

《凉山州成达商贸有限责任公司木里县金子沟
锰矿矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2024〕26号

2024年11月12日

申 请 单 位：凉山州成达商贸有限责任公司

编 制 单 位：四川省冶金设计研究院

方案主编人员：余业清 李 自 黄有成 廖俊荣

评审专家组

组长：杜云寿

成员：朱 飞 毛素荣

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2024年7月31日

评审会议地点：成都市

为办理探矿权转采矿权，凉山州成达商贸有限责任公司委托四川省冶金设计研究院编制了《凉山州成达商贸有限责任公司木里县金子沟锰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该方案进行了审查，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

矿区位于木里县城 10°方向、直距 10km 的白碉乡。至黄泥巴村有约 3 公里矿山公路，至县城约 13 公里，交通较方便。

（一）探矿权概况

凉山州成达商贸有限责任公司现持有四川省木里县白碉乡金子沟锰矿、金多金属矿详查探矿权，勘查许可证号 T5100002011074010044702，勘查区面积 1.8919km²，勘查矿种为锰矿、金多金属，有效期限自 2023 年 12 月 25 日至 2028 年 12 月 25 日，探矿权范围由 6 个拐点圈闭。拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	2000国家大地坐标	
	X	Y
1	3105617.58	34422692.63
2	3105614.94	34423102.26
3	3104691.39	34423096.33
4	3104688.77	34423505.99
5	3102841.67	34423494.19
6	3102846.93	34422674.75

（二）拟申请采矿权范围

拟申请采矿权范围位于探矿权范围内，由 6 个拐点圈闭，面积 0.1831km²，开采标高+3240m ~ +3029m，拟申请采矿权范围合理。拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	2000国家大地坐标	
	X	Y
1	3104418.68	34422684.95
2	3104357.09	34422881.90
3	3104400.45	34423017.91
4	3104528.56	34423251.27
5	3104879.50	34422806.70
6	3104879.50	34422687.93

二、《开发利用方案》编写能力审查

四川省冶金设计院具有冶金行业甲级设计资质，《方案》编制人员专业齐全，具备编制矿产资源开发利用方案的能力。

三、资源储量利用合理性审查

依据评审备案的《四川省木里县金子沟锰矿详查报告》（川矿评储〔2021〕028号、川自然资储备字〔2021〕31号），截至 2020 年 12 月 20 日，探矿权范围内累计查明锰矿石资源量 94.3 万吨，其中控制资源量 47.8 万吨，推断资源量 46.5 万吨，均为保有资源量。本次设计利用锰矿矿石资源量 80.7 万吨，设计利用率为 94.9%，资源利用合理。

四、矿山建设规模合理性审查

采用 3 万吨/年、6 万吨/年和 9 万吨/年等 3 种方案对矿山建设规模进行论证比较，确定矿山拟建设规模为 6 万吨/年，服务年限 15 年，矿山建设规模和服务年限合理。

五、开采方案合理性审查

根据矿区地形地质条件及矿层赋存条件，结合矿山开采经济性、安全性和生态环境保护要求，《方案》确定矿山开采方式为地下开采，开拓运输方式采用阶段平硐开拓、地下矿用汽车运输，采矿方法采用上向进路充填法。设计开采回采率86.4%，高于《矿产资源“三率”指标要求 第三部分：铁、锰、铬、钒、钛》（DZ/T 0462.3-2023）中地下开采锰矿开采回采率的一般指标。开采方式与开采方法合理可行。

六、选矿加工方案合理性审查

凉山州成达商贸有限责任公司木里县金子沟锰矿产品方案为锰精矿，采用“两段一闭路破碎，一段闭路磨矿，一段弱磁加一段强磁选别，浓缩、压滤两段脱水锰精矿”的工艺流程，Mn精矿品位38%，选矿回收率为80%。选矿回收率满足《矿产资源“三率”指标要求 第三部分：铁、锰、铬、钒、钛》（DZ/T 0462.3-2023）中锰矿选矿回收率的一般指标。

《方案》确定尾矿全部用于井下充填，矿山不设尾矿库。选矿加工方案合理。

七、矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦方案审查

《方案》提出了矿山安全、环境保护、水土保持和土地复垦等方面的要求和措施，有关事项建议按现行有关规定另行审批。

八、审查结论

专家组审查认为，《开发利用方案》编制内容符合《矿产

资源开发利用方案编写内容要求》（国土资发〔1999〕98号），满足矿产资源合理开发利用“三率”指标要求，同意通过审查。

附件：《凉山州成达商贸有限责任公司木里县金子沟锰矿
矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

专家组长：李云海

2024年11月12日

附件

《凉山州成达商贸有限责任公司木里县金子沟锰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	杜云寿	四川蓉鑫安全工程技术咨询有限公司	采矿（煤矿、金属、建材、化工）工程	副高	杜云寿
成员	朱飞	四川省冶金地质勘查院	采矿（煤矿、金属、建材、化工）工程	副高	朱飞
	毛素荣	四川省自然资源实验测试研究中心	选矿（煤矿、金属）工程，金属类选矿	副高	毛素荣