

《四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕74号



四川省矿产资源储量评审中心

2025年9月4日



申 请 单 位：四川省宏成矿业有限责任公司

编 制 单 位：四川省博达地质勘查研究有限公司

方案主编人员：肖继雄 段 利 汪 辰

评 审 专 家 组

组 长：柏万灵

成 员：周福箴 杨开均

评 审 方 式：会审

评 审 时 间：2025 年 7 月 31 日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿勘查方案					
申请单位	四川省宏成矿业有限责任公司					
勘查单位	四川省博达地质勘查研究有限公司					
项目所在省市	四川省甘孜州	申请类型		探矿权延续		
勘查矿种	铅、锌、银矿	勘查面积 (km ²)		3.9668		
勘查阶段	普查	预算经费 (万元)		2412.30		
勘查范围 拐点坐标	拐点号	2000 年国家大地坐标系		拐点号	2000 年国家大地坐标系	
		东经	北纬		东经	北纬
	1	99°37'02.001"	30°37'14.001"	11	99°38'11.458"	30°36'17.003"
	2	99°37'10.256"	30°37'13.998"	12	99°38'17.186"	30°36'26.076"
	3	99°37'19.652"	30°36'57.708"	13	99°37'57.378"	30°36'45.726"
	4	99°37'27.242"	30°36'52.276"	14	99°37'51.349"	30°36'45.206"
	5	99°37'34.230"	30°36'54.168"	15	99°37'59.115"	30°36'17.008"
	6	99°37'33.649"	30°36'55.724"	16	99°37'27.151"	30°36'17.005"
	7	99°37'28.135"	30°36'54.513"	17	99°37'31.339"	30°36'28.114"
	8	99°37'17.771"	30°37'13.999"	18	99°37'24.766"	30°36'28.820"
	9	99°38'37.826"	30°37'13.993"	19	99°37'23.820"	30°36'17.004"
	10	99°38'37.570"	30°36'16.995"	20	99°37'02.003"	30°36'17.003"
目的任务	在综合分析已有成果基础上,以锌银矿作为目标矿种。以 I 号、II 号、III 号矿体沿走向和倾向可能延伸的地段为重点,兼顾其他有利成矿区段,初步查明矿区地质特征、矿体地质特征、矿石质量,了解矿床开采技术条件,开展概略研究,圈定详查范围,提出下步工作建议。					
技术方法	采用地形测量、地质测量(修测)、化探、钻探工程、山地工程、岩矿测试分析等多种勘查手段等。					
主要实物工作量	1: 2000 地质测量(修测) 3.97km ² 、1: 10000 土壤地球化学测量 1.7km ² 、土壤地球化学剖面测量 2.1km、钻探工程 8950m/22 孔(不含预留工作量 1000m)、槽探 1750m ³ (预留工作量 1000m ³)、岩矿测试及其他地质工作等。					
预期成果	提交《四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿普查报告》。					



为办理探矿权延续，四川省宏成矿业有限责任公司委托四川省博达地质勘查研究有限公司编制了《四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿勘查方案》（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

勘查区位于四川省白玉县城 134°、直距约 47km 昌台区纳塔乡。区内建有矿山公路，距白玉县公路运距约 250km，距卡达村约 18km，经卡达村约 59km 简易公路与甘（孜）~白（玉）路相接，交通较方便。

二、项目概况

“四川省白玉县坚隆沟铅锌、银矿勘探”探矿权人为四川省宏成矿业有限责任公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002009043030027048，有效期限自 2023 年 8 月 3 日至 2025 年 8 月 2 日（已过期），探矿权范围由 20 个拐点圈闭，面积 4.9642km²，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系，下同）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	99°37'02.000"	30°37'14.000"	11	99°38'11.448"	30°36'17.003"
2	99°37'10.259"	30°37'14.001"	12	99°38'17.184"	30°36'26.075"
3	99°37'19.654"	30°36'57.711"	13	99°37'57.378"	30°36'45.724"
4	99°37'27.242"	30°36'52.279"	14	99°37'51.352"	30°36'45.205"
5	99°37'34.228"	30°36'54.169"	15	99°37'59.122"	30°36'17.003"
6	99°37'33.648"	30°36'55.722"	16	99°37'27.146"	30°36'17.002"
7	99°37'28.134"	30°36'54.511"	17	99°37'31.337"	30°36'28.113"
8	99°37'17.768"	30°37'14.001"	18	99°37'24.770"	30°36'28.817"
9	99°38'59.000"	30°37'14.000"	19	99°37'23.823"	30°36'17.002"
10	99°38'59.000"	30°36'17.000"	20	99°37'02.000"	30°36'17.000"

