四川省金阳县洛觉乡德溪铅锌多金属、磷矿

详查实施方案评审意见书

2023年12月14日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请单位 | ： | 凉山州龙程矿业有限公司 |
| 编制单位 | ： | 四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队 |
| 方案主编人员 | ： | 刘明 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 |  |  |
|  | 组长 | ： | 游学军 |
|  | 成员 | ： | 赖贤友 胡 毅 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 评审方式 | : | 会 审 |
| 评审时间 | ： | 2023年11月20日 |
| 评审会议地点 | ： | 成都市 |

项目概况简表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 四川省金阳县洛觉乡德溪铅锌多金属、磷矿勘查实施方案 |
| 申请单位 | 凉山州龙程矿业有限公司 |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队 |
| 项目所在省市 | 四川省凉山州 | 编制目的 | 探矿权延续、增加勘查矿种 |
| 勘查矿种 | 铅锌矿、磷矿 | 勘查面积 | 2.2546km2 |
| 勘查阶段 | 详查 | 预算经费（万元） | 881.77 |
| 勘查范围拐点坐标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 东 经 | 北 纬 |
| 1 | 103°27′49.0750″ | 27°49′45.2870″ |
| 2 | 103°29′03.7740″ | 27°49′45.2870″ |
| 3 | 103°29′03.7740″ | 27°49′44.9870″ |
| 4 | 103°29′04.0730″ | 27°49′44.9870″ |
| 5 | 103°29′04.0730″ | 27°49′25.0000″ |
| 6 | 103°28′56.0000″ | 27°49′25.0000″ |
| 7 | 103°28′56.0000″ | 27°48′00.2970″ |
| 8 | 103°28′34.0720″ | 27°48′00.2970″ |
| 9 | 103°28′34.0720″ | 27°47′53.2970″ |
| 10 | 103°28′04.0740″ | 27°47′53.2970″ |
| 11 | 103°28′04.0740″ | 27°48′15.2870″ |
| 12 | 103°28′49.0750″ | 27°48′15.2870″ |
| 13 | 103°28′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |
| 14 | 103°27′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |
| 注：国家2000大地坐标系 |

 |
| 目的任务 | 按照先普查、后详查的工作思路，通过有效勘查手段、系统探矿工程控制和取样测试、试验研究，基本查明铅锌矿、磷矿矿体地质特征、矿石质量特征、矿石选冶技术性能以及开采技术条件，为下一步工作提供地质依据。 |
| 技术方法 | 充分利用矿区以往地质成果资料，采用地质、土壤化探、钻探、代槽浅钻相结合的勘查技术方法，辅以水工环地质测量、岩矿测试、测量等手段，基本查明铅锌矿和磷矿的地质特征，确定矿体的形态、产状、规模、空间位置和矿石质量等特征，基本查明矿石选冶技术性能以及开采技术条件等。 |
| 主要实物工作量 | GPS控制测量点4个；工程点测量90个； 1:2000地形地质测量2.3km2；1:1000地质剖面测量2km； 1：1000勘查线剖面测量4km；1:5000土壤化探测量0.24 km2； 1:5000专项水文、工程、环境地质测量8.16km2；代槽浅钻248 m/28孔；钻探3945m/34孔；抽水试验2孔；各类样品、岩矿测试若干。 |
| 预期成果 | 提交详查地质报告，圈定可供勘探评价的范围。 |

为办理探矿权延续、增加矿种，凉山州龙程矿业有限公司委托四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队编制了《四川省金阳县洛觉乡德溪铅锌多金属、磷矿详查实施方案》（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，经复核，形成评审意见如下。

1. 交通位置

勘查区位于四川省金阳县58°方向、直距25公里处的洛觉乡。勘查区到雷波县岩脚乡为12.6公里的乡村公路，至金阳县城为县乡公路，距在建G4216蓉丽高速热水河出口12公里，交通较不便。

