

## 附件1 专家评审意见

四川省南江县马跃溪理疗天然温泉矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案

## 专家评审意见

2023年4月20日，巴中市自然资源和规划局邀请国土空间生态修复专家（名单附后），对南江光雾山温泉旅游酒店有限公司委托四川省地质矿产勘查开发局化探队编制的《四川省南江县马跃溪理疗天然温泉矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了评审，专家组听取汇报，经认真评议，形成评审意见如下：

一、编制单位在充分收集各类资料，经现场调查基础上，依据相关法规、技术规程规范编制，编制的依据较充分。

二、方案的内容较全面，章节安排合理，图件齐全，评价结论基本正确，措施基本可行。

### 三、需修改完善内容

专家1：1、加强断渠古滑坡对矿区的地质环境影响评估。  
2、加强矿区外围人为活动排污对矿区水质污染的评价。  
3、建议划定水源保护区，开展水质水量动态监测评估。

专家2：1、方案名称不规范，应为“矿山企业名称+矿山名称+XXX方案”。

2、已收集土地利用现状图，可作为附图。  
3、公众调查表无内容，补充完善相关内容，不涉及可取消。

4、进一步核实输水采伐是否存在土地受损问题，没有可不考虑。

5、井口前端存在断集，布设了防洪措施，补充防治具体措施。

6、补充不涉及基本农田、生态红线等证明文件（县局提供）；

7、补充储量核实报告和开发利用报告评审意见。

专家 3： 1、复核工程量、如 P67 页，第二次旺季（10-翌年 3 月）时监测 2 次 ( $6 \times 2 = 12$  次)，淡季（4-9 月）监测一次  $1 \times 6 = 6$  ( $12+6$ )  $\times 3$  年 = 54 次，560 次有差异，建议核实。

2、核实定额所包含的相关内容。

专家组认为，报告总体达到要求，但尚有较多的修改完善内容，需进一步修改并复核后通过。

主任委员： 

2023 年 4 月 20 日

四川省南江县马跃溪理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审专家名单

评审组	姓名	单位	职务/职称	签名
主任委员	杨全忠	四川省地质工程集团有限责任公司	教高	
委员	黎杰	四川省财政投资评审中心	正高	
	陈舜	四川省国土资源生态修复与地质灾害防治研究院	高工	

专家个人意见表

方案名称	四川省南江县马跌溪治理天然温矿泉水矿山地质环境 保护与土地复垦方案
矿山企业	南江九寨山温泉旅游酒店有限公司
编制单位	四川省地质矿产勘查开发局化探队
专家意见	<p>1. 加强断续古滑坡对砂区的 地质环境影响评估。</p> <p>2. 加强矿区外因人为活动 排污对砂区水体污染的评估。</p> <p>3. 建议划定水源保护区，开展 水位水量动态监测评估。</p> <p><u>修改后通过</u></p> <p>主任意见：杨生忠</p> <p>四川省地质矿产勘查公司 敬高</p>

四川省南江县马跃溪理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护  
与土地复垦方案评审委员会专家评审意见表

组织单位			
项目名称	四川省南江县马跃溪理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案		
专家评审意见	<p>1. 方案名称不规范，名为“矿山企业名称+矿山名称+xxx方案”；</p> <p>2. 已收集土地利用现状图，可作为附图；</p> <p>3. 公众调查表无内容，补充完善相关内容，不够及可取消；</p> <p>4. 进一步核实矿区是否存在土地占损问题，没有可不考虑；</p> <p>5. 排土场端存在断集，布设了防洪措施，补充防治措施描述；</p> <p>6. 补充不涉及基本农田、红线等证明文件（县局提供）；</p> <p>7. 补充储量核定报告和开发利用报告评审意见。</p>		
质量等级			
专家签名	何勇	职称/职务	高工
工作单位	四川省国土资源厅地质环境与土地复垦研究所		

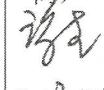
四川省南江县马跃溪理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护  
与土地复垦方案评审委员会专家评审意见表

组织单位			
项目名称	四川省南江县马跃溪理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案		
专家评审意见	<p>1. 复核了福量，如167页，第二次旺季（10—翌年3月）时监测2次（<math>6 \times 2 = 12</math>次），淡季（4—9月）监测1次 <math>1 \times 6 = 6</math>  <math>(12+6) \times 3 = 54</math> 次，560次有差异，建议核实。</p> <p>2. 核实该方案所包含的勘查内容</p>		
质量等级			
专家签名	蒋东	职称/职务	飞高
工作单位	省地质环境监测中心		

