四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿

勘探实施方案评审意见书

2023年11月27日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请单位 | ： | 会理县汉强矿业有限公司 |
| 编制单位 | ： | 四川省地质矿产勘查开发局四0三地质队 |
| 方案主编人员 | ： | 穆军青 | 曾永红 | 魏文柯 | 刘 春 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 评审专家组 |  |  |
|  | 组长 | ： | 赖贤友 |
|  | 成员 | ： | 胡夕鹏 陈 思 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 评审方式 | : | 会 审 |
| 评审时间 | ： | 2023年10月31日 |
| 评审会议地点 | ： | 成都市 |
|  | ： |  |

项目概况简表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿勘探实施方案 |
| 申请单位 | 会理县汉强矿业有限公司 |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局四0三地质队 |
| 项目所在省市 | 四川省凉山州 | 编制目的 | 增加坑探工程 |
| 勘查矿种 | 铜钨多金属矿 | 勘查面积 | 6.178 km2 |
| 勘查阶段 | 勘探 | 预算经费（万元） | 5476.28 |
| 探矿权范围拐点坐标 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 |
| 东经 | 北纬 | 东经 | 北纬 |
| 1 | 102°21′41.9966″ | 26°56′30.3086″ | 14 | 102°21′52″ | 26°54′26″ |
| 2 | 102°22′03.9965″ | 26°56′30.3085″ | 15 | 102°21′52″ | 26°54′15″ |
| 3 | 102°22′03.9967″ | 26°56′45.3085″ | 16 | 102°21′30″ | 26°54′15″ |
| 4 | 102°23′00.9968″ | 26°56′45.3080″ | 17 | 102°21′30″ | 26°55′00″ |
| 5 | 102°23′00.9968″ | 26°56′00″ | 18 | 102°21′45″ | 26°55′00″ |
| 6 | 102°22′30″ | 26°56′00″ | 19 | 102°21′45″ | 26°55′11″ |
| 7 | 102°22′30″ | 26°54′45.3083″ | 20 | 102°21′52″ | 26°55′11″ |
| 8 | 102°22′15″ | 26°54′45.3083″ | 21 | 102°21′52″ | 26°55′24″ |
| 9 | 102°22′15″ | 26°54′39″ | 22 | 102°22′11″ | 26°55′24″ |
| 10 | 102°22′06″ | 26°54′39″ | 23 | 102°22′11″ | 26°55′40″ |
| 11 | 102°22′06″ | 26°54′32″ | 24 | 102°21′45″ | 26°55′40″ |
| 12 | 102°21′59″ | 26°54′32″ | 25 | 102°21′45″ | 26°56′00″ |
| 13 | 102°21′59″ | 26°54′26″ | 26 | 102°21′41.9966″ | 26°56′00″ |

 |
| 目的任务 | 在前期成果的基础上，通过有效勘查手段、加密取样工程控制和测试、试验研究，详细查明矿体地质特征，确定矿体的连续性，详细查明矿石特征、矿床开采技术条件及矿石选冶技术性能，综合勘查和综合评价共生、伴生矿产；开展概略研究，估算探明、控制和推断资源量，为尖子硐铜钨多金属矿矿山建设提供必需的地质资料。 |
| 技术方法 | 按照应探尽探的原则，采用地质、槽探、钻探、坑探等手段对探矿权范围内已发现的钨矿及伴生铜、锡等元素进行系统评价。对已有稀疏工程控制的2-4、3-1、1-1、4号钨铜多金属矿体，钻探按80（走向）×60（倾斜）m、坑探按80（走向）×80（倾斜）m的基本勘查工程间距进行加密控制；开展水工环地质调查，详细查明矿床开采技术条件；采集选冶试验样品，开展实验室扩大流程试验，详细查明矿石选冶技术性能。 |
| 主要实物工作量 | 1:2000地质测量6.178km2，1:1000地质剖面测量5km，1:5000专项水工环地质测量6.178km2，1:1000水文地质、工程地质测量5km，坑探2431.8m，钻探42750m/283孔，1:5000地面高精度磁测4km2，激电中梯剖面测量40km，激电测深50点，瞬变电磁测深和大地电磁测深各100点，钻孔水文和工程地质编录42750m等。 |
| 预期成果 | 提交《四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿勘探报告》及相应的附图、附表、附件等；估算资源量。 |

