

《四川省会理市新发铁矿（延伸）勘查方案》  
评审意见书

川矿评勘〔2025〕78号

四川省矿产资源储量评审中心  
2025年9月10日



申 请 单 位：会理市鸿运矿业有限责任公司

编 制 单 位：四川省第七地质大队

方案主编人员：王梓烨 穆军青 江 伟

评审专家组

组 长：柏万灵

成 员：秦 松 张思汉

评 审 方 式：会议评审

评 审 时 间：2025 年 7 月 31 日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

|              |                                                                                                                                                     |                |                        |     |                |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|----------------|---------------|
| 项目名称         | 四川省会理市新发铁矿（延伸）勘探                                                                                                                                    |                |                        |     |                |               |
| 申请单位         | 会理市鸿运矿业有限责任公司                                                                                                                                       |                |                        |     |                |               |
| 勘查单位         | 四川省第七地质大队                                                                                                                                           |                |                        |     |                |               |
| 项目所在省市       | 四川省凉山州                                                                                                                                              |                | 申请类型                   |     | 探矿权延续          |               |
| 勘查矿种         | 铁矿                                                                                                                                                  |                | 勘查面积（km <sup>2</sup> ） |     | 1.9358         |               |
| 勘查阶段         | 勘探                                                                                                                                                  |                | 预算经费（万元）               |     | 928.42         |               |
| 勘查范围<br>拐点坐标 | 拐点号                                                                                                                                                 | 东经             | 北纬                     | 拐点号 | 东经             | 北纬            |
|              | 1                                                                                                                                                   | 102°14'33.995" | 26°17'25.316"          | 10  | 102°15'48.995" | 26°16'30.278" |
|              | 2                                                                                                                                                   | 102°14'40.584" | 26°17'25.305"          | 11  | 102°15'48.995" | 26°16'15.278" |
|              | 3                                                                                                                                                   | 102°14'40.562" | 26°17'14.680"          | 12  | 102°15'22.094" | 26°16'15.279" |
|              | 4                                                                                                                                                   | 102°14'52.493" | 26°17'14.659"          | 13  | 102°15'22.094" | 26°16'16.278" |
|              | 5                                                                                                                                                   | 102°14'52.472" | 26°17'04.847"          | 14  | 102°15'05.148" | 26°16'16.278" |
|              | 6                                                                                                                                                   | 102°15'18.984" | 26°17'04.800"          | 15  | 102°15'05.148" | 26°16'30.280" |
|              | 7                                                                                                                                                   | 102°15'18.947" | 26°16'39.112"          | 16  | 102°14'54.229" | 26°16'30.278" |
|              | 8                                                                                                                                                   | 102°15'33.995" | 26°16'39.085"          | 17  | 102°14'54.262" | 26°16'45.654" |
|              | 9                                                                                                                                                   | 102°15'33.995" | 26°16'30.278"          | 18  | 102°14'33.995" | 26°16'45.689" |
| 目的任务         | 在前期勘探工作的基础上，补充开展勘查区北部矿床开采技术条件研究及Ⅲ矿段赤铁矿选矿试验，完善矿区北部铁矿勘探工作。对勘查区南部岩浆分异型钛铁矿开展深部验证和稀疏控制，初步查明矿体特征及矿石质量，条件具备时，进一步开展系统和加密工程控制，详细查明矿体特征、矿石质量、矿石选矿技术性能及开采技术条件。 |                |                        |     |                |               |
| 技术方法         | 采用1:2000专项地质修测、1:2000水工环地质测量、1:10000磁法测量、井中三分量磁测，岩心钻探、采样测试，矿石工业试验等。                                                                                 |                |                        |     |                |               |
| 主要实物工作量      | 工程点测量10点，1:2000专项地质修测1.9358km <sup>2</sup> ，1:2000水工环地质测量4km <sup>2</sup> ，10000磁法测量0.55km <sup>2</sup> ，井中三分量磁测5300点，钻探5300m，基本分析样1800件、选矿试验样2件等。  |                |                        |     |                |               |
| 预期成果         | 提交《四川省会理县新发铁矿延伸勘探报告》。                                                                                                                               |                |                        |     |                |               |

