

《四川省青川县通木梁钨多金属矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕45号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年10月17日

申请单位：青川天元矿业有限公司

编制单位：四川省第五地质大队

方案主编人员：李友余 黄仁文 庞涛

评审专家组

组长：赖贤友

成员：刘鸿飞 许远平

评审方式：会议评审

评审时间：2024年9月29日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省青川县通木梁钼多金属矿普查实施方案					
申请单位	青川天元矿业有限公司					
勘查单位	四川省第五地质大队					
项目所在省市	四川省广元市	申请类型		探矿权延续		
勘查矿种	钼多金属矿	勘查面积（km ² ）		19.91		
勘查阶段	普 查	预算经费（万元）		3188.17		
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	104°52'31.289"	32°23'00.355"	9	104°55'30.000"	32°24'43.358"
	2	104°52'31.289"	32°25'00.358"	10	104°55'30.000"	32°24'13.000"
	3	104°54'25.000"	32°25'00.358"	11	104°56'04.288"	32°24'13.000"
	4	104°54'25.000"	32°25'30.356"	12	104°56'04.287"	32°22'07.500"
	5	104°55'22.289"	32°25'30.356"	13	104°55'31.600"	32°22'07.500"
	6	104°55'22.289"	32°25'14.500"	14	104°55'31.600"	32°23'41.000"
	7	104°54'41.000"	32°25'14.500"	15	104°55'01.290"	32°23'41.000"
	8	104°54'41.000"	32°24'43.358"	16	104°55'01.290"	32°23'00.355"
目的任务	在系统收集、综合研究以往勘查成果资料和区域典型矿床对比的基础上，以伙房沟-锣鼓顶一带的钼多金属矿为主要工作对象，采用有效的勘查工作手段和方法，寻找、追索及初步控制矿（化）体，初步查明勘查区地层、构造、岩浆岩、变质岩等地质特征、初步查明矿（化）带分布范围、数量、规模、形态、产状、围岩蚀变、控矿因素及矿化程度等特征，初步了解矿石选冶技术性能，初步了解矿床开采技术条件，进行概略研究并估算推断资源量，对是否转入详查进行评价并圈定其范围。					
技术方法	采用地质测量、土壤测量、水工环地质测量、高精度航磁测量、可控源音频大地电磁测深、实测地质剖面、槽探（剥土）、钻探和采样测试等主要勘查方法和手段开展勘查工作，进行概略研究并估算推断资源量，对能否转入详查进行初步评价。					
主要实物工作量	GPS(E级)控制点测量4点，1:1000实测地质剖面1km，1:10000地质测量(修测)19.91km ² ，1:10000土壤测量(100m×40m)19.91km ² ，1:10000高精度航磁测量(100m×40m)19.91km ² ，可控音频大地电磁					

	测深(点距 50m) 300 点, 1:10000 专项水文、工程、环境地质测量(修测) 25km ² , 槽探 2400m ³ , 钻探 5000m, 可选性试验样 1 件, 以及基本分析样 1400 件、化探分析样 6150 件、岩矿鉴定样 24 件等采样分析测试。
预期成果	提交《四川省青川县通木梁钼多金属矿普查报告》。

为办理探矿权延续，青川天元矿业有限公司委托四川省第五地质大队编制了《四川省青川县通木梁钼多金属矿普查实施方案》（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

勘查区位于青川县城区 235° 方向、直距 38m 的青川县青溪镇。勘查区距青（川）平（武）公路约 5km，区内无公路，均为罕有人至的山间小路或简易小道，交通比较困难，全靠人力、畜力运输。勘查区内交通条件极差，外部交通条件较为便捷。

二、项目概况

青川天元矿业有限公司现持由四川省自然资源厅颁发的“四川省青川县通木梁铜金多金属矿、玉石矿勘探”勘查许可证，证号 T5100002008073010011309，有效期限自 2019 年 10 月 9 日至 2024 年 10 月 9 日。探矿权范围由 10 个拐点圈闭，面积 25.02km²，拐点坐标（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	104°52'31.289"	32°23'00.355"	6	104°55'22.289"	32°24'43.358"
2	104°52'31.289"	32°25'00.358"	7	104°56'04.290"	32°24'43.358"
3	104°54'01.289"	32°25'00.358"	8	104°56'04.287"	32°21'59.509"
4	104°54'01.289"	32°25'30.356"	9	104°55'01.287"	32°21'59.509"
5	104°55'22.289"	32°25'30.356"	10	104°55'01.290"	32°23'00.355"

