

《康定县康马矿业有限责任公司新台子金矿 矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕14号

2025 年 4 月 21 日

申 请 单 位：康定县康马矿业有限责任公司

编 制 单 位：四川省冶金设计研究院

方案主编人员：余业清 姜 涛 缪俊容 黄 晨

评审专家组

组长：朱 飞

成员：王 琳 李 斌

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2025年3月13日

评审会议地点：成都市

因资源量发生变化，同时为变更生产规模，康定县康马矿业有限责任公司委托四川省冶金设计研究院编制了《康定县康马矿业有限责任公司新台子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

康定县康马矿业有限责任公司新台子金矿位于四川省康定市城区 2°方位、直距约 58km 的姑咱镇孔玉乡。矿区内有约 7.2km 乡村公路与省道 S211 瓦（斯沟）~丹（巴）公路相通，至姑咱镇公路运距约 60km，至康定市城区运距约 85km，交通较方便。

康定县康马矿业有限责任公司新台子金矿采矿许可证由原甘孜藏族自治州国土资源局登记，证号 C5100002010024110055849，开采矿种为金矿，开采方式为地下开采，生产规模 1 万吨/年，有效期自 2010 年 12 月 23 日至 2013 年 2 月 23 日（已过期），开采标高 +3000 ~ +2200m，采矿权范围由 5 个拐点圈闭，证载面积 3.0814km²，拐点坐标见下表。

1980 西安坐标系			2000 国家大地坐标系		
拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	3378164.62	34498300.65	1	3378175.17	34498410.74
2	3378568.45	34498829.54	2	3378579.00	34498939.63
3	3378207.97	34499928.42	3	3378218.52	34500038.52

4	3376500.56	34499983.88	4	3376511.09	34500094.02
5	3376448.05	34498386.33	5	3376458.60	34498496.44

二、资源量利用合理性审查

依据评审备案的《四川省康定市新台子金矿资源储量核实报告》（川矿评储〔2024〕31号、川自然资储备函〔2024〕112号），截至2024年3月31日，采矿权范围内累计查明资源量矿石量60.6万吨（金金属量4833千克），累计动用资源量矿石量3.8万吨（金金属量316千克），保有资源量矿石量56.8万吨（金金属量4517千克）。

《方案》设计利用资源量矿石量52.5万吨，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，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

矿山开采矿种为金矿，根据矿区地形条件、矿体赋存条件，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地下开采，开采顺序为自上而下后退式开采，采用平硐+斜坡道联合开拓，运输方式为无轨汽车运输。采矿方式为浅孔留矿嗣后充填采矿法和分段空场嗣后充填采矿法。

《方案》确定并承诺的开采回采率为90%，高于《矿产资源“三率”指标要求第5部分：金、银、铌、钽、锂、锆、锑、稀土、

锆》（DZ/T 0462.5-2023）中关于地下开采金矿回采率最低指标的要求。

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》确定拟建设生产规模为6万吨/年，经计算服务年限为9年（不含基建期），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。矿山拟建新选矿厂，根据选矿试验，《方案》采用两段闭路磨矿、摇床重选、一粗两扫两精浮选的选矿工艺流程，选矿回收率为95%，高于《矿产资源“三率”指标要求 第5部分：金、银、铋、钽、锂、锆、铈、稀土、锆》（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.当影响开采方案的因素发生变化时，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，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：《康定县康马矿业有限责任公司新台子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4月21日

附件

《康定县康马矿业有限责任公司新台子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	朱飞	四川省冶金地质勘查院	采矿工程	副高	朱飞
成员	王琳	四川省明信集团矿业公司	采矿工程	副高	王琳
	李斌	西南科技大学	采矿工程	副高	李斌