

《四川省绵竹市唐家山磷矿勘查方案》
评审意见书

川矿评勘〔2025〕81号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年9月22日



申请单位：四川绵竹龙金矿产品有限责任公司

编制单位：四川省综合地质调查研究所

方案主编人员：徐波 侯莉 罗禄勇

评审专家组

组长：胡夕鹏

成员：蒋光明 尹川

评审方式：会审

评审时间：2025年8月13日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省绵竹市唐家山磷矿勘查方案		
申请单位	四川绵竹龙金矿产品有限责任公司		
勘查单位	四川省综合地质调查研究所		
项目所在省市	绵竹市	申请类型	探矿权延续
勘查矿种	磷矿	勘查面积(km ²)	1.0195
勘查阶段	详查	预算经费(万元)	507.64
勘查范围 拐点坐标	拐点号	2000 国家大地坐标系	
		东经	北纬
	1	104°00'17.000"	31°27'30.000"
	2	104°00'39.000"	31°27'30.000"
	3	104°00'42.000"	31°27'25.000"
	4	104°01'00.000"	31°27'18.000"
	5	104°01'06.000"	31°27'11.000"
	6	104°01'10.000"	31°27'00.000"
	7	104°00'16.000"	31°27'00.000"
目的任务	在以往详查工作的基础上,通过有效勘查手段,基本查明矿床地质特征、矿石加工技术性能及开采技术条件。开展概略研究,估算推断资源量和控制资源量,为探转采提供地质依据。		
技术方法	采用地质测量、坑道清理、水、工、环专项地质测量、钻探施工、样品分析化验、选矿试验等主要技术方法和手段。		
主要实物工作量	GPS 控制点测量(E级网)4个,工程点测量8个,1:2000专项地质测量1.46km ² ,1:2000专项水文地质测量3.67km ² ,1:2000专项工程、环境地质测量1.02km ² ,坑道清理及水工环编录1969m、布设钻探1285m/6孔、选矿试验样1件及其他各类实验测试分析样246件。		
预期成果	提交《四川省绵竹市唐家山磷矿详查报告》。		

为办理探矿权延续，探矿权人四川绵竹龙金矿产品有限责任公司委托四川省综合地质调查研究所编制了《四川省绵竹市唐家山磷矿勘查方案》（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

勘查区位于绵竹市城区 303°方向、直距约 22km 的绵竹市金花镇。勘查区内有矿山公路至什邡市红白镇，南接广岳铁路(于广汉站衔接宝成线)。至什邡市 41km、至成都 106km，交通便利。

二、项目概况

“四川省绵竹市唐家山磷矿详查”探矿权人为四川绵竹龙金矿产品有限责任公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002008086010012807，有效期自 2022 年 8 月 19 日至 2024 年 8 月 19 日，探矿权范围由 7 个拐点圈闭，面积 1.0195km²，拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

拐点号	2000 国家大地坐标系	
	东经	北纬
1	104°00'17.000"	31°27'30.000"
2	104°00'39.000"	31°27'30.000"
3	104°00'42.000"	31°27'25.000"
4	104°01'00.000"	31°27'18.000"
5	104°01'06.000"	31°27'11.000"
6	104°01'10.000"	31°27'00.000"
7	104°00'16.000"	31°27'00.000"

本次拟申请探矿权延续，因 2018 年避让大熊猫国家公园和九顶山自然保护区缩减了勘查区范围，避让前勘查区面积 3.33km²，避让后勘查区面积 1.0195km²，缩减面积为原证载面积的 69.38%，本次探矿权延续不缩减面积。

三、审查意见

1. 勘查单位在系统收集勘查区以往详查成果资料的基础上，梳理了区内主要工作成果和存在问题，以磷矿为主矿种，根据现行地质勘查规范要求编制了本《方案》，编制依据较充分。

2. 按“阶段推进，由稀到密，三边三及时”的原则，对 I、II 号矿体进行补充调查和加密控制，先期开展地质测量，查明区内地层、构造及矿体特征，同时开展坑道清理、钻探施工及相应的采样测试、水工环地质调查等多种方法和手段开展详查。为探转采提供地质依据。勘查方法及工作手段选择基本符合本区实际，技术质量要求明确具体，具有可操作性。

3. 本次勘查类型按 III 类型，以 $200\text{m} \times 100\text{m}$ 基本工程间距探求控制资源量。勘查类型及工程间距合理。

4. 勘查工作按 2 个年度进行安排，预计投入主要实物工作量为 GPS 控制点测量（E 级网）4 个，工程点测量 8 个，1:2000 专项地质测量 1.46km^2 ，1:2000 专项水文地质测量 3.67km^2 ，1:2000 专项工程、环境地质测量 1.02km^2 ，坑道清理及水工环编录 1969m，布设钻探 1285m/6 孔、选矿试验样 1 件及其他各类实验测试分析样 246 件。设计的工作量和进度安排较合理。

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

三、存在的主要问题及建议

1. 勘查区断裂褶皱构造发育，勘查工作中应加强破矿构造对矿体变化的影响研究。

2.勘查工作中应根据地质情况变化，及时动态调整钻探工程及其它相关工作。

四、结论

《方案》编制前收集利用了勘查区内基础地质及勘查成果资料，编制依据较充分。勘查方法手段选择、工作部署总体合理，技术及质量要求具体可行，主要实物工作量基本满足详查工作需要。经费概算有据，概算较合理。同意通过审查。

附件：《四川省绵竹市唐家山磷矿勘查方案》审查专家组签名表

专家组组长：



2025年9月22日

附件

《四川省绵竹市唐家山磷矿勘查方案》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	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
	蒋光明	中国建筑材料工业地质勘查中心四川总队	地质勘查	正高级工程师	蒋光明
	尹川	四川省地质矿产（集团）有限公司	矿产勘查	高级工程师	尹川