

《四川省九龙县金波铜多金属矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕32号



申请单位：四川省恒宇矿业有限公司

编制单位：四川省第十地质大队

方案主编人员：余长荣 袁诗魁 赵相国 王超

评审专家组

组长：胡夕鹏

成员：阚泽忠 刘鸿飞

评审方式：会议评审

评审时间：2025年3月12日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省九龙县金波铜多金属矿普查实施方案					
申请单位	四川省恒宇矿业有限公司					
勘查单位	四川省第十地质大队					
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	铜多金属矿		勘查面积 (km ²)		11.57	
勘查阶段	普查		概算经费 (万元)		594.31	
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
	1	101°13'07.045"	28°42'15.000"	5	101°15'19.000"	28°41'09.341"
	2	101°16'01.000"	28°42'15.000"	6	101°12'59.929"	28°41'09.341"
	3	101°16'01.000"	28°40'20.000"	7	101°12'59.929"	28°41'58.240"
	4	101°15'19.000"	28°40'20.000"	8	101°13'07.045"	28°41'58.240"
目的任务	初步查明勘查区成矿地质条件,对勘查区发现的异常进行查证、追索和评价,初步查明主要矿体地质特征和分布范围,初步查明矿石质量特征,估算推断资源量。通过对比研究初步查明矿石加工选冶技术性能及矿床开采技术条件。评价是否有进一步工作价值,为探矿权延续提供基础地质资料。					
技术方法	在充分收集已有资料及综合研究基础上,采用地质测量、岩石地球化学剖面测量、槽探工程控制,初步查明矿(化)体的分布、数量、形态、产状;采用激电中梯(长导线)剖面测量、ATM 音频大地电磁测深测量,为钻探工作部署提供依据;对矿体深部开展稀疏钻探控制,初步查明矿体延伸及规模,通过样品测试分析,初步查明矿石类型、品位及其变化规律等。					
主要实物 工作量	1:10000 地质修测 11.57km ² , 1:2000 地质测量 5.6km ² , 1:10000 岩石地球化学剖面测量 20km, 1:1000 地质剖面测量 2.2km, 激电中梯(长导线)剖面测量 2km, ATM 音频大地电磁测深测量 15 点, 槽探 500m ³ , 钻探 1000m, 各类分析测试样品 1210 件。					
预期成果	提交《四川省九龙县金波铜多金属矿普查报告》。					

为办理探矿权延续，四川省恒宇矿业有限公司委托四川省第十地质大队编制了《四川省九龙县金波铜多金属矿普查实施方案》（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、位置交通

勘查区位于九龙县城区 217°方向、直距约 46km 的九龙县三岩龙乡境内。勘查区内有小路至猛董村，猛董村经三岩龙乡至九龙县城区通公路，运距约 90km，交通不便。

二、项目概况

“四川省九龙县金波铜多金属矿普查”探矿权人为四川省恒宇矿业有限公司，勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T51120090302025431，有效期限自 2019 年 06 月 18 日至 2021 年 06 月 18 日，探矿权范围由 6 个拐点圈闭，面积 15.5km²，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101° 12' 34"	28° 42' 15"	4	101° 15' 19"	28° 40' 20"
2	101° 16' 01"	28° 42' 15"	5	101° 15' 19"	28° 40' 52"
3	101° 16' 01"	28° 40' 20"	6	101° 12' 34"	28° 40' 52"

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 8 个拐点圈闭，面积 11.57km²，缩减比例为证载面积的 25.35%，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°13'07.045"	28°42'15.000"	5	101°15'19.000"	28°41'09.341"
2	101°16'01.000"	28°42'15.000"	6	101°12'59.929"	28°41'09.341"
3	101°16'01.000"	28°40'20.000"	7	101°12'59.929"	28°41'58.240"
4	101°15'19.000"	28°40'20.000"	8	101°13'07.045"	28°41'58.240"

三、审查意见

1.编制单位在系统收集以往勘查成果资料基础上,通过踏勘调查和综合分析,以金矿为主要勘查矿种、兼顾共伴生矿产综合评价,《方案》编制依据充分。

2.按照“由已知到未知、由稀到密、由浅入深、由点及面、循序渐进”的原则,分层次、分步骤部署普查工作。根据前期勘查发现的矿化线索,采用地质测量、物化探测量,槽探、钻探控制、采样测试、综合研究等方法手段开展工作,勘查方法及工作手段选择合理,基本符合勘查区实际。

3.《方案》的勘查技术方法与质量要求符合现行技术标准、规范,具有可操作性。

4.本次普查按2个年度实施,预计投入1:10000地质修测11.57km²,1:2000地质测量5.6km²,1:10000岩石地球化学剖面测量20km,1:1000地质剖面测量2.2km,激电中梯(长导线)剖面测量2km,ATM音频大地电磁测深测量15点,槽探500m³,钻探1000m,各类分析测试样品1210件。工作量基本满足普查需要,工作进度安排较合理。

5.《方案》经费概算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021)编制,概算依据较充分,费用投入基本合理。

6.《方案》组织管理机构健全,项目人员专业结构较合理、分工明确,质量与安全保障措施得当,绿色勘查措施具体可行。

四、存在问题及建议

1.由于钻探工程布置依据尚不充分,作为预留工作量。在勘查中需严格按“由已知到未知、由浅入深、由稀到密”的原则合理

安排施工顺序，加强“三边三及时”工作，根据阶段性成果及地质情况变化，及时调整钻探工程布置。

2. 勘查中需根据异常分布及矿化特征，加强对控矿地质条件的研究，有效指导普查找矿。

五、结论

《方案》收集利用了区内以往勘查成果资料，开展了踏勘调查，编制依据较充分。勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术要求具体可行，主要实物工作量可满足普查需要。经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省九龙县金波铜多金属矿普查实施方案》评审
专家组签名表

专家组长：

胡学

2025年4月30日

附件

《四川省九龙县金波铜多金属矿普查实施方案》

评审专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
胡夕鹏	四川省天府矿业投资有限责任公司	地质矿产勘查	正高级工程师	胡夕鹏
刘鸿飞	西藏自治区自然资源厅（退休）	地质调查与矿产勘查	高级工程师	刘鸿飞
阚泽忠	四川省综合地质调查研究所	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	阚泽忠

