

四川省汉源县石碗槽铅锌矿
普查实施方案评审意见书

2024 年 3 月 12 日

申 请 单 位 : 成都立鑫矿业有限责任公司

编 制 单 位 : 四川省第五地质大队

方案主编人员 : 李 子 吴贤辉 康 鹏

评 审 专 家 组

组 长 : 许远平

成 员 : 刘图强 周福箴

评 审 方 式 : 会审

评 审 时 间 : 2024 年 01 月 26 日

评审会议地点 : 四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省汉源县石碗槽铅锌矿普查实施方案					
申请单位	成都立鑫矿业有限责任公司					
勘查单位	四川省第五地质大队					
项目所在省市	四川省汉源县			申请类型		探矿权延续
勘查矿种	铅锌矿			勘查面积		0.9871km ²
勘查阶段	普查			预算经费（万元）		449.39
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	拐点 编号	东经	北纬	拐点 编号	东经	北纬
	1	102°44'32.000"	29°29'12.000"	7	102°45'21.000"	29°29'19.000"
	2	102°44'55.000"	29°29'12.000"	8	102°45'31.000"	29°29'19.000"
	3	102°44'55.000"	29°29'19.000"	9	102°45'31.000"	29°29'17.000"
	4	102°45'08.000"	29°29'19.000"	10	102°45'45.000"	29°29'17.000"
	5	102°45'08.000"	29°29'24.000"	11	102°45'45.000"	29°29'01.000"
	6	102°45'21.000"	29°29'24.000"	12	102°44'32.000"	29°29'01.000"
目的任务	初步查明勘查区的地层、构造、变质作用、构造带含矿性、各矿体的赋矿层位；初步查明矿体规模、形态、产状；初步查明矿石的结构、构造、矿物组成和矿石类型，以及有用、有益、有害组分含量及赋存状态；初步查明矿石加工选（冶）技术性能；初步了解矿床开采技术条件。通过开展普查工作，发现铅锌矿体，并评价矿区内铅锌矿资源远景，为矿区下一步工作提供依据。					
技术方法	本次遵循“由已知到未知、沿带追索、由浅入深、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则，采用地形地质测量，老硐清理编录，激电测深、激电剖面测量，系统的槽探、钻探控制及取样测试，矿石加工选冶性能试验等方法，1 年完成普查工作。					
主要实物工作量	GPS 控制测量(E 级网)4 点，1:2000 地形测量 1.0km ² ，1:2000 地质测量 1.0km ² ，1:5000 水文地质、工程地质、环境地质测量 1.0km ² ，激电测深测量 69 个点，激电中梯短导线剖面测量 1.85km，老硐清理 500m，槽探工程 1710m ³ ，钻探 1380m，基本分析样 520 件。					
预期成果	提交《四川省汉源县石碗槽铅锌矿普查报告》。					

为办理探矿权延续，成都立鑫矿业有限责任公司委托四川省第五地质大队编制了《四川省汉源县石碗槽铅锌矿普查实施方案》（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、交通位置

勘查区位于汉源县城 32°方向直距 20km 处，向南至银厂沟约 5—6 km，步行约 2—3 小时，向南西沿矿山公路约 6.5km 至万里乡，万里乡向南有 20km 水泥公路经安乐乡至汉源县城，汉源县城与 G318 国道、G5 京昆高速公路和大渡河水道相连，顺大渡河而下约 37km 至乌斯河镇与成昆铁路相接。矿区外部交通较为方便，矿区内部通行困难。

二、项目概况

四川省汉源县石碗槽铅锌矿详查于 2009 年 1 月 5 日首次取得，现勘查许可证号 T5100002009013010021729，探矿权人为成都立鑫矿业有限责任公司，勘查主矿种为铅锌矿，勘查阶段为普查，勘查面积为 0.9871km²。有效期自 2018 年 9 月 5 日至 2023 年 9 月 5 日。探矿权范围由 12 个拐点圈定，拐点坐标（2000 国家大地坐标系）见下表。

拐点 编号	东经	北纬	拐点 编号	东经	北纬
1	102°44'32.000"	29°29'12.000"	7	102°45'21.000"	29°29'19.000"
2	102°44'55.000"	29°29'12.000"	8	102°45'31.000"	29°29'19.000"
3	102°44'55.000"	29°29'19.000"	9	102°45'31.000"	29°29'17.000"
4	102°45'08.000"	29°29'19.000"	10	102°45'45.000"	29°29'17.000"
5	102°45'08.000"	29°29'24.000"	11	102°45'45.000"	29°29'01.000"
6	102°45'21.000"	29°29'24.000"	12	102°44'32.000"	29°29'01.000"

三、审查意见

1. 勘查单位在收集、利用勘查区以往勘查成果的基础上，梳理了区域内地质背景和成矿地质条件，根据已发现的矿化线索，寻找热液型铅锌矿，地质依据较充分。

2. 勘查区普查工作部署按照“由已知到未知、沿带追索、由浅入深、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则，设计了地形测量、地质测量、水工环地质测量等工作方法，采用物探、槽探、老硐清理、钻探等勘查手段。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，基本符合现行技术标准和规范要求。

3. 普查工作预计投入主要实物工作量：GPS 控制测量 E 级 4 点，1:2000 地形测量 1.0km²，1:2000 地质测量 1.0km²，1:5000 水文地质、工程地质、环境地质测量 1.0km²，激电测深测量 69 个点，激电中梯短导线剖面测量 1.85km，老硐清理 500m，槽探工程 1710m³，钻探 1380m，基本分析 520 样件，组合分析样 78 件，小体重 60 样件。勘查实施方案设计的主要实物工作量能满足普查要求。

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.本次勘查实施方案工作程度为普查，项目实施过程中，应合理确定水工环调查范围，以不少于一个完整水文地质单元为宜；加强资料整理及综合研究，根据矿体特征及时调整、优化钻孔设计、施工，避免按方案机械、盲目施工；加强综合勘查、综合评价。

2.按绿色勘查要求，建议进一步调整钻孔位置及参数，在施工技术允许的情况下，采用“一基多孔”，减少临时用地，提高勘查效率。同时，根据前期槽探揭露的地质情况，在条件允许的情况下，建议采用代槽浅钻，减少对环境的扰动。根据当地具体情况，细化绿色勘查费用。

3.在勘查工作中，重视识别北西西向构造蚀变带并评价其含矿性及找矿远景。

五、结论

四川省汉源县石碗槽铅锌矿普查实施方案，目的任务明确，设计依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体较合理，主要实物工作量可满足普查工作要求。同意通过审查。

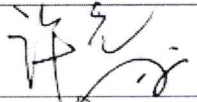
附件：《四川省汉源县石碗槽铅锌矿普查实施方案》评审专家组签名表

专家组长：



2024年3月12日

《四川省汉源县铅锌矿普查实施方案》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	许远平	四川省冶金地质勘查局水文工程大队	地质矿产勘查及技术质量管理	教授级高级工程师	
成员	刘图强	四川省地质矿产(集团)有限公司	地质调查与矿产勘查	教授级高级工程师	
	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	教授级高级工程师	