

《开江双飞温泉有限责任公司 四川省开江县飞云地热矿区生态修复方案报告表》 评审意见

2026年2月13日，达州市自然资源和规划局组织有关专家对《开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热矿区生态修复方案报告表》（以下简称《方案》）进行了评审，专家组在审阅《方案》、相关附件和汇报材料后，提出了详细修改意见，编制单位对《方案》修改完善后，专家组对照修改意见再次对《方案》及相关附件进行了审阅、复核，经讨论，形成评审意见如下：


该《方案》符合《中华人民共和国矿产资源法》《矿区生态修复方案编制指南（临时）》《四川省自然资源厅关于规范矿山地质环境保护与土地复垦方案编报和审查工作的通知》川自然资发〔2023〕358号等的相关要求，内容完整，能够反映矿区生态修复有关情况。

《方案》设定的生态修复目标、方向、工程布局符合国土空间规划和用途管制要求；地质环境破坏、土地损毁、植被损毁等矿区生态破坏预测及生态修复可行性分析科学合理；矿区生态修复技术措施与工程等具有针对性和可操作性；矿区生态修复工程布局、技术措施、时序安排、经费概算和保障措施合理可行，

专家组同意通过评审，

附件：1. 评审专家组名单

2. 修改对照表




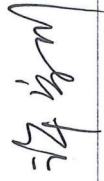

专家组组长： 

2026年2月28日

开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热矿区生态修复方案专家签到表

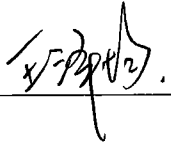
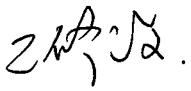
评审地点：市自然资源规划局 1 楼 114 会议室

时间：2026 年 2 月 13 日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
王泽均	第十一地质大队	高级工程师	13568346695	
竺春福	达州市地质环境监测站	高级工程师	13882899338	
盛秀强	达州市通川区林业局	林业高级工程师	13084316111	
许宁川	达州市土溪口水库运保中心	高级会计师	18282901616	
刘林川	达州市地质环境监测站	高级工程师	18090926011	

飞云地热矿区生态修复报告表修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
专家 (刘林川)	1. P11 页水土污染监测每年取 1 件是否符合要求	已修改, 见 P9-10, 针对取水井源水和污水处理系统尾水每年分别取 1 件和 2 件进行检测, 针对土壤每年取样 1 件进行检测。
	2. P11 页矿山土地复垦工程, 阐明无新增土地损毁情况, 如涉及将严格按生态修复机关文件要求进行修复。	已修改, 见 P9-10, 针对取水井源水和污水处理系统尾水每年分别取 1 件和 2 件进行检测, 针对土壤每年取样 1 件进行检测。
	3. P7 页修改“将长久保持目前生产现状……没有新的建设规划的表述”。	已修改, 见 P5 页矿区生态环境问题章节。
专家 (盛秀强)	1. 矿区基础调查中植被描述存在问题, 品种的描述	已修改, 见 P2 页项目区植被。
	2. 应附相应的附件, 如水质监测报告等。	已修改, 见附件 11。
专家 (竺春福)	1. 具体措施安装合适的取水泵, 但飞云地热为自留形式, 不需要取水泵, 前后矛盾。	已删除取水泵相关描述。
	2. 地质灾害监测点设计了 3 个点, 但工程布置图未反映。	已在工程布置图增加工程点。
	3. 地质灾害监测频率有 1 次/季度和 1 次/月, 不一致。	已修改, 见文本, 设计为 1 次/季度。
	4. 地质环境影响严重区评价不准确, 应修改。	已修改, 见附图及文本, 矿区均为地质环境影响较轻区。
	5. 补闭坑后生态修复设计	已修改, 增加了温泉酒店及游客接待中心产权到期后复垦等内容
专家 (许宁川)	1. 修改估算书编制日期	已修改, 见估算书。
	2. 修改编制说明中造价信息期数	已修改, 见估算书。
	3. 委托书、承诺书未盖章, 编制人	已补充, 见委托书等

	员签字	
	4. 补充报告目录	已补充，见文本
专家 (王泽均)	1. 以矿区为评价范围，细化矿区土壤、植被及地下水现状分析与评价。	已修改，见附图
	2. 补充水质分析报告。	已补充，见附件 11。
	3. 细化生态问题分析。	已修改，见 P5 矿区生态环境问题
	4. 建议补充各类监测样表。	未补充，相关样表随报告一起向矿山提供。
	5. 补充可能闭坑的相关工程及土地复垦措施。	已补充相关内容，相关工程及措施待产权到期后再行设计。
专家 复核意见	  2026.2.28	


四川永峰地质勘查有限公司

2026年2月27日

专家评审意见表

项目名称	开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热 矿区生态修复方案				
评审时间	2026. 2. 13	评审地点	市自然资源规划 局1楼114会议室	评审形式	现场会议
<p>1. P11. 水土流失监测年限取10年. 是否符合规范.</p> <p>2. P11. 矿山土地复垦工程. 阐明新增损毁暗区. 如何 及. 措施暗损毁与暗区相关文件中是否进行暗区.</p> <p>3. P1. 修改“将长期久年停采暗区治理”-----没有 部: 建设P. 211. --- 问题“看也”.</p>					
评审专家 (签字): 于江川					

专家评审意见表