

《丹巴县铜炉房金矿有限责任公司丹巴县铜炉房
金矿矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕6号

2025 年 2 月 20 日

申 请 单 位：丹巴县铜炉房金矿有限责任公司

编 制 单 位：四川省川佑工程技术咨询有限公司

方 案 主 编 人 员：杨天佑 段绪平 赵园彬 曹 广

评审专家组

组 长：母昌平

成 员：闫位华 李 斌

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2024年10月31日

评 审 会 议 地 点：成都市

为扩大采矿权范围，丹巴县铜炉房金矿有限责任公司委托四川省川佑工程技术咨询服务有限公司编制了《丹巴县铜炉房金矿有限责任公司丹巴县铜炉房金矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。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

铜炉房金矿位于丹巴县城区 225° 方向、平距约 25km 的东谷乡。矿区紧邻 S303 省道线，至丹巴县城区公路运距 31km，交通较方便。

（一）采矿证范围

丹巴县铜炉房金矿有限责任公司丹巴县铜炉房金矿采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 C5100002009074120029719，开采矿种为金矿，开采方式为地下开采，生产规模 0.6 万吨/年，有效期自 2023 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 11 日，开采标高 +2924 ~ +2700m，采矿权范围由 10 个拐点圈闭，面积 0.0242km²。拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点编号	X (m)	Y (m)
1	3396805.74	34476333.46
2	3396764.65	34476412.32
3	3396790.68	34476522.96
4	3396785.96	34476549.82
5	3396707.17	34476767.61
6	3396643.25	34476765.90

7	3396724.90	34476553.19
8	3396730.63	34476488.37
9	3396727.02	34476399.32
10	3396761.90	34476328.28

(二) 探矿权范围

四川省丹巴县铜炉房金矿勘探探矿权由四川省自然资源厅登记，勘查许可证号 T5100002009074010032252，勘查矿种为金矿，勘查面积 4.6821km²，有效期限自 2023 年 6 月 5 日至 2025 年 6 月 4 日，探矿权范围由 8 个拐点圈闭，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

序号	各区序号	经度	纬度
001	001	101°44'06.000"	30°41'00.000"
002	002	101°44'49.000"	30°41'00.000"
003	003	101°44'49.000"	30°42'00.000"
004	004	101°46'04.000"	30°42'00.000"
005	005	101°46'04.000"	30°41'00.000"
006	006	101°45'15.000"	30°41'00.000"
007	007	101°45'15.000"	30°40'42.000"
008	008	101°44'06.000"	30°40'42.000"
扣除区域1:			
009	001	101°45'10.749"	30°41'29.653"
010	002	101°45'13.715"	30°41'28.324"
011	003	101°45'17.870"	30°41'29.177"
012	004	101°45'18.880"	30°41'29.026"
013	005	101°45'27.069"	30°41'26.483"
014	006	101°45'27.010"	30°41'24.407"
015	007	101°45'19.011"	30°41'27.044"
016	008	101°45'16.575"	30°41'27.225"

017	009	101°45'13.230"	30°41'27.101"
018	010	101°45'10.558"	30°41'28.229"
019	011	101°45'10.749"	30°41'29.653"

二、资源量利用合理性审查

依据评审备案的《四川省丹巴县铜炉房金矿资源储量核实及延伸详查报告》（川评审〔2019〕013号、川自然资储备字〔2019〕045号）（以下简称《核实报告》），截至2017年12月底，保有资源量矿石量32.4万吨，金金属量1308千克，伴生银9.2吨、铜420吨。

《方案》设计利用资源量矿石量30.02万吨，设计资源利用率92.7%，资源利用合理。

三、申请采矿权范围合理性审查

拟申请采矿许可证范围位于探矿权范围内，由9个拐点圈闭，面积0.6655km²，开采标高+3240~+2510m，详见下表（2000国家大地坐标系）。

拐点编号	X (m)	Y (m)
1	3397098.00	34476205.00
2	3396459.00	34477567.00
3	3396297.00	34477523.00
4	3396088.00	34477140.00
5	3396315.00	34476727.00
6	3396294.00	34476701.00
7	3396525.00	34476333.00
8	3396779.00	34476143.00
9	3396925.00	34476152.00

四、开采方案合理性审查

根据矿区地形、地质及矿体赋存条件，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地下开采，采用浅孔留矿嗣后充填法和上向水平分层充填法开采，平硐+斜坡道开拓，无轨运输。

根据《方案》，开采回采率 91.8%，高于《矿产资源“三率”指标要求 第 5 部分：金、银、铌、钽、锂、锆、铈、稀土、锗》（DZ/T 0462.5-2023）中关于地下开采金矿回采率一般指标的要求。

开采方式与开采工艺合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

《方案》确定拟建设规模为 6 万吨/年，服务年限 6 年，矿山建设规模和服务年限合理。

六、综合利用合理性审查

矿山产品方案为金精矿。依据《核实报告》矿山达到综合利用的组分为银、铜。设计选矿厂年处理原矿石 6 万吨，并综合回收银、铜。采用两段一闭路破碎，两段连续磨矿，金矿浮选，一粗三扫三精的选矿工艺流程。金精矿选矿回收率为 92.00%，银、铜随金精矿一并回收。高于《矿产资源“三率”指标要求 第 5 部分：金、银、铌、钽、锂、锆、铈、稀土、锗》（DZ/T 0462.5-2023）中选矿回收率的一般指标要求。

选矿加工方案合理。

七、存在的问题与建议

1.设计的开采方案当影响因素发生变化时，应及时调整方案并按相关规定执行。

2.矿山生产中应严格执行安全生产、生态环境保护的法律法规。矿山安全、环境保护、水土保持、生态修复等按照各相应业务主管部门审批的方案执行，加强安全生产风险管控和隐患排查治理，做好安全生产和生态环境保护等工作。

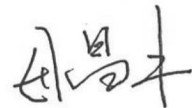
八、审查结论

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：《丹巴县铜炉房金矿有限责任公司丹巴县铜炉房金矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

专家组长：



2025年2月20日

附件

《丹巴县铜炉房金矿有限责任公司丹巴县铜炉房金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	母昌平	四川省冶金设计研究院	采矿工程	副高	母昌平
成员	闫位华	中铭工程设计咨询有限公司	采矿工程	副高	闫位华
	李斌	西南科技大学	采矿工程	副高	李斌