《四川省巴塘县蒙柯铜铁矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕012号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年7月9日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位 | | ： | 甘孜藏族自治州投资发展集团有限公司 | | | | | |
| 编制单位 | | ： | 四川省冶金地质勘查院 | | | | | |
| 方案编制人员 | | ：陈健 | 朱派彬 胡 毅 | 王冠洲 | 李俊俊 | | 敬海兴 |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | |  | | |
|  | 组长 | ： | 郑 辉 | | | | | |
|  | 成员 | ： | 胡夕鹏 蒋先忠 | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| 评审方式 | | : | 会 审 | | | | | |
| 评审时间 | | ： | 2024年05月09日 | | | | | |
| 评审会议地点 | | ： | 四川省成都市 | | | | | |
|  | | ： |  | | | | | |

项目概况简表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省巴塘县蒙柯铜铁矿普查 | | |
| 申请单位 | 甘孜藏族自治州投资发展集团有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省冶金地质勘查院 | | |
| 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 | 铁、铜矿 | 勘查面积 | 34.4549km2 |
| 勘查阶段 | 普查 | 预算经费（万元） | 978.02 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 拐点  编号 | 2000国家大地坐标系 | | | 东经 | 北纬 | | 1 | 99°16′24.031″ | 29°51′45.472″ | | 2 | 99°18′49.032″ | 29°51′45.470″ | | 3 | 99°18′49.034″ | 29°54′00.471″ | | 4 | 99°19′49.034″ | 29°54′00.471″ | | 5 | 99°19′49.030″ | 29°48′45.469″ | | 6 | 99°18′24.030″ | 29°48′45.470″ | | 7 | 99°18′23.030″ | 29°49′11.470″ | | 8 | 99°16′23.029″ | 29°49′11.470″ | | | |
| 目的任务 | 在综合研究已取得的地、物、化和矿产资料的基础上，以铜、铁矿为主攻矿种，通过地质测量，初步查明区内成矿地质条件，并配合物化探等工作手段，进一步划定重点工作区，通过实施槽探、钻探工程，初步查明矿体浅-深部变化情况，达到普查阶段的勘查工作要求，评价是否开展下一步勘查工作。 | | |
| 技术方法 | 在现有地质成果的基础上，通过地质测量、物探和化探测量初步查明工作区成矿地质特征，重点圈出含矿带、岩体与构造，研究岩体与成矿的关系；以槽探和钻探为主要勘查手段，初步查明矿体、夹石、围岩特征；通过取样分析初步查明矿石成分及质量。 | | |
| 主要实物  工作量 | GPS控制点8个，1:2000地形测绘5km2，1:2000地质简测5km2，1:10000地质草测34.4549 km2，1:2000地质剖面测量3km，1:10000地面高精度磁法测量34.4549 km2，1:25000土壤地球化学测量34.4549 km2，基本分析样500件，槽探3000m3，钻探2000m。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省巴塘县蒙柯铜铁矿普查地质报告》。 | | |

为办理探矿权延续，受甘孜藏族自治州投资发展集团有限公司委托，四川省冶金地质勘查院编制了《四川省巴塘县蒙柯铜铁矿普查实施方案》（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。

一、位置、交通

勘查区位于巴塘县城约250°方向，直距22.5km的波密乡。勘查区有简易道路与外部道路相连通，至巴塘县城约45km，交通较方便。

二、项目概况

“四川省巴塘县蒙柯铜铁矿预查”探矿权人为甘孜藏族自治州投资发展集团有限公司，曾于2011年11月至2018年4月期间进行了四次延续。现持探矿权由四川省自然资源厅颁发，证号T51120091102036016，有效期2017年09月30日至2019年09月30日，探矿权范围由8个拐点圈定，面积43.94km2。现持探矿权范围拐点坐标(1980西安坐标系)见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点号 | 东经 | 北纬 | 拐点号 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 99°15′00″ | 29°50′00″ | 5 | 99°18′45″ | 29°54′00″ |
| 2 | 99°15′00″ | 29°48′45″ | 6 | 99°18′45″ | 29°51′45″ |
| 3 | 99°19′45″ | 29°48′45″ | 7 | 99°16′00″ | 29°51′45″ |
| 4 | 99°19′45″ | 29°54′00″ | 8 | 99°16′00″ | 29°50′00″ |

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围面积为34.4549km2，由8个拐点圈闭，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 |
| 1 | 99°16′24.031″ | 29°51′45.472″ |
| 2 | 99°18′49.032″ | 29°51′45.470″ |
| 3 | 99°18′49.034″ | 29°54′00.471″ |
| 4 | 99°19′49.034″ | 29°54′00.471″ |
| 5 | 99°19′49.030″ | 29°48′45.469″ |
| 6 | 99°18′24.030″ | 29°48′45.470″ |
| 7 | 99°18′23.030″ | 29°49′11.470″ |
| 8 | 99°16′23.029″ | 29°49′11.470″ |

三、审查意见

1.探矿权获取后一直未投入实质性勘查工作，《方案》编制前收集研究了已有区域地质资料，并进行了现场踏勘工作，在综合分析和研究的基础上编制了本《方案》，编制有一定的地质依据。

2. 按照“由点到面、点面结合、由已知到未知、由稀到密、由浅入深、重点突破、全面评价”的原则进行普查工作部署，地表采用地质测量、物探和化探测量等方法初步查明成矿地质条件，采用槽探手段对地表矿化带进行揭露和控制，采用钻探对矿体中深部进行验证和稀疏控制，选取多种勘查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.普查按两个年度完成，对年度工作进行了安排，明确了根据普查成果另行编制详查实施方案。预计投入主要实物工作量： 1:2000地质简测5km2，1:10000地质草测34.4549km2，1:2000地质剖面测量3km，1:10000地面高精度磁法测量34.4549km2，1:25000土壤地球化学测量34.4549km2，基本分析样500件，槽探3000m3，钻探2000m。设计的工作量和进度安排较合理。

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.项目的施工组织基本合理，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，绿色勘查内容具体，措施基本可行。

四、存在问题与建议

1.已有地质资料收集不全，建议进一步收集资料，强化全过程的综合研究，指导本次勘查工作。

2. 严格按照“三边三及时”的工作要求，开展综合资料整理，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。

3.建议按绿色勘查要求，探槽工程尽量采用取样浅钻代替，减少对生态环境的影响。

五、结论

《方案》编制前收集利用了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，主要实物工作量可满足普查工作需要。

同意通过审查。

附件**：**审查专家组名单

专家组长：

2024年7月9日