

《四川省木里县梭罗-挖金沟岩金矿详查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕54号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年7月10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

方案主编人员：林鑫 谭耕莉 熊英禾 李志伟

评 审 专 家 组

组 长：柏万灵

成 员：许远平 张庆松

评 审 方 式：会审

评 审 时 间：2025 年 6 月 11 日

评审会议地点：四川省成都市

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、位置交通

工作区位于木里县城 340°方向、直距 60km 的让白牧场，勘查区极值坐标(2000 国家大地坐标，下同)：东经 100°58'04" ~ 101°02'58"，北纬 28°23'00" ~ 28°25'30"。工作区通公路，至木里县城运距 90km，交通较方便。

二、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），现持勘查许可由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008084010013163，2014 年至今为保留状态，有效期自 2024 年 8 月 23 日至 2029 年 8 月 23 日，勘查矿种为金矿。探矿权范围由 10 个拐点圈闭，面积 27.9865km²。拐点坐标见下表。

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采矿权“四川容大黄金股份有限公司梭罗沟金矿”，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

探矿权范围内挖金沟矿段正在办理探转采(正在办理采矿许可证),范围由5个拐点圈闭,面积0.4052km²,开采标高+3926m~+3786m。拐点坐标见下表。

序号	X (m)	Y (m)
1	3145589.64	34403099.21
2	3145711.64	34403367.21
3	3145775.64	34403754.21
4	3145371.64	34403969.21
5	3144973.64	34403374.21

现探矿权扣除梭罗沟采矿权(面积2.1646km²)、挖金沟采矿权范围(面积0.4052km²)后,剩余面积再扣减5.7532km²,扣减比例为22.64%。拟设探矿权范围由27个拐点圈闭,面积19.6633 km²,拐点坐标见下表。

拐点号	经度	纬度	X (m)	Y (m)	备注
1	100°58'04.000"	28°23'30.000"	3142280.61	34398835.15	缩减后的探矿权范围
2	100°58'04.000"	28°24'00.000"	3143204.24	34398843.06	
3	101°00'01.000"	28°24'00.000"	3143177.38	34402028.22	
4	101°00'01.000"	28°24'28.000"	3144039.43	34402035.37	
5	101°00'28.000"	28°24'28.000"	3144033.35	34402770.35	
6	101°00'28.000"	28°25'30.000"	3145942.18	34402786.08	
7	101°02'58.000"	28°25'30.000"	3145909.23	34406868.63	
8	101°02'58.000"	28°24'00.000"	3143138.37	34406846.75	
9	101°01'57.000"	28°24'00.000"	3143151.59	34405186.13	
10	101°01'57.000"	28°23'00.000"	3141304.35	34405171.3	
11	100°59'01.000"	28°23'00.000"	3141343.79	34400379.22	
12	100°59'01.000"	28°23'30.000"	3142267.42	34400387.01	

拐点号	经度	纬度	X (m)	Y (m)	备注
13	100°59'00.856"	28°23'33.600"	3142378.28	34400384.03	扣减梭罗沟采矿权范围
14	100°59'01.092"	28°23'46.261"	3142768.02	34400393.74	
15	101°00'08.344"	28°23'58.426"	3143127.27	34402227.74	
16	101°00'25.933"	28°23'56.381"	3143060.36	34402706.06	
17	101°00'41.890"	28°24'19.688"	3143774.34	34403146.35	
18	101°01'11.530"	28°24'28.504"	3144039.17	34403955.42	
19	101°01'17.477"	28°24'12.911"	3143557.77	34404113.41	
20	101°00'56.247"	28°24'06.974"	3143379.71	34403533.99	
21	101°00'38.886"	28°23'42.227"	3142621.69	34403055.11	
22	100°59'26.001"	28°23'33.071"	3142356.23	34401068.46	
23	101°00'39.610"	28°25'18.634"	3145589.64	34403099.21	扣减挖金沟矿段采矿权范围
24	101°00'49.419"	28°25'22.667"	3145711.64	34403367.21	
25	101°01'03.618"	28°25'24.849"	3145775.64	34403754.21	
26	101°01'11.638"	28°25'11.785"	3145371.64	34403969.21	
27	101°00'49.899"	28°24'58.700"	3144973.64	34403374.21	

三、审查意见

1.近期工作发现，梭罗沟采矿权 1、15 号金矿体沿走向延伸进入工作区，地表采样、少量深部钻孔证实矿体在工作区有较大规模的走向、倾向延伸。本次详查按重点勘查区、一般勘查区部署。重点勘查区依据相邻竣工见矿工程、地表金矿体、含金蚀变带布置大比例尺地质测量，探槽、钻孔；一般勘查区依据成矿地质体条件及已有的土壤异常布置地质测量、物化探工作。探矿工程及其他主要技术工作设计依据较充分。

2.《方案》采用从实际出发、循序渐进，跟进研究、动态调整，综合研究、经济合理的原则，设计了地形地质测量、水工环地质测绘、物探、化探、槽探、钻探及采样测试等主要手段。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.在梭罗沟采矿权近外围 2 个重点勘查区，沿用梭罗沟矿段岩金矿勘查类型 II 类型，以 160m（走向）×160m（倾向）稀疏

工程间距探求推断资源量；在靠近采矿权的 15 号矿体浅部，按 80m（走向）×80m（倾向）基本工程间距探求控制资源量。一般勘查区预留槽探、钻探工程查证物化探异常，条件具备时探求推断资源量。勘查类型及工程间距较合理。

4. 勘查工作按 5 个年度安排，预计投入主要实物工作量为 1:10000 地形地质测量 17.0187km²、1:2000 地形地质测量 1.4km²，1:10000 激电中梯测量 17.0187km²、1:10000 大地音频电磁（AMT）测量 200 点，1:2000 专项水工环测绘 1.4km²，槽探 7000m³，钻探 4565m，基本分析（含内外检）4766 件，土壤样 3912 件。工作进度安排较为合理，实物工作量能满足工作要求。

5. 经费概算工作量与设计工作量相符，概算编制及各种费用的取费标准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。

6. 《方案》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。

三、存在问题与建议

1. 加强详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。

2. 如已有选矿试验成果不能满足金矿详查需要，应及时补充安排，确保矿石选冶技术性能研究程度达到详查阶段要求。

四、结论

工作区金矿详查实施方案设计依据较充分，技术方法、工作部署、主要实物工作量较为合理，技术要求符合规范。经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿详查实施方案》

评审专家组签名表

专家组组长：杨昊

2025 年 7 月 10 日

附件

《四川省木里县梭罗-挖金沟金矿详查实施方案》

评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	柏万灵	四川省冶金地质勘察院(退休)	固体矿产勘查	正高级工程师	柏万灵
	许远平	四川省金属地质调查研究所(退休)	地质矿产勘查及技术质量管理	正高级工程师	许远平
	张庆松	四川省矿产资源勘查集团	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	张庆松