

《四川省平武县石坎水观锰矿勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2026〕04号

四川省矿产资源储量评审中心

2026年1月13日



申请单位：四川省平武锰业（集团）有限公司

编制单位：四川省第五地质大队

方案主编人员：刘 荣 白新会 叶小春 李泽瑜
秦志强 黄 奎 刘雅丽

评审专家组

组长：胡 毅

成员：刘鸿飞 蒋先忠

评审方式：会 审

评审时间：2025年12月12日

评审会议地点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省平武县石坎水观锰矿勘查方案					
申请单位	四川省平武锰业（集团）有限公司					
勘查单位	四川省第五地质大队					
项目所在省市	四川省绵阳市	申请类型		延续		
勘查矿种	锰矿	勘查面积（km ² ）		19.5004		
勘查阶段	详查					
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°52'27.712"	32°17'30.357"	16	104°58'31.284"	32°17'30.354"
	2	104°53'31.260"	32°17'30.360"	17	104°58'31.285"	32°16'44.617"
	3	104°53'31.281"	32°17'03.560"	18	104°58'05.362"	32°16'44.597"
	4	104°54'13.879"	32°17'03.594"	19	104°58'05.385"	32°15'45.358"
	5	104°54'13.892"	32°16'50.504"	20	104°56'16.282"	32°15'45.354"
	6	104°54'51.875"	32°16'50.531"	21	104°56'16.296"	32°15'25.042"
	7	104°54'51.892"	32°16'33.359"	22	104°54'58.506"	32°15'24.997"
	8	104°55'31.306"	32°16'33.383"	23	104°54'58.526"	32°15'03.593"
	9	104°55'31.282"	32°16'15.355"	24	104°53'46.280"	32°15'03.550"
	10	104°54'16.281"	32°16'15.355"	25	104°53'46.280"	32°15'45.355"
	11	104°54'16.280"	32°15'30.355"	26	104°52'46.280"	32°15'45.356"
	12	104°55'46.281"	32°15'30.354"	27	104°52'46.280"	32°16'15.356"
	13	104°55'46.282"	32°16'15.355"	28	104°51'31.280"	32°16'15.357"
	14	104°57'46.283"	32°16'15.354"	29	104°51'31.281"	32°17'00.495"
	15	104°57'46.283"	32°17'30.354"	30	104°52'25.466"	32°17'00.564"
目的任务	通过详查，基本查明地层、构造特征，基本查明矿体特征，基本查明矿石特征及加工选冶技术性能和矿床开采技术条件，对可供综合利用的共伴生矿产进行综合评价，估算控制资源量和推断资源量，进行可行性评价，确定矿床是否具有工业价值及能否开发利用。根据三年的详查工作情况，确定后两年勘查阶段是否升级，达到勘探阶段。					
技术方法	在以往勘查工作基础上，采用地形测量、地质测量、水工环测量、槽探、钻探、采样测试等手段开展勘查工作。					
主要实物工作量	GPS控制点校正（E级）8点，1:2000地形测量8.00km ² ，1:1000地质剖面测量2km，1:10000地质测量19.5004km ² ，1:2000地质测量8.00km ² ，1:25000水工环地质测量21.00km ² ，1:2000水工环地质测量8.00km ² ，槽探1000m ³ ，钻探12210m（含水文钻、浅钻），预留钻探1290m，基本分析样品3200件等采样测试。					
预期成果	提交《四川省平武县石坎水观锰矿详查报告》。					

为办理勘查许可证延续，四川省平武锰业（集团）有限公司委托四川省第五地质大队编制了《四川省平武县石坎水观锰矿勘查方案》（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

勘查区位于平武县城区 118°方向、直距 68km 的平武县江油关镇。勘查区中心点坐标（2000 国家大地坐标系，下同）：北纬 32°16'10"，东经 104°53'43"。

勘查区通公路，经 S105、S205 公路至平武县城区运距约 78km，至宝成铁路江油火车站约 95km，交通方便。

二、项目概况

“四川省平武县石坎水观锰矿详查”探矿权人为四川省平武锰业（集团）有限公司，勘查许可证由绵阳市自然资源和规划局颁发，证号 T5107002008052010007614，有效期自 2023 年 8 月 1 日至 2025 年 8 月 1 日。勘查范围由 24 个拐点圈闭，面积 24.4973km²，拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	104°51'31.281"	32°17'30.357"	13	104°58'31.283"	32°15'45.353"
2	104°53'31.260"	32°17'30.360"	14	104°56'16.282"	32°15'45.354"
3	104°53'31.281"	32°17'03.560"	15	104°56'16.281"	32°15'03.540"
4	104°55'31.282"	32°17'03.550"	16	104°55'53.597"	32°15'03.570"
5	104°55'31.282"	32°16'15.355"	17	104°55'53.585"	32°15'15.364"
6	104°54'16.281"	32°16'15.355"	18	104°55'24.933"	32°15'15.348"
7	104°54'16.280"	32°15'30.355"	19	104°55'24.945"	32°15'03.600"
8	104°55'46.281"	32°15'30.354"	20	104°53'46.280"	32°15'03.550"
9	104°55'46.282"	32°16'15.355"	21	104°53'46.280"	32°15'45.355"
10	104°57'46.283"	32°16'15.354"	22	104°52'46.280"	32°15'45.356"
11	104°57'46.283"	32°17'30.354"	23	104°52'46.280"	32°16'15.356"
12	104°58'31.284"	32°17'30.354"	24	104°51'31.280"	32°16'15.357"

