

《四川省甘洛县吉鑫铅锌矿普查实施方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕6号

四川省矿产资源储量评审中心

2025年3月4日



申请单位：西昌东方航天旅游有限公司

编制单位：四川中科创世地质工程有限公司

方案主编人员：周俊 方峥 莫阿呷

评审专家组

组长：刘图强

成员：郑辉 胡毅

评审方式：会审

评审时间：2025年1月16日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省甘洛县吉鑫铅锌矿普查					
申请单位	西昌东方航天旅游有限公司					
勘查单位	四川中科创世地质工程有限公司					
项目所在省市	四川省凉山州		申请类型		探矿权新立	
勘查矿种	铅锌矿		勘查面积		13.1554km ²	
勘查阶段	普查		预算经费（万元）		897.79	
勘查范围 拐点坐标	点号	经度	纬度	点号	经度	纬度
	1	102° 52' 06.000"	28° 47' 56.000"	14	102°52'33.142"	28°44'00.334"
	2	102° 52' 57.000"	28° 48' 39.000"	15	102°52'19.470"	28°44'00.334"
	3	102° 53' 11.000"	28° 48' 20.000"	16	102°51'56.342"	28°44'34.496"
	4	102° 52' 30.000"	28° 47' 42.000"	17	102°52'16.992"	28°44'54.183"
	5	102° 52' 40.000"	28° 47' 24.000"	18	102°52'21.266"	28°45'23.647"
	6	102° 53' 16.441"	28° 47' 28.239"	19	102°52'08.732"	28°45'25.836"
	7	102° 53' 37.000"	28° 45' 36.000"	20	102°51'59.114"	28°45'04.539"
	8	102° 52' 49.000"	28° 45' 38.000"	21	102°51'51.211"	28°45'05.092"
	9	102° 52' 31.661"	28° 45' 45.353"	22	102°51'42.462"	28°46'14.000"
	10	102° 52' 27.426"	28° 45' 34.717"	23	102°51'56.000"	28°46'59.000"
	11	102° 52' 49.091"	28° 44' 50.108"	24	102°52'00.448"	28°47'05.816"
	12	102° 52' 49.090"	28° 44' 22.914"	25	102°52'09.638"	28°47'39.814"
	13	102° 52' 33.142"	28° 44' 22.914"	0	0	0
目的任务	勘查目的为圈定详查范围并提供依据。基于以往工作，主攻铅锌矿种。普查需初步查明：矿区内地层层序、分布及含铅锌地层特征；构造形态与产状，破坏矿层的断裂构造的分布、性质、断距及破坏程度；铅锌矿产出层位、矿层形态产状、结构、厚度与稳定性，矿层对比标志及顶底板岩层特性；矿石物质组分、结构构造、类型、有益有害组分、质量变化及选矿加工技术性能；矿床水文、工程、环境地质等开采技术条件。同时开展概略研究，判断投资机会，评价是否转入详查。					
技术方法	在充分收集、整理以往成果资料，与相邻典型矿床进行对比分析基础上，以现代板块构造、岩浆动力学及幔源成矿理论为指导，综合研究工作区的铅锌矿化富集规律、找矿方法及找矿标志。采用地质调查、物、化探测量以及槽探、钻探、采样测试、综合研究等勘查方法和手段开展普查。					
主要实物 工作量	1:10000地质测量13.16km ² ； 1:10000水工环地质测量29.15km ² ； 1:10000土壤地球化学测量7.61km ² ； 激电中梯（短导线）测量7.61km ² ； 1:1000地质剖面测量8.6km； 槽探1000m ³ ； 钻探1640m（含浅钻）； 老硐清理及调查300m（包括老硐水工环地质调查）； 土壤样1930件、基本分析30件、组合分析30件、物相分析30件、薄片鉴定20件、光片鉴定20件、小体重样30件、水样2件、物理力学性能样5组、放射性分析样6件、可选性试验样1件。					
预期成果	提交《四川省甘洛县吉鑫铅锌矿普查地质报告》。					

因新立探矿权，西昌东方航天旅游有限公司委托四川中科创世地质工程有限公司编制了《四川省甘洛县吉鑫铅锌矿普查实施方案》（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

