权信息</td><td>采矿权人</td><td>攀枝花汇拓矿业有限公司</td></tr>
<tr><td>不动产权证书（采矿权）证号</td><td>C5104002010127120103874</td></tr>
<tr><td>采矿权有效期</td><td>2019 年 3 月 26 日至
2029 年 3 月 26 日</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">矿产资源情况</td><td rowspan="4">评审备案资源量（保有）</td><td>主矿产与共伴生矿产</td><td>序号</td><td>矿石量（万吨）</td><td>矿物量（吨）</td></tr>
<tr><td>主矿产</td><td>1</td><td>4192.20</td><td>/</td></tr>
<tr><td>共生矿产</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>伴生矿产</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>勘查程度</td><td colspan="4">□详查 ☑勘探</td></tr>
<tr><td>资源量规模</td><td colspan="4">□大型 ☑中型 □小型</td></tr>
<tr><td>估算设计利用资源量</td><td colspan="4">估算设计利用资源量：2505.20（单位：万吨）</td></tr>
<tr><td>估算可采储量</td><td colspan="4">估算可采储量：2379.94（单位：万吨）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">开采矿种</td><td>开采主矿种</td><td colspan="4">水泥用石灰岩</td></tr>
<tr><td>共生矿种</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td>伴生矿种</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td rowspan="3">建设方案</td><td>开采方式</td><td colspan="4">☑露天 □地下 □露天+地下</td></tr>
<tr><td>拟建设生产规模（计量单位/年）</td><td colspan="4">96 万吨/年
□大型 ☑中型 □小型
（实际生产建设规模在矿山初步设计和安全设施设计中确定，计量单位按照《关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》（国土资发〔2004〕208 号）中规定）。</td></tr>
<tr><td>估算服务年限（年）</td><td colspan="4">28</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>拟申请开采区域（具体以自然资源主管部门批准的开采区域为准）</td><td>
<table>
<tr><th>点号</th><th>X 坐标</th><th>Y 坐标</th></tr>
<tr><td>1</td><td>2948474.67</td><td>34447749.06</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2948142.44</td><td>34447749.06</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2947576.57</td><td>34447746.78</td></tr>
<tr><td>4</td><td>2947576.57</td><td>34447853.61</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2947345.21</td><td>34447956.32</td></tr>
<tr><td>6</td><td>2947219.17</td><td>34447898.92</td></tr>
<tr><td>7</td><td>2947171.65</td><td>34447688.58</td></tr>
<tr><td>8</td><td>2947801.82</td><td>34447394.90</td></tr>
<tr><td>9</td><td>2948088.31</td><td>34447389.71</td></tr>
<tr><td>10</td><td>2948345.05</td><td>34447291.20</td></tr>
<tr><td>11</td><td>2948474.67</td><td>34447660.76</td></tr>
<tr><td>矿区面积（km^2）</td><td colspan="2">0.4332</td></tr>
<tr><td>开采标高</td><td colspan="2">+1419m 至+1877m</td></tr>
<tr><td>井巷工程或露天剥离标高</td><td colspan="2">+1419m 至+1877m</td></tr>
</table>
2000 国家大地坐标系
</td></tr>
<tr><td>备注</td><td>矿产资源储量评审备案按照相关规定执行。</td></tr>
</table>