

《四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕63号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年7月29日

申 请 单 位： 四川卓帆生态环境科技有限公司

编 制 单 位： 四川乔阳地质工程勘察有限公司

方案主编人员： 汪长林 杜 坤

孟 滔

评 审 专 家 组

组长： 郑 辉

成员： 刘图强 胡 毅

评 审 方 式： 会 审

评 审 时 间： 2025 年 6 月 11 日

评审会议地点： 四川省成都市

项目概况简表

|              |                                                                                                                                                                                                                             |                        |               |        |               |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------|---------------|---------------|
| 项目名称         | 四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿勘查方案                                                                                                                                                                                                         |                        |               |        |               |               |
| 申请单位         | 四川卓帆生态环境科技有限公司                                                                                                                                                                                                              |                        |               |        |               |               |
| 勘查单位         | 四川乔阳地质工程勘察有限公司                                                                                                                                                                                                              |                        |               |        |               |               |
| 项目所在省市       | 四川省甘孜州                                                                                                                                                                                                                      | 申请类型                   |               | 探矿权延续  |               |               |
| 勘查矿种         | 铜、锌、铁矿                                                                                                                                                                                                                      | 勘查面积（km <sup>2</sup> ） |               | 11.81  |               |               |
| 勘查阶段         | 普查                                                                                                                                                                                                                          | 预算经费(万元)               |               | 937.53 |               |               |
| 勘查范围<br>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                                                                                                                                                                                                                           | 99°02'49.000"          | 30°00'15.000" | 5      | 99°04'34.000" | 30°01'48.000" |
|              | 2                                                                                                                                                                                                                           | 99°03'04.000"          | 30°00'15.000" | 6      | 99°02'34.000" | 30°01'48.000" |
|              | 3                                                                                                                                                                                                                           | 99°03'04.000"          | 29°59'30.000" | 7      | 99°02'34.000" | 30°01'15.000" |
|              | 4                                                                                                                                                                                                                           | 99°04'34.000"          | 29°59'30.000" | 8      | 99°02'49.000" | 30°01'15.000" |
| 目的任务         | 在充分收集和研究以往地质矿产资料的基础上，以铜和锌为主攻矿种，初步查明区内地层、构造、岩浆岩等地质特征；初步查明主要矿体的数量、规模、形态、产状；初步查明矿石物质组成及质量特征；初步了解矿床开采技术条件及矿石加工选冶技术性能，开展概略研究，作出是否有必要转入详查的评价，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、点面结合、动态调整、绿色勘查的基本原则分两个年度部署本次普查工作。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、激电中梯测量、大地高精度磁测、土壤地球化学测量、槽探、钻探、取样和测试等。                                                                                                           |                        |               |        |               |               |
| 主要实物工作量      | 1: 2000 地质剖面测量 3.5km; 1: 10000 地形地质测量 11.81km <sup>2</sup> ; 1: 2000 地质草测 1.4km <sup>2</sup> ; 1: 10000 激电中梯测量 1.24km <sup>2</sup> ; 1: 10000 土壤地球化学测量 11.81km <sup>2</sup> ; 槽探 3500m <sup>3</sup> ; 钻探 2500m; 基本分析 300 件。 |                        |               |        |               |               |
| 预期成果         | 编制《四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿普查报告》。                                                                                                                                                                                                    |                        |               |        |               |               |

为办理探矿权延续，四川卓帆生态环境科技有限公司委托四川乔阳地质工程勘察有限公司编制了《四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿勘查方案》（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

勘查区位于四川省米易县城区约 295°方位、直距约 4.5km 的夏邛镇。中心点地理坐标为东经 99°03'44"、北纬 30°00'42"。勘查区至川藏公路（318 线）有约 22km 简易乡村公路，勘查区至巴塘县城公路里程约 25km，交通方便。

## 二、项目概况

“四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿普查”探矿权人为四川卓帆生态环境科技有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T51320100402039956，有效期自 2019 年 04 月 02 日至 2021 年 04 月 02 日，探矿权范围由 8 个拐点圈闭，面积 15.98km<sup>2</sup>，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   | 99° 02' 49" | 30° 00' 15" | 5   | 99° 04' 34" | 30° 02' 30" |
| 2   | 99° 03' 04" | 30° 00' 15" | 6   | 99° 02' 34" | 30° 02' 30" |
| 3   | 99° 03' 04" | 29° 59' 30" | 7   | 99° 02' 34" | 30° 01' 15" |
| 4   | 99° 04' 34" | 29° 59' 30" | 8   | 99° 02' 49" | 30° 01' 15" |

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 8 个拐点圈闭，面积 11.81km<sup>2</sup>，缩减比例为证载面积的 26.10%，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   | 99°02'49.000" | 30°00'15.000" | 5   | 99°04'34.000" | 30°01'48.000" |
| 2   | 99°03'04.000" | 30°00'15.000" | 6   | 99°02'34.000" | 30°01'48.000" |
| 3   | 99°03'04.000" | 29°59'30.000" | 7   | 99°02'34.000" | 30°01'15.000" |
| 4   | 99°04'34.000" | 29°59'30.000" | 8   | 99°02'49.000" | 30°01'15.000" |

### 三、审查意见

1. 勘查单位在系统收集矿区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，以热液脉型铜、锌矿为主攻矿种，兼顾共伴生矿产的综合评价，根据现行地质勘查规范要求编制了本《方案》，编制依据较充分。

2. 根据本区以往的勘查程度，按“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，采用实测勘查线剖面、地形地质测量、激电中梯测量、大地高精度磁测、土壤地球化学测量、槽探、钻探、取样和测试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. 普查工作按 2 个年度安排，预计投入主要实物工作量有：  
1:2000 地质剖面测量 3.5km, 1:10000 地质测量(简测)11.81km<sup>2</sup>,  
1:2000 地质测量 1.4km<sup>2</sup>, 1:10000 激电中梯测量 1.24km<sup>2</sup>, 1:10000 土壤地球化学测量 11.81km<sup>2</sup>, 槽探 3500m<sup>3</sup>, 钻探 2500m, 基本分析 300 件。工作进度安排较为合理，实物工作量能满足普查阶段的要求。

4. 《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。

5. 《方案》项目组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，投入设备合理，质量保证措施得当，绿色勘查保障措施和全保障措施到位。

#### 四、存在的主要问题及建议

1. 钻探工程布置依据不够充分，建议在勘查中严格按“由已知到未知、由浅入深、点面结合、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. 加强对物探和化探异常的解译和研究，加强对控矿地质条件的研究，有效指导普查找矿。

#### 五、结论

《方案》编制前收集利用了勘查区内基础地质及勘查成果资料，近期开展了矿产调查，编制依据较充分。普查工作部署、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普查工作需要。经费概算有据，预算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿勘查方案》审查专家组名单

专家组长：

2025 年 7 月 29 日

附件

《四川省巴塘县崩扎铜锌铁多金属矿勘查方案》

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 |  |
| 成员    | 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 |  |
|       | 胡 毅 | 四川省第四地质大队       | 矿产勘查      | 高级工程师  |  |