勘查区位于四川省甘洛县主城区154°方向、直距约24km的甘洛县吉米镇。勘查范围地理极值坐标（2000 国家大地坐标系）：东经 102°51'42.462"~102°53'37.000"， 北纬 28°48'39.000"~28°44'00.334"。

勘查区西部有省道 S217 通过，经吉米镇（10km）、普昌镇（18km）至甘洛县城 33km，距成昆铁路甘洛站 23km。外部交通条件较为便利，勘查区内仅局部有防火通道可通行，内部交通不便。

二、项目概况

四川省甘洛县吉鑫铅锌矿勘查探矿权人为西昌东方航天旅游有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002024123030058210，有效期 2024 年 12 月 4 日至 2029 年 12 月 4 日。探矿权范围由 25 个拐点圈闭，面积 13.1554km²，拐点坐标（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°52'06.000"	28°47'56.000"	14	102°52'33.142"	28°44'00.334"
2	102°52'57.000"	28°48'39.000"	15	102°52'19.470"	28°44'00.334"
3	102°53'11.000"	28°48'20.000"	16	102°51'56.342"	28°44'34.496"

4	102°52'30.000"	28°47'42.000"	17	102°52'16.992"	28°44'54.183"
5	102°52'40.000"	28°47'24.000"	18	102°52'21.266"	28°45'23.647"
6	102°53'16.441"	28°47'28.239"	19	102°52'08.732"	28°45'25.836"
7	102°53'37.000"	28°45'36.000"	20	102°51'59.114"	28°45'04.539"
8	102°52'49.000"	28°45'38.000"	21	102°51'51.211"	28°45'05.092"
9	102°52'31.661"	28°45'45.353"	22	102°51'42.462"	28°46'14.000"
10	102°52'27.426"	28°45'34.717"	23	102°51'56.000"	28°46'59.000"
11	102°52'49.091"	28°44'50.108"	24	102°52'00.448"	28°47'05.816"
12	102°52'49.090"	28°44'22.914"	25	102°52'09.638"	28°47'39.814"
13	102°52'33.142"	28°44'22.914"	0	0	0

三、审查意见

1. 勘查单位在系统搜集、分析以往基础地质及研究成果资料基础上，通过踏勘调查和综合分析，以铅、锌矿为勘查矿种，根据现行固体矿产勘查规范要求编制了本《方案》，编制依据充分。

2. 按照“物化探先行、目标明确；地质调查，由表及里、由浅入深、验证异常抓发现；由已知到未知、稀疏控制、循序渐进；因变施策、适时调整”的原则进行总体部署，分阶段、分层次实施。采用地质测量、物探、化探、槽探、钻探、采样测试等手段，勘查方法及手段基本符合勘查区实际。

3. 勘查类型暂难确定，对圈定的矿（化）体大致以 100m×100m 的稀疏工程间距布置槽探、钻探。地质测量、物化探、探矿工程、采样测试等技术方法与质量要求符合现行技术标准、规范，具有可操作性。

4.普查工作按1个年度实施,首先开展1:10000地质测量及1:10000土壤地球化学测量、激电中梯测量,再施工探槽、钻孔进行异常验证及稀疏工程控制,大致了解矿体的延伸,后开展1:10000水工环地质测量,最终圈定可详查的范围。预计投入1:10000地质测量13.16km²,1:10000水工环地质测量29.15km²,1:10000土壤地球化学测量7.61km²,激电中梯(短导线)测量7.61km²,1:1000地质剖面测量8.6km;槽探1000m³,钻探1640m(含取样浅钻),老硐清理及调查300m,土壤样1930件,岩矿采样测试184件(组)。工作量基本满足普查需要,工作进度安排较合理。

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.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.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,尤其需加强“三边三及时”工作,根据地质情况变化及时进行动态调整。

