

四川省金阳县永山铅锌矿资源储量核实及延伸勘查 实施方案评审意见书

2023 年 10 月 17 日

申 请 单 位：金阳纳川矿业有限公司

编 制 单 位：四川省冶金地质勘查院

方案主编人员：李俊俊 张开林 王 能

评 审 专 家 组

组 长：胡夕鹏

成 员：许远平 周福钺

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2023 年 9 月 22 日

评 审 会 议 地 点：成都市

项目概况简表

项目名称	四川省金阳县汞山铅锌矿储量核实及延伸勘查实施方案		
申请单位	金阳纳川矿业有限公司		
勘查单位	四川省冶金地质勘查院		
项目所在省市	四川省凉山州	编制目的	延伸勘查
勘查矿种	铅锌	勘查面积	0.0121km ²
勘查阶段	勘探	预算经费（万元）	359.24
采矿权范围 拐点坐标	拐点号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y
	1	3054204.93	34622445.82
	2	3054148.46	34622582.34
	3	3054082.31	34622539.04
	4	3054109.10	34622415.31
目的任务	在充分利用矿区以往工作成果的基础上，以地质、坑探为主要手段，详细查明采矿权及其深部、上部矿体地质特征、矿体特征，详细查明矿体的规模、形态、产状、空间位置和矿石质量特征，详细查明矿床开采技术条件及矿石加工选冶技术性能，估算资源量，进行可行性研究，最终为矿山总体规划及采矿权深部、上部资源协议出让的依据，并增加矿山保有资源量，从而延长矿山服务年限。		
技术方法	本次勘查工作在以往工作成果的基础上，以铅锌为主攻矿种，以构造热液型矿床为主要类型，以详细查明矿体特征、矿石质量特征、矿石选冶技术性能及开采技术条件为主要目的，对主要矿体按照已知到未知、由疏到密的原则布置坑探工程，进行系统控制，详细查明主矿体特征和矿石特征；按照“就矿找矿”的原则，追索并控制已发现的矿化体的延深情况、了解矿体深部形态、产状等特征，为建立矿区蚀变、矿化模型提供依据；最后开展配套水工环、选矿试验等工作，提交探明+控制+推断资源量。		
主要实物工作量	本次勘查实施方案采用整体设计、分步实施原则进行勘查工作布置。总的设计主要实物工作量如下：1:2000 地形测量 0.1km²；1:2000 地质测量 1.6km²；1:1000 勘查线剖面测量 1.0km；工程点测量 17 个；坑道测量 2567m；1:1000 水文、工程地质剖面测量 0.5km；1:10000 水文、工程、环境地质调查 5.3km²；1:2000 水文、工程、环境地质调查 1.6km²；坑探 567m；槽探 40m³；基本化学分析样 300 件；选矿试验样 1 件。		
预期成果	提交《四川省金阳县汞山铅锌矿资源储量核实及延伸勘查报告》及附图、附表、附件。 采矿权范围内及上部、深部总的资源量规模有望达小型。		

为查明采矿权平面范围内，准采标高深部及上部资源量，金阳纳川矿业有限公司委托四川省冶金地质勘查院编制了《四川省金阳县永山铅锌矿资源储量核实及延伸勘查实施方案》（以下简称《方案》）。按照《四川省自然资源厅办公室关于进一步做好矿产资源勘查实施方案管理工作的通知》（川自然资办函〔2023〕118号）要求，四川省矿产资源储量评审中心组织专家（详见附件）对《方案》进行审查，编制单位按照专家意见对《方案》进行了修改完善，经复核，形成评审意见如下。

一、交通位置

金阳县永山铅锌矿区位于金阳县城区184°方向，直线平距12km，阳县桃坪乡矿山村境内，矿区有约5km简易矿山公路与208省道相接，至金阳县城约23km，交通较方便。

二、项目概况

金阳纳川矿业有限公司持有四川省自然资源厅颁发的采矿许可证，证号：C5100002010013220053619；有效期至2025年8月23日；开采矿种：铅矿、锌矿；开采方式：地下开采；生产规模：3万吨/年；矿区由4个拐点圈定，面积：0.0121km²；准采标高+1100m至+970m；矿区范围拐点坐标（2000国家大地坐标系）见下表。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	3054204.93	34622445.82	3	3054082.31	34622539.04
2	3054148.46	34622582.34	4	3054109.10	34622415.31

本次拟开展储量核实及延伸勘查工作，勘查矿种为铅、锌，勘查范围为采矿权及其平面范围上部、下部。

三、审查意见

1.项目系统收集分析了区域成矿背景，充分利用了勘查区以往生产和勘查成果，以铅锌多金属为主攻矿种，地质依据较为充分。

2.勘查工作部署按照由浅入深、由稀到密的原则进行，以已发现的矿体为重点，兼顾物化探异常查证，技术路线可行，工作部署层次合理，工程布置基本合理，可操作性较强。

3.《方案》采取动态调整原则，初步确定矿床勘查类型为Ⅲ类型，按照 50m×50m 的基本工程间距布置探矿工程，后期见矿效果好的情况下，进一步优化调整勘查类型，预设坑探 567m、槽探 40m³，安排布置了地形地质测量、水工环地质测量和样品分析测试，项目设计工作时间为 1 年，工作进度安排基本合理。

4.《方案》预算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2010 年)编制，预算工作量与设计工作量相符，预算基本符合实际。

5.《方案》组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量安全保障措施得当，绿色勘查保障措施到位。

四、存在问题与建议

1.建议加强矿区资源储量核实相关工作，特别是Ⅱ号矿体的采空区或破坏段需开展进一步核实，区分保有资源量和动用资源量分布范围；开采技术条件的勘查与开采后的参数对比等。

2.矿床成因类型为构造控制的脉状铅锌矿，受地层、构造、岩浆活动、矿化蚀变及开发利用等诸多因素影响，矿体特征变化大，建议根据第一阶段勘查成果，适时优化调整第二阶段工作部

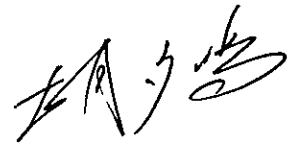
署，并按要求报备。

五、结论

四川省金阳县汞山铅锌矿储量核实及延伸勘查实施方案设计依据较充分，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，同意通过审查。

附件 1：《四川省金阳县汞山铅锌矿生产勘探及延深勘查实施方案》审查专家组签字表

专家组长：



2023 年 10 月 30 日

附件

《四川省金阳县永山铅锌矿生产勘探及延深勘查实施方案》审查专家组签字表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	胡夕鹏	四川省地质产业集团有限公司	固体矿产勘查	正高	胡夕鹏
	许远平	四川省冶金地质勘查局水文工程大队	地质矿产	正高	许远平
	周福钺	四川省地质矿产勘查开发局区域地质调查队	地质调查与矿产勘查	正高	周福钺