

《四川省旺苍县云雾山铜多金属矿（铁矿、大理岩矿）
勘查方案》
评审意见书

川矿评勘〔2025〕82号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年10月17日



申请单位：旺苍英瑞矿业有限公司

编制单位：四川省综合地质研究所

方案主编人员：张 飞 董亚军 冉 强
黎龙昌

评审专家组

组长：郑 辉

成员：胡夕鹏 秦 松

评审方式：会 审

评审时间：2025 年 9 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	四川省旺苍县云雾山铜多金属矿（铁矿、大理岩矿）勘查方案					
申请单位	旺苍英瑞矿业有限公司					
勘查单位	四川省综合地质调查研究所					
项目所在省市	四川省广元市	申请类型		勘查方案重大调整		
勘查矿种	铁矿、大理岩矿	勘查面积（km ² ）		5.5058		
勘查阶段	详查					
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	106°37'01.000"	32°29'00.000"	8	106°37'01.000"	32°28'15.000"
	2	106°37'33.000"	32°29'00.000"	9	106°37'01.000"	32°27'52.000"
	3	106°37'33.000"	32°28'44.000"	10	106°36'16.000"	32°27'52.000"
	4	106°38'16.000"	32°28'44.000"	11	106°36'16.000"	32°28'15.000"
	5	106°38'16.000"	32°28'08.000"	12	106°35'31.000"	32°28'15.000"
	6	106°37'16.000"	32°28'08.000"	13	106°35'31.000"	32°28'45.000"
	7	106°37'16.000"	32°28'15.000"	14	106°37'01.000"	32°28'45.000"
目的任务	在充分收集研究以往地质和矿产勘查资料的基础上，基本查明勘查区成矿地质条件，基本查明矿体地质特征和矿石质量，详细查明矿石加工选冶技术性能和详细查明开采技术条件，为下一步工作或探转采和矿山建设规划提供地质依据。					
技术方法	按照分区部署、分步实施，承前启后、重点突破，强化研究、适时调整，综合评价、绿色勘查原则部署勘查工作，采用的主要技术方法和手段为地质测量、水工环测绘、槽探、钻探和各类取样及测试等。					

主要实物工作量	工程点测量 43 个, 1:1000 实测地质剖面 1.05km, 1:1000 勘查线剖面 5.89km, 1:2000 地形地质测量 1.0km ² , 1:10000 地质测量 (修测) 5.51km ² , 1:10000 水工环测量 7.0km ² , 1:2000 水工环地质测量 2.45km ² , 槽探 3500m ³ , 钻探 4785m, 基本分析样 300 件; 可选性试验样 1 件, 石材标准样 100 件, 石材基本样 1000 件。
预期成果	提交《四川省旺苍县云雾山铁矿、大理岩矿详查报告》。

因勘查方案重大调整，旺苍英瑞矿业有限公司委托四川省综合地质调查研究所编制了《四川省旺苍县云雾山铜多金属矿（铁矿、大理岩矿）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

勘查区位于旺苍县城 49°方向、直距约 41km 处的旺苍县水磨镇。中心点地理坐标（2000 国家大地坐标系，下同）：东经 106°36'53"，北纬 32°28'26"。

勘查区约 4km 乡村公路至水磨镇，从水磨到旺苍县县城约 71km 车程，交通较方便。

二、项目概况

“四川省旺苍县云雾山铜多金属矿详查”探矿权人为旺苍英瑞矿业有限公司。现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008122010019915，有效期自 2021 年 04 月 18 日至 2026 年 04 月 18 日，探矿权范围由 14 个拐点圈闭，面积 5.5058km²，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	106°37'01.000"	32°29'00.000"	8	106°37'01.000"	32°28'15.000"
2	106°37'33.000"	32°29'00.000"	9	106°37'01.000"	32°27'52.000"
3	106°37'33.000"	32°28'44.000"	10	106°36'16.000"	32°27'52.000"
4	106°38'16.000"	32°28'44.000"	11	106°36'16.000"	32°28'15.000"
5	106°38'16.000"	32°28'08.000"	12	106°35'31.000"	32°28'15.000"
6	106°37'16.000"	32°28'08.000"	13	106°35'31.000"	32°28'45.000"
7	106°37'16.000"	32°28'15.000"	14	106°37'01.000"	32°28'45.000"

三、审查意见

1.《方案》收集了勘查区以往地质勘查成果资料,开展了现场踏勘,分析了区内成矿地质条件,勘查评价矿种为铁矿和大理岩矿,勘查矿种与成矿地质条件相符,编制依据较充分。

2.根据本区以往的勘查程度,按“分区部署、分步实施,承前启后、重点突破,强化研究、适时调整,综合评价、绿色勘查”的总体部署原则进行勘查工作部署,采用地形地质测量、水工环测量、槽探、钻探、采样测试、综合研究等多种方法和手段开展勘查。勘查方法和手段选择符合本区实际,技术质量要求明确具体,具有可操作性。

3.铁矿勘查类型采用Ⅲ类型,以基本工程间距 $100\times 100\text{m}$ 探求控制资源量;大理岩矿勘查类型暂采用Ⅲ类型,以基本工程间距 $100\times 100\text{m}$ 探求控制资源量。矿体勘查类型和基本工程间距确定较合理。

4.勘查工作按 2 个年度安排,预计投入主要实物工作量为工程点测量 43 个, 1:1000 实测地质剖面 1.05km, 1:1000 勘查线剖面 5.89km, 1:2000 地形地质测量 1.0km^2 , 1:10000 地质测量 5.51km^2 , 1:10000 水工环测量 7.0km^2 , 1:2000 水工环地质测量 2.45km^2 , 槽探 3500m^3 , 钻探 4785m, 基本分析样 300 件, 可选性试验样 1 件, 石材标准样 100 件, 石材基本样 1000 件。设计的工作量和进度安排较合理。

5.《方案》分析了勘查活动对生态环境的潜在影响,拟采取的绿色勘查方法手段和标准规范符合勘查区实际,总体可行。

6.项目的施工组织有序,项目组技术人员专业结构较合理,分工明确,质量与安全保障措施得当。

四、存在的主要问题及建议

1.建议在勘查中严格按由浅入深、由稀到密的原则合理安排钻探施工，尤其应加强“三边三及时”工作，根据地质情况的变化及时对方案进行动态调整，优化探矿工程布置。

2.建议勘查过程中及时对工业指标进行论证。

五、结论

《方案》编制前收集利用了区内基础地质及勘查成果资料，编制依据较充分。工作部署、采用的技术方法和手段较为合理，技术要求具体可行，主要实物工作量可满足详查工作需要。同意通过审查。

附件：《四川省旺苍县云雾山铜多金属矿（铁矿、大理岩矿）
勘查方案》审查专家组签名表

专家组长：

2025年10月17日

附件

《四川省旺苍县云雾山铜多金属矿（铁矿、大理岩矿）勘查方案》

审查专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	郑 辉	四川省第五地质大队	地质勘查及管理	正高级工程师	郑辉
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
	秦 松	四川省自然资源投资集团有限责任公司	地质调查与矿产勘查	高级工程师	秦松