

《四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿床勘探实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕52号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年6月10日



申请单位：四川英铂勘探有限公司

编制单位：四川省第一地质大队

方案主编人员：李飞 吴明皓 肖军 吴明锴

雷波 杨天才 石元帅

评审专家组

组长：许远平

成员：胡夕鹏 胡毅

评审方式：会审

评审时间：2025年4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	四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿床勘探					
申请单位	四川英铂勘探有限公司					
勘查单位	四川省第一地质大队					
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	铂、镍矿		勘查面积 (km ²)		10.053	
勘查阶段	勘探		预算经费 (万元)		9810.98	
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°52'01.127"	30°43'30.356"	17	101°52'22.363"	30°41'48.861"
	2	101°52'10.911"	30°43'30.356"	18	101°52'08.515"	30°42'19.403"
	3	101°52'33.521"	30°42'45.424"	19	101°52'01.126"	30°42'54.571"
	4	101°54'12.774"	30°42'45.425"	20	101°52'39.302"	30°41'57.982"
	5	101°54'12.778"	30°42'40.528"	21	101°52'50.835"	30°42'00.623"
	6	101°54'51.897"	30°42'40.644"	22	101°52'55.499"	30°41'57.705"
	7	101°54'51.933"	30°41'30.354"	23	101°52'58.021"	30°41'54.200"
	8	101°54'13.952"	30°41'30.356"	24	101°52'59.228"	30°41'50.435"
	9	101°54'14.507"	30°41'39.539"	25	101°53'00.432"	30°41'48.845"
	10	101°54'20.476"	30°41'45.452"	26	101°52'59.120"	30°41'46.473"
	11	101°54'17.500"	30°41'52.823"	27	101°52'53.899"	30°41'45.235"
	12	101°54'07.169"	30°41'49.697"	28	101°52'53.746"	30°41'47.183"
	13	101°54'10.451"	30°41'38.236"	29	101°52'49.761"	30°41'48.283"
	14	101°54'01.401"	30°41'31.801"	30	101°52'47.352"	30°41'51.658"
	15	101°54'01.057"	30°41'30.356"	31	101°52'44.792"	30°41'55.227"
	16	101°52'22.369"	30°41'30.356"			
20~31号拐点为挖空区						
目的任务	在充分收集已有地质成果资料的基础上,通过大比例尺地质填图及合适的勘查方法手段,进行加密工程控制和取样,详细查明成矿地质条件、矿体特征、矿石质量特征和矿石选冶技术性能,详细查明矿床开采技术条件,开展概略研究,估算探明、控制和推断资源量,为探转采和矿山开采设计提供依据。					
技术方法	遵循“总体部署、逐步实施、由已知到未知、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则,主要手段为1:10000地质测量(修测),1:2000地形地质测量,1:10000区域水文地质调查,1:2000水工环地质测量,激电中梯剖面测量、激电测深,槽探、钻探,采样测试分析等。					
主要实物工作量	GPS(E级)控制点测量6点,工程点测量89个,1:10000地质测量(修测)7km ² ,1:2000地形地质测量4km ² ,1:10000水工环地质测绘40km ² ,1:2000水工环地质测绘4km ² ,激电中梯剖面测量3km,激电测深30点,槽探3000m ³ ,钻探35625m,水文钻探2030m,基本分析样10800件;组合分析样1000件,小体重样200件,岩石力学试验样200件,水质分析样20件。					
预期成果	提交《四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿床勘探报告》。					

为办理探矿权延续，四川英铂勘探有限公司委托四川省第一地质大队编制了《四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿床勘探实施方案》（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

勘查区位于四川省丹巴县城 180°方向、直距 20km 的格宗镇。勘查区范围坐标（2000 国家大地坐标系，下同）：东经 101°52′01.126″～101°54′55.67″，北纬 30°41′30.356″～30°43′30.356″。勘查区经矿山和林区防火专用公路（Z001）在格宗镇与 S217（瓦丹路）相连接，沿 S217 向北约 12km 到达丹巴县城。丹巴县城向东沿 G350 经小金县和汶川映秀镇，再经都江堰到达成都，全程约 300km。交通较方便。

二、项目概况

四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿床勘探探矿权人为四川英铂勘探有限公司，现持勘查许可由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008024010002078，勘查矿种为铂、镍矿，有效期自 2020 年 6 月 23 日至 2025 年 6 月 23 日。探矿权范围由 6 个拐点圈闭，面积 12.86km²，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°52′01.127″	30°43′30.356″	4	101°55′01.126″	30°42′45.423″
2	101°52′49.380″	30°43′30.356″	5	101°55′01.126″	30°41′30.355″
3	101°52′49.379″	30°42′45.425″	6	101°52′01.126″	30°41′30.356″

