

《四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿
勘查方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕91号

四川省矿产资源储量评审中心
2025年11月28日



申请单位：四川义置矿业有限公司

编制单位：四川省第五地质大队

方案主编人员：吴贤辉 陈云川 刘禹 张辉涛

评审专家组

组长：刘图强

成员：杨开均 胡毅

评审方式：会审

评审时间：2025年10月23日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿勘查					
申请单位	四川义置矿业有限公司					
勘查单位	四川省第五地质大队					
项目所在省市	四川省乐山市		申请类型		探矿权延续	
勘查矿种	铜矿、耐火黏土矿		勘查面积（km ² ）		5.1983	
勘查阶段	普查					
勘查范围 拐点坐标	拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
	1	103°35'06.714"	29°13'15.342"	12	103°36'59.941"	29°13'27.565"
	2	103°35'19.130"	29°13'15.325"	13	103°37'23.471"	29°13'27.985"
	3	103°35'19.147"	29°13'34.514"	14	103°37'23.481"	29°13'02.735"
	4	103°35'34.440"	29°13'41.450"	15	103°37'08.834"	29°13'05.048"
	5	103°35'41.861"	29°13'47.166"	16	103°37'02.071"	29°13'11.225"
	6	103°35'52.221"	29°14'00.294"	17	103°36'38.411"	29°13'11.035"
	7	103°36'38.111"	29°14'00.345"	18	103°36'38.691"	29°12'50.335"
	8	103°36'38.321"	29°13'36.045"	19	103°35'09.120"	29°12'50.378"
	9	103°36'45.491"	29°13'36.015"	20	103°35'08.554"	29°12'56.850"
	10	103°36'45.601"	29°13'32.295"	21	103°35'10.860"	29°13'06.600"
	11	103°37'00.101"	29°13'32.245"	22	103°35'11.310"	29°13'12.211"
目的任务	本次工作以铜矿为主攻矿种，兼顾耐火黏土矿，在综合利用以往地质勘查成果资料的基础上，对已发现的矿化线索，采用地质填图追索,对发现的矿体采用稀疏采样工程控制和测试、对比研究，初步查明矿体地质特征以及矿石加工技术性能，开展水工环调查，初步了解开采技术条件，开展概略研究，评价其工业利用价值，圈定可供详查的范围，为进一步勘查提供依据。					
技术方法	按照从已知到未知、由浅入深，综合勘查，动态调整，绿色勘查等原则开展普查工作，采用的主要技术方法和手段有地形测量、地质测量、水工环地质测量、槽探、钻探、样品测试等工作。					
主要实物工作量	1:2000 地形测量 5.5km ² , 1:10000 水工环测量 8.0km ² , 1:2000 地质测量 5.2km ² , 1:1000 地质剖面测量 3.5km, 钻探 4510m（含预留 1500m），槽探 1200m ³ （含预留 600m ³ ），勘查线剖面测量 18.7km，各类样品采样及测试 652 件。					
预期成果	编制《四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿普查报告》。					

为办理探矿权延续，四川义置矿业有限公司委托四川省第五地质大队编制了《四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿勘查方案》（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

勘查区位于四川省乐山市沙湾城区 160°方位，直距 18.2km 的沙湾区牛石镇。勘查区范围地理坐标（2000 国家大地坐标系，下同）：东经 103°35′04.130″-103°37′23.471″，北纬 29°12′50.326″-29°14′30.325″。

勘查区有 7.2km 乡道至牛石镇接国道 G348、省道 S103，至沙湾区总里程 34.6km，交通方便。

二、项目概况

“四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿勘查”探矿权人为四川义置矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T51100002011113010045325，有效期自 2020 年 11 月 2 日至 2025 年 11 月 2 日。勘查许可范围由 18 个拐点圈闭，面积 6.5477km²，拐点坐标见下表。

拐点号	东 经	北 纬	拐点号	东 经	北 纬
1	103°35′19.130″	29°13′15.325″	10	103°36′59.941″	29°13′27.565″
2	103°35′04.130″	29°13′15.326″	11	103°37′00.101″	29°13′32.245″
3	103°35′04.130″	29°12′50.326″	12	103°36′45.601″	29°13′32.295″
4	103°36′38.691″	29°12′50.335″	13	103°36′45.491″	29°13′36.015″
5	103°36′38.411″	29°13′11.035″	14	103°36′38.321″	29°13′36.045″
6	103°37′02.071″	29°13′11.225″	15	103°36′38.111″	29°14′00.345″
7	103°37′02.171″	29°13′03.235″	16	103°35′49.131″	29°14′00.325″

