

《四川省小金县潘安乡落河硐金矿普查实施方案》
评审意见书

川矿评勘〔2025〕4号



四川省矿产资源储量评审中心
2025年1月22日

申请单位：四川凌冶矿业有限公司

编制单位：四川省第三地质大队

方案主编人员：魏强 胡四海 喻梓

评审专家组

组长：柏万灵

成员：阚泽忠 勾永东

评审方式：会审

评审时间：2024年12月30日

评审会议地点：四川省矿产资源储量评审中心

项目概况简表

项目名称	四川省小金县潘安乡落河硐金矿普查实施方案					
申请单位	四川凌冶矿业有限公司					
勘查单位	四川省第三地质大队					
项目所在省市	四川省小金县		申请类型	探矿权保留转延续		
勘查矿种	金矿		勘查面积（km ² ）	8.0696		
勘查阶段	普查		预算经费（万元）	626.1		
勘查范围拐点坐标	编号	2000 国家大地坐标系		编号	2000 国家大地坐标系	
		东经	北纬		东经	北纬
	1	102° 03′ 46.000″	30° 44′ 00.000″	10	102° 04′ 59.000″	30° 44′ 00.000″
	2	102° 04′ 00.575″	30° 44′ 00.000″	11	102° 04′ 59.000″	30° 43′ 47.000″
	3	102° 04′ 00.575″	30° 43′ 56.370″	12	102° 04′ 47.000″	30° 43′ 47.000″
	4	102° 04′ 07.900″	30° 43′ 56.045″	13	102° 04′ 47.000″	30° 43′ 19.000″
	5	102° 04′ 08.085″	30° 43′ 53.125″	14	102° 04′ 34.000″	30° 43′ 19.000″
	6	102° 04′ 00.570″	30° 43′ 51.670″	15	102° 04′ 34.000″	30° 42′ 30.000″
	7	102° 04′ 00.565″	30° 43′ 46.630″	16	102° 04′ 47.000″	30° 42′ 30.000″
	8	102° 04′ 34.405″	30° 43′ 46.610″	17	102° 04′ 47.000″	30° 41′ 04.000″
	9	102° 04′ 34.415″	30° 44′ 00.000″	18	102° 03′ 46.000″	30° 41′ 04.000″
目的任务	通过开展四川省小金县潘安乡落河硐金矿普查工作,系统收集工作区及附近已有地质、矿产成果资料,分析研究邻区采矿权内已知矿（化）体特征和构造特征,采用地质测量、化探及稀疏的取样工程,寻找、追索矿化线索,发现矿（化）体,初步查明矿体特征、矿石质量特征和矿石选冶技术性能;初步了解矿床开采技术条件,开展概略研究,估算推断资源量,为勘查区下一步开展详查工作提供可靠的地质依据。					
技术方法	按照“由表及里、由浅至深、点面结合、循序渐进、动态调整”的原则部署开展勘查工作,采用地质测量（修测）、土壤测量、槽探、岩心钻探、老硐清理、采样分析等多种勘查手段相结合的方式对勘查区进行勘查找矿。首先在面上开展土壤地球化学测量,圈定异常体,再针对异常体进行解译和查证,开展地质测量和岩石地球化学剖面测量,圈定矿（化）体,最后对矿（化）体布置槽探工程,辅以钻探工程进行验证,力求在重要地段上取得找矿突破。					
主要实物工作量	1:10000 土壤测量 8.0696km ² ; 1:10000 地质测量 8.0696km ² , 1:2000 实测地质剖面 2km, 岩石地化综合剖面测量 2km, 老硐清理及编录 200m, 槽探 2000m ³ , （暂设）钻探工程 3000m（动态调整）, 土壤样、岩石地球化学样、光谱分析样、基本分析样、组合分析样、化学全分析样、小体重样等各类样品采集测试分析 3660 件（次）。					
预期成果	提交《四川省小金县落河硐金矿普查地质报告》。					

为办理探矿权保留转延续，四川凌冶矿业有限公司委托四川省第三地质大队编制了《四川省小金县潘安乡落河硐金矿普查实施方案》（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。

一、位置交通

勘查区位于小金县城 226° 方向、平距 24.5 km 处的小金县潘安乡境内。勘查区有约 7km 县道公路与省道 S211 相连，勘查区至丹巴县城 32km，经丹巴县城至小金县城 85km，交通较方便。

二、项目概况

四川省小金县潘安乡落河硐金矿详查探矿权人为四川凌冶矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008064010008997，有效期限自 2024 年 8 月 26 日至 2029 年 8 月 26 日。探矿权范围由 12 个拐点坐标圈闭，面积 10.1805km²，探矿权范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）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	
	东经	北纬		东经	北纬
1	102°03'46.000"	30°44'00.000"	7	102°04'00.565"	30°43'46.630"
2	102°04'00.575"	30°44'00.000"	8	102°04'34.405"	30°43'46.600"
3	102°04'00.575"	30°43'56.370"	9	102°04'34.415"	30°44'00.000"
4	102°04'07.900"	30°43'56.045"	10	102°04'59.000"	30°44'00.000"
5	102°04'08.085"	30°43'53.125"	11	102°04'59.000"	30°41'04.006"
6	102°04'00.570"	30°43'51.670"	12	102°03'46.000"	30°41'04.000"

