

《四川省木里县金山金多金属矿
普查实施方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕3号



四川省矿产资源储量评审中心

2025年1月23日



申 请 单 位：凉山州兴邦商贸有限责任公司

编 制 单 位：四川省第五地质大队

方 案 主 编 人 员：黄腾 何洮 周科宇 朱敏

评 审 专 家 组

组 长：赖贤友

成 员：杨贵兵 张文宽

评 审 方 式：会议评审

评 审 时 间：2024.12.30

评 审 会 议 地 点：四川省矿产资源储量评审中心

项目概况简表

项目名称	四川省木里县金山金多金属矿普查					
申请单位	凉山州兴邦商贸有限责任公司					
勘查单位	四川省第五地质大队					
项目所在省市	四川省木里县		申请类型		探矿权延续	
勘查矿种	金多金属矿		勘查面积		21.0296km ²	
勘查阶段	普查		预算经费（万元）		1509.11	
勘查范围 拐点坐标	拐点	纬度	经度	拐点	纬度	经度
	1	28°09'00.415"	101°30'18.930"	16	28°06'59.317"	101°31'49.485"
	2	28°09'00.350"	101°32'31.028"	17	28°06'59.290"	101°31'41.791"
	3	28°06'30.349"	101°32'31.027"	扣除区域 2		
	4	28°06'30.349"	101°32'01.027"	18	28°06'37.958"	101°32'13.392"
	5	28°05'45.348"	101°32'01.026"	19	28°06'37.973"	101°32'17.827"
	6	28°05'45.349"	101°31'31.026"	20	28°06'30.773"	101°32'12.738"
	7	28°05'29.778"	101°31'31.026"	21	28°06'30.753"	101°32'06.249"
	8	28°05'29.579"	101°30'34.586"	22	28°06'32.406"	101°32'04.410"
	9	28°07'04.885"	101°30'34.557"	23	28°06'30.711"	101°31'53.274"
	10	28°07'04.885"	101°30'01.027"	24	28°06'32.506"	101°31'53.266"
	11	28°08'28.160"	101°30'01.027"	扣除区域 3		
	12	28°08'28.160"	101°30'19.078"	25	28°06'24.215"	101°31'44.143"
	扣除区域 1			26	28°06'26.857"	101°31'56.587"
	13	28°07'11.309"	101°31'41.739"	27	28°06'06.374"	101°31'51.548"
	14	28°07'11.367"	101°31'58.593"	28	28°06'06.330"	101°31'38.726"
	15	28°07'08.119"	101°31'58.607"	29	28°06'14.451"	101°31'38.690"
目的任务	本勘查项目旨在查明勘查区内金多金属矿矿体延伸及规模，评价资源潜力，寻找新矿（化）体，为矿业权人提供决策依据。勘查任务包括地质填图、物探、化探及探矿工程等综合手段，通过稀疏钻探、槽探等控制矿化出露地段，圈定详查区范围。计划 2 年内完成普查，后期 3 年转入详查。					
技术路线及工作方法	本次勘查采用“面上展开、重点突破、点面结合”的“地质 + 物化探 + 工程”技术路线。面上先开展 GPS 控制测量等基础工作，再通过多种测量探寻与成矿相关地质体，确定重点工作区并建立找矿模式。点上对已发现矿化带或异常区，先以槽探验证矿体走向特征，再结合成果在成矿条件好的位置钻探查证矿体倾向情况。综合研究、质量管理及绿色勘查贯穿始终。工作方法涵盖资料收集、多种测量、各类工程以及采样测试等。					

主要实物工作量	GPS(E 级)控制点测量 7 点, 1:10000 地形测量 28.81km ² , 1:2000 地形测量 5.16km ² , 1:10000 地质测量 21.03km ² , 1:5000 地质剖面测量 4.5km, 1:2000 地质测量 4.73km ² , 1:10000 土壤测量及测网布设 (100m × 40m) 16.63km ² 、化探剖面布设 (点距 10m) 3.44km, 1:10000 激电中梯 (100m × 20m) 和高精度磁测 (100m × 20m) 及测网布设 4.73km ² 、物探剖面布设 (点距 20m) 3.44km, 综合剖面测量 3.44km (1:1000 地质剖面测量、岩石剖面测量 (点距 10m)、磁法剖面测量 (点距 10m)、激电测深测量 (AB 距 1800-2800m, 点距 20m)), 槽探 2052m ³ , 钻探 2605m, 代槽浅钻 120m, 化探分析样 4270 件, 基本分析样 1600 件、组合分析样 20 件、全分析样 5 件、薄片制片与鉴定 30 件、光片制片与鉴定 10 件、小体重分析 120 件, 勘查基线测量 22.15km、工程点测量 131 点、1:1000 勘查线剖面测量 22.15km 等。
预期成果	提交《四川省木里县金山金多金属矿普查报告》。

为办理探矿权延续，四川省第五地质大队编制了《四川省木里县金山金多金属矿普查实施方案》（以下简称《方案》），四川省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

