

《四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕60号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年6月10日



申请单位：攀枝花中禾矿业有限公司

编制单位：四川省九州经纬地质工程咨询有限公司

方案主编人员：程默 吴峰

评审专家组

组长：郑辉

成员：蒋先忠 李宝新

评审方式：会审

评审时间：2025年5月15日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查					
申请单位	攀枝花中禾矿业有限公司					
勘查单位	四川省九州经纬地质工程咨询有限公司					
项目所在省市	四川省攀枝花市		申请类型		探矿权延续	
勘查矿种	钒钛磁铁矿		勘查面积 (km ²)		3.1973	
勘查阶段	普查		预算经费(万元)		819.83	
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
	1	102°05'04.000"	27°01'15.000"	9	102°05'53.937"	26°59'32.213"
	2	102°06'15.000"	27°01'15.000"	10	102°06'03.787"	26°59'27.588"
	3	102°06'09.147"	27°01'12.569"	11	102°06'05.134"	26°59'32.117"
	4	102°05'55.789"	27°01'07.555"	12	102°06'07.506"	26°59'20.998"
	5	102°05'46.840"	27°00'59.973"	13	102°05'55.500"	26°59'29.663"
	6	102°05'32.611"	27°00'35.441"	14	102°05'26.500"	26°59'29.664"
	7	102°05'32.164"	27°00'20.076"	15	102°05'26.500"	26°59'41.000"
	8	102°05'42.409"	26°59'43.721"	16	102°05'04.000"	26°59'41.000"
目的任务	在前期勘查工作的基础上,采用地质测量、磁法测量、水工环测量、钻探、取样和检验检测等有效的勘查方法和手段,初步查明工作区的地层、构造、岩浆岩等成矿地质条件,初步查明矿体特征、含矿岩体及矿化富集规律。开展概略研究,估算推断资源量,做出是否转入详查的评价,为进一步工作提供依据。					
技术方法	按照从已知到未知、由浅入深、循序渐进、动态调整、绿色勘查的基本原则部署本次普查工作,采用的主要技术方法和手段有:地形测量、实测勘查线剖面、地质测量、磁法扫面、磁法剖面、1:5000 水工环测量、钻探、取样和测试等。					
主要实物工作量	1:5000 地形测量 3.5km ² ; 1:5000 地质测量 3.5km ² ; 1:2000 勘查线剖面测量 19km; 1:2000 磁法扫面 3.5km ² , 1:2000 磁法剖面 20km; 1:5000 水文地质测量 7km ² ; 1:5000 工程地质和环境地质测量 5km ² ; 钻探 3000m; 基本分析 1000 件。					
预期成果	编制《四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查地质报告》。					

为办理探矿权延续，攀枝花中禾矿业有限公司委托四川省九州经纬地质工程咨询有限公司编制了《四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查实施方案》（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

勘查区位于四川省米易县城区约354°方位、直距约12km的白马镇。中心点坐标（2000 国家大地坐标系，下同）：
X=2988235m，Y=34509663m。

勘查区东侧有 S214 线省道、G5 西攀高速公路和成昆铁路通过，勘查区至青杠坪火车站 10km，白马镇至米易县城约为 18km。交通较方便。

二、项目概况

四川省米易县白马镇马槟榔钒钛磁铁矿详查探矿权人 为攀枝花中禾矿业有限公司。现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002013052030047665，有效期 2020 年 5 月 20 日至 2025 年 5 月 20 日，探矿权范围由 10 个拐点圈闭，面积 8.0077km²，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°05'18.000"	26°58'31.000"	7	102°05'04.000"	26°59'41.000"
2	102°05'18.000"	26°58'47.000"	8	102°05'04.000"	27°01'15.000"
3	102°05'40.000"	26°58'47.000"	9	102°06'15.000"	27°01'15.000"
4	102°05'40.000"	26°59'20.000"	10	102°06'15.000"	26°58'50.000"
5	102°05'26.500"	26°59'20.000"	11	102°05'58.000"	26°58'50.000"
6	102°05'26.500"	26°59'41.000"	12	102°05'58.000"	26°58'31.000"

