

《四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探  
实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕59号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年7月19日



申请单位：会东县金锁桥矿业有限公司

编制单位：四川省冶金地质勘查院

方案主编人员：张 韬 蔡丽红 李俊俊

评审专家组

组长：柏万灵

成员：刘图强 胡夕鹏

评审方式：会审

评审时间：2025年5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	四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探实施方案					
申请单位	会东县金锁桥矿业有限公司					
勘查单位	四川省冶金地质勘查院					
项目所在省市	四川省会东县	申请类型			探矿权延续	
勘查矿种	金红石矿、铁矿、金矿	勘查面积 (km <sup>2</sup> )			3.9617	
勘查阶段	勘探	预算经费 (万元)			1771.24	
勘查范围 拐点坐标	拐点号	2000 年国家大地坐标系		拐点号	2000 年国家大地坐标系	
		经度	纬度		经度	纬度
	1	102°57'56.918"	26°38'45.271"	15	102°59'29.668"	26°37'45.286"
	2	102°58'01.036"	26°38'45.266"	16	102°58'44.874"	26°37'45.284"
	3	102°58'01.033"	26°39'07.929"	17	102°58'44.886"	26°38'00.287"
	4	102°58'16.541"	26°39'07.830"	18	102°58'29.799"	26°38'00.283"
	5	102°58'16.512"	26°39'04.624"	19	102°58'29.846"	26°38'15.451"
	6	102°58'24.466"	26°39'04.569"	20	102°57'44.006"	26°38'15.446"
	7	102°58'24.483"	26°39'07.836"	21	102°57'44.071"	26°38'23.403"
	8	102°58'57.032"	26°39'07.595"	22	102°57'56.921"	26°38'23.401"
	9	102°58'57.099"	26°39'15.277"	扣除区域 1		
	10	103°00'00.970"	26°39'15.105"	23	102°59'12.325"	26°38'44.178"
	11	103°00'00.970"	26°39'00.313"	24	102°59'28.122"	26°38'20.090"
	12	102°59'48.970"	26°39'00.312"	25	102°58'55.052"	26°37'52.942"
	13	102°59'09.589"	26°38'51.176"	26	102°58'25.939"	26°38'20.936"
14	102°59'29.638"	26°38'17.635"	27	102°58'24.978"	26°38'43.494"	
目的任务	以区内金红石为主攻矿种, 综合评价勘查区内异体共生的铁矿, 系统收集及总结研究以往地质矿产勘查工作成果, 在详查的基础上, 通过有效勘查手段、加密取样工程控制和测试、深入试验研究, 详细查明区内地质特征、矿体特征、矿石质量、矿石加工选冶技术性能以及开采技术条件, 使矿区勘查总体达到勘探, 为矿山生产设计提供必需的地质资料和依据。					
技术方法	在已有的地质矿产资料基础上, 开展地质测量、水工环测绘、槽探、钻探, 采样测试, 选(冶)试验、工业指标论证等。					
主要实物工作量	1:2000 地质测量 3.9617km <sup>2</sup> , 1:2000 工程、环境地质测量 3.9617km <sup>2</sup> , 1: 10000 水文地质测量 6.5km <sup>2</sup> , 1:2000 水文、工程地质剖面测量 3.6km, 槽探 1250m <sup>3</sup> , 钻探 7730m/18 孔 (含 3 个水文孔), 岩矿测试及其他地质工作等。					
预期成果	提交《四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探报告》。					

为办理探矿权延续，会东县金锁桥矿业有限公司委托四川省冶金地质勘查院编制了《四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探实施方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家（详见附件）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

勘查区位于会东县城 87°、直距约 39.5km 的新山乡和溜姑乡。区内有简易矿山公路，距新山乡公路运距约 5km，向南经大桥镇至会东县城约 115km，交通较方便。

## 二、项目概况

“四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探”探矿权人为会东县金锁桥矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008054010007504，有效期限自 2019 年 6 月 5 日至 2024 年 6 月 5 日（已过期），探矿权范围由 24 个拐点圈闭，面积 4.9888km<sup>2</sup>，拐点坐标见下表（国家 2000 大地坐标系）。

拐点号	2000 年国家大地坐标系		拐点号	2000 年国家大地坐标系	
	经度	纬度		经度	纬度
1	102°57'56.918"	26°38'45.271"	16	102°59'29.618"	26°38'30.510"
2	102°58'01.036"	26°38'45.266"	17	102°59'29.668"	26°37'45.286"
3	102°58'01.033"	26°39'07.929"	18	102°58'44.874"	26°37'45.284"
4	102°58'16.541"	26°39'07.830"	19	102°58'44.886"	26°38'00.287"
5	102°58'16.512"	26°39'04.624"	20	102°58'29.799"	26°38'00.283"
6	102°58'24.466"	26°39'04.569"	21	102°58'29.846"	26°38'15.451"
7	102°58'24.483"	26°39'07.836"	22	102°57'31.212"	26°38'15.446"
8	102°58'57.032"	26°39'07.595"	23	102°57'31.213"	26°38'23.403"
9	102°58'57.099"	26°39'15.277"	24	102°57'56.921"	26°38'23.401"
10	103°00'00.970"	26°39'15.105"	扣除区域 1		
11	103°00'00.970"	26°39'00.313"	25	102°58'24.988"	26°38'43.296"