根据《青川县人民政府关于青川县通木梁玉石矿探矿权转采矿权的请示》（青川府〔2024〕40 号）、《青川天元矿业有限公司四川省青川县通木梁玉石矿矿产资源开发利用方案》（经四川省矿产资源储量评审中心评审通过）及《青川天元矿业有限公司四川省青川县通木梁玉石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

(广矿修复〔2024〕10号)，将拟划定玉石矿采矿权范围纳入缩减范围，本次延续缩减证载面积的 20.42%后，探矿权范围由 16 个拐点圈闭，面积 19.91km²，拐点坐标（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	104°52'31.289"	32°23'00.355"	9	104°55'30.000"	32°24'43.358"
2	104°52'31.289"	32°25'00.358"	10	104°55'30.000"	32°24'13.000"
3	104°54'25.000"	32°25'00.358"	11	104°56'04.288"	32°24'13.000"
4	104°54'25.000"	32°25'30.356"	12	104°56'04.287"	32°22'07.500"
5	104°55'22.289"	32°25'30.356"	13	104°55'31.600"	32°22'07.500"
6	104°55'22.289"	32°25'14.500"	14	104°55'31.600"	32°23'41.000"
7	104°54'41.000"	32°25'14.500"	15	104°55'01.290"	32°23'41.000"
8	104°54'41.000"	32°24'43.358"	16	104°55'01.290"	32°23'00.355"

三、审查意见

1. 《方案》系统收集、梳理了勘查区内已有地质工作成果，为本次普查设计提供了地质依据。《方案》提出勘查矿种由铜矿转为钼多金属矿的依据较充分。

2. 本次普查工作遵循循序渐进、整体安排、分步实施的原则部署普查工作，以伙房沟—锣鼓顶一带钼多金属矿为主要工作对象，开展地质测量、物探、化探测量工作，结合已知矿（化）带、矿点分布范围及规律特征，确定本次勘查重点区域，在重点工作区内采用槽探、钻探、采样分析测试等手段开展工作，采用循序渐进的工作程序，具有可操作性，技术路线和勘查手段基本合理。

3. 本次勘探工作分两个年度实施，其中第一年度开展土壤测量、高精度航磁测量、地质测量、探槽施工及采样分析测试，第二年度开展水工环地质测量、钻探施工及采样分析测试等工作。预计投入 GPS (E 级) 控制点测量 4 点，1:1000 实测地质剖面 1km，1:10000 地质测量（修测）19.91km²，1:10000 土壤测量 (100m ×

40m) 19.91km², 1:10000 高精度航磁测量 (100m × 40m) 19.91km², 可控音频大地电磁测深 (点距 50m) 300 点, 1:10000 专项水文、工程、环境地质测量 (修测) 25km², 槽探 2400m³, 钻探 5000m, 可选性试验样 1 件, 以及基本分析样 1400 件、化探分析样 6150 件、岩矿鉴定样 24 件等采样分析测试。主要实物工作量满足普查需要, 工作部署、工作进度安排合理。

4. 《方案》预算依据中国地质调查局《地质调查项目预算标准》(2021 年) 编制, 预算工作量与设计相符, 费用预算有依据。

5. 《方案》组织管理机构健全, 项目成员专业结构较合理, 质量与安全保障措施得当, 绿色勘查保障措施到位。

四、主要问题及建议

进一步加强工作区钼矿成矿背景研究。

五、结论

《方案》编制目的比较明确, 工作任务清晰, 地质依据较充分, 勘查技术方法、手段可行, 工作部署总体合理, 主要实物工作量可满足普查工作需要。同意通过评审。

附件:《四川省青川县通木梁钼多金属矿普查实施方案》评审专家组签名表

专家组长:

2024 年 10 月 17 日

四川省青川县通木梁钼多金属矿普查实施方案审查
专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
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
许远平	四川省金属地质调查研究所	地质矿产勘查及技术质量管理	正高级工程师	许远平
刘鸿飞	西藏自治区自然资源厅（退休）	地质调查与矿产勘查	高级工程师	刘鸿飞