因四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿提高勘查程度，会理县汉强矿业有限公司委托四川省地质矿产勘查开发局四0三地质队编制了《四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿勘探实施方案》（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

勘查区位于会理市区15°方向、直距约30km的会理市益门镇。德会高速从矿区西侧约1km经过，矿区距益门镇（德会高速出口）约15公里，其间有简易公路相通，交通方便。

二、项目概况

“四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿”探矿权由四川省地质矿产勘查开发局攀西地质队于2003年以申请在先方式取得，并于2014年转让给会理县汉强矿业有限公司。现勘查许可证号为T1000002022063018001088，有效期自2020年4月28日至2027年4月27日，勘查主矿种为铜钨多金属矿，勘查面积为6.178km2。探矿权由26个拐点圈定，拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

| 拐点编号 | 东经 | 北纬 | 拐点编号 | 东经 | 北纬 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 102°21′41.9966″ | 26°56′30.3086″ | 14 | 102°21′52″ | 26°54′26″ |
| 2 | 102°22′03.9965″ | 26°56′30.3085″ | 15 | 102°21′52″ | 26°54′15″ |
| 3 | 102°22′03.9967″ | 26°56′45.3085″ | 16 | 102°21′30″ | 26°54′15″ |
| 4 | 102°23′00.9968″ | 26°56′45.3080″ | 17 | 102°21′30″ | 26°55′00″ |
| 5 | 102°23′00.9968″ | 26°56′00″ | 18 | 102°21′45″ | 26°55′00″ |
| 6 | 102°22′30″ | 26°56′00″ | 19 | 102°21′45″ | 26°55′11″ |
| 7 | 102°22′30″ | 26°54′45.3083″ | 20 | 102°21′52″ | 26°55′11″ |
| 8 | 102°22′15″ | 26°54′45.3083″ | 21 | 102°21′52″ | 26°55′24″ |
| 9 | 102°22′15″ | 26°54′39″ | 22 | 102°22′11″ | 26°55′24″ |
| 10 | 102°22′06″ | 26°54′39″ | 23 | 102°22′11″ | 26°55′40″ |
| 11 | 102°22′06″ | 26°54′32″ | 24 | 102°21′45″ | 26°55′40″ |
| 12 | 102°21′59″ | 26°54′32″ | 25 | 102°21′45″ | 26°56′00″ |
| 13 | 102°21′59″ | 26°54′26″ | 26 | 102°21′41.9966″ | 26°56′00″ |

三、审查意见

1.《方案》系统收集并利用了勘查区以往勘查成果，梳理了区内成矿地质背景，并以钨矿为主攻矿种，兼顾铜、锡矿，编制依据较充分。

2.《方案》设计了地形测量、地质测量、专项水工环地质测量等测量工作和以坑探、钻探为主的勘查手段，技术路线、勘查手段和方法较合理，基本符合现行技术标准和规范要求。

3.《方案》对区内北矿段重点勘查区的钨多金属成矿带按勘探要求布置工程，同时对重点勘查区以外区域布置了探边摸底的工程以及南矿段铜铁矿带布置了进一步勘查的工程。设计的主要实物工作量能满足勘查要求。

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（2010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》需要跨越详查、勘探两个阶段，项目实施过程中，应按“由已知到未知、由浅到深、由稀到密”的原则依次推进详查、勘探工作。实施过程中应强化资料整理和综合研究，根据矿体地质情况及时调整、优化工程设计，避免按《方案》机械、盲目施工。

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

3.项目勘探阶段，建议进一步梳理水文地质单元，结合勘查区修正水工环测量范围。

五、结论

《方案》依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，主要实物工作量可满足勘探工作需要。同意通过审查。

**附件：**《四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿勘探实施方案》评审

专家组签名表

专家组长：

2023年11月27日

**附件**

《四川省会理县尖子硐铜钨多金属矿勘探实施方案》

评审专家组签名表

