

《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿
勘探实施方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕7号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年3月12日



申 请 单 位：甘孜县山盛矿业有限公司

编 制 单 位：四川鑫顺矿业股份有限公司

方案主编人员：徐 权 吕柯泓

评 审 专 家 组

组 长：赖贤友

成 员：郑 辉 蒋先忠

评 审 方 式：会议评审

评 审 时 间：2025.1.8

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探					
申请单位	甘孜县山盛矿业有限公司					
勘查单位	四川鑫顺矿业股份有限公司					
项目所在省市	四川省甘孜藏族自治州		申请类型		探矿权延续	
勘查矿种	金矿		勘查面积		5.9893km ²	
勘查阶段	勘探		预算经费（万元）		2191.57	
勘查范围 拐点坐标	拐点	东经	北纬	拐点	东经	北纬
	1	99°57'43.250"	31°32'44.000"	8	99°57'49.420"	31°31'39.600"
	2	99°59'00.000"	31°32'44.000"	9	99°57'49.120"	31°31'45.330"
	3	99°59'00.000"	31°31'00.000"	10	99°57'56.250"	31°32'03.440"
	4	99°57'31.000"	31°31'00.000"	11	99°57'49.380"	31°32'18.290"
	5	99°57'31.000"	31°31'03.150"	12	99°57'46.820"	31°32'30.520"
	6	99°57'54.850"	31°31'16.620"	13	99°57'43.170"	31°32'35.350"
	7	99°57'56.580"	31°31'22.640"			
目的任务	以 2015 年相关报告为基础，全面梳理过往成果，运用地形测量、水工环地质调查、钻探等手段，开展 1: 2000 地形地质及 1: 1000 地质剖面测量，详细查明地层、构造、矿体特征及矿石品位变化，重点对①号和⑤号原生金矿体加密工程控制，查明矿体各项特征并估算资源量，研究开采技术条件与矿石加工性能，开展可行性研究，提交勘探报告，为探转采及矿山设计提供依据。					
技术路线及工作方法	本次勘探采用“地质+测绘+工程”模式，按照“重点加密、提升控制、应探尽探”原则，通过收集整理资料，开展地形测绘、控制点及工程点测量、1:2 地质测量（修测）、坑道清理编录采样、采空区测量、槽探及钻探工程、1:5000 水工环地质测绘、矿石选冶加工技术性能试验、工业指标论证与矿床可行性研究，估算资源量。					
主要实物工作量	GPS(E 级)控制点测 4 点，1:2000 地形测量 3km ² ，1:2000 地质测量（修测）3km ² ，槽探 420m ³ ，坑道清理编录 5500m/采空区测量，钻探 5240m，基本分析样 690 件、组合分析样 50 件、全分析样 10 件、薄片制片与鉴定 10 件、光片制片与鉴定 10 件、小体重测试分析 40 件，勘探基线测量 12km、工程点测量 27 点、1:1000 勘探线剖面测量 12km；1:5000 水、工、环地质测绘 8km ² ，工业指标论证、矿床可行性研究。					
预期成果	提交《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探报告》。					

为办理探矿权延续，甘孜县山盛矿业有限公司委托四川鑫顺矿业股份有限公司编制了《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探实施方案》（以下简称《方案》）。四川省矿产资源储量评审中心组织专家（详见附件）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

甘孜县嘎拉金矿位于甘孜县城 190°方位、平距 10km 的呷拉乡亚龙村。甘孜—白玉公路沿卓达曲河谷从勘查区东部自北向南穿过，勘查区经甘白公路距甘孜县方向公路里程约 14km，直距约 8km。甘孜县距康定市约 385km，从甘孜县经康定市至成都市约 752km。矿山公路已通至各平硐。交通总体较方便。