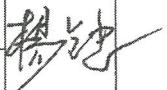
南江光雾山温泉旅游酒店有限公司南江县马跃溪  
理疗天然温矿泉水矿山地质环境保护与土地复垦方案  
修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
陈舜 (组员)	1. 方案名称不规范，应为“矿山企业名称+矿山名称+XX 方案”	已修改，见报告封面、扉页。	签名 (时间)
	2. 已收集土地利用现状图可作为附图	根据《四川省国土资源厅关于做好矿山地质环境保护与治理恢复方案编报工作的通知》(川国土资发〔2017〕74号)中“一、编制要求”之“(三)适用范围”之第4条的规定：“地热、矿泉水矿山只需编制矿山地质环境保护及治理恢复方案部分；对于确实没有土地复垦任务的矿山，矿山企业提出书面说明，矿山所在市(州)和县级国土资源部门核实后，可不编制土地复垦部分”。矿山企业已提出了无需编报土地复垦的书面申请，并经县、市国土资源局到现场核实，证明了南江县马跃溪理疗天然温矿泉水符合无需编报土地复垦方案的条件，现已办理好无需编报土地复垦的相关手续(见附件1)。因此，本次只进行矿山地质环境保护与治理恢复方案编制工作，未收集土地利用现状图。故不作附图处理。参见报告前言之任务由来。	
	3. 补充公众调查表内容	已补充，见附件14。	
	4. 进一步复核输水管线是否存在土地占损问题，没有可不考	现场调查时，对输水管线进行了核实，并在附图1中进行了展示，其沿公路展布，不存在占损土地现象。故不在表述。	

表:

	虑		
	5. 井口前端存在断渠, 补充防治具体措施	在建议中已补充, 一是注意收听收看天气预报, 遭遇极端天气时应提前采取拦挡措施保护井口及蓄水池。	签名 (时间)
	6. 补充不涉及基本农田、生态红线等证明文件	已补充, 见附件 1。	
	7. 补充储量核实报告和开发利用报告评审意见	已补充, 见附件 6、附件 15。	
黎杰 (组员)	1. 复核工程量	已复核。见报告 P94 第五章第六节主要工程量。	签名 (时间)  2023.5.17
	2. 核实定额所包含的相关内容	考虑到监测设施设备安装简单易行, 故安装费用不再单列。	
杨全忠 (组长)	1. 加强断渠古滑坡对矿区的地质环境影响评估	已收集断渠古滑坡研究成果, 将其重要成果收集于报告中, 并根据研究成果与评估范围进行叠加, 分析论证古滑坡对矿山开发利用的影响。见报告 P49 第三章第二节矿山地质灾害发育现状及预测分析及附件 11。	签名 (时间)  2023.5.1
	2. 加强矿区外围人为活动排污对矿区水质污染	拟设矿权范围及周边范围内以农业生产为主, 无大型化工厂、冶炼厂、造纸厂等产生大量污染废水的工矿企业, 周边居民点较分散, 均建有化粪池等设施, 生活废水等多作为农家肥用于农业生产, 少量就近零星排放。矿区未产生有毒有害物质通过地表入渗含水层的问题。见报告 P49 第三章第二节矿区含水层破坏现状与预测分析;	

续表：

	的评价	南江县境内无温矿泉水矿权设置，距离最近的温泉为旺苍县高阳镇温泉村鹿亭溪温泉，直线距离约 50km。根据南江县矿产资源总体规划，划定矿区范围及周边无其它矿山企业，不存在矿权纠纷与重叠。参见图 1-3 同类型地热井分布及中新生代推覆构造格架略图。根据图 1-3 所示，马跃溪温泉西侧的鹿亭溪温泉与马跃溪温泉平面位置上呈东西向展布，处于不同大地构造单元内，补径排条件亦不同，且距离远，开采时的相互影响小至无。见报告 P5 第一章第四节矿山开采现状及相邻矿权设置情况。 	
	3. 建议划定 水源保护区， 开展水质水 量动态监测 评估	水源保护区在该项目勘查阶段已划定，本次执行原划定方案。并对井口源水及酒店使用后的尾水分别开展了监测和检测设计。见报告报告 P94 第五章第五节矿山地质环境监测	