《四川省巴塘县查清隆铜多金属矿

普查实施方案》评审意见书

川矿评勘〔2024〕016号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年7月4日

申 请 单 位：四川省第三地质大队

编 制 单 位：四川省第三地质大队

方 案 主 编 人 员：蒋天龙

评 审 专 家 组

组 长 ：柏万灵

成 员 ：张庆松 阚泽忠

评 审 方 式: 会 审

评 审 时 间：2024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 | 四川省巴塘县查清隆铜多金属矿普查 | | |
| 申请单位 | 四川省第三地质大队 | | |
| 勘查单位 | 四川省第三地质大队 | | |
| 项目所在省市 | 四川省巴塘县 | 申请类型 | 探矿权延续 |
| 勘查矿种 | 铜多金属矿 | 勘查面积（km2） | 1.0914 |
| 勘查阶段 | 普查 | 预算经费（万元） | 694.87 |
| 勘查范围  拐点坐标 | 2000国家大地坐标系   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 拐点号 | 东经 | 北纬 | | 1 | 99°32′03.537″ | 30°15′50.414″ | | 2 | 99°32′31.054″ | 30°15′50.291″ | | 3 | 99°32′31.053″ | 30°15′02.396″ | | 4 | 99°32′03.277″ | 30°15′02.396″ | | | |
| 目的任务 | 充分收集以往区域地质矿产勘查工作资料，在以往工作成果的基础上，综合分析工作区区域成矿地质条件、矿床地质特征，用以指导本次普查工作。以铜为主矿种，兼顾锡、铅、锌等有色金属矿种，通过综合研究，采用地质、物探、化探、工程测量、钻探（包括代槽钻）及采样测试等手段，初步查明工作区铜多金属矿体的总体分布范围、数量，估算推断资源量；概略研究评价确定是否有进一步详查的价值，提出可供详查的范围。 | | |
| 技术方法 | 鉴于普查区资源前景尚不明晰，目前地质勘查工作程度还很低，本次勘查五年周期前两年安排普查，后三年作详查预安排。  本次普查阶段工作采用1:2000地质测量（草测）、1:2000激电中梯（短导线）剖面测量、1：10000土壤地球化学测量、控制测量、工程测量、钻探（包括代槽钻、钻孔简易水文、工程地质观测）、采样测试及综合研究等探矿方法和手段。 | | |
| 主要实物工作量 | E级测量控制点GPS 3点，1:2000地质测量1.0914km2，1:1000地质剖面测量1.53km，1:2000激电中梯（短导线）剖面测量10.68km，1：10000土壤地球化学测量1.0914km2，钻探2500m，分析测试样250件。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省巴塘县查清隆铜多金属矿普查地质报告》。 | | |

为办理探矿权延续，四川省第三地质大队编制了《四川省巴塘县查清隆铜多金属矿普查实施方案》（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。

1. 位置、交通

矿区位于川藏线318国道296道班南约4km处，行政区划属巴塘县德达乡。矿区至318国道约4km，东距理塘县80km，南西到巴塘县100km，交通较方便。

二、项目概况

四川省巴塘县查清隆铜多金属矿探矿权人为四川省第三地质大队（原四川省地质矿产勘查开发局一0八地质队），现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号T5100002008013010000664，有效期2019年3月31日至2024年3月31日。探矿权范围由4个拐点圈定，面积为1.3732km2。探矿权范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点号 | 东经 | 北纬 | 拐点号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 99°32′01.054″ | 30°15′58.000″ | 3 | 99°32′31.053″ | 30°15′02.396″ |
| 2 | 99°32′31.054″ | 30°15′58.000″ | 4 | 99°32′01.053″ | 30°15′02.396″ |

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由4个拐点圈定，面积为1.0914km2。拟申请延续的探矿权范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点号 | 东经 | 北纬 | 拐点号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 99°32′03.537″ | 30°15′50.414″ | 3 | 99°32′31.053″ | 30°15′02.396″ |
| 2 | 99°32′31.054″ | 30°15′50.291″ | 4 | 99°32′03.277″ | 30°15′02.396″ |

### 三、审查意见

1.在收集、利用工作区以往勘查成果的基础上编制本方案。以往工作通过地质测量和槽探工程，在工作区发现2个地表铜锡多金属矿体，工作程度未达到普查要求，本次勘查按普查要求部署，符合规范要求及工作区实际。地质、物化探、探矿工程等设计依据较充分。

2.以1：2000地质草测、1：10000土壤地球化学测量、激电中梯剖面测量、岩心钻探及分析测试为主要勘查手段，以浅钻代替地表槽探，符合高原草甸区浮土覆盖层厚的实际，有利于环境保护。普查技术手段和勘查方法合理，技术要求符合现行技术标准、规范。

3. 普查按二个年度安排。地质测量、土壤测量覆盖整个工作区，勘查线、激电中梯剖面及土壤测线均以北东方向布置，垂直矿体及容矿构造蚀变带。探矿工程暂按锡矿Ⅲ勘查类型布署，槽探以100m间距沿地表铜锡矿体和容矿构造蚀变带布置，部分预留用于土壤异常查证；钻探工程用于验证已知铜锡矿体的倾向延伸，以100m（走向）×80m（倾向）间距在2条勘探线上布置4个钻孔（含2个代槽浅孔），其余作为预留工作量，依据勘查中间成果另行布置。勘查工作总体部署、年度安排、设计主要实物工作量较为合理。

4项目组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量保证措施得当。

5.经费预算工作量与设计工作量相符，预算编制及各种费用的取费标准符合中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2021）》及相关规定。

四、存在问题与建议

工作区地质工作程度低，项目实施过程中要根据矿体、控矿构造蚀变带特征变化情况，以及土壤异常特征，及时调整、优化槽探、钻孔设计，避免机械、盲目施工。

五、结论

工作区铜多金属矿普查实施方案设计依据较充分，技术方法、工作部署、主要实物工作量能满足普查阶段要求。同意通过审查。

附件：《四川省巴塘县查清隆铜多金属矿普查》评审专家组签名表

专家组长：

2024年7月4日