本次拟申请探矿权延续，按规定缩减面积后，探矿权范围由 31 个拐点圈闭，面积 10.053km²，缩减比例为证载面积

的 21.83%。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°52'01.127"	30°43'30.356"	17	101°52'22.363"	30°41'48.861"
2	101°52'10.911"	30°43'30.356"	18	101°52'08.515"	30°42'19.403"
3	101°52'33.521"	30°42'45.424"	19	101°52'01.126"	30°42'54.571"
4	101°54'12.774"	30°42'45.425"	20	101°52'39.302"	30°41'57.982"
5	101°54'12.778"	30°42'40.528"	21	101°52'50.835"	30°42'00.623"
6	101°54'51.897"	30°42'40.644"	22	101°52'55.499"	30°41'57.705"
7	101°54'51.933"	30°41'30.354"	23	101°52'58.021"	30°41'54.200"
8	101°54'13.952"	30°41'30.356"	24	101°52'59.228"	30°41'50.435"
9	101°54'14.507"	30°41'39.539"	25	101°53'00.432"	30°41'48.845"
10	101°54'20.476"	30°41'45.452"	26	101°52'59.120"	30°41'46.473"
11	101°54'17.500"	30°41'52.823"	27	101°52'53.899"	30°41'45.235"
12	101°54'07.169"	30°41'49.697"	28	101°52'53.746"	30°41'47.183"
13	101°54'10.451"	30°41'38.236"	29	101°52'49.761"	30°41'48.283"
14	101°54'01.401"	30°41'31.801"	30	101°52'47.352"	30°41'51.658"
15	101°54'01.057"	30°41'30.356"	31	101°52'44.792"	30°41'55.227"
16	101°52'22.369"	30°41'30.356"			
20~31号拐点为挖空区					

三、审查意见

1.《方案》在以往勘查成果的基础上部署勘探工作。通过勘探，详细查明矿床地质特征、矿石选冶技术性能和矿床开采技术条件，估算资源量，为矿山局部探转采和开采设计提供地质依据，同时圈定可供进一步勘查工作范围。勘查目的明确，设计依据较充分。

2.按照“总体部署、逐步实施、由已知到未知、由稀到密、动态调整、绿色勘查”的原则部署本次工作，勘探工作的主要手段为地形地质测量，激电中梯剖面测量、激电测深，槽探、钻探，采样测试分析等。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.本次勘查类型确定为 I~II 类型，采用 120m（走向）×100m（倾向）基本工程间距探求控制资源量，以 60m（走

向)×50m(倾向)探求探明资源量,以240m(走向)×200m(倾向)探求推断资源量,矿区边界和工程外推部分确定为推断资源量。确定的勘查类型和工程间距合理。

4.勘探工作按3个年度安排,预计投入主要实物工作量:GPS(E级)控制点测量6点,工程点测量89个,1:10000地质测量(修测)7km²,1:2000地形地质测量4km²,1:10000区域水文地质调查40km²,1:2000水工环地质测绘4km²,激电中梯剖面测量3km,激电测深30点,槽探3000m³,钻探35625m,水文地质钻探2030m,基本分析样10800件;组合分析样1000件,小体重样200件,岩石力学试验样200件,水质分析样20件。工作进度安排较合理,主要实物工作量能满足勘探阶段工作要求。

5.《方案》经费概算工作量与设计工作量相符,主要依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021年)及其它相关政策文件编制,概算依据较充分,费用投入较合理。

6.项目组织管理机构健全,项目成员专业结构较合理,经费、技术和质量保证措施得当,绿色勘查保障措施可行,安全及劳动保障措施较全面。

四、存在问题与建议

1.项目实施过程中,应做到“三边三及时”,根据找矿效果合理优化探矿工程部署,避免按方案机械、盲目施工。

2.矿床有用组分丰富,建议在勘查评价过程中应用动态技术经济评价,以生产成本和边界品位为主要参数,采用当量品位评价指标,多元素综合利用,实现资源高效利用。

3.加强水工环工作,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，技术方法、勘查手段、工作部署较合理，年度工作安排、主要实物工作量较合理，技术要求符合规范。同意通过评审。

附件：《四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿勘探实施方案》评审专家组签名表

专家组组长：

2025 年 6 月 10 日

附件

《四川省丹巴县杨柳坪铂镍矿勘探实施方案》

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	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
	胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