

《攀枝花中钛矿业有限公司徐家沟铁矿深部及上部
勘查方案》
评审意见书

川矿评勘〔2025〕73号



四川省矿产资源储量评审中心

2025年8月20日



申请单位：攀枝花中钛矿业有限公司

编制单位：四川省第四地质大队

方案主编人员：郑毅 谢刚

袁宗鑫

评审专家组

组长：郑辉

成员：胡夕鹏 杨开均

评审方式：会审

评审时间：2025年7月24日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	攀枝花中钛矿业有限公司徐家沟铁矿深部及上部勘查方案					
申请单位	攀枝花中钛矿业有限公司					
勘查单位	四川省第四地质大队					
项目所在省市	四川省攀枝花市		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		1.2009	
勘查阶段	详查		预算经费(万元)		1342.41	
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	X (m)	Y (m)
	1	2944002.22	34472145.57	5	2942503.13	34471388.92
	2	2943825.20	34472653.10	6	2942661.30	34471228.32
	3	2943409.22	34472718.05	7	2943149.95	34471459.90
	4	2942618.54	34471918.76	8	2943743.43	34471854.65
目的任务	在综合分析研究以往地质勘查成果基础上,基本查明成矿地质条件和矿体地质特征,详细查明开采技术条件,开展概略研究,估算控制和推断资源量,为重新划定采矿权范围、变更开采方式提供地质依据。					
技术方法	按照“点面结合、循序渐进、多种手段相结合、动态调整、绿色勘查的基本原则”部署本次资源储量核实工作,面上布置面积性地质测量和水工环测量,点上布置探矿工程控制,采用的主要技术方法和手段有:实测勘查线剖面、地形地质测量、专项环境地质测量、槽探、钻探、取样和测试等。					
主要实物工作量	1:2000 地形测量 1.5km ² , 1:2000 地质测量 1.2km ² , 1:1000 地质剖面测量 1.0km, 1:2000 勘查线剖面测量 5.2km/条, 1:5000 专项环境地质测量 3.45km ² , 机械岩芯钻探 3915m/18 孔(含槽浅钻 595m/4 孔), 探槽 280m ³ /2 条, 基本分析 2000 件。					
预期成果	提交《四川省攀枝花市东区徐家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，攀枝花中钛矿业有限公司委托四川省第四地质大队编制了《攀枝花中钛矿业有限公司徐家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

矿区位于攀枝花市中心方位 15° 、直距 2km 的东区。矿区中心点地理坐标：东经 $101^{\circ}43'06.11''$ ，北纬 $26^{\circ}35'53.83''$ 。矿区有约 1km 矿山简易公路与渡口桥北-密地桥北相连，矿区至攀枝花中钛矿业有限公司马家田选矿厂约 10km，选矿厂至金江火车站 13km，至渡口火车站 15km，交通方便。

二、项目概况

“攀枝花中钛矿业有限公司徐家沟铁矿”采矿权人为攀枝花中钛矿业有限公司，现持采矿许可证由原四川省国土资源厅颁发，证号 C5100002010042120062065，有效期至 2035 年 11 月 22 日，采矿权范围由 8 个拐点圈闭，矿区面积 1.2009km^2 ，开采深度标高 $+1145\text{m} \sim +930\text{m}$ ，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	2944002.22	34472145.57	5	2942503.13	34471388.92
2	2943825.20	34472653.10	6	2942661.30	34471228.32
3	2943409.22	34472718.05	7	2943149.95	34471459.90
4	2942618.54	34471918.76	8	2943743.45	34471854.65

三、审查意见

1. 勘查单位在系统收集以往地质成果资料的基础上，通过踏勘调查和综合分析成矿地质条件，以岩浆分异型铁矿为主攻矿种，兼顾共伴生矿产的综合评价，根据现行地质勘查规范及相关规定要求编制了本《方案》，编制依据充分。

2. 根据本区以往的勘查程度，按“点面结合、循序渐进、多种方法手段相结合、动态调整、绿色勘查”的原则部署资源储量核实工作，采用实测勘查线剖面、地形地质测量、专项水工环测量、槽探、钻探、取样和测试等多种方法和手段开展工作。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. 本次勘查的主要矿体勘查类型按Ⅱ类型，基本勘查工程间距 200m（走向）×200m（倾向）。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4. 核实工作按 1 个年度安排，预计投入主要实物工作量为 1:2000 地形测量 1.5km²，1:2000 地质测量 1.2km²，1:1000 地质剖面测量 1.0km，1:5000 专项环境地质测量 3.45km²，机械岩芯钻探 3915m/18 孔（其中 595m/4 孔为代槽浅钻），探槽 280m³，基本分析样 2000 件等。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 年）编制，概算依据较充分，费用投入较合理。

6. 项目施工组织基本合理，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，绿色勘查措施可行。

三、存在的主要问题及建议

1.由于开采方式的变更,在工作过程中应加强工业指标和开采技术条件的论证。

2.建议在勘查中加强“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,有效控制勘查投入。

四、结论

《方案》编制前收集利用了矿区以往勘查成果资料,编制依据充分。工作部署、采用的技术方法、勘查手段合理,技术要求具体可行,主要实物工作量满足资源储量核实工作需要。经费概算有据,预算较合理。同意通过审查。

附件:《攀枝花中钛矿业有限公司徐家沟铁矿深部及上部勘查方案》审查专家组名单

专家组长:

2025年8月20日

附件

《攀枝花中钛矿业有限公司徐家沟铁矿深部及上部勘查方案》

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
	胡夕鹏	四川省天府矿业投资有限公司	地质矿产勘查	正高级工程师	胡夕鹏
	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