

《四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕38号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年8月26日



申请单位：阿坝州浩然矿业有限公司

编制单位：四川省第九地质大队

方案主编人员：饶魁元 欧长焱 王振琦 杜建军

罗乃菲 皮强林 王国相 罗全红

汤鸿伟 安煜

评审专家组

组长：胡夕鹏

成员：刘图强 赖贤友

评审方式：会审

评审时间：2024年8月22日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况表

项目名称	四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查					
申请单位	阿坝州浩然矿业有限公司					
勘查单位	四川省第九地质大队					
项目所在省市	四川省马尔康市	申请类型		探矿权延续		
勘查矿种	锂矿	勘查面积		3.48km ²		
勘查阶段	详查	预算经费(万元)		3721.88(首年1338.71)		
勘查范围拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	拐点编号	北纬	东经	拐点编号	北纬	东经
	1	31°44'30.000"	102°01'46.000"	11	31°45'11.000"	102°02'03.000"
	2	31°47'30.000"	102°01'46.000"	12	31°45'11.000"	102°01'54.000"
	3	31°47'30.000"	102°02'07.000"	13	31°45'00.000"	102°01'54.000"
	4	31°47'14.000"	102°01'59.000"	14	31°45'00.000"	102°01'48.000"
	5	31°47'03.000"	102°01'59.000"	15	31°44'51.000"	102°01'48.000"
	6	31°47'00.000"	102°02'07.000"	16	31°44'52.000"	102°01'55.000"
	7	31°47'07.000"	102°02'07.000"	17	31°45'03.000"	102°02'10.000"
	8	31°47'14.000"	102°02'16.000"	18	31°44'56.000"	102°02'10.000"
	9	31°45'19.000"	102°02'16.000"	19	31°44'51.000"	102°02'04.000"
10	31°45'19.000"	102°02'03.000"	20	31°44'30.000"	102°02'04.000"	
目的任务	在以往普查工作的基础上,采用地质测量、物探、槽探与钻探控制、系统取样测试、试验研究等手段开展详查,为探转采、开采初步设计提供依据。					
技术方法	根据“总体部署、分阶段、分层次、由已知到未知、由浅入深、由稀至密、综合勘查、综合评价”的原则,采用1:2000地形地质测量,1:5000水文地质、工程地质、环境地质测量,高密度电法测量,系统的槽探、钻探控制及取样测试,矿石加工选冶性能试验等方法,野外工作分四个年度实施。					
主要实物工作量	1:2000地形测量3.48km ² ,1:2000地质测量3.48km ² ,1:50000水文地质草测42km ² ,1:5000水文地质、工程地质、环境地质测量3.48km ² ,高密度电阻率法测量1900点,1:2000伽玛能谱剖面测量10km,物探测井2833m,矿产地质钻探11160m,水文地质钻探883m,老硐清理900m,槽探700m ³ ,基本分析1200件。					
预期成果	提交《四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查报告》。					

为办理探矿权延续，阿坝州浩然矿业有限公司委托四川省第九地质大队编制了《四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查实施方案》（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、交通位置

勘查区位于马尔康市 225° 方向，直距约 23km，马尔康市党坝乡境内。中心点坐标(2000 国家大地坐标系)：东经 102°01'54"，北纬 31°46'28"，面积 3.48km²。

勘查区驻地有约 8km 简易公路至 G248 国道，沿 G248 向南给 40km 可达金川县城，向北约 65km 可达马尔康市并与汶(川)马(尔康)高速相连，交通较便利。

二、项目概况

四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查于 2002 年 11 月 1 日首次取得，现勘查许可证号 T1000002022055018001023，探矿权人为阿坝州浩然矿业有限公司，勘查面积为 4.38km²，有效期自 2022 年 03 月 16 日至 2024 年 03 月 16 日。探矿权范围由 1~4 号拐点圈定，拐点坐标(2000 国家大地坐标系)见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°01'46.000"	31°44'30.000"	3	102°02'16.000"	31°47'30.000"
2	102°01'46.000"	31°47'30.000"	4	102°02'16.000"	31°44'30.000"

由于探矿权有效期届满，根据《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》(自然资规〔2023〕4号)、《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》(自然资规〔2023〕6号)等文件规定，阿坝州浩然矿业有限公司拟