为办理探矿权延续，会理市鸿运矿业有限责任公司委托四川省第七地质大队编制了《四川省会理市新发铁矿（延伸）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

勘查区位于会理市城区以南，直距 41km 处的新发镇。勘查区地理极值坐标（2000 国家大地坐标系）：东经  $102^{\circ}14'33.995''$ - $102^{\circ}15'48.995''$ ，北纬  $26^{\circ}16'15.278''$ - $26^{\circ}17'25.316''$ 。勘查区通公路，至会理市城区公路运距 51Km，交通方便。

## 二、项目简况

“四川省会理县新发铁矿（延伸）勘探”探矿权人为会理市鸿运矿业有限责任公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002015062050051496，有效期限自 2020 年 8 月 25 日至 2025 年 8 月 25 日。探矿权范围由 16 个拐点坐标圈闭，面积  $2.42\text{km}^2$ ，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

| 拐点号 | 东经                       | 北纬                      | 拐点号 | 东经                       | 北纬                      |
|-----|--------------------------|-------------------------|-----|--------------------------|-------------------------|
| 1   | $102^{\circ}14'33.995''$ | $26^{\circ}17'30.279''$ | 9   | $102^{\circ}15'48.995''$ | $26^{\circ}16'15.278''$ |
| 2   | $102^{\circ}15'01.566''$ | $26^{\circ}17'30.278''$ | 10  | $102^{\circ}15'22.094''$ | $26^{\circ}16'15.279''$ |
| 3   | $102^{\circ}15'01.526''$ | $26^{\circ}17'11.636''$ | 11  | $102^{\circ}15'22.094''$ | $26^{\circ}16'16.278''$ |
| 4   | $102^{\circ}15'18.994''$ | $26^{\circ}17'11.606''$ | 12  | $102^{\circ}15'05.148''$ | $26^{\circ}16'16.278''$ |
| 5   | $102^{\circ}15'18.947''$ | $26^{\circ}16'39.112''$ | 13  | $102^{\circ}15'05.148''$ | $26^{\circ}16'30.280''$ |
| 6   | $102^{\circ}15'33.995''$ | $26^{\circ}16'39.085''$ | 14  | $102^{\circ}14'54.229''$ | $26^{\circ}16'30.278''$ |
| 7   | $102^{\circ}15'33.995''$ | $26^{\circ}16'30.278''$ | 15  | $102^{\circ}14'54.262''$ | $26^{\circ}16'45.654''$ |
| 8   | $102^{\circ}15'48.995''$ | $26^{\circ}16'30.278''$ | 16  | $102^{\circ}14'33.995''$ | $26^{\circ}16'45.689''$ |

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 18 个拐点圈闭，面积  $1.9358\text{km}^2$ ，缩减比例为证载面积的 20.01%，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

| 拐点号 | 东经             | 北纬            | 拐点号 | 东经             | 北纬            |
|-----|----------------|---------------|-----|----------------|---------------|
| 1   | 102°14'33.995" | 26°17'25.316" | 10  | 102°15'48.995" | 26°16'30.278" |
| 2   | 102°14'40.584" | 26°17'25.305" | 11  | 102°15'48.995" | 26°16'15.278" |
| 3   | 102°14'40.562" | 26°17'14.680" | 12  | 102°15'22.094" | 26°16'15.279" |
| 4   | 102°14'52.493" | 26°17'14.659" | 13  | 102°15'22.094" | 26°16'16.278" |
| 5   | 102°14'52.472" | 26°17'04.847" | 14  | 102°15'05.148" | 26°16'16.278" |
| 6   | 102°15'18.984" | 26°17'04.800" | 15  | 102°15'05.148" | 26°16'30.280" |
| 7   | 102°15'18.947" | 26°16'39.112" | 16  | 102°14'54.229" | 26°16'30.278" |
| 8   | 102°15'33.995" | 26°16'39.085" | 17  | 102°14'54.262" | 26°16'45.654" |
| 9   | 102°15'33.995" | 26°16'30.278" | 18  | 102°14'33.995" | 26°16'45.689" |

