

《凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿
深部及上部勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕67号

四川省矿产资源储量评审中心
2025年7月29日



申 请 单 位：凉山州金源矿业物资有限责任公司

编 制 单 位：四川省第二地质大队

方案主编人员：莫少鹏 肖 亮 罗 勇

杨 炯 董雪健

评 审 专 家 组

组 长：刘图强

成 员：刘鸿飞 杨开均

评 审 方 式：会议评审

评 审 时 间：2025 年 6 月 26 日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿深部及上部勘查方案				
申请单位	凉山州金源矿业物资有限责任公司				
勘查单位	四川省第二地质大队				
项目所在省市	四川省凉山州	申请类型		采矿权深部、上部勘查	
勘查矿种	铁矿	勘查面积（km ² ）		0.3381	
勘查阶段	详查	预算经费（万元）		2023.70	
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系				
	拐点号	X（m）	Y（m）	拐点号	Y（m）
	1	3031904.12	34479858.14	4	34479559.14
	2	3031856.12	34480123.14	5	34479243.14
	3	3031529.12	34480001.14	6	34479164.14
目的任务	在以往勘查及资源储量核实的基础上，对采矿权内及采矿权平面内深部、上部的矿产资源进行勘查和资源储量核实，为开发决策提供相关地质信息，为深部、上部采矿权协议出让、矿山继续开采初步设计及矿山安全设施设计等提供地质依据。				
技术方法	在收集矿区以往地质勘查成果资料并进行综合整理、分析研究的基础上，以原圈定的主矿体（I-2、II-1）为重点，采用地形测绘、地质测量、水工环地质调查、钻探工程控制、采样测试及综合研究等多种手段，基本查明矿床地质特征、矿体特征、矿石质量，详细查明矿石加工选矿技术性能和矿床开采技术条件。				
主要实物工作量	控制测量（E）3点，1:2000地形测量0.5km ² ，1:1000勘查线剖面测量3.5km，1:2000地质测量0.5km ² ，1:10000水文地质测绘5km ² ，1:2000水文地质测绘2km ² ，1:2000工程地质、环境地质测绘0.5km ² ，钻探5730m/19孔，钻孔抽（注）水试验12段次，水文长观4点，选矿试验样1件，以及岩矿分析测试等。				
预期成果	提交《四川省盐源县小沟铁矿资源储量核实报告》。				

为核实采矿权内及深部、上部资源储量，凉山州金源矿业物资有限责任公司委托四川省第二地质大队编制了《凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿深部及上部勘查方案》（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对《方案》进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、位置交通

小沟铁矿位于盐源县城区 108°方向、直距约 28km 的盐源县树河镇。矿区有 15km 矿山公路至麦地沟口，麦地沟口沿盐（源）-米（易）路至盐源县城区运距约 65km，交通较方便。

二、项目概况

“凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿”采矿权人为凉山州金源矿业物资有限责任公司，现持采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 C5100002010122120091255，有效期自 2019 年 5 月 9 日至 2028 年 10 月 8 日，开采矿种为铁矿，开采方式为露天/地下开采，生产规模 15 万吨/年，采矿权范围由 6 个拐点圈闭，面积 0.3381km²，开采深度标高+2556m ~ +2334m。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	3031904.12	34479858.14	4	3031161.11	34479859.14
2	3031856.12	34480123.14	5	3031116.11	34479243.14
3	3031529.12	34480001.14	6	3031249.12	34479164.14

三、审查意见

1. 勘查单位在系统搜集以往详查及资源储量核实等成果资料基础上，通过踏勘调查和综合分析，以铁矿为主要勘查矿种编制了本《方案》，地质依据较充分。

2.按照“探边控底、查漏补缺，由浅入深、由稀到密，重点突出、经济合理，因变施策、动态调整，环境优先、绿色勘查”的原则进行勘查工作部署。确定矿床勘查程度为详查，水文及工程地质勘查程度为勘探，采用地质测量、水工环地质调查、钻探、物探测井、采样测试、综合研究等手段，以 I-2、II-1 矿体为重点，兼顾其他矿体，以 1#采坑的 28 号至 34 号勘查线间为首采地段，对主要矿体进行系统控制，工作部署及方法手段基本符合矿区实际。

3.本次勘查类型 I-2、II-1 矿体确定为 II-III 类型，II-3、I-1 矿体为 III 类型，以基本工程间距 100m（走向） $\times$ 100m~120m（倾向）布置钻探工程控制矿体，勘查间距确定基本合理，技术要求明确，具有可操作性。

4.工作按 8 个月安排，预计投入主要实物工作量为控制测量（E）3 点，1:2000 地形测量 0.5km²，1:1000 勘查线剖面测量 3.5km，1:2000 地质测量 0.5km²，1:10000 水文地质测绘 5km²，1:2000 水文地质测绘 2km²，1:2000 工程地质、环境地质测绘 0.5km²，钻探 5730m/19 孔，钻孔抽（注）水试验 12 段·次，水文长观 4 点，选矿试验样 1 件，以及岩矿分析测试等。工作进度安排基本合理，主要工作量能满足本次核实要求。

5.《方案》经费概算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》（2021）编制。概算工作量与设计工作量相符，概算有依据。

6.《方案》组织管理机构健全，项目人员专业结构较合理，分工较明确，质量与安全保障措施得当，绿色勘查措施合理。

四、存在问题与建议

1.在勘查中需严格按“由浅入深、由稀到密”的原则合理安排钻探施工顺序，加强“三边三及时”工作，根据地质情况变化，及时调整工程布置。

2.本区铁矿石为难选矿，需加强矿石工艺矿物学研究，合理安排选矿试验。

3.按绿色勘查要求，最大限度减少对生态环境的影响。

五、结论

《方案》勘查目的明确，编制依据较充分。技术方法手段、工作部署总体合理，技术及质量要求具体可行，主要实物工作量可满足资源储量核实需要。经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿深部及上部勘查方案》评审专家组签名表

专家组长：

2025年7月29日

附件

《凉山州金源矿业物资有限责任公司小沟铁矿深部及上部勘查方案》

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	刘图强	四川省地质矿产(集团)有限公司	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	刘图强
	刘鸿飞	西藏自治区自然资源厅(退休)	地质调查与矿产勘查	高级工程师	刘鸿飞
	杨开均	四川省第七地质大队	地质调查与矿产勘查	高级工程师	杨开均

