四川省红原县刷经寺金矿详查施方案

评审意见书

2023年11月20日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位 | | ： | 四川金康矿业有限公司 | | | | | |
| 编制单位 | | ： | 四川省地质矿产勘查开发局化探队 | | | | | |
| 方案主编人员 | | ： | 张立伟 | 赵 伟 | 毛 莉 | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  |  | |  |  |
| 评审专家组 | |  | | | |  | | |
|  | 组长 | ： | 柏万灵 | | | | | |
|  | 成员 | ：胡夕鹏 | 胡夕鹏 刘图强 | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| 评审方式 | | : | 会审 | | | | | |
| 评审时间 | | ： | 2023年10月19日 | | | | | |
| 评审会议地点 | | ： | 成都市 | | | | | |
|  | | ： |  | | | | | |

**项目概况简表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川省红原县刷经寺金矿详查实施方案 | | |
| 申请单位 | 四川金康矿业有限公司 | | |
| 勘查单位 | 四川省地质矿产勘查开发局化探队 | | |
| 项目所在省市 | 四川省阿坝州 | 编制目的 | 探矿权延续 |
| 勘查矿种 | 金矿 | 勘查面积 | 27.6992km2 |
| 勘查阶段 | 详查 | 预算经费（万元） | 1039.48 |
| 勘查范围  拐点坐标 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 拐点号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点号 | 2000国家大地坐标系 | | | 东经 | 北纬 | 东经 | 北纬 | | 1 | 102°31′03.000″ | 32°04′59.000″ | 14 | 102°35′03.000″ | 31°59′53.000″ | | 2 | 102°33′16.000″ | 32°04′58.000″ | 15 | 102°35′04.000″ | 32°00′33.000″ | | 3 | 102°33′16.000″ | 32°04′30.000″ | 16 | 102°34′19.000″ | 32°00′33.000″ | | 4 | 102°33′46.000″ | 32°04′30.000″ | 17 | 102°34′19.000″ | 32°01′45.000″ | | 5 | 102°33′46.000″ | 32°04′00.000″ | 18 | 102°33′33.000″ | 32°01′46.000″ | | 6 | 102°34′15.000″ | 32°04′00.000″ | 19 | 102°33′33.000″ | 32°02′32.000″ | | 7 | 102°34′15.000″ | 32°03′00.000″ | 20 | 102°33′03.000″ | 32°02′32.000″ | | 8 | 102°35′00.000″ | 32°03′00.000″ | 21 | 102°33′03.000″ | 32°03′00.000″ | | 9 | 102°35′00.000″ | 32°02′15.000″ | 22 | 102°32′34.000″ | 32°03′01.000″ | | 10 | 102°35′30.000″ | 32°02′15.000″ | 23 | 102°32′34.000″ | 32°03′18.000″ | | 11 | 102°35′30.000″ | 32°01′45.000″ | 24 | 102°31′48.000″ | 32°03′18.000″ | | 12 | 102°36′00.000″ | 32°01′45.000″ | 25 | 102°31′49.000″ | 32°04′03.000″ | | 13 | 102°36′00.000″ | 31°59′53.000″ | 26 | 102°31′03.000″ | 32°04′03.000″ | | | |
| 目的任务 | 对主要矿体进行系统控制和研究，探求控制+推断金资源量，开展实验室选冶流程试验，提出选矿方案，同时进行开采技术条件和矿床经济意义可行性研究，为探转采和下步勘探工作及矿山总体规划提供地质依据。 | | |
| 技术方法 | 开展1:10000水工环地质测量，基本查明矿区开采技术条件；开展1:2000地形地质修测、水工环地质测量，详细查明已发现矿体特征及其开采技术条件；以钻探工程控制矿体的延伸、倾向、品位变化情况，估算金资源量；开展实验室流程试验，提出选矿方案。 | | |
| 主要实物工作量 | 1:2000地形地质测量、水工环地质测量3.31km2；1:10000水工环地质测量27.70km2；取样钻195m/13个；岩心钻2690m/19个；基本分析样700件，组合样17件，光谱分析样10件；抽水试验3个孔水样6件；水文地质调查水样3件；物相分析样25件；薄片50件；光片25件；小体重60件；实验室流程试验1件。 | | |
| 预期成果 | 提交详查报告及附图、附表、附件；估算控制+推断金资源量；提交可供勘探的矿产地一处。 | | |

注：此表由申请人填写。

因四川省红原县刷金寺金矿勘查和探矿权延续需要，四川金康矿业有限公司委托四川省地质矿产勘查开发局化探队编制了《四川省红原县刷金寺金矿详查实施方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《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、地理位置

