

《四川省石棉县薛家崖金矿延伸区普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2024〕39号

四川省矿产资源储量评审中心

2024年9月23日

申请单位：石棉永发矿业有限公司

编制单位：四川午晟地质科技有限公司

方案主编人员：仲益伟 岳石泽 吕兵团

钱春东 王久祥 吴春俊

评审专家组

组长：刘图强

成员：胡夕鹏 勾永东

评审方式：会审

评审时间：2024年8月30日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省石棉县薛家崖金矿延伸区普查实施方案					
申请单位	石棉永发矿业有限公司					
勘查单位	四川午晟地质科技有限公司					
项目所在省市	四川省雅安市		申请类型		探矿权延续、变更	
勘查矿种	金矿		勘查面积（km ² ）		0.622	
勘查阶段	普查		预算经费（万元）		682.95	
勘查范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	拐点号	北纬	东经	拐点号	北纬	东经
	1	102°13'08.000"	29°15'35.000"	7	102°13'11.102"	29°14'52.309"
	2	102°13'22.000"	29°15'35.000"	8	102°13'20.818"	29°14'58.204"
	3	102°13'22.006"	29°15'16.455"	9	102°13'26.000"	29°14'58.000"
	4	102°13'11.085"	29°15'19.039"	10	102°13'26.000"	29°14'47.000"
	5	102°13'06.032"	29°15'11.642"	11	102°12'57.000"	29°14'47.000"
	6	102°13'08.474"	29°14'53.158"	12	102°12'57.000"	29°15'05.000"
目的任务	在充分研究以往地质勘查成果基础上，通过 1:2000 地质填图，可控源音频大地电磁测深圈定异常，寻找、检查、验证、追索矿化线索，并通过稀疏探矿工程及采样测试，初步查明勘查区地质及矿体特征。开展概略研究，估算推断资源量，作出是否转入详查的评价，并圈定可供详查的范围。					
技术方法	采用地质测量、音频大地电磁测深、钻探、坑探、采样测试等方法手段，初步查明勘查区地质及矿体特征，圈定详查范围，估算推断资源量，为下一步地质勘查提供地质依据。					
主要实物工作量	控制测量 4 点，1:2000 地质填图 1.2km ² ，1:1000 勘查线剖面测量 4.3km/5 条，可控源音频大地电磁测深 80 点，钻探 630m/7 孔，坑探 1160m 及采样分析测试等工作。					
预期成果	提交《四川省石棉县薛家崖金矿延伸区普查报告》。					

因探矿权延续和变更范围继续开展延伸普查，石棉永发矿业有限公司委托四川午晟地质科技有限公司编制了《四川省石棉县薛家崖金矿延伸区普查实施方案》（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

勘查区位于四川省石棉县城区 281° 方向、直距约 14km 的石棉县先锋乡。区内通公路，至石棉县城区运距约 22km，交通较方便。

二、项目概况

四川省石棉县薛家崖金矿详查探矿权人为石棉永发矿业有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002010014010038390，有效期自 2022 年 3 月 9 日至 2024 年 3 月 9 日。探矿权范围由 6 个拐点圈闭，面积 1.0608km²，拐点坐标（2000 国家大地坐标系，下同）见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°12'57.000"	29°15'35.000"	4	102°13'26.000"	29°15'06.000"
2	102°13'22.000"	29°15'35.000"	5	102°13'26.000"	29°14'47.000"
3	102°13'22.000"	29°15'06.000"	6	102°12'57.000"	29°14'47.000"

2019 年 8 月 28 日，四川自然资源厅以“川采矿区审字[2019]0014 号”对四川省石棉县薛家崖金矿划定矿区范围进行了批复，划定矿区范围由 6 个拐点圈闭，面积 0.2676km²，开采深度标高 +1925m ~ +1592m，拐点坐标见下表。

拐点号	X(m)	X(m)	拐点号	X(m)	X(m)
1	3237585.00	34521359.00	4	3236762.00	34521361.00
2	3237506.00	34521654.00	5	3236788.00	34521290.00
3	3236944.00	34521623.00	6	3237357.00	34521223.00

本次延续和变更探矿权范围,是在证载面积扣除划定矿区范围基础上缩减面积 0.1712km², 缩减比例 21.58%, 探矿权范围由 12 个拐点圈闭, 面积 0.622km², 拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	102°13'08.000"	29°15'35.000"	7	102°13'11.102"	29°14'52.309"
2	102°13'22.000"	29°15'35.000"	8	102°13'20.818"	29°14'58.204"
3	102°13'22.006"	29°15'16.455"	9	102°13'26.000"	29°14'58.000"
4	102°13'11.085"	29°15'19.039"	10	102°13'26.000"	29°14'47.000"
5	102°13'06.032"	29°15'11.642"	11	102°12'57.000"	29°14'47.000"
6	102°13'08.474"	29°14'53.158"	12	102°12'57.000"	29°15'05.000"

三、审查意见

1. 勘查单位在系统搜集以往勘查成果资料基础上,通过踏勘调查和综合分析研究,编制了本《方案》,编制依据充分。

2. 按照“由已知到未知、由稀及密、由浅至深,总体部署、分阶段实施”的原则部署普查工作,采用地质测量、可控源音频大地电磁测深、钻探、坑探、采样分析测试等手段开展工作,勘查方法及工作手段基本符合勘查区实际。

3. 根据勘查区前期勘查的实际,勘查类型暂按 II 类型,大致以 80m×80m 的稀疏工程间距布置探矿工程,采用钻探、坑探及坑内钻相结合的工程验证手段,勘查手段和方法选择合理,技术方法要求明确,具有可操作性。

4. 普查工作分两个年度实施,第一年度开展地质测量、可控源音频大地电磁测深,异常验证、施工首批钻探及坑探,大致了解矿体的延伸;第二年度追索矿体,进行钻探、坑探工程控制,圈定可供详查的范围。主要实物工作量基本满足普查需要,工作部署、工作进度安排较合理。

5. 《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,费用投入较合理。

6.《方案》组织管理机构健全，项目人员专业结构较合理，分工明确，质量保障措施得当，绿色勘查保障措施和安全保障措施到位。

四、存在问题与建议

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”工作，根据地质变化情况及时对方案进行动态调整，优化探矿工程布置。

2.施工探矿坑道应编制安全设施设计，待批准后实施。

3.需按绿色勘查要求，最大限度减少对生态环境的影响。

五、结论

《方案》编制依据较充分，勘查技术方法、勘查手段、工作部署总体合理，技术要求具体可行，主要实物工作量可满足普查工作需要。同意通过审查。

附件：《四川省石棉县薛家崖金矿延伸区普查实施方案》评审专家组签名表

专家组长：

2024年9月23日

四川省石棉县薛家崖金矿“延伸区普查实施方案”
专家组签名表

姓名	单位	专业	职称	签名
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
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
勾永东	四川省地质局区域地质调查队	地质矿产勘查	高级工程师	勾永东