

《四川省会东满银沟矿业集团有限公司会
东县菜园子磁铁矿矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕20号



2025 年 6 月 16 日

申 请 单 位：四川省会东满银沟矿业集团有限公司

编 制 单 位：四川中源建设工程有限公司

方案主编人员：张小义 吴 犇 李 辉 冯先萍

唐小龙 李张跃 黎海均 盖世坤

评审专家组

组长：段峻峰

成员：王 琳 李 斌 杜 新 胡 毅

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2025年5月14日

评审会议地点：成都市

为扩大矿区范围，四川省会东满银沟矿业集团有限公司委托四川中源建设工程有限公司编制了《四川省会东满银沟矿业集团有限公司会东县菜园子磁铁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

四川省会东满银沟矿业集团有限公司会东县菜园子磁铁矿位于会东县城 160° 方位、直距约36km的乌东德镇。区内有矿山道路与乡道相连，距会东县城公路运距约84km，交通较方便。

四川省会东满银沟矿业集团有限公司会东县菜园子磁铁矿采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号C5100002010122130091254，采矿权人为四川省会东满银沟矿业集团有限公司，开采矿种为铁矿，开采方式为地下开采，生产规模为27万吨/年，有效期自2021年11月05日至2031年11月05日，矿区范围由11个拐点圈闭，面积 0.4705km^2 ，开采标高 $+2630\text{m} \sim +1890\text{m}$ ，采矿权拐点坐标见下表（2000国家大地坐标系）。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	2913262.74	34569404.36	7	2912908.49	34571024.20
2	2913262.85	34569621.28	8	2912609.18	34571024.20
3	2913004.93	34569621.36	9	2912608.61	34570230.46
4	2913005.52	34570424.09	10	2912753.95	34570230.20
5	2912848.55	34570423.81	11	2912753.90	34569404.46
6	2912778.72	34570774.32			

二、资源利用合理性审查

依据凉山彝族自治州自然资源局审查通过的《四川省会东县菜园子磁铁矿2023年储量年度报告》（〔2023〕11号），截至2023年10月31日，采矿权范围内累计查明铁矿资源量矿石量556.9万吨，其中，探明资源量119.8万吨，控制资源量244.4万吨，推断资源量192.7万吨。累计动用资源量矿石量72.2万吨。保有资源量484.7万吨，其中，探明资源量47.6万吨，控制资源量244.4万吨，推断资源量192.7万吨。

本次设计利用资源量423.1万吨，资源利用合理。

三、申请采矿权范围合理性审查

根据《安全设施设计》及审查建议书，会东县菜园子磁铁矿有4条巷道（主平硐、风井）位于采矿权范围外，依据《自然资源部关于进一步加强矿山安全生产工作的通知》（自然资发〔2023〕239号）的要求，为将界外井巷工程纳入采矿权范围内，本次拟申请采矿权范围由24个拐点圈闭，面积0.4999km²，拟设开采标高与证载标高一致。2个区域超出采矿权范围，超出区域面积为0.0294km²，占现采矿权面积的6.25%，占拟申请采矿权面积的5.88%。拟申请采矿权范围合理，其拐点坐标见下表（2000国家大地坐标系）。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	2913262.74	34569404.36	13	2912609.08	34570846.56
2	2913262.85	34569621.28	14	2912550.43	34570866.89
3	2913004.93	34569621.36	15	2912539.05	34570834.06
4	2913005.52	34570424.09	16	2912405.16	34570850.33
5	2912983.48	34570424.05	17	2912400.78	34570814.29
6	2913046.06	34570671.87	18	2912298.04	34570814.71

7	2913016.98	34570679.22	19	2912258.36	34570790.38
8	2912952.52	34570423.99	20	2912258.28	34570771.27
9	2912848.55	34570423.81	21	2912608.98	34570769.84
10	2912778.72	34570774.32	22	2912608.61	34570230.46
11	2912908.49	34571024.20	23	2912753.95	34570230.20
12	2912609.18	34571024.20	24	2912753.90	34569404.46

四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为铁矿。根据地形、地质条件及矿体赋存条件，结合矿山开采实际，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+斜坡道开拓方式，采矿方法为浅孔留矿法。《方案》确定的开采回采率为 87.4%，高于《矿产资源“三率”指标要求第 3 部分：铁、锰、铬、钒、钛》（DZ/T 0462.3-2023）一般指标要求。开采方式与采矿方法合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

依据《会东县非煤矿山“淘汰退出一批、整改重组一批、改造升级一批”企业名单》的通知（东安委〔2025〕2 号），确定拟建设规模为 30 万吨/年，服务年限为 14 年（不含基建期），矿山拟建设生产规模和服务年限合理。

六、综合利用合理性审查

矿山产品方案为铁精矿，根据选矿试验和选矿厂实际生产情况，原矿运至矿山配套选厂采用单一弱磁选的方法生产铁精矿。铁精矿品位为 62%，选矿回收率为 90.07%，选矿回收率满足《矿产资源“三率”指标要求 第3部分：铁、锰、铬、钒、钛》（DZ/T 0462.3-2023）磁铁矿铁选矿回收率一般指标要求。选

矿加工方案合理。

七、存在的问题与建议

1.目前矿山+2150m以上形成多个采空区，矿山下步设计和生产中，应采取措施避免老采空区对矿山开采造成影响。

2.矿山现有地质资料对+2050m以下水文研究欠缺，建议矿山加强水文地质勘查工作。

八、审查结论

《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)，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：《四川省会东满银沟矿业集团有限公司会东县菜园子磁铁矿矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

专家组长：段山峰

2025年6月16日

附件:

《四川省东满银沟矿业集团有限公司东源县菜园子磁铁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	段峻峰	四川省冶金设计研究院	采矿工程	副高	段峻峰
	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
	杜新	四川省冶金地质勘查院	选矿工程	副高	杜新
	胡毅	四川省第四地质大队	固体矿产勘查	副高	胡毅