本次拟申请探矿权延续，原勘查范围扣除拟设采矿权范

围后面积为 5.8709km²，在此基础上按规定缩减面积后，探矿权范围由 16 个拐点圈闭，面积 3.1973km²，缩减比例为扣除拟设采矿权范围后探矿权面积的 45.54%，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°05'04.000"	27°01'15.000"	9	102°05'53.937"	26°59'32.213"
2	102°06'15.000"	27°01'15.000"	10	102°06'03.787"	26°59'27.588"
3	102°06'09.147"	27°01'12.569"	11	102°06'05.134"	26°59'32.117"
4	102°05'55.789"	27°01'07.555"	12	102°06'07.506"	26°59'20.998"
5	102°05'46.840"	27°00'59.973"	13	102°05'55.500"	26°59'29.663"
6	102°05'32.611"	27°00'35.441"	14	102°05'26.500"	26°59'29.664"
7	102°05'32.164"	27°00'20.076"	15	102°05'26.500"	26°59'41.000"
8	102°05'42.409"	26°59'43.721"	16	102°05'04.000"	26°59'41.000"

三、审查意见

1.《方案》在充分研究以往地质勘查成果基础上部署普查工作。以岩浆晚期分异型钒钛磁铁矿为主攻矿种，通过普查，初步查明矿区地质特征、矿体地质特征、矿石质量、矿床开采技术条件，为下步详查提供地质依据。勘查目的明确，设计依据较充分。

2.按照“从已知到未知、由浅入深、循序渐进、动态调整、绿色勘查”的原则部署普查工作，采用地质剖面、地形地质测量、物探、水工环测量、钻探、采样测试、综合研究等多种方法和手段开展普查。勘查方法及工作手段选择基本符合本区实际，技术质量要求明确具体，具有可操作性。

3.本次勘查类型暂定为Ⅱ类型，以 200m（走向）×200m（倾向）作为基本工程间距，按 400m（走向）×400m（倾向）探求推断资源量。勘查类型和工程间距合理。

4.普查工作按 2 个年度安排，预计投入主要实物工作量为 1:5000 地形地质测量 3.5km²，1:2000 勘探线剖面测量 19km，

1:2000 磁法扫面 3.5km^2 , 1:2000 磁法剖面 20km, 1:5000 水文地质测量 7km^2 , 1:5000 工程地质和环境地质测量 5km^2 , 钻探 3000m, 基本分析 1000 件。工作进度安排和设计的主要实物工作量较合理。

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 年)编制,概算依据较充分,费用投入较合理。

6.项目的施工组织基本合理,项目组技术人员专业结构较合理,分工明确,质量与安全保障措施得当,绿色勘查内容具体,措施基本可行。

四、存在的主要问题及建议

1.由于钻探工程布置依据不充分,建议在勘查中严格按“由已知到未知、由浅入深、动态调整”原则合理安排钻探施工,尤其应加强“三边三及时”工作,根据地质情况的变化及时对方案进行动态调整,优化探矿工程布置。

2.勘查中需依据物探异常及矿化情况,加强对控矿地质条件的研究,有效指导普查找矿。

3.地质勘查工作风险较高,建议业主充分考虑投资风险。

五、结论

普查实施方案设计依据较充分,技术方法、工作部署、年度工作安排、主要实物工作量较合理,技术要求符合规范。同意通过审查。

附件：《四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查实施方案》

审查专家组名单

专家组长：

2025年6月10日

附件

《四川省米易县马槟榔钒钛磁铁矿普查实施方案》

审查专家组名单

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	郑辉	四川省第五地质大队	地质勘查及管理	正高级工程师	郑辉
成员	蒋先忠	四川省第四地质大队（退休）	矿产地质技术与管埋	高级工程师	蒋先忠
	李宝新	四川省核工业地质调查院	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	李宝新