四川省康定市大鱼通梁子金矿

详查实施方案评审意见书

2023年12月11日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位 | | ： | 灵宝市海国辛建矿山工程有限责任公司 | | | | |
| 编制单位 | | ： | 四川省地质矿产勘查开发局一〇八地质队 | | | | |
| 方案主编人员 | | ： | 曾修伍 | 杜文全 | 陈勇兵 |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | |  | |
|  | 组长 | ： | 许远平 | | | | |
|  | 成员 | ： | 勾永东 胡 毅 | | | | |
|  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  | | | | |
| 评审方式 | | : | 会 审 | | | | |
| 评审时间 | | ： | 2023年11月24日 | | | | |
| 评审会议地点 | | ： | 成都市 | | | | |
|  | | ： |  | | | | |

项目概况简表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省康定市大鱼通梁子金矿详查实施方案 | | |
| 申请单位 | 灵宝市海国辛建矿山工程有限责任公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局一〇八地质队 | | |
| 项目所在省市 | 四川省康定市 | 编制目的 | 探矿权延续 |
| 勘查矿种 | 金矿 | 勘查面积 | 4.426km2 |
| 勘查阶段 | 详查 | 预算经费（万元） | 3710.98 |
| 探矿权范围  拐点坐标 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 拐点 编号 | 2000国家大地坐标系 | | | 经度 | 纬度 | | 1 | 102°08′29.043″ | 30°16′45.484″ | | 2 | 102°10′01.044″ | 30°16′45.484″ | | 3 | 102°10′01.044″ | 30°16′15.483″ | | 4 | 102°09′31.044″ | 30°16′15.484″ | | 5 | 102°09′31.043″ | 30°15′36.933″ | | 6 | 102°09′03.475″ | 30°15′37.003″ | | 7 | 102°08′50.440″ | 30°15′45.994″ | | 8 | 102°08′13.066″ | 30°15′30.484″ | | 9 | 102°08′05.042″ | 30°15′30.484″ | | 10 | 102°08′05.043″ | 30°15′48.757″ | | 11 | 102°08′28.998″ | 30°15′48.757″ | | | |
| 目的任务 | 通过对勘查区开展普查和详查工作，发现金矿体并评价金矿潜力，探求控制+推断资源量，为下步工作提供依据。 | | |
| 技术方法 | 采用地形地质测量，老硐调查编录，初步查明矿区地层、构造、岩浆岩、矿化蚀变等地质特征及成矿地质条件和矿体分布特征。采用系统的坑探、钻探揭露和取样，基本查明矿体特征、矿石质量特征，基本查明共、伴生矿产的地质特征，估算资源量；通过实验室流程试验，详细查明矿石选冶技术性能；通过开展水工环地质测量工作，详细查明矿区开采技术条件。 | | |
| 主要实物  工作量 | GPS控制测量(E级网)6点，工程点测量40个；1:2000地形测量4.43km2；1:5000地质测量4.43km2，1:2000地质测量2.0km2，1:5000水文地质测量14.0km2，1:50000水文地质测量38.0km2，1:5000工程地质测量2.0km2，1:10000环境地质测量14.0km2，水文钻孔(含抽水实验)80m，老硐清理3000m/10条，坑探3850m/22条，钻探2460m/36孔。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省康定市大鱼通梁子金矿详查报告》及附图附表。 | | |

因四川省康定市大鱼通梁子金矿探矿权延续和勘查需要，受灵宝市海国辛建矿山工程有限责任公司委托，四川省地质矿产勘查开发局一0八地质队编制了《四川省康定市大鱼通梁子金矿详查实施方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家对该《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、交通位置

勘查区位于康定县城60°方向、直距30km处的康定市鱼通镇，东距省道（S211）520m，南至康定市约60km，勘查区内除沿响水沟有从北东至南西的简易道路外，其他区域通行困难。勘查区外部交通较方便，内部交通不便。

