

《四川省筠连县蒿坝煤矿勘查方案》

评审意见书

川矿评勘〔2025〕96号

四川省矿产资源储量评审中心
2025年12月11日



申 请 单 位：四川山江物流贸易有限公司

编 制 单 位：四川省自然资源投资集团物探勘察院有限公司

方案主编人员：张 剑 夏 强 李高照 何 赛

李林豪 叶 恒 罗 淦 王 权

杨淇云 杨 宇

评审专家组

组 长：冉孟云

成 员：肖建新 魏克敏

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2025 年 11 月 10 日

评 审 会 议 地 点：四川省成都市

项目概况简表

项目名称	四川省筠连县蒿坝煤矿勘查方案					
申请单位	四川山江物流贸易有限公司					
勘查单位	四川省自然资源投资集团物探勘查院有限公司					
项目所在省市	四川省宜宾市			申请类型		首次申请
勘查矿种	煤炭、煤层气			勘查面积		22.5249km ²
勘查阶段	煤炭勘探、煤层气预探					
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°30'38.833"	27°54'23.756"	16	104°30'04.104"	27°55'00.274"
	2	104°30'18.032"	27°53'50.821"	17	104°30'04.105"	27°56'00.274"
	3	104°30'37.206"	27°53'28.988"	18	104°29'49.104"	27°56'00.274"
	4	104°30'19.140"	27°53'10.973"	19	104°29'49.105"	27°56'30.274"
	5	104°30'19.103"	27°53'30.273"	20	104°29'34.104"	27°56'30.274"
	6	104°30'04.103"	27°53'30.273"	21	104°29'34.105"	27°57'00.274"
	7	104°30'04.103"	27°54'00.273"	22	104°30'19.105"	27°57'00.274"
	8	104°29'49.103"	27°54'00.273"	23	104°30'19.105"	27°57'30.274"
	9	104°29'49.103"	27°54'15.273"	24	104°30'19.168"	27°57'42.604"
	10	104°29'04.103"	27°54'15.274"	25	104°30'35.679"	27°57'50.388"
	11	104°29'04.103"	27°54'30.274"	26	104°31'50.493"	27°56'30.754"
	12	104°28'34.103"	27°54'30.274"	27	104°32'16.534"	27°55'49.294"
	13	104°28'34.103"	27°54'45.274"	28	104°32'01.896"	27°54'48.990"
	14	104°28'49.103"	27°54'45.274"	29	104°31'17.875"	27°54'05.319"
	15	104°28'49.103"	27°55'00.274"	/	/	/
目的任务	在以往地质工作的基础上，以探矿权内的 C ₁ 、C ₄ 、C ₈₋₂ 煤层为主要对象，对探矿权内可采煤层进行加密控制，对煤层气施工参数井、排采井，煤炭工作程度达到勘探阶段要求，煤层气达到预探阶段要求；提交煤炭勘探报告，为矿井建设可行性研究和初步设计提供地质依据。					
技术方法	采用钻探、煤层气参数井、综合物探测井、水文地质试验、地面物探、采样化试验等主要技术方法和手段。					
主要实物工作量	GPS 控制点 5 个，1:5000 地形图修测 25km ² ，工程测量 47 点，1:5000 地质图修测 32km ² ，1:5000 勘查线剖面测量 52.9km，1:5000 工程地质及环境地质修测 32km ² ，1:5000 水文地质修测 55km ² ，地面物探 6111 点，钻探 20285m/36 孔（含水文地质钻探 1230m/2 孔），煤层气参数井 5970m/6 井，煤田地质综合物探测井 20285m/36 孔，水文地质测井 1230m/2 孔，煤层气测井 5970m/6 井，					

	水文地质试验 3 层次，煤芯煤样 420 件、瓦斯样（含瓦斯参数样）147 件、瓦斯压力测量 39 层次，煤层自燃样 90 件、煤尘爆炸样 72 件、放射性样 16 件、岩石力学样 48 组、水质分析样 25 件、地应力测试 2 孔等。 预留工作量：地质钻探 1900m，断层水文孔 1400m/2 孔，采空区验证 900m/2 孔；煤层气排采井 13000m/20 口（4 个井组）。
预期成果	提交《四川省筠连县蒿坝煤矿勘探报告》。

因蒿坝煤矿新立探矿权后首次申请勘查许可证，四川山江物流贸易有限公司委托四川省自然资源投资集团物探勘查院有限公司编制了《四川省筠连县蒿坝煤矿勘查方案》(以下称《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

勘查区位于宜宾市筠连县城 174°方向、直距约 28.5km 的筠连县蒿坝镇、丰乐乡，勘查区通公路，至筠连县城约 50km，交通较方便。

二、项目概况

“四川省筠连县蒿坝煤矿勘查”探矿权人为四川山江物流贸易有限公司，现持勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号 T5100002025011040058318，有效期至 2030 年 01 月 17 日，勘查范围由 29 个拐点圈闭，面积 22.5249km²，拐点坐标见下表(2000 国家大地坐标系)。