拐点号	东 经	北 纬	拐点号	东 经	北 纬
8	103°37'23.481"	29°13'02.735"	17	103°35'49.131"	29°14'30.325"
9	103°37'23.471"	29°13'27.985"	18	103°35'19.130"	29°14'30.325"

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，勘查许可范围由 22 个拐点圈闭，面积 5.1983km²，缩减比例为证载面积的 20.61%，拐点坐标见下表。

拐点号	东 经	北 纬	拐点号	东 经	北 纬
1	103°35'06.714"	29°13'15.342"	12	103°36'59.941"	29°13'27.565"
2	103°35'19.130"	29°13'15.325"	13	103°37'23.471"	29°13'27.985"
3	103°35'19.147"	29°13'34.514"	14	103°37'23.481"	29°13'02.735"
4	103°35'34.440"	29°13'41.450"	15	103°37'08.834"	29°13'05.048"
5	103°35'41.861"	29°13'47.166"	16	103°37'02.071"	29°13'11.225"
6	103°35'52.221"	29°14'00.294"	17	103°36'38.411"	29°13'11.035"
7	103°36'38.111"	29°14'00.345"	18	103°36'38.691"	29°12'50.335"
8	103°36'38.321"	29°13'36.045"	19	103°35'09.120"	29°12'50.378"
9	103°36'45.491"	29°13'36.015"	20	103°35'08.554"	29°12'56.850"
10	103°36'45.601"	29°13'32.295"	21	103°35'10.860"	29°13'06.600"
11	103°37'00.101"	29°13'32.245"	22	103°35'11.310"	29°13'12.211"

三、审查意见

1. 勘查单位在搜集、分析以往基础地质成果资料基础上，通过前期勘查及本次踏勘，以铜矿为主要勘查矿种，兼顾耐火黏土矿，根据现行固体矿产勘查规范及相关规定要求编制了本《方案》，编制依据较充分。

2. 按照“经济合理、投入适当，已知到未知、由浅入深，以铜矿为主、综合勘查，因变施策、动态调整，生态优先、绿色勘查”的原则部署勘查工作。采用地质测量、水工环地质调查、槽探、钻探、采样测试、综合研究等方法手段开展普查。勘查工作

总体部署合理，工作布置恰当，采用的勘查方法及手段基本符合勘查区实际。

3.本次勘查类型暂难确定，铜矿先大致按 $400\text{m}\times 400\text{m}$ 间距布置探矿工程验证揭露，待工程见矿、初步了解矿体的空间展布特征后，再按 $200\text{m}\times 200\text{m}$ 间距稀疏控制矿体，探求推断资源量。工作及工程布置较合理，技术方法与质量要求符合现行技术标准、规范，具有可操作性。

4.普查按 1 个年度安排，预计投入主要实物工作量为 1:2000 地形测量 5.5km^2 ，1: 10000 水工环测量 8.0km^2 ，1:2000 地质测量 5.2km^2 ，1:1000 地质剖面测量 3.5km ，钻探 4510m （含预留 1500m ），槽探 1200m^3 （含预留 600m^3 ），勘查线剖面测量 18.7km ，各类样品采样及测试 652 件。工作进度安排较合理，工作量基本满足普查需要。

5.《方案》分析了勘查活动对生态环境的潜在影响，拟采取的绿色勘查方法手段和标准规范符合勘查区实际，总体可行。

6.项目的施工组织有序，项目成员专业结构较合理，分工明确，质量与安全保障措施得当。

四、存在的主要问题及建议

1.因取得探矿权以来的勘查资料缺失，本方案编制前的踏勘仅开展了地形测绘、地质测量、槽探、物化探、采样测试及老硐编录，需加强所获资料的综合研究，指导普查找矿工作。

2.钻探需严格按“异常查证、由浅入深、由稀到密”的原则合理安排施顺序施工，且应加强“三边三及时”工作，根据地质情况变化进行及时调整。

3.探矿工程施工需按绿色勘查要求，最大限度减少对生态环境的影响。

五、结论

《方案》依据较充分，勘查工作技术路线较合理，工作方法和手段选择基本恰当，工作部署总体合理，主要实物工作量可满足普查工作需要，组织保障措施可行。同意通过审查。

附件：《四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿勘查方案》审查专家组签名表

专家组长：



2025 年 11 月 28 日

公
司
子
一

附件

《四川省乐山市沙湾区铁匠山铜多金属、耐火粘土矿勘查方案》
审查专家组签名表

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
成员	胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅
	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