

《四川省道孚县容须卡南锂矿详查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕55号

四川省矿产资源储量评审中心
2025年6月10日



申请单位：四川天华时代锂能有限公司

编制单位：四川省第三地质大队

设计主编人员：杨元良 范勇刚 邓正永 姚伟
邓雯婷

评审专家组

组长：胡毅

成员：刘图强 杨开均

评审方式：会审

评审时间：2025年5月8日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省道孚县容须卡南锂矿详查					
申请单位	四川天华时代锂能有限公司					
勘查单位	四川省第三地质大队					
项目所在省市	四川省甘孜州	申请类型		探矿权新立		
勘查矿种	锂矿	勘查面积 (km ²)		16.9709		
勘查阶段	详查	预算经费 (万元)		2818.45		
勘查范围 拐点坐标	拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
	1	101°12'49.102"	30°26'15.410"	8	101°16'13.172"	30°28'16.148"
	2	101°12'49.790"	30°27'15.122"	9	101°17'27.924"	30°28'07.281"
	3	101°14'04.103"	30°27'15.410"	10	101°17'26.636"	30°27'26.490"
	4	101°14'04.104"	30°27'37.684"	11	101°16'31.745"	30°27'35.947"
	5	101°15'00.791"	30°27'52.031"	12	101°16'24.343"	30°27'02.437"
	6	101°15'25.202"	30°27'45.205"	13	101°16'42.641"	30°26'59.970"
	7	101°15'37.527"	30°27'37.830"	14	101°16'14.849"	30°26'15.425"
目的任务	本项目以伟晶岩型锂矿为主,兼顾其他稀有金属矿,通过地质填图、物化探、钻探及测试分析,查明矿床地质特征、矿体分布规律及矿石质量,研究矿石选冶性能,评价开采技术条件,探求控制和推断资源量,为探转采、开采初步设计、可行性研究提供依据。					
技术方法	以锂为主攻矿种,兼顾其他稀有金属矿,分区段、分层次部署勘查。重点区采用地质测量、水工环调查、物探、化探、钻探、采样测试等手段;一般区采用地质填图、土壤地球化学测量(土壤微细粒测量)、音频大地电磁法测量、钻探验证、分析测试技术方法手段。					
主要实物工作量	控制点测量(E级)6个,1:2000地形测量5km ² ,1:10000土壤微细粒测量6.81km ² ,1:2000地质测量5km ² ,1:2000地质草测11.97km ² ,1:5000水文地质测绘20.6km ² ,1:5000工程地质、环境地质测绘16.97km ² ,音频大地电磁测深260个点,钻探6660m/24孔(含水文地质钻探980m/3孔),勘查线剖面测量6km,工程点测量40个,各类采样测试914件(不含化探样)。					
预期成果	提交《四川省道孚县容须卡南锂矿详查报告》。					

因新立探矿权，四川天华时代锂能有限公司委托四川省第三地质大队编制了《四川省道孚县容须卡南锂矿详查实施方案》（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

勘查区位于道孚县城区 170°方向、直距 56km 的亚卓镇。勘查区有乡村路 25km 至八美镇与 G248 相接，北西至道孚县城 78km，南至新都桥镇 63km 接入国道 G318 线至康定市 77km，交通较方便。

二、项目概况

“四川省道孚县容须卡南锂矿勘查”探矿权人为四川天华时代锂能有限公司，勘查许可证由自然资源部颁发，证号 T1000002025035048001620，有效期自 2025 年 3 月 11 日至 2030 年 3 月 10 日。探矿权范围由 14 个拐点圈闭，面积 16.9709km²。探矿权拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	101°12'49.102"	30°26'15.410"	8	101°16'13.172"	30°28'16.148"
2	101°12'49.790"	30°27'15.122"	9	101°17'27.924"	30°28'07.281"
3	101°14'04.103"	30°27'15.410"	10	101°17'26.636"	30°27'26.490"
4	101°14'04.104"	30°27'37.684"	11	101°16'31.745"	30°27'35.947"
5	101°15'00.791"	30°27'52.031"	12	101°16'24.343"	30°27'02.437"
6	101°15'25.202"	30°27'45.205"	13	101°16'42.641"	30°26'59.970"
7	101°15'37.527"	30°27'37.830"	14	101°16'14.849"	30°26'15.425"

三、审查意见

1. 勘查单位在系统搜集、分析以往基础地质及矿产勘查成果资料基础上，通过踏勘调查和综合分析，以锂矿为主要勘查矿种，兼顾共伴生矿产综合勘查评价，按现行固体矿产勘查规范及相关规定要求编制了本《方案》，编制依据充分。

2. 按照“由已知到未知、由点到面、循序渐进，目标明确、投入适当，综合勘查、综合评价，因变施策、动态调整，绿色勘查、环保优先”的原则，分区段、分层次部署勘查工作。对已发现矿体的重点区采用地质测量、水工环调查、物探、化探、钻探、采样测试等手段开展详查；在尚未发现矿（化）体的一般区采用地质填图、土壤地球化学测量（土壤微细粒测量）、音频大地电磁法测量、钻探验证、分析测试的技术手段开展普查。勘查工作总体部署合理，工作布置恰当，勘查方法及手段基本符合勘查区实际。

3. 重点区内主矿体暂按 II 类型，基本工程间距按 $100\text{m} \times 80\text{m}$ ，次要矿体按 III 类型，基本工程间距按 $50\text{m} \times 40\text{m}$ ；一般区勘查类型暂难确定，待发现矿体后可按 II 类型的基本工程间距进行稀疏控制，探求推断资源量。勘查过程中根据实际情况对工程间距进行适时优化调整。勘查类型和工程间距确定基本合理。

4. 详查工作按 2 个年度实施，预计投入主要实物工作量：控制测量（E 级）6 个，1:2000 地形测量 5km^2 ，1:10000 土壤微细粒测量 6.81km^2 ，1:2000 地质测量 5km^2 ，1:2000 地质

草测 11.97km²，1:5000 水文地质测绘 20.6km²，1:5000 工程地质、环境地质测绘 16.97km²，音频大地电磁测深 260 点，钻探 6660m/24 孔（含水文地质钻探 980m/3 孔），勘查线剖面测量 6km，工程点测量 40 点，各类采样测试 914 件（不含化探样）。工作量基本能够满足详查要求，工作进度安排基本合理、可行。

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，绿色勘查措施可行。

四、存在的主要问题及建议

1.重点区钻探需严格按“由稀到密、因变施策、动态调整”的原则合理安排钻探施工，尤其应加强“三边三及时”工作，根据地质情况变化对工程布置及时进行优化调整。

2.一般区探矿工程布置需地质调查与物探先行，再布置工程验证。

3.需按规范要求，加强共伴生矿产综合勘查评价。

4.按绿色勘查要求，最大限度减少对生态环境的影响。

五、结论

《方案》收集利用了区内勘查成果资料，开展了踏勘调查，编制依据较充分。勘查技术方法手段、工作部署总体合理，技术及质量要求具体可行，主要实物工作量满足详查阶

段需要。经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省道孚县容须卡南锂矿详查实施方案》评审专家组名单

专家组长：



2025 年 6 月 10 日

附件

《四川省道孚县容须卡南锂矿详查实施方案》

评审专家组名单

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅
成员	刘图强	四川省地质矿产(集团)有限公司	地质调查与矿产勘查	正高级工程师	刘图强
	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