12	102°59'48.970"	26°39'00.312"	26	102°59'12.023"	26°38'44.305"
13	102°59'48.954"	26°38'45.233"	27	102°59'28.124"	26°38'20.281"
14	103°00'00.800"	26°38'45.240"	28	102°58'55.055"	26°37'53.171"
15	103°00'00.800"	26°38'30.473"	29	102°58'25.983"	26°38'21.277"

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 22 个拐点圈闭，面积 3.9617km<sup>2</sup>，缩减比例为证载面积的 20.58%，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	2000 年国家大地坐标系		拐点号	2000 年国家大地坐标系	
	经度	纬度		经度	纬度
1	102°57'56.918"	26°38'45.271"	15	102°59'29.668"	26°37'45.286"
2	102°58'01.036"	26°38'45.266"	16	102°58'44.874"	26°37'45.284"
3	102°58'01.033"	26°39'07.929"	17	102°58'44.886"	26°38'00.287"
4	102°58'16.541"	26°39'07.830"	18	102°58'29.799"	26°38'00.283"
5	102°58'16.512"	26°39'04.624"	19	102°58'29.846"	26°38'15.451"
6	102°58'24.466"	26°39'04.569"	20	102°57'44.006"	26°38'15.446"
7	102°58'24.483"	26°39'07.836"	21	102°57'44.071"	26°38'23.403"
8	102°58'57.032"	26°39'07.595"	22	102°57'56.921"	26°38'23.401"
9	102°58'57.099"	26°39'15.277"	扣除区域 1		
10	103°00'00.970"	26°39'15.105"	23	102°59'12.325"	26°38'44.178"
11	103°00'00.970"	26°39'00.313"	24	102°59'28.122"	26°38'20.090"
12	102°59'48.970"	26°39'00.312"	25	102°58'55.052"	26°37'52.942"
13	102°59'09.589"	26°38'51.176"	26	102°58'25.939"	26°38'20.936"
14	102°59'29.638"	26°38'17.635"	27	102°58'24.978"	26°38'43.494"

### 三、审查意见

1.《方案》较全面系统的收集、分析了前期地质勘查工作取得的主要成果及存在的主要问题，结合以往勘查成果，本次勘查以金红石为主矿种，综合勘查异体共生铁矿。通过勘查，详细查明矿区地质特征、矿体特征、矿石质量、矿石加工技术性能及矿床开采技术条件，为金红石矿、铁矿开采提供必要的地质依据。勘查目的明确，设计依据较充分。

2.《方案》采用“把控开发风险、投入适当，由浅入深、由稀到密，查漏补缺、综合勘查，因变施策、动态调整，环保优先、绿色勘查”的原则，设计了地质测量、水工环测绘、钻探、槽探、岩矿测试分析等多种勘查手段，技术路线清晰，工作部署较合理，工作方法和勘查手段得当，符合现行技术标准和规范要求。

3.勘查区内金矿无找矿前景，不再部署勘查工程。①、②号金红石主矿体勘查类型为 I 类型，中部以 400m×200m 基本工程间距探求控制资源量；首采段以 200m×100m 工程间距探求探明资源量；深部以 800m×400m 工程间距探求推断资源量。勘查金红石时兼顾铁矿勘查同时布置槽探工程，完善铁矿体地表控制。勘查类型及工程间距较为合理。

4.勘查工作按 2 个年度安排，预计投入主要实物工作量为 1:2000 地质测量 3.9617km<sup>2</sup>，1:2000 工程、环境地质测量 3.9617km<sup>2</sup>，1:10000 水文地质测量 6.5km<sup>2</sup>，1:2000 水文、工程地质剖面测量 3.6km，槽探 1250m<sup>3</sup>，钻探 7730m/18 孔（含 3 个水文孔），岩矿测试及其他地质工作等。工作进度安排较为合理，实物工作量能满足勘探阶段的要求。

5.《方案》经费概算工作量与设计工作量相符，概算及各种费用的取费标准以中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021 年)，符合相关规定。

6.《方案》项目组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，投入设备合理，质量保证措施得当，绿色勘查保障措施和安全保障措施到位。

#### 四、存在问题与建议

本区铁矿石为褐铁矿，规模小、变化大、资源分散，金红石矿品

位偏低、选矿工艺流程复杂、回收率低，建议矿业权人高度重视可行性研究，论证矿床开发的经济合理性，为矿山建设投资提供科学依据。

## 五、结论

《方案》收集利用了区内已有勘查成果资料，编制依据较充分，勘查技术手段、工作总体部署合理，预计投入实物工作量能满足勘探阶段要求。经费概算有据，概算较合理。同意通过评审。

附件：《四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探实施方案》评审专家组签名表

专家组组长：柯明

2025年7月11日

反用于公式



附件

《四川省会东县双龙厂-金锁桥金、铁、金红石矿勘探实施方案》

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	柏万灵	四川省冶金地质勘查院（退休）	固体矿产勘查	正高级工程师	柏万灵
	刘图强	四川省地质矿产（集团）有限公司（退休）	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	刘图强
成员	胡夕鹏	四川省天府矿业投资有限责任公司	地质矿产勘查	正高级工程师	胡夕鹏

中电建