

《四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量
核实实施方案》评审意见书

川矿评勘〔2025〕50号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年5月23日



申请单位：四川鑫源矿业有限责任公司

编制单位：四川省第七地质大队

方案主编人员：潘亮 王国洪 吴惠 申滔

评审专家组

组长：许远平

成员：胡夕鹏 秦松

评审方式：会审

评审时间：2025年4月10日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量核实					
申请单位	四川鑫源矿业有限责任公司					
勘查单位	四川省第七地质大队					
项目所在省市	四川省甘孜州		申请类型		采矿权深部勘查	
勘查矿种	银多金属矿		勘查面积 (km ²)		0.2837	
勘查阶段	详查		预算经费 (万元)		4850.47	
核实范围 拐点坐标	拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
	1	3450450.90	33551041.53	6	3451550.90	33551015.53
	2	3450450.90	33551200.54	7	3451412.90	33550970.52
	3	3450812.89	33551270.53	8	3451170.89	33550985.53
	4	3451052.89	33551260.53	9	3450692.90	33550985.53
	5	3451550.90	33551240.53			
目的任务	在已有地质成果的基础上,通过有效的勘查手段,核实呷村矿区3700m标高以上保有资源量,基本查明3700m~3150m标高银铜铅锌矿的地质特征,详细查明矿石加工选冶技术性能、开采技术条件,探求控制资源量和推断资源量,提交资源储量核实报告。					
技术方法	遵循“由已知到未知、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则,坚持沿层追索、先发现后系统控制矿体的技术路线,采用物探 (TFEM)+坑探+坑内钻探等方法手段,充分利用已有地质成果,详细研究已知矿床的成矿规律和找矿标志,按有关规范、规定、技术标准和要求,进行工程施工、矿石加工选冶技术性能、开采技术条件和各类样品的采样分析工作,为下一步工作提供地质基础依据。					
主要实物工作量	工程点测量 29 个,物探测井 650m,时频电磁法测量 (点距 100-200m、频率 1-8192Hz) 100 点,坑内钻探 16184 m (含水文钻探 650m),坑探 640m,基本分析 3000 样件;组合分析样 200 件,小体重样 60 件,力学试验样 240 件,水质分析样 10 件。					
预期成果	提交《四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量核实报告》。					

为核实采矿权内及深部资源储量，四川鑫源矿业有限责任公司委托四川省第七地质大队编制了《四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量核实实施方案》（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

矿区位于白玉县 94°方向、直距 70km 处的白玉县麻邛乡。矿区向南 25km 有乡村柏油路通往阿察镇（昌台）与甘白公路相接，以阿察镇（昌台）为起点，沿甘白路向西约 112km 至白玉县城；沿甘白路向东约 122km 至甘孜县城，由甘孜经康定市、雅安到成都约 776km，或由甘孜经康定、泸定、石棉到达成昆铁路的乌斯河火车站距离约为 722km，交通比较方便。

二、项目概况

四川省白玉县呷村银多金属矿采矿权人为四川鑫源矿业有限责任公司，现持采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号为 C1000002011034120108517，有效期自 2023 年 10 月 19 日至 2028 年 6 月 12 日。开采方式为地下开采，生产规模为 80 万吨/年，开采矿种为银矿、铅锌铜矿，采矿权范围由 9 个拐点圈定，面积 0.2837km²，开采标高+4340m ~ +3700m，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	3450450.90	33551041.53	6	3451550.90	33551015.53
2	3450450.90	33551200.54	7	3451412.90	33550970.52
3	3450812.89	33551270.53	8	3451170.89	33550985.53
4	3451052.89	33551260.53	9	3450692.90	33550985.53
5	3451550.90	33551240.53			

三、审查意见

1. 勘查单位在收集、利用矿区以往勘查成果的基础上，分析了区域内地质背景和成矿地质条件，核实目的是沿含矿层深部 3700m ~ 3150m 标高范围内寻找呷村式银多金属矿体，地质依据较充分。

2. 核实工作部署，按照“由已知到未知、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则，采用物探测井、时频电磁法、坑道结合坑内钻、水文地质、工程地质等勘查技术手段。方案的技术路线清晰，工作部署较合理，工作方法和勘查手段得当，符合现行技术标准和规范要求。

3. 核实工作预计投入主要实物工作量：工程点测量 29 个，物探测井 650m，时频电磁法测量（点距 100-200m、频率 1-8192Hz）100 点，坑内钻探 16184 m（含水文钻探 650m），坑探 640m，基本分析 3000 样件；组合分析样 200 件，小体重样 60 件，力学试验样 240 件，水质分析样 10 件。核实方案设计的主要实物工作量能满足详查要求。

4. 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，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

1.项目实施过程中，应加强综合研究及资料及时整理，根据矿化特征及时调整、优化钻孔设计，避免按方案机械、盲目施工。

2.加强水工环工作，坑内做到安全施工、文明施工。

五、结论

《方案》目的任务明确，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详查工作要求。同意通过审查。

附件：《四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量核实实施方案》
评审专家组签名表

专家组长：

2025 年 5 月 23 日

附件

《四川省白玉县呷村银多金属矿资源储量核实实施方案》

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	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
成员	秦松	四川省自然资源投资集团有限责任公司	地质调查与矿产勘查	高级工程师	秦松
	胡夕鹏	四川省天府矿业投资有限公司	地质矿产勘查	正高级工程师	胡夕鹏