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 20 个拐点圈闭，面积 3.9668km²，缩减比例为证载面积的 20.09%，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	99°37'02.001"	30°37'14.001"	11	99°38'11.458"	30°36'17.003"
2	99°37'10.256"	30°37'13.998"	12	99°38'17.186"	30°36'26.076"
3	99°37'19.652"	30°36'57.708"	13	99°37'57.378"	30°36'45.726"
4	99°37'27.242"	30°36'52.276"	14	99°37'51.349"	30°36'45.206"
5	99°37'34.230"	30°36'54.168"	15	99°37'59.115"	30°36'17.008"
6	99°37'33.649"	30°36'55.724"	16	99°37'27.151"	30°36'17.005"
7	99°37'28.135"	30°36'54.513"	17	99°37'31.339"	30°36'28.114"
8	99°37'17.771"	30°37'13.999"	18	99°37'24.766"	30°36'28.820"
9	99°38'37.826"	30°37'13.993"	19	99°37'23.820"	30°36'17.004"
10	99°38'37.570"	30°36'16.995"	20	99°37'02.003"	30°36'17.003"

三、审查意见

1.以往勘查工作主要集中在现采矿权范围内，工作区仅有含矿断裂蚀变带，地质工作程度低，《方案》按普查阶段要求编制符合工作区实际。

2.本次勘查以铅、锌、银矿为目标矿种，通过普查，初步查明勘查区内地质特征、矿体地质特征、矿石质量、矿床开采技术条件，类比评价矿石加工选冶技术性能，为下步铅、锌、银矿详查提供地质依据。勘查目的明确，设计依据较充分。

3.《方案》采用分区分阶段开展勘查，遵循由已知到未知、深部控制、动态调整、绿色勘查的原则，采用地形测量、地质测量（修测）、化探、钻探工程、山地工程、岩矿测试分析等多种勘查手段，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 and 规范要求。

4.本次勘查以采矿权范围内已知矿体的倾向、走向延伸区域为重点，沿用原勘查类型Ⅱ类型，Ⅰ号矿体按200m×100m、Ⅱ号矿体按120m×100m、Ⅲ号矿体按140m×100m基本工程间距布置探矿工程。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

5.普查工作按2个年度安排，预计投入实物工作量为1:2000地

质测量（修测） 3.97km^2 、1: 10000 土壤地球化学测量 1.7km^2 、土壤地球化学剖面测量 2.1km 、钻探工程 $8950\text{m}/22$ 孔（不含预留工作量 1000m ）、槽探 1750m^3 （预留工作量 1000m^3 ）、岩矿测试及其他地质工作等。工作进度安排和设计的主要实物工作量较合理。

6.《方案》经费概算工作量与设计工作量相符，概算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），符合相关规定。

7.《方案》项目组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，投入设备合理，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

工作区地质工作程度较低，普查过程中，要依据项目中间成果及时调整钻孔设计，降低勘查风险。

五、结论

《方案》编制依据较充分，勘查技术手段、工作部署、年度工作安排、主要实物工作量较合理，技术要求符合规范。主要实物工作量可满足普查需要。经费概算有据，费用合理。同意通过审查。

附件：《四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿勘查方案》评审专家
专家组签名表

专家组长：

2025 年 9 月 4 日

附件

《四川省白玉县坚隆沟矿区铅锌、银矿勘查方案》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 成员	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
	周福箴	四川省地质局区域地质调查队	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	周福箴
	杨开均	四川省第七地质大队	地质调查与矿产勘查	高级工程师	杨开均