

《四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿矿  
产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2024〕22号



2024年10月24日

申 请 单 位：四川金沙水泥股份有限公司

编 制 单 位：四川省九州经纬地质工程咨询有限公司

方 案 主 编 人 员：胡太彬 郭耀文 简川江 刘 明  
蒋晓旭 叶海波

#### 评审专家组

组 长：郭光泉

成 员：胡夕鹏 闫位华

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2024年9月23日

评 审 会 议 地 点：成都市

为扩大生产规模，四川金沙水泥股份有限公司委托四川省九州经纬地质工程咨询有限公司编制了《四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。受攀枝花自然资源和规划局委托，四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《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

四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿区跨四川、云南两省，采矿权主体范围位于攀枝花市西区 290°方向、直距约 40km 的格里坪镇烂坝村。矿区有简易公路与省道 S310 相连，距攀枝花市区约 40km，距格里坪火车站约 15km，距丽-攀高速公路约 7km，交通较方便。

四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿采矿许可证由原国土资源部颁发，证号为 C1000002008097110000667，开采矿种为石灰岩，开采方式为露天开采，生产规模为 65 万吨/年，有效期自 2014 年 02 月 21 日至 2029 年 02 月 02 日，矿区范围由 13 个拐点圈闭，面积 0.8256km<sup>2</sup>，开采标高+1724m ~ +1450m，拐点坐标见下表（1980 西安坐标系）。

拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	2947450.69	34446563.47	8	2946315.69	34446459.47
2	2947188.69	34446678.47	9	2946572.69	34446192.47
3	2946963.69	34446777.47	10	2946940.69	34446048.47
4	2946779.69	34446871.47	11	2947313.69	34446007.47
5	2946605.69	34446995.47	12	2947579.69	34446118.48
6	2946411.69	34446851.47	13	2947581.69	34446312.48
7	2946135.69	34446583.47			

转换为 2000 国家大地坐标系后，拐点坐标见下表。

拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	2947458.13	34446673.57	8	2946323.13	34446569.57
2	2947196.13	34446788.57	9	2946580.13	34446302.57
3	2946971.13	34446887.57	10	2946948.13	34446158.57
4	2946787.13	34446981.57	11	2947321.13	34446117.56
5	2946613.13	34447105.57	12	2947587.13	34446228.57
6	2946419.13	34446961.57	13	2947589.13	34446422.57
7	2946143.13	34446693.57			

## 二、资源量利用合理性审查

根据攀枝花市昔格达科技咨询服务有限公司编制的《四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿 2023 年矿山储量年度报告》，截至 2023 年 10 月底，矿山开采境界内保有石灰岩矿石资源量 8684.48 万吨，其中探明资源量 3348.47 万吨，控制资源量 3877.02 万吨，推断资源量 1458.99 万吨。

《方案》在开采境界内设计利用资源量 8684.48 万吨，设计利用率 100%，资源利用合理。

## 三、申请采矿权范围合理性审查

《方案》未调整采矿权的平面范围和标高，申请采矿权范围与采矿许可证证载平面范围和标高一致。

## 四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为石灰岩。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，采用自上而下分台阶开采，公路开拓+汽车运输方式。矿山设计开采回采率为 95.9%，达到《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 0462.6-2023）中露天开采石灰岩的一般指标要求。矿山采矿方案合理。

### 五、矿山建设规模合理性审查

矿山建设规模由 65 万吨/年调整至 380 万吨/年，服务年限为 22 年，矿山建设规模和服务年限合理。

### 六、综合利用合理性审查

矿山产品方案为石灰岩原矿，矿山无其他伴生矿产，《方案》不涉及选矿内容。矿山剥离表土、风化岩石及废石主要用于矿山复垦、矿区道路和水沟修筑等。

### 七、存在的问题与建议

1. 矿山开采应开展边坡稳定性研究工作，应严格按照“自上而下，采剥并举，剥离先行”原则开采。
2. 矿山应注意采剥平衡，合理安排产量。
3. 矿山开采深度较大，矿山应建立健全边坡在线监测系统，实时在线监测露天采场边坡，做好边坡监测预警。

### 八、审查结论

专家组审查认为，《方案》编制内容和质量符合《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）要求，“三率”指标满足自然资源部关于矿产资源开发利用的“三率”指标要求。

同意通过审查。

附件：《四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

四川省矿产资源储量评审中心

2024年10月24日



附件

《四川金沙水泥股份有限公司龙洞石灰石矿矿产资源开发利用方案》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	郭光泉	四川省煤炭设计研究院	采矿工程	正高	郭光泉
成员	胡夕鹏	四川省天府矿业投资有限责任公司	固体矿产勘查	正高	胡夕鹏
	闫位华	中铭工程设计咨询有限公司	采矿工程	副高	闫位华