### 三、审查意见

1.工作区 M1 矿段、III矿段已经完成勘探阶段的主要工作。本次勘查的主要目的是，在以往工作基础上，进一步完善 M1 矿段、III矿段铁矿勘探工作；开展勘查区南部钛铁矿普查，条件具备时，开展钛铁矿详查、勘探，详细查明矿区地质特征、矿体地质特征、矿石质量、矿石选矿技术性能及矿床开采技术条件，为铁矿开采设计及采矿权变更（扩大）范围提供必要的地质依据。勘查目的明确，设计依据较充分。

2.本次采用的主要工作手段为 1:2000 地质修测，1: 10000 磁法测量、井中三分量磁测，1: 2000 水工环地质测绘，岩心钻探，采样分析，赤铁矿实验室扩大试验、钛铁矿流程试验，工艺指标论证等。方法手段符合规范要求及工作区实际，技术要求符合现行规范。

3.目前 M1 矿段、III矿段铁矿体工程控制程度已经达到勘探阶段要求，矿体走向、倾向边界已经得到有效控制，本次勘查通过III矿段赤铁矿扩大试验及大比例尺专项水工环测量，详细查明赤铁矿选矿技术性能及矿床开采技术条件，完善 M1 矿段、III矿段铁矿勘探工作。工作区南部马家湾一带钛铁矿体勘查类型，按 II 类型，以 200m×200m 基本工程间距放稀一倍稀疏控制，在技

术可行、经济合理的前提下，开展钛铁矿详查、勘探。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4.勘探工作按 5 个年度安排，第一、二勘查年度完善 M1 矿段、III 矿段铁矿勘探工作，完成马家湾一带钛铁矿体普查。第三至第五勘查年度，视钛铁矿普查结果，决定是否开展详查、勘探。预计投入主要实物工作量为工程点测量 10 点，1:2000 专项地质修测 1.9358km<sup>2</sup>，1:2000 水工环地质测量 4km<sup>2</sup>；10000 磁法测量 0.55km<sup>2</sup>，井中三分量磁测 5300 点，钻探 5300m，基本分析样 1800 件、选矿试验样 2 件等。工作进度安排较合理，主要实物工作量能满足勘查要求。

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）》及相关规定编制。概算工作量与设计工作量相符，概算依据较充分，费用投入较合理。

6.项目主要组织管理机构健全，技术人员专业结构、投入的设备合理，质量保证措施得当。

#### 四、存在问题与建议

1.钛铁矿品位低，未达到钒钛磁铁矿一般工业指标，建议提前开展钛铁矿可行性概略研究，初步确定经济合理性后，有序推进钛铁矿普查、详查及勘探工作，避免造成勘查投资损失。

2.钛铁矿地质工作程度较低，普查钻探工作量多为预留。项目实施过程中，应加强综合研究，依据项目中间成果，及时编制预留钻探实施方案，增强方案的可操作性。

#### 五、结论

《方案》编制收集利用了勘查区内基础地质及勘查成果资料，

近期开展了矿产勘查，编制依据较充分。工作部署、采用的技术方法、勘查手段较为合理，技术要求具体可行，主要实物工作量满足勘探工作需要。经费概算有据，预算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省会理市新发铁矿（延伸）勘查方案》评审专家  
组签名表

专家组长：杨斌

2025年9月10日

附件

《四川省会理市新发铁矿（延伸）勘查方案》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<br><br>成员 | 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 |
|              | 秦松  | 四川省自然资源投资集团有限责任公司 | 地质调查与矿产勘查 | 高级工程师  | 秦松  |
|              | 张思汉 | 退休                | 水工环地质     | 高级工程师  | 张思汉 |