拐点号	东 经	北 纬	拐点号	东 经	北 纬
1	104°30'38.833"	27°54'23.756"	16	104°30'04.104"	27°55'00.274"
2	104°30'18.032"	27°53'50.821"	17	104°30'04.105"	27°56'00.274"
3	104°30'37.206"	27°53'28.988"	18	104°29'49.104"	27°56'00.274"
4	104°30'19.140"	27°53'10.973"	19	104°29'49.105"	27°56'30.274"
5	104°30'19.103"	27°53'30.273"	20	104°29'34.104"	27°56'30.274"
6	104°30'04.103"	27°53'30.273"	21	104°29'34.105"	27°57'00.274"
7	104°30'04.103"	27°54'00.273"	22	104°30'19.105"	27°57'00.274"
8	104°29'49.103"	27°54'00.273"	23	104°30'19.105"	27°57'30.274"
9	104°29'49.103"	27°54'15.273"	24	104°30'19.168"	27°57'42.604"
10	104°29'04.103"	27°54'15.274"	25	104°30'35.679"	27°57'50.388"
11	104°29'04.103"	27°54'30.274"	26	104°31'50.493"	27°56'30.754"

拐点号	东 经	北 纬	拐点号	东 经	北 纬
12	104°28'34.103"	27°54'30.274"	27	104°32'16.534"	27°55'49.294"
13	104°28'34.103"	27°54'45.274"	28	104°32'01.896"	27°54'48.990"
14	104°28'49.103"	27°54'45.274"	29	104°31'17.875"	27°54'05.319"
15	104°28'49.103"	27°55'00.274"	/	/	/

根据《四川省筠连县川南煤田筠连矿区蒿坝煤矿矿产资源初步开采方案》，蒿坝煤矿采用平硐+暗斜井开拓方式（主平硐、副平硐、排矸斜井、排水平硐、回风斜井等布置在探矿权范围外），下行式开采，先期开采地段为+500m 水平以上，初期采区为勘查区北部的一、二采区。

三、审查意见

1. 勘查单位在收集、分析研究以往勘查成果、老窑开采资料的基础上编制《方案》，以煤为主攻矿种，兼顾煤层气，详细查明勘查区内的煤炭赋存情况，估算区内煤炭资源量，为蒿坝煤矿建设可行性研究和初步设计提供地质依据。收集资料较齐全，勘查目的明确，编制依据较充分。

2. 勘查区属中山地形，岩层出露较好，岩层倾斜。设计采用钻探、煤层气参数井、物探综合测井、地面物探、采样化试验、地质及水工环地质修测等综合手段进行勘查。勘查方法及工作手段选择合理，可操作性较强。

3. 煤炭的勘查类型为二类Ⅱ型，煤层气的勘查类型暂定为Ⅱ类二型。本次煤炭勘查采用约 1000m 基本工程间距探求控制资源量，约 500m 加密工程间距探求探明资源量，稀疏工程探求推断资源量；煤层气采用 1.0km ~ 2.0km 基本井距施工参数井、排

采井探求控制地质储量。勘查类型和勘查工程间距确定基本合理。

4.本次勘查按3个年度安排,预计投入主要实物工作量为GPS控制点5个,1:5000地形图修测25km²,工程测量47点,1:5000地质图修测32km²,1:5000勘查线剖面测量52.9km,1:5000工程地质及环境地质修测32km²,1:5000水文地质修测55km²,地面物探6111点,钻探20285m/36孔(含水文地质钻探1230m/2孔),煤层气参数井5970m/6井,综合物探测井20285m/36孔,水文地质测井1230m/2孔,煤层气测井5970m/6井,水文地质试验3层次,煤芯煤样420件、瓦斯样(含瓦斯参数样)147件、瓦斯压力测量39层次,煤层自燃样90件、煤尘爆炸样72件、放射性样16件、岩石物理力学性质样48组、水质分析样25件、地应力测试2孔等。预留工作量:地质钻探1900m,断层水文孔1400m/2孔,采空区验证孔900m/2孔;煤层气排采井13000m/20口(4个井组)。进度安排较合理,设计的主要工作量基本满足煤炭勘探、煤层气预探要求。

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.项目的施工组织有序,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.本次勘查工作应坚持“先浅后深,先疏后密,先地面物探后钻探”的原则组织施工。

2. 勘查区内可采煤层的灰分较高，部分煤层硫分也较高，勘查实施中应坚持守煤制度，规范样品的采集、包装、送验工作。

3. 煤层气参数井施工中应严格控制井斜，尽可能采用清水或无固相泥浆钻进，防止冲洗液对煤储层的污染。

4. 勘查实施中应高度重视钻孔封闭，严格按设计要求进行勘查钻孔的封孔工作。

5. 进一步加强勘查区煤层气及其他有益矿产的采样测试工作，为综合评价打下坚实基础。

6. 勘查区隐伏小断层较发育，《方案》实施过程中应加强地质“三边”工作，及时综合分析研究所取得的资料，切实做好煤（岩）层对比，及时调整修改设计。

五、结论

《方案》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基本恰当，工作部署总体合理，主要实物工作量可满足勘查工作需要，组织保障措施可行。同意通过审查。

附件：《四川省筠连县蒿坝煤矿勘查方案》审查专家组签名

表

专家组长：冉孟云

2025年12月11日

附件

《四川省筠连县蒿坝煤矿勘查方案》

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	冉孟云	四川省煤田地质工程勘察设计院（退休）	固体矿产勘查、岩土工程	正高级工程师	冉孟云
成员	魏克敏	四川省煤炭产业集团有限责任公司	煤矿地质	正高级工程师	魏克敏
	肖建新	四川省地质调查研究院（退休）	固体、气体矿产勘查	高级工程师	肖建新