申请勘查许可证延续。勘查矿种为锂矿，兼顾铌钽锡等稀有金属矿；勘查面积 3.48km²；拟申请勘查区范围由 1~20 号拐点圈定，拐点坐标见下表：

拐点号	2000 国家大地坐标系			
	地理坐标		直角坐标	
	东经	北纬	Y	X
1	102° 01′ 46.000″	31° 44′ 30.000″	34 502790.071	3513207.635
2	102° 01′ 46.000″	31° 47′ 30.000″	34 502788.571	3518751.772
3	102° 02′ 07.000″	31° 47′ 30.000″	34 503341.024	3518751.937
4	102° 01′ 59.000″	31° 47′ 14.000″	34 503130.715	3518259.057
5	102° 01′ 59.000″	31° 47′ 03.000″	34 503130.818	3517920.247
6	102° 02′ 07.000″	31° 47′ 00.000″	34 503341.323	3517827.911
7	102° 02′ 07.000″	31° 47′ 07.000″	34 503341.253	3518043.517
8	102° 02′ 16.000″	31° 47′ 14.000″	34 503577.960	3518259.202
9	102° 02′ 16.000″	31° 45′ 19.000″	34 503579.190	3514717.112
10	102° 02′ 03.000″	31° 45′ 19.000″	34 503237.061	3514716.999
11	102° 02′ 03.000″	31° 45′ 11.000″	34 503237.139	3514470.593
12	102° 01′ 54.000″	31° 45′ 11.000″	34 503000.275	3514470.522
13	102° 01′ 54.000″	31° 45′ 00.000″	34 503000.373	3514131.714
14	102° 01′ 48.000″	31° 45′ 00.000″	34 502842.459	3514131.669
15	102° 01′ 48.000″	31° 44′ 51.000″	34 502842.535	3513854.463
16	102° 01′ 55.000″	31° 44′ 52.000″	34 503026.765	3513885.316
17	102° 02′ 10.000″	31° 45′ 03.000″	34 503421.448	3514224.247
18	102° 02′ 10.000″	31° 44′ 56.000″	34 503421.519	3514008.643
19	102° 02′ 04.000″	31° 44′ 51.000″	34 503263.652	3513854.588
20	102° 02′ 04.000″	31° 44′ 30.000″	34 503263.856	3513207.774

三、审查意见

1. 勘查单位系统收集、梳理了勘查区内以往地质成果资料，开展了野外现场踏勘，最终编制了本《方案》，地质依据较充分。

2. 勘查区详查工作部署按照“总体部署，分阶段、分层次实施；从已知到未知、由浅入深、由稀至密；综合勘查、综合评价；科技创新、绿色勘查；边施工、边综合研究、边变更（优化）设计”等原则，设计了地形测量、地质测量、水工环测量、高密度电阻率测量等工作方法，以槽探、钻探为主要勘查手段对矿体进

行揭露和系统控制。技术路线较合理、工作方法和手段选择基本恰当。

3.详查工作预计投入主要实物工作量：控制测量 E 级 7 点，1 : 2000 地形测量 3.48km²，1 : 2000 地质测量 3.48km²，1 : 1000 地质剖面测量 2km，1 : 50000 水文地质草测 42km²，1 : 5000 水文地质、工程地质、环境地质测量 3.48km²，高密度电阻率法测量 1900 点，1 : 2000 伽玛能谱剖面测量 10km，物探测井 2833m，钻探 11160m，水文地质钻探 883m，老硐清理 900m，槽探 700m³，基本分析 1200 件，组合分析 119 件，小体重 60 件，实验室流程试验 1 件。野外工作四年完成，设计的总体工作按原则部署，各年度工作安排，总体实物工作量较为合理，符合规范要求及工作区实际。

4.经费预算工作量与设计工作量相符，预算编制及各种费用的取费标准符合中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021)》及相关规定，预算合理。

5.项目主要组织管理机构健全，项目成员专业结构较合理，质量保障、绿色勘查、安全管理等保障措施符合工作区实际，满足工作需要。

四、存在问题与建议

1.在勘查工作过程中，应加强资料整理及综合研究，根据矿体特征及时调整、优化钻孔设计、施工，避免按方案机械、盲目施工。

2.进一步加强探矿权范围内北西侧毗邻矿业权查明矿体的走向延伸范围物探异常查证及深部找矿潜力分析，必要时调整实

物工作量。

五、结论

《方案》收集利用了区内勘查成果资料，开展了野外踏勘调查，设计依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，主要实物工作量可满足详查工作需要，同意通过审查。

附件：《四川省马尔康市地拉秋锂铌锡矿详查实施方案》评审专家组签名表

四川省矿产资源储量评审中心

2024年8月26日



四川省马尔康市地拉秋锂锑锡矿详查实施方案

专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	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
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
	赖贤友	四川省地矿局科研院所（退休）	矿产勘查、开发	正高级工程师	赖贤友

及

用于勘查实施方案审查公示