勘查区位于盐源、木里两县交界地带，雅砻江与小金河交汇口北岸，为木里县三角桠乡所辖，东邻盐源县洼里乡。勘查区位于木里县城北东约 50°方向，直线距离约 33km。勘查区有约 2.5km 的碎石路至老金山垭口，由老金山垭口至高房子村有约 10km 乡村道路连接锦屏电站专用公路，再经锦屏电站专用公路约 130km 到冕宁县漫水湾镇，漫水湾镇 G5 京昆高速到西昌市约 45km，到成都市约 395km，交通较为不便。

二、项目概况

四川省木里县金山金多金属矿探矿权人为凉山州兴邦商贸有限责任公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008094010014258，有效期限自 2022 年 7 月 2 日至 2024 年 7 月 2 日。探矿权范围由 8 个拐点圈闭，面积 26.7206km²。探矿权范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°30'01.027"	28°09'00.351"	5	101°32'01.026"	28°05'45.348"
2	101°32'31.028"	28°09'00.350"	6	101°31'31.026"	28°05'45.349"
3	101°32'31.027"	28°06'30.349"	7	101°31'31.026"	28°05'02.000"
4	101°32'01.027"	28°06'30.349"	8	101°30'01.025"	28°05'02.000"

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由

29 个拐点圈闭，面积 21.0296kkm²。拟申请延续的探矿权范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）见下表。

拐点	北纬	东经	拐点	北纬	东经
1	28°09'00.415"	101°30'18.930"	16	28°06'59.317"	101°31'49.485"
2	28°09'00.350"	101°32'31.028"	17	28°06'59.290"	101°31'41.791"
3	28°06'30.349"	101°32'31.027"	扣除区域 2		
4	28°06'30.349"	101°32'01.027"	18	28°06'37.958"	101°32'13.392"
5	28°05'45.348"	101°32'01.026"	19	28°06'37.973"	101°32'17.827"
6	28°05'45.349"	101°31'31.026"	20	28°06'30.773"	101°32'12.738"
7	28°05'29.778"	101°31'31.026"	21	28°06'30.753"	101°32'06.249"
8	28°05'29.579"	101°30'34.586"	22	28°06'32.406"	101°32'04.410"
9	28°07'04.885"	101°30'34.557"	23	28°06'30.711"	101°31'53.274"
10	28°07'04.885"	101°30'01.027"	24	28°06'32.506"	101°31'53.266"
11	28°08'28.160"	101°30'01.027"	扣除区域 3		
12	28°08'28.160"	101°30'19.078"	25	28°06'24.215"	101°31'44.143"
扣除区域 1			26	28°06'26.857"	101°31'56.587"
13	28°07'11.309"	101°31'41.739"	27	28°06'06.374"	101°31'51.548"
14	28°07'11.367"	101°31'58.593"	28	28°06'06.330"	101°31'38.726"
15	28°07'08.119"	101°31'58.607"	29	28°06'14.451"	101°31'38.690"

三、审查意见

- 1.《方案》系统收集、梳理了勘查区内已有地质工作成果，为本次普查设计提供了地质依据。
- 2.本次普查工作遵循循序渐进原则、就矿找矿、点面结合、绿色勘查及安全勘查原则，对项目进行整体安排、分步实施。系统收集整理前人工作成果资料，加强成矿地质条件研究，初步探索找矿模式；开展地质测量、物探、化探测量工作，结合已知矿（化）带、矿点分布范围及规律特征，确定本次勘查工作重点区域。在重点工作区内采用槽探工程、钻探工程等工作手段验证物化探异常，进一步发现、揭露、追索、控制矿（化）体空间分布、变化规律等特征；对探矿工程样品采集及分析测试，初步查

明矿（化）体规模、数量、厚度、品位、矿石质量等特征，为下阶段矿山工作提供地质依据。本次勘查工作运用“面上展开、重点突破、点面结合”的“地质+物化探+工程”模式发现、验证、追索控制矿（化）体的技术路线，采用循序渐进的工作程序，具有可操作性，技术路线和勘查手段基本合理。

3.本次普查工作分2个年度实施。第一年度系统收集、整理研究前人成果资料，归纳总结勘查区成矿地质条件，初步探索区域金多金属矿找矿模式，编制普查实施方案并提交评审；开展1:10000土壤测量、1:10000高精度航磁测、1:10000激电中梯、1:5000实测地质剖面测量、1:10000地质测量、综合剖面测量（地质、物探、化探）、1:2000地质测量、施工及编录探槽工程并取样分析测试。第二年度根据上一年度勘查工作成果，调整或继续按照实施方案开展工作，主要工作为钻探和槽探工程施工、地质编录及样品分析测试。

4.经费预算工作量与设计工作量相符，预算编制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)》为基础，基本符合项目所在地市场情况。

5.项目组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，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

进一步加强工作区金矿成矿背景研究。

五、结论

《方案》编制目的较明确，工作任务清晰，设计依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术路线具体可行，主要实物工作量可满足普查阶段工作需要。同意通过审查。

附件：《四川省木里县金山金多金属矿普查实施方案》审查
专家组签名表

专家组长：



2025 年 1 月 23 日

四川省木里县金山金多金属矿普查实施方案审查
专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
赖贤友	四川省地矿局科研院所（退休）	矿产勘查、开发	正高级工程师	赖贤友
杨贵兵	四川省综合地质调查研究所	地质矿产	正高级工程师	杨贵兵
张文宽	四川省地质环境调查中心	地质矿产勘查	正高级工程师	张文宽