二、项目概况

康定市大鱼通梁子金矿探矿权于2006年通过挂牌出让方式首次取得，后经多次延续和转让，现探矿权人为灵宝市海国辛建矿山工程有限责任公司，勘查许可证号为T5100002009064010030279，有效期自2019年6月28日至2024年6月28日，勘查主矿种为金矿，勘查阶段为详查，勘查面积为5.556km2，由8个拐点圈定，拐点坐标具体见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点 编号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点 编号 | 2000国家大地坐标系 | |
| 经度 | 纬度 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 102°08′29.043″ | 30°16′45.484″ | 5 | 102°09′31.043″ | 30°15′30.483″ |
| 2 | 102°10′01.044″ | 30°16′45.484″ | 6 | 102°08′05.042″ | 30°15′30.484″ |
| 3 | 102°10′01.044″ | 30°16′15.483″ | 7 | 102°08′05.043″ | 30°16′20.484″ |
| 4 | 102°09′31.044″ | 30°16′15.484″ | 8 | 102°08′29.043″ | 30°16′20.484″ |

本次延续拟申请探矿权范围由11个拐点圈闭（拐点坐标见下表），面积为4.426km2（缩减20.33%）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点 编号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点 编号 | 2000国家大地坐标系 | |
| 经度 | 纬度 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 102°08′29.043″ | 30°16′45.484″ | 7 | 102°08′50.440″ | 30°15′45.994″ |
| 2 | 102°10′01.044″ | 30°16′45.484″ | 8 | 102°08′13.066″ | 30°15′30.484″ |
| 3 | 102°10′01.044″ | 30°16′15.483″ | 9 | 102°08′05.042″ | 30°15′30.484″ |
| 4 | 102°09′31.044″ | 30°16′15.484″ | 10 | 102°08′05.043″ | 30°15′48.757″ |
| 5 | 102°09′31.043″ | 30°15′36.933″ | 11 | 102°08′28.998″ | 30°15′48.757″ |
| 6 | 102°09′03.475″ | 30°15′37.003″ | / | / | / |

三、审查意见

1.《方案》在收集资料并利用了勘查区以往勘查成果的基础上，梳理了区域内地质背景和成矿地质条件，以构造热液型金矿为主攻矿床类型，地质依据较充分。

2.按先找矿后评价，整体部署分步实施的勘查原则，本次设计了地形测量、地质测量、水工环地质测量等工作方法，以坑探、钻探为主要勘查手段，技术路线清晰，工作部署较合理，工作方法和勘查手段得当，基本符合现行技术标准和规范要求。

3.经过前期的地质勘查工作，初步发现5条金矿体，采用坑探与钻探相结合的方式对矿体进行揭露和追索控制，主要实物工作量较为合理，能满足勘查要求。

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，绿色勘查保障措施和安全保障措施到位。

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以中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2021年）》为标准，基本符合项目所在地市场情况。

四、存在问题与建议

1.《方案》跨越普查、详查两个阶段，项目实施过程中，应按由“已知到未知、由浅入深、由稀到密”的勘查原则，依次推进普查、详查工作。

2.应加强资料及时整理和综合研究，根据矿体地质情况变化，动态调整，优化工程设计，避免按方案机械、盲目施工造成不必要的浪费。

3.详查工作后期，应根据矿床地质特征，确定勘查类型、工程间距及矿床工业指标，并加强综合勘查、综合评价。

4.按绿色勘查要求，建议进一步调整钻孔位置及参数，在施工技术允许的情况下，采用“一基多孔”，减少临时用地，提高勘查效率。

5.建议详查阶段进一步梳理水文地质单元，结合勘查区范围修正水工环地质测量范围。

五、结论

《方案》目的任务明确，设计依据较充分，工作部署总体较合理，勘查技术方法、勘查手段适宜，组织保障措施得力，主要实物工作量可满足详查工作要求。同意通过审查。

附件：《四川省康定市大鱼通梁子金矿详查实施方案》评审专家

组签名表

专家组长：

2023年12月11日

**附件：**

《四川省康定市大鱼通梁子金矿详查实施方案》

评审专家组签名表