本次申请勘查许可证延续,按规定缩减面积后,勘查范围由30个拐点圈闭,面积19.5004km²,缩减比例为证载面积的20.39%,拐点坐标见下表。

拐点号	东经	北纬	拐点号	东经	北纬
1	104°52'27.712"	32°17'30.357"	16	104°58'31.284"	32°17'30.354"
2	104°53'31.260"	32°17'30.360"	17	104°58'31.285"	32°16'44.617"
3	104°53'31.281"	32°17'03.560"	18	104°58'05.362"	32°16'44.597"
4	104°54'13.879"	32°17'03.594"	19	104°58'05.385"	32°15'45.358"
5	104°54'13.892"	32°16'50.504"	20	104°56'16.282"	32°15'45.354"
6	104°54'51.875"	32°16'50.531"	21	104°56'16.296"	32°15'25.042"
7	104°54'51.892"	32°16'33.359"	22	104°54'58.506"	32°15'24.997"
8	104°55'31.306"	32°16'33.383"	23	104°54'58.526"	32°15'03.593"
9	104°55'31.282"	32°16'15.355"	24	104°53'46.280"	32°15'03.550"
10	104°54'16.281"	32°16'15.355"	25	104°53'46.280"	32°15'45.355"
11	104°54'16.280"	32°15'30.355"	26	104°52'46.280"	32°15'45.356"
12	104°55'46.281"	32°15'30.354"	27	104°52'46.280"	32°16'15.356"
13	104°55'46.282"	32°16'15.355"	28	104°51'31.280"	32°16'15.357"
14	104°57'46.283"	32°16'15.354"	29	104°51'31.281"	32°17'00.495"
15	104°57'46.283"	32°17'30.354"	30	104°52'25.466"	32°17'00.564"

三、审查意见

1.勘查单位在搜集、分析以往基础地质及勘查成果资料基础上,通过现场踏勘,以锰矿为主要勘查矿种、兼顾共伴生矿产综合评价编制了本《方案》,资料收集较齐全,地质依据较充分。

2.按照“从已知到未知、由浅入深、循序渐进、绿色勘查”的原则部署勘查工作。采用地形测量、地质测量、水工环测量、槽探、钻探、采样测试等方法手段开展工作。勘查方法及工作手段选择合理,可操作性较强。

3.本次勘查类型暂按Ⅱ类型,以200m×100m工程间距探求控制资源量,以400m×200m工程间距探求推断资源量,预留了钻探工作量,勘查类型和工程间距确定及工程布置基本合理。

4.详查按3个年度安排,预计投入主要实物工作量为GPS控

制点校正（E级）8点，1:2000地形测量8.00km²，1:1000地质剖面测量2km，1:10000地质测量19.5004km²，1:2000地质测量8.00km²，1:25000专项水工环地质测量21.00km²，1:2000水工环地质测量8.00km²，槽探1000m³，钻探12210m（含水文钻、浅钻），预留钻探1290m，基本分析样品3200件。工作进度安排较合理，工作量满足详查需要。

5.《方案》分析了勘查活动对生态环境的潜在影响，拟采取的绿色勘查方法手段和标准规范符合勘查区实际，总体可行。

6.项目组织管理机构健全，施工组织有序，项目成员专业结构较合理，分工明确，质量与安全保障措施得当。

四、存在的主要问题及建议

1.应加强“三边三及时”工作，根据地质情况变化对工程布置及时进行动态调整、优化工程布置。

2.加强对锰矿体走向上的追索、控制，以期扩大矿体规模。

五、结论

《方案》编制依据较充分，勘查工作技术路线较合理，工作方法和手段选择恰当，工作部署合理，主要实物工作量可满足详查工作需要，组织保障措施可行。同意通过审查。

附件：《四川省平武县石坎水观锰矿勘查方案》评审专家组
签名表

四川省矿产资源储量评审中心

2026年1月13日



附件

《四川省平武县石坎水观锰矿勘查方案》
评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	胡毅	四川省第四地质大队	矿产勘查	正高级工程师	胡毅
成员	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
	蒋先忠	四川省第四地质大队（退休）	矿产地质技术与管理	高级工程师	蒋先忠