本次拟申请探矿权保留转延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 18 个拐点圈闭，面积 8.0696km²。拟申请延续的探矿权范围拐点坐标（2000 国家大地坐标系）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	
	东经	北纬		东经	北纬
1	102° 03' 46.000"	30° 44' 00.000"	10	102° 04' 59.000"	30° 44' 00.000"
2	102° 04' 00.575"	30° 44' 00.000"	11	102° 04' 59.000"	30° 43' 47.000"
3	102° 04' 00.575"	30° 43' 56.370"	12	102° 04' 47.000"	30° 43' 47.000"
4	102° 04' 07.900"	30° 43' 56.045"	13	102° 04' 47.000"	30° 43' 19.000"
5	102° 04' 08.085"	30° 43' 53.125"	14	102° 04' 34.000"	30° 43' 19.000"
6	102° 04' 00.570"	30° 43' 51.670"	15	102° 04' 34.000"	30° 42' 30.000"
7	102° 04' 00.565"	30° 43' 46.630"	16	102° 04' 47.000"	30° 42' 30.000"
8	102° 04' 34.405"	30° 43' 46.610"	17	102° 04' 47.000"	30° 41' 04.000"
9	102° 04' 34.415"	30° 44' 00.000"	18	102° 03' 46.000"	30° 41' 04.000"

三、审查意见

1.《方案》在充分收集分析勘查区以往勘查工作成果和现场踏勘的基础上，结合 I 号金矿体容矿断裂 F1 南延至勘查区但勘查区尚未发现地表金矿（化）体的事实，针对勘查区以往地质工作程度较低、未开展过专项地质编录取样工作、勘查手段不足等问题，以金矿为勘查对象，按普查阶段工作要求编制了本《方案》。资料收集齐全，目标任务明确，方案编制依据较充分，符合相关规范和勘查区实际。

2.《方案》按照“由表及里、由浅至深、点面结合、循序渐进、动态调整”的原则部署开展勘查工作，采用地质测量（修测）、土壤测量、槽探、岩心钻探、老硐清理、采样分析等多种勘查手段相结合的方式开展找矿，勘查方法、工作手段选择正确，勘查工程部署、技术路线制定较为合理，具有可操作性。

3.《方案》通过类比现小金县落河硐金矿采矿权内 I 号矿体勘查类型，勘查区矿床勘查类型暂按 II 类型部署开展勘查工作，地表按 80m 间距布置槽探工程，深部探矿工程按放稀一倍即 160m×160m 布置，除部分槽探用于 F1 断裂的地表揭露外，其余探矿工程均为预留工作量，用于新发现矿体的稀疏控制和土壤

异常查证。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理，探矿工程布置较为合理。预计投入主要实物工作量有：1:10000 土壤测量 8.0696km²；1:10000 地质测量 8.0696km²，1:2000 实测地质剖面 2km，岩石地化综合剖面测量 2km，老硐清理及编录 200m，槽探 2000m³，（暂设）钻探工程 3000m（动态调整），土壤样 2600 件、岩石地球化学样 300 件、光薄片样 40 件、光谱分析样 40 件、基本分析样 500 件、化学全分析样 20 件、组合分析样 50 件、小体重样 30 件、内检样 50 件、外检样 30 件。普查工作按 3 年度进行布置，于 2027 年 12 月提交普查成果报告。设计的工作量能满足普查阶段工作要求，工作进度安排基本合理、可行。

4.《方案》组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，人员分工明确，质量与安全保障、绿色勘查保障措施具体得当，完成本次核实工作有保障。

5.《方案》经费预算工作量与设计工作量相符，经费预算编制及各种费用取费标准符合中国地质调查局《地质调查项目预算标准（2021 年）》及相关规定，符合当地实际。

四、存在的主要问题及建议

勘查区工作程度低，目前缺乏钻孔设计的地质依据。项目实施过程中，应依据地质测量和土壤测量成果，落实钻探工作布置。

五、结论

《方案》充分收集了矿区以往勘查成果资料，设计依据较充分，技术方法、工作部署、主要实物工作量较合理，经费预算较合理，组织保障措施可行，符合相关规范要求。同意通过审查。

附件：《四川省小金县潘安乡落河碛金矿普查实施方案》评审专家组名单

专家组长：杨万良

2025 年 1 月 22 日

四川省小金县潘安乡落河洞金矿普查实施方案审查
专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
柏万灵	四川省冶金地质勘查院(退休)	固体矿产勘查	正高级工程师	柏万灵
阚泽忠	四川省综合地质调查研究所	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	阚泽忠
勾永东	四川省地质局区域地质调查队	地质矿产勘查	高级工程师	勾永东