勘查区位于红原县城190°方向、距离95km的红原县刷经寺镇。勘查区东部5km有213国道通过，并与壤口～黑水支线公路相连，距马尔康70km，交通较方便。

二、项目概况

四川金康矿业有限公司于2002年3月以申请在先的方式初次获得该探矿权，经多次延续变更，现勘查许可证号为T5100002008074010011828，有效期限自2018年9月30日至2023年9月30日，勘查矿种为金矿，勘查区由24个拐点圈闭（拐点坐标见下表），面积36.9169km2。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | |
| 纬度 | 经度 | 纬度 | 经度 |
| 1 | 102°33′16.000” | 32°04′58.000” | 13 | 102°34′19.000” | 32°00′33.000” |
| 2 | 102°33′16.000” | 32°04′30.000” | 14 | 102°34′19.000” | 32°01′45.000” |
| 3 | 102°33′46.000” | 32°04′30.000” | 15 | 102°33′33.000” | 32°01′46.000” |
| 4 | 102°33′46.000” | 32°04′00.000” | 16 | 102°33′33.000” | 32°02′32.000” |
| 5 | 102°34′31.000” | 32°04′00.000” | 17 | 102°33′03.000” | 32°02′32.000” |
| 6 | 102°34′31.000” | 32°03′00.000” | 18 | 102°33′03.000” | 32°03′00.000” |
| 7 | 102°35′46.000” | 32°03′00.000” | 19 | 102°32′34.000” | 32°03′01.000” |
| 8 | 102°35′46.000” | 32°02′00.000” | 20 | 102°32′34.000” | 32°03′18.000” |
| 9 | 102°37′01.000” | 32°02′00.000” | 21 | 102°31′48.000” | 32°03′18.000” |
| 10 | 102°37′00.000” | 31°59′53.000” | 22 | 102°31′49.000” | 32°04′03.000” |
| 11 | 102°35′03.000” | 31°59′53.000” | 23 | 102°31′03.000” | 32°04′03.000” |
| 12 | 102°35′04.000” | 32°00′33.000” | 24 | 102°31′03.000” | 32°04′59.000” |

拟延续后的探矿权面积为27.6992km2（缩小24.97 %），由26个拐点圈闭（拐点坐标见下表）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | | 拐点编号 | 2000国家大地坐标系 | |
| 纬度 | 经度 | 纬度 | 经度 |
| 1 | 32°04′59.000″ | 102°31′03.000″ | 14 | 31°59′53.000″ | 102°35′03.000″ |
| 2 | 32°04′58.000″ | 102°33′16.000″ | 15 | 32°00′33.000″ | 102°35′04.000″ |
| 3 | 32°04′30.000″ | 102°33′16.000″ | 16 | 32°00′33.000″ | 102°34′19.000″ |
| 4 | 32°04′30.000″ | 102°33′46.000″ | 17 | 32°01′45.000″ | 102°34′19.000″ |
| 5 | 32°04′00.000″ | 102°33′46.000″ | 18 | 32°01′46.000″ | 102°33′33.000″ |
| 6 | 32°04′00.000″ | 102°34′15.000″ | 19 | 32°02′32.000″ | 102°33′33.000″ |
| 7 | 32°03′00.000″ | 102°34′15.000″ | 20 | 32°02′32.000″ | 102°33′03.000″ |
| 8 | 32°03′00.000″ | 102°35′00.000″ | 21 | 32°03′00.000″ | 102°33′03.000″ |
| 9 | 32°02′15.000″ | 102°35′00.000″ | 22 | 32°03′01.000″ | 102°32′34.000″ |
| 10 | 32°02′15.000″ | 102°35′30.000″ | 23 | 32°03′18.000″ | 102°32′34.000″ |
| 11 | 32°01′45.000″ | 102°35′30.000″ | 24 | 32°03′18.000″ | 102°31′48.000″ |
| 12 | 32°01′45.000″ | 102°36′00.000″ | 25 | 32°04′03.000″ | 102°31′49.000″ |
| 13 | 31°59′53.000″ | 102°36′00.000″ | 26 | 32°04′03.000″ | 102°31′03.000″ |

三、审查意见

1.《方案》在系统收集、利用工作区以往勘查工作成果基础上编制，编制依据较充分。矿区地质工作基本达到普查要求，按详查部署勘查工作符合规范及工作区实际，探矿工程及其他主要技术工作设计依据较充分。

2.以地质测量、水工环专项测量，取样钻、岩心钻探，分析测试，矿石选（冶）试验为主要技术手段，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.《方案》按金矿Ⅱ勘查类型，以80m×80m基本工程间距布置钻探工程，探求控制资源量，以160m×160m稀疏工程间距布置钻探工程，探求推断资源量。勘查工作部署、设计主要实物工作量较为合理。

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符合中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2021）》及相关规定。

四、存在问题与建议

1.详查过程中，应加强控矿构造及矿体特征研究，进一步查明矿体及控矿构造产状变化。

2.工作区主矿体是北邻新康猫详查探矿权内Ⅰ-1号金矿体的走向延伸，如矿石特征差异不大，可利用新康猫矿区矿石选冶试验成果，评价勘查区矿石选冶技术性能。

3.详查项目实施过程中要强化资料整理和综合研究，根据矿体特征变化，及时调整、优化钻孔设计，避免按方案机械、盲目施工。

五、结论

《方案》收集利用了区内勘查成果资料，开展了踏勘调查，编制依据较充分。勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术要求具体可行，主要实物工作量可满足勘查工作需要。经费预算有据，预算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省红原县刷经寺金矿详查施方案》评审专家组签名表

专家组长：

2023年11月20日

附件：

《四川省红原县刷经寺金矿详查施方案》

评审专家组签名表

