《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕019号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年7月9日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位 | | ： | 四川黄金股份有限公司 | | | | | |
| 编制单位 | | ： | 四川省地质矿产勘查开发局区域地质调查队 | | | | | |
| 方案编制人员 | | ： | 赵 波 | 罗 巍 | 朱 华 | | 林 鑫 |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | |  | | |
|  | 组长 | ： | 柏万灵 | | | | | |
|  | 成员 | ：胡夕鹏 | 许远平 张庆松 | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| 评审方式 | | : | 会 审 | | | | | |
| 评审时间 | | ： | 2024年5月20日 | | | | | |
| 评审会议地点 | | ： | 成都市 | | | | | |
|  | | ： |  | | | | | |

**项目概况简表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省木里县梭罗-挖金沟金矿普查 | | |
| 申请单位 | 四川黄金股份有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局区域地质调查队 | | |
| 项目所在省市 | 四川省凉山州 | 申请类型 | 探矿权延续 |
| 勘查矿种 | 金矿 | 勘查面积（km2） | 22.2333 |
| 勘查阶段 | 普查 | 预算经费（万元） | 5099.49 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 拐点号 | 2000国家大地坐标 | | | 纬度 | 经度 | | 1 | 28°23'30.000" | 100°58'04.000" | | 2 | 28°24'00.000" | 100°58'04.000" | | 3 | 28°24'00.000" | 101°00'01.000" | | 4 | 28°24'28.000" | 101°00'01.000" | | 5 | 28°24'28.000" | 101°00'28.000" | | 6 | 28°25'30.000" | 101°00'28.000" | | 7 | 28°25'30.000" | 101°02'58.000" | | 8 | 28°24'00.000" | 101°02'58.000″ | | 9 | 28°24'00.000" | 101°01'57.000″ | | 10 | 28°23'00.000" | 101°01'57.000″ | | 11 | 28°23'00.000" | 100°59'01.000" | | 12 | 28°23'30.000" | 100°59'01.000" | | | |
| 目的任务 | 充分研究总结勘查区已有工作成果，根据区内不同的工作程度分阶段、分勘查区块进行工作部署和实施。在普通勘查区利用地形地质测量、物化探综合手段、必要的槽探工程、取样分析等工作，开展金矿找矿，初步查明区内地层、构造、岩浆岩及矿化蚀变等地质特征，圈定地表矿体，划定详查范围，为进一步开展详查工作提供依据；在梭罗沟矿段深部及近外围重点勘查区和挖金沟矿段重点勘查区以钻探为主要工作手段，配合地形地质测量、槽探、取样分析等工作，开展金矿初步评价，扩大矿体规模，增加资源储量，初步查明矿体数量、规模、形态、产状，初步查明矿石质量特征，了解加工选冶技术性能，了解矿床开采技术条件，估算推断资源量，为第二阶段详查工作部署提供依据。 | | |
| 技术方法 | 对探矿权范围开展地质测量、物探测量，布设槽探、钻探施工编录和取样工作，初步查明探矿权范围内地层、构造、岩浆岩及矿化蚀变等地质特征，初步查明成矿地质条件。对现有矿化线索进行追索和初步控制，初步查明主要矿体的地质特征。 | | |
| 主要实物工作量 | 1:1万地形地质测量（草测）17.0187km2，1:2千地形地质测量2.61km2，1:1千地质剖面测量3.5km，1:1万激电中梯测量（100×40） 17.0187km2，1:1万大地音频电磁测量200个点，1:1万土壤地球化学剖面测量8km，槽探125000m3，钻探9430m，以及配套样品采集。 | | |
| 预期成果 | 提交《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿普查报告》 | | |

为办理探矿权延续，四川黄金股份有限公司委托四川省地质矿产勘查开发局区域地质调查队编制了《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿普查实施方案》（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

勘查区位于四川省木里藏族自治县县城340°方向、直距约60km的让白牧场，矿区中心点坐标（2000国家大地坐标系）：X=3143410m，Y=34403158m。矿区交通以公路运输为主，矿区到木里县城约90km的林区公路和矿山公路，交通较方便。

1. 项目简况

“四川省木里县梭罗-挖金沟岩金矿详查”探矿权人为四川容大黄金股份有限公司（公司名称现已变更为四川黄金股份有限公司），勘查许可证号T51120080802013163，探矿权2014年至今为探矿权保留，有效期自2022年8月22日至2024年8月22日，勘查矿种为金矿。现持探矿权范围由10个拐点圈定，勘查面积27.9865km2。拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

| 序号 | 东经 | 北纬 | 序号 | 东经 | 北纬 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 101°03′31.000″ | 28°25′30.000″ | 6 | 100°59′01.000″ | 28°23′30.000″ |
| 2 | 101°00′01.000″ | 28°25′30.000″ | 7 | 100°59′01.000″ | 28°23′00.000″ |
| 3 | 101°00′01.000″ | 28°24′00.000″ | 8 | 101°02′34.000″ | 28°23′00.000″ |
| 4 | 100°58′04.000″ | 28°24′00.000″ | 9 | 101°02′34.000″ | 28°24′00.000″ |
| 5 | 100°58′04.000″ | 28°23′30.000″ | 10 | 101°03′31.000″ | 28°24′00.000″ |