1. 项目概况

“四川省金阳县洛觉乡德溪铅锌多金属矿普查”探矿权于2011年2月21日由凉山州龙程矿业有限公司通过申请在先的方式取得。现勘查许可证号为T5100002011023010043870，有效期自2018年12月31日至2023年12月31日，勘查阶段为详查，勘查矿种为铅锌多金属，勘查面积为2.831km2，由12个拐点圈定，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 | 103°27′49.0750″ | 27°49′45.2870″ | 7 | 103°28′34.0720″ | 27°47′53.2970″ |
| 2 | 103°29′03.7740″ | 27°49′45.2870″ | 8 | 103°28′04.0740″ | 27°47′53.2970″ |
| 3 | 103°29′03.7740″ | 27°49′44.9870″ | 9 | 103°28′04.0740″ | 27°48′15.2870″ |
| 4 | 103°29′04.0730″ | 27°49′44.9870″ | 10 | 103°28′49.0750″ | 27°48′15.2870″ |
| 5 | 103°29′04.0730″ | 27°48′00.2970″ | 11 | 103°28′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |
| 6 | 103°28′34.0720″ | 27°48′00.2970″ | 12 | 103°27′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |

本次探矿权延续、变更后，勘查矿种增加磷矿，探矿权面积拟缩减为2.2546km2（缩减比例为20.36%），缩减后探矿权范围由14个拐点圈定，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 | 103°27′49.0750″ | 27°49′45.2870″ | 8 | 103°28′34.0720″ | 27°48′00.2970″ |
| 2 | 103°29′03.7740″ | 27°49′45.2870″ | 9 | 103°28′34.0720″ | 27°47′53.2970″ |
| 3 | 103°29′03.7740″ | 27°49′44.9870″ | 10 | 103°28′04.0740″ | 27°47′53.2970″ |
| 4 | 103°29′04.0730″ | 27°49′44.9870″ | 11 | 103°28′04.0740″ | 27°48′15.2870″ |
| 5 | 103°29′04.0730″ | 27°49′25.0000″ | 12 | 103°28′49.0750″ | 27°48′15.2870″ |
| 6 | 103°28′56.0000″ | 27°49′25.0000″ | 13 | 103°28′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |
| 7 | 103°28′56.0000″ | 27°48′00.2970″ | 14 | 103°27′49.0750″ | 27°49′30.2980″ |

三、审查意见

1.勘查区处于四川省雷波—金阳磷、铅锌矿成矿带的南段，周边磷、铅锌矿的地质工作程度相对较高，有相同类型的矿床作对比研究，在搜集、分析研究矿区以往地质成果的基础上进行勘查设计，依据较充分。

2.《方案》确定铅锌矿勘查类型为Ⅲ类型，按40×30m工程网度探求控制资源量，磷矿勘查类型为Ⅱ类型，按200×100m工程网度探求控制资源量。工程布置基本符合本区实际，其控制程度满足详查要求。

3.根据本区地形地质条件和矿床特征，采用地质测量、土壤化探、水工环地质调查、代槽浅钻、钻探、采样测试等相结合的综合找矿勘查手段，勘查方法和手段选择合理。

4.项目设计总工期为4年，按照先普查、后详查的原则对勘查区进行地质勘查工作，勘查工作分为2个阶段。各项工作安排和实物工作量满足勘查要求。

5.勘查经费预算采用中国地质调查局《地质调查项目预算标准》（2021）编制，经费预算基本合理。

6.《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，绿色勘查保障措施到位。

四、存在问题与建议

1.矿区目前的地质工作程度偏低，且以往地勘工作形成的部分资料丢失，《方案》对以往地勘工作取得的成果资料反映不够充分，开展详查评价仍存在一定的风险。

2.区内铅锌矿严格受构造控制，矿体规模、形态、厚度和品位变化较大，应按照由已知到未知、由浅到深和由稀到密的原则，循序渐进地分批次开展工程施工；加强“三边”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。

3.全面落实绿色勘查的各项保障措施，尽量降低勘查工作对生态环境的影响和破坏。

四、结论

《方案》设计依据较充分，工作部署较合理，采用的勘查方法和手段合理，主要实物工作量满足详查工作需要。同意通过审查。

附件：《四川省金阳县洛觉乡铅锌多金属矿、磷矿详查实施方案》

评审专家组签名表

专家组长：

2023年12月14日

附件：

《四川省金阳县洛觉乡铅锌多金属矿、磷矿详查实施方案》

评审专家组签名表

