

《四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探
实施方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕37号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年4月16日



申 请 单 位：西昌顺合鑫矿业有限公司

编 制 单 位：四川华行地质设计院有限公司

方案主编人员：周水红 姚艳生

评 审 专 家 组

组 长：胡 毅

成 员：刘图强 周福箴

评 审 方 式：会审

评 审 时 间：2025 年 02 月 27 日

评审会议地点：成都市

项目概况表

项目名称	四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探		
申请单位	西昌顺合鑫矿业有限公司		
勘查单位	四川华行地质设计院有限公司		
项目所在省市	四川省西昌市	申请目的	探矿权新立
勘查矿种	铁矿	勘查面积	20.9744km ²
勘查阶段	勘探	预算经费(万元)	3091.86
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系		
	拐点号	东经	北纬
	1	102°05'04.036"	28°01'00.325"
	2	102°05'04.036"	27°59'30.324"
	3	102°04'34.037"	27°59'30.324"
	4	102°04'34.036"	27°57'47.052"
	5	102°04'12.803"	27°57'31.130"
	6	102°02'34.035"	27°57'31.130"
	7	102°02'34.035"	27°59'30.325"
	8	102°03'04.035"	27°59'30.324"
	9	102°03'04.035"	28°01'00.325"
目的任务	在以往勘查工作基础上,以①、②、③矿体作为重点,详细查明矿床地质特征、矿石选冶技术性能,详细查明矿山开采技术条件,估算探明资源量、控制资源量、推断资源量;为探转采、矿山建设设计等提供必需的地质资料。		
技术方法	研究探矿权原有普查资料的基础上,采用地形测量、地质测量、水工环地质测量、物探、槽探、钻探工程、采样测试、选冶试验、工业指标论证、可行性研究等方法手段开展勘探工作。		
主要实物工作量	1: 2000 地形测量 3.0km ² ; 1:10000 地质测量(修测) 24.00km ² , 1:2000 地质测量(正测) 3.00km ² ; 1:10000 航空磁法测量 20.97km ² , 瞬变电磁测深测量 332 点; 1:25000 区域水文地质测量(修测) 47.0km ² , 1: 10000 水工环地质测量(修测) 20.97km ² , 1:5000 水文、环境、工程地质测量 3.0km ² ; 槽探 3500m ³ , 钻探 11500m; 各类岩矿测试共 6800 件(组), 选矿试验 3 件。		
预期成果	提交《四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探报告》。		

因探矿权新立，西昌顺合鑫矿业有限公司委托四川华行地质设计院有限公司编制了《四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探实施方案》（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

勘查区位于西昌城北西 305°方向、直线距离约 28km 的樟木箐镇。勘查区有约 3km 村村通公路至樟木镇阿呷裸估村一组。阿呷裸估村一组至西昌市区约 32km，至成昆铁路西昌北站 19km，交通方便。

二、项目概况

四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘查探矿权人为西昌顺合鑫矿业有限公司，现持有勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号为 T5100002024122030058278，勘查主矿种为铁矿，有效期自 2024 年 12 月 31 日至 2029 年 12 月 31 日。探矿权范围由 9 个拐点圈闭，勘查面积为 20.9744km²，拐点坐标见下表（2000 国家坐标系）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°05'04.036"	28°01'00.325"	6	102°02'34.035"	27°57'31.130"
2	102°05'04.036"	27°59'30.324"	7	102°02'34.035"	27°59'30.325"
3	102°04'34.037"	27°59'30.324"	8	102°03'04.035"	27°59'30.324"
4	102°04'34.036"	27°57'47.052"	9	102°03'04.035"	28°01'00.325"
5	102°04'12.803"	27°57'31.130"	/	/	/

三、审查意见

1. 《方案》收集了勘查区以往地质及矿产勘查成果资料，基本反映了勘查区地质特征、矿体特征、矿石质量、矿石选冶技术

性能、矿床开采技术条件等情况，编制依据较充分。

2. 勘查工作部署按照“由已知到未知、循序渐进；由浅入深、由稀到密；因变施策、动态调整；环境优先、绿色勘查”的原则，分区分阶段布置工作，采用地质测量、物探、槽探、钻探、采样测试、综合研究等方法 and 手段开展勘查工作，勘查目标针对性强，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. 《方案》中勘查类型暂定为Ⅲ类型，以钻探为主要勘查手段，勘查工程间距为 100m（走向）×100m（倾向），勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4. 勘查工作按 1 个年度实施，预计投入主要实物工作量为：
1: 2000 地形测量 3.0km²；1:10000 地质测量（修测）24.00km²，
1:2000 地质测量（正测）3.00km²；1:10000 航空磁法测量 20.97km²，
瞬变电磁测深测量 332 点；1: 25000 区域水文地质测量（修测）
47.0km²，1: 10000 水文地质测量（修测）20.97km²，1:5000
水文、环境、工程地质测量 3.0km²；槽探 3500m³，钻探 11500m；
各类岩矿测试共 6800 件（组），选矿试验 2 件。勘查进度安排
和主要实物工作量满足勘查阶段要求。

5. 《方案》组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量安全保障措施得当，绿色勘查保障措施基本可行。

6. 经费概算工作量与设计的主要工作量相符，概算编制依据根据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021 年)和当地市场价格，经费概算合理。

四、存在问题与建议

1. 勘查区成矿地质条件较复杂，建议严格按照勘查工作部署原则部署勘查工作，控制勘查投资风险。

2. 建议进一步加强勘查区地质资料整理和综合研究，及时根据地质变化情况优化工程部署。

3. 严格落实绿色勘查要求，尽量避免或降低勘查工作对生态环境的影响。

五、结论

《方案》充分收集利用了勘查区以往地质资料，编制依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术要求具体可行，主要实物工作量能满足勘查阶段工作需要，经费概算有据。同意通过审查。

附件：《四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探实施方案》评审专家组签名表

专家组长：胡毅

2025年4月16日

四川省西昌市响水乡峰子岩钒钛磁铁矿勘探实施方案审查

专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅
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
周福箴	四川省地质局区域地质调查队	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	周福箴