2.勘查中需按规范要求加强共伴生矿产综合勘查评价。

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

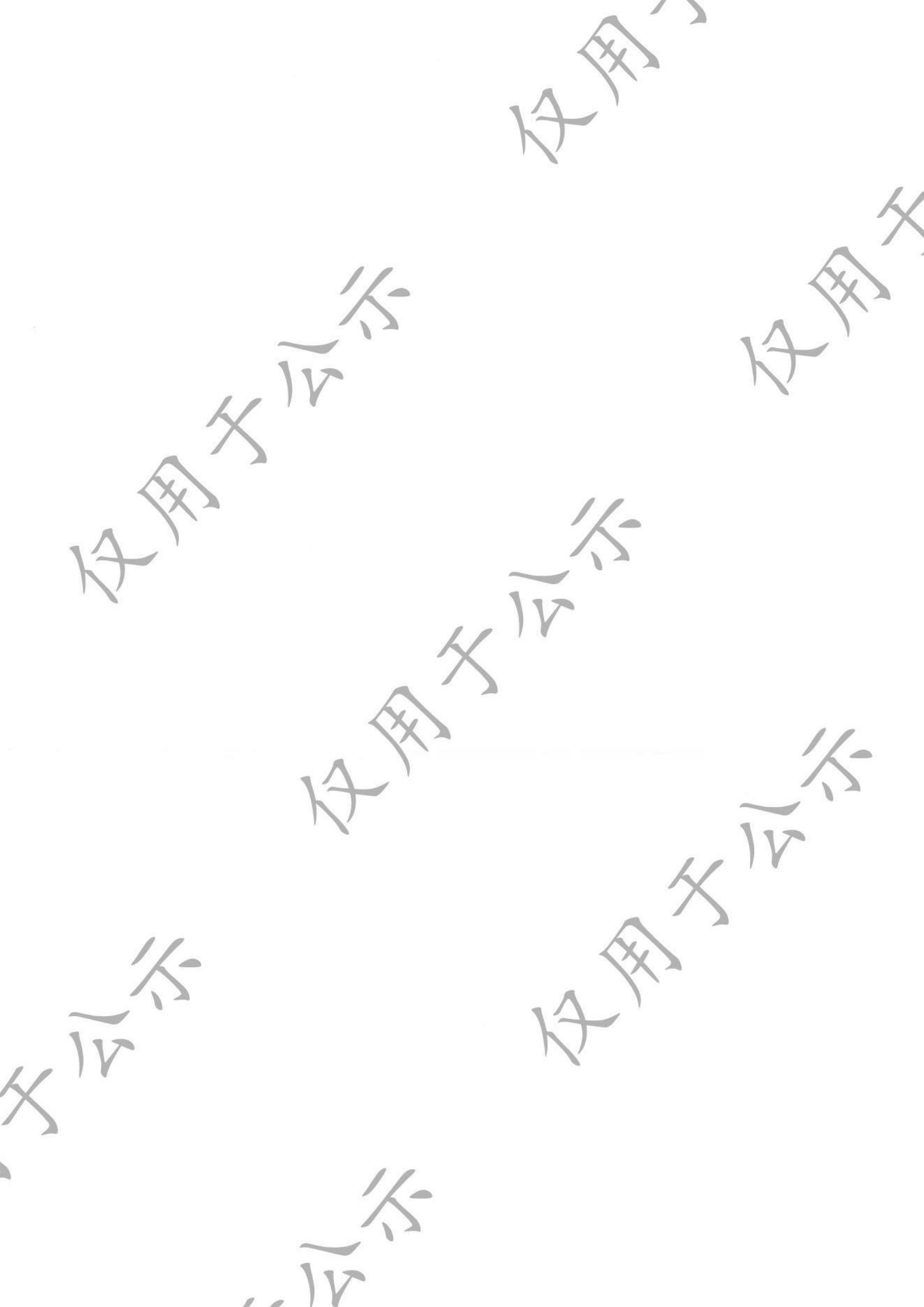
《方案》收集利用了区内勘查成果资料,开展了踏勘调查,编制依据较充分。勘查技术方法手段、工作部署总体合

理，技术及质量要求具体可行，主要实物工作量可满足普查需要。经费概算有依据，较合理。同意通过审查。

附件：《四川省甘洛县吉鑫铅锌矿普查实施方案》评审专家组签名表

专家组组长：王明飞

2025年3月4日



四川省甘洛县吉鑫铅锌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
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
郑辉	四川省第五地质大队	地质勘查及管理	正高级工程师	郑辉
胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	高级工程师	胡毅