

《四川省盐边县冷水箐铜镍矿深部延伸勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕75号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年9月4日



申 请 单 位：盐边县宏大铜镍有限责任公司

编 制 单 位：四川省第五地质大队

方案主编人员：彭召强 刘 博

评 审 专 家 组

组 长：柏万灵

成 员：胡 毅 李永建

评 审 方 式：会议评审

评 审 时 间：2025 年 7 月 24 日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省盐边县冷水箐铜镍矿深部延伸勘探		
申请单位	盐边县宏大铜镍有限责任公司		
勘查单位	四川省第五地质大队		
项目所在省市	四川省攀枝花市	申请类型	探矿权延续
勘查矿种	铜、镍矿	勘查面积 (km ²)	0.2191
勘查阶段	勘探	预算经费 (万元)	1783.43
勘查范围 拐点坐标	拐点号	2000 国家大地坐标系	
		东经	北纬
	1	101°33'13.491"	26°48'06.140"
	2	101°33'20.267"	26°48'03.323"
	3	101°33'23.362"	26°48'02.552"
	4	101°33'29.172"	26°48'03.486"
	5	101°33'43.063"	26°48'09.729"
	6	101°33'48.151"	26°48'13.923"
	7	101°33'47.917"	26°48'14.772"
	8	101°33'44.406"	26°48'16.362"
	9	101°33'40.981"	26°48'16.911"
	10	101°33'39.527"	26°48'16.612"
	11	101°33'25.745"	26°48'13.614"
	12	101°33'15.985"	26°48'07.621"
目的任务	在以往工作的基础上,详细查明IV号矿体深部地质特征;收集采矿权以往选矿试验研究成果及矿山实际生产经济指标,详细查明矿石选冶技术性能及开采技术条件,为矿山建设设计确定矿山生产规模、产品方案、开采方式、开拓方案、矿石选冶工艺,以及矿山总体布置等提供必要的地质资料。		
技术方法	采用 1:10000 水工环地质测绘、1:2000 水文地质工程地质剖面测量、抽水试验、水文物探测井,坑探、钻探工程、采样测试等方法手段。		
主要实物工作量	1:10000 水工环地质测绘 6.0km ² 、1:2000 水文地质工程地质剖面测量 1.0km、水文地质钻探 600m/3 孔、抽水试验 3 孔/3 层次、水文物探测井 3 孔,坑探 580m、钻探 8874m/78 孔,各类采样测试 1684 件(组)。		
预期成果	提交《四川省盐边县冷水箐铜镍矿资源储量核实报告》。		

为办理探矿权延续，盐边县宏大铜镍有限责任公司委托四川省第五地质大队编制了《四川省盐边县冷水箐铜镍矿深部延伸勘查方案》（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

工作区位于盐边县城 295°方向、直距 32km 的盐边县渔门镇。工作区中心坐标(2000 年国家大地坐标系): 东经 101°33'30.821", 北纬 26°48'10.031"。工作区通公路，至盐边县城公路运距 89km，交通方便。

二、项目概况

“四川省盐边县冷水箐铜镍矿深部延伸勘探”探矿权人为盐边县宏大铜镍有限责任公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002013103010048422，有效期自 2020 年 10 月 11 日至 2025 年 10 月 11 日。探矿权由 12 个拐点坐标圈闭，面积 0.2191km²，拐点坐标见下表（2000 年国家大地坐标系）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°33'13.491"	26°48'06.140"	7	101°33'47.917"	26°48'14.772"
2	101°33'20.267"	26°48'03.323"	8	101°33'44.406"	26°48'16.362"
3	101°33'23.362"	26°48'02.552"	9	101°33'40.981"	26°48'16.911"
4	101°33'29.172"	26°48'03.486"	10	101°33'39.527"	26°48'16.612"
5	101°33'43.063"	26°48'09.729"	11	101°33'25.745"	26°48'13.614"
6	101°33'48.151"	26°48'13.923"	12	101°33'15.985"	26°48'07.621"