探矿权范围包含已设四川容大黄金股份有限公司梭罗沟金矿采矿权，采矿权许可证号C1000002008114110001319，有效期至 2028年11月5日。采矿权范围由10个拐点圈闭，面积2.1646km2，开采标高+4080m～+3600m。拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

| 序号 | X（m） | Y（m） | 序号 | X（m） | Y（m） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3142378.28 | 34400384.03 | 6 | 3144039.17 | 34403955.42 |
| 2 | 3142768.02 | 34400393.74 | 7 | 3143557.77 | 34404113.41 |
| 3 | 3143127.27 | 34402227.74 | 8 | 3143379.71 | 34403533.99 |
| 4 | 3143060.36 | 34402706.06 | 9 | 3142621.69 | 34403055.11 |
| 5 | 3143774.34 | 34403146.35 | 10 | 3142356.23 | 34401068.46 |

探矿权内除已有“梭罗沟金矿”采矿权外，资源未查清，仅在挖金沟矿段局部区域开展了详查工作，且该矿段的资源储量未完全查明。矿业权人根据《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）申请将探矿权保留转为延续，继续开展地质勘查工作。按规定缩减面积后，申请的探矿权范围由12个拐点圈闭，面积22.2333km2，拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

| 序号 | 纬度 | 经度 | 序号 | 纬度 | 经度 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 28°23'30.000" | 100°58'04.000" | 7 | 28°25'30.000" | 101°02'58.000" |
| 2 | 28°24'00.000" | 100°58'04.000" | 8 | 28°24'00.000" | 101°02'58.000″ |
| 3 | 28°24'00.000" | 101°00'01.000" | 9 | 28°24'00.000" | 101°01'57.000″ |
| 4 | 28°24'28.000" | 101°00'01.000" | 10 | 28°23'00.000" | 101°01'57.000″ |
| 5 | 28°24'28.000" | 101°00'28.000" | 11 | 28°23'00.000" | 100°59'01.000" |
| 6 | 28°25'30.000" | 101°00'28.000" | 12 | 28°23'30.000" | 100°59'01.000" |

三、审查意见

1. 梭罗-挖金沟金矿是四川长期勘查、开发的老矿区。根据资料研究和现场踏勘发现，梭罗沟采矿权及挖金沟矿段部分矿体走向、倾向均未封闭，外围土壤异常未查证。本次勘查根据工作程度的差异，初步划分了三个不同的勘查区域。重点勘查区开展大比例尺地质测量，探槽、钻孔依据相邻竣工见矿工程、地表金矿体、含金蚀变带布置，普通勘查区的物化探及探槽工程依据土壤异常布置。《方案》设计探矿工程及其他主要技术工作依据充分。

2. 本次普查以1：10000、1：2000地形地质测量，激电测量、土壤地球化学剖面测量，槽探、钻探工程，采样测试为主要手段，重点勘查区探矿工程沿垂直矿体走向的勘查线布置，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.工作区划分为2个重点勘查区和1个普通勘查区，勘查工作分2个年度实施。在梭罗沟矿段深部及近外围重点勘查区，沿用梭罗沟矿段岩金矿Ⅱ勘查类型，以160m（走向）×160m（倾向）稀疏工程间距，在已知矿体深部及走向方向布置钻探工程，配合1：2000地形地质测量，探求推断资源量；在挖金沟矿段重点勘查区，采用岩金矿Ⅲ勘查类型，以80m（走向）×80m（倾向）稀疏工程间距布置钻探工程，配合1：2000地形地质测量，探求推断资源量。普通勘查区部署1：10000地质测量、必要的物化探和槽探工程，开展土壤异常查证，圈定地表矿体。普查工作部署、工作周期、设计主要实物工作量较合理。

4.项目主要组织管理机构健全，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《地质调查项目预算标准》（2021）及相关规定。

三、存在问题与建议

1.重视以往勘查成果、资料研究，进一步总结金矿成矿规律，指导普查工作。

2.加强普查实施工程中的资料整理和综合研究，及时调整优化钻探工程设计，适应矿区地质、矿体地质的变化。

四、结论

工作区金矿普查实施方案设计依据充分，技术方法、工作部署、主要实物工作量较为合理，工作方法技术要求符合规范。同意通过审查。

附件：《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿普查实施方案》评审专家组签名表

专家组长：

2024年7月9日