二、项目概况

四川省甘孜县嘎拉及外围金矿、石灰岩矿勘探项目探矿权人 为甘孜县山盛矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源 厅颁发，证号 T5100002008074010011797，有效期自 2019 年 12 月 31 日至 2024 年 12 月 31 日。探矿权由 13 个拐点圈定，面积 5.9893km²，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点	东经	北纬	拐点	X (m)	Y (m)
1	99°57'43.250"	31°32'44.000"	1	3491863.59	33591351.17
2	99°59'00.000"	31°32'44.000"	2	3491881.58	33593375.72
3	99°59'00.000"	31°31'00.000"	3	3488678.20	33593404.47
4	99°57'31.000"	31°31'00.000"	4	3488657.39	33591056.06
5	99°57'31.000"	31°31'03.150"	5	3488754.42	33591055.22
6	99°57'54.850"	31°31'16.620"	6	3489174.84	33591680.87
7	99°57'56.580"	31°31'22.640"	7	3489360.67	33591724.89
8	99°57'49.420"	31°31'39.600"	8	3489881.40	33591531.38

9	99°57'49.120"	31°31'45.330"	9	3490057.82	33591521.91
10	99°57'56.250"	31°32'03.440"	10	3490617.30	33591705.10
11	99°57'49.380"	31°32'18.290"	11	3491073.10	33591519.84
12	99°57'46.820"	31°32'30.520"	12	3491449.21	33591448.99
13	99°57'43.170"	31°32'35.350"	13	3491597.14	33592351.40

2019 年该探矿权避让退出保护区时，面积由 8.1748km² 缩减为 5.9893km²（面积缩减比例 26.73%），本次延续不再缩减面积。

三、审查意见

1.《方案》系统收集整理前人工作成果资料，加强成矿地质条件研究，研究探索成矿规律、找矿模式，勘查工作主要针对①、⑤号金矿主矿体进行布置，地质依据较充分。

2.勘查区工作部署遵循“原有资料有效利用”“勘查阶段考虑开发条件”“由已知到未知、由浅入深、由稀到密”“高效、经济”的原则进行工作部署。基于已有成果重新厘定矿体并研究勘查手段。通过清理坑道、编录采样、测量采空区，掌握其分布，布置钻探控制矿体形态，探求资源量，使探明加控制资源量占比超 50%。围绕⑤、①号矿体，开展地形测量、水工环地质调查，查明开采技术条件、开展选矿试验，让矿石加工选冶性能研究、工业指标论证及可行性研究满足矿山建设设计需求。《方案》具有可操作性，技术路线和勘查手段基本合理。

3.《方案》按整体安排、分步实施的思路部署工程。主要工作量包括 1:2000 地形测绘 3.0km²、1:2000 地质测量 3.0km²、1:5000 水、工、环地质测绘 8.0km²，槽探 420m³，坑道清理编录 5500m/采空区测量，钻探 5240m，基本分析样 690 件；矿床工业指标论证和可行性研究工作。本次勘探工作分 2 个年度实施，勘查目的

明确，总体工作部署、年度进度安排基本合理，设计的主要实物工作量合理。

4.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以中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》为基础，基本符合项目所在地市场情况。

5.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。

四、存在问题与建议

矿区所在区域没有水泥厂和重点建设项目，石灰岩没有市场需求，本次勘查工作不对石灰岩进行勘查评价。方案名称调整为《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探实施方案》。

五、结论

《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探实施方案》目的明确，工作任务清晰，设计依据较充分，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工作需要，预算有依据能够满足工作需要，引用的技术质量标准符合规范，采取的质量、安全和绿色勘查及环保措施恰当。同意通过评审。

附件：《四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探实施方案》评审
专家组签名表

专家组长：



2025年3月12日

四川省甘孜县嘎拉及外围金矿勘探实施方案
专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
赖贤友	四川省地矿局科研院所（退休）	矿产勘查、开发	正高级工程师	赖贤友
郑辉	四川省第五地质大队	地质勘查及管理	正高级工程师	郑辉
蒋先忠	四川省第四地质大队	矿产地质技术与管理	高级工程师	蒋先忠