勘查许可范围内存在同一矿业权人的采矿权“盐边县宏大铜镍有限责任公司冷水箐铜镍矿”，由四川省自然资源厅颁发，采矿许可证号 C5100002010123120095006，开采矿种为镍矿，开采方式为地下开采，生产规模 30 万吨/年，开采深度标高+2170m~+1900m，有效期 2023 年 11 月 28 日至 2029 年 6 月 28 日。采矿

权范围由 12 个拐点圈闭,面积 0.2192km²,拐点坐标见下表(2000 年国家大地坐标系)。

拐点号	X (m)	Y (m)	拐点号	X (m)	Y (m)
1	2965736.85	34455629.55	7	2965999.22	34456581.28
2	2965649.48	34455816.39	8	2966048.49	34456484.49
3	2965625.47	34455901.78	9	2966065.71	34456389.95
4	2965653.66	34456062.37	10	2966056.67	34456349.75
5	2965844.48	34456446.69	11	2965965.72	34455968.79
6	2965973.08	34456587.66	12	2965782.19	34455698.59

上述采矿权范围与探矿权范围在平面上为同一范围。

三、审查意见

1.前期采矿权、探矿权铜、镍矿勘查工作发现,工作区IV号矿体沿倾向已经延伸出采矿权最低标高。本次勘查在以往工作基础上,在工作区开展铜、镍矿勘探,详细查明矿区地质特征、矿体地质特征、矿石质量、矿石加工选矿技术性能及矿床开采技术条件,为开采设计及采矿权变更(扩大)范围提供必要的地质依据。勘查目的明确,设计依据充分。

2.按照“已知到未知,先浅部后深部,工程施工先疏后密”的原则部署勘查工作,采用水工环地质测绘、水文地质工程地质剖面测量、抽水试验、水文物探测井,坑探、钻探工程及采样测试。由于地表已有近期资源储量核实完成大比例尺地质及水工环测量,本次工作未再安排。勘查工作总体部署合理,采用的勘查方法及手段符合勘查区实际。

3.本次勘查对IV号矿体按III类型、以 50m×50m 基本工程间距探求控制资源量,首采段以 25m×25m 探求探明资源量,以 100m×100m 探求推断资源量。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4.勘查工作按 3 个年度安排,预计投入主要实物工作量为

1:10000 水工环地质测绘 6km², 1:2000 水文(工程)地质剖面测量 1km, 坑道工程 580m, 岩心钻探 8874m/78 孔, 水文地质钻探 600m/3 孔, 钻孔抽水试验 3 孔/3 层次、水文物探测井 3 孔, 工程点测量 81 点, 各类采样测试 1684 件(组)。工作进度安排较合理, 主要实物工作量能满足勘查要求。

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 年)编制。概算工作量与设计工作量相符, 概算依据较充分, 费用投入较合理。

6.项目主要组织管理机构健全, 技术人员专业结构、投入的设备合理, 质量保证措施得当。

四、存在问题与建议

IV 号矿体为陡倾斜矿体, 局部近于直立, 勘查工程中, 应依据矿体倾角变化, 及时调整后续钻孔设计, 尽量以较大矿面夹角穿越矿体, 增强钻孔的地质可靠性。

五、结论

《方案》编制收集利用了已有的勘查成果资料, 设计依据充分, 技术方法、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。经费概算有据, 预算较合理。同意通过审查。

附件:《四川省盐边县冷水箐铜镍矿深部延伸勘查方案》评审专家组名单

专家组长:

杨万灵

2025 年 9 月 4 日

附件

《四川省盐边县冷水管铜镍矿深部延伸勘查方案》评审专家组名单

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	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
	胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅
	李永建	四川省国土资源厅生态修复与地质灾害防治研究院（退休）	水工环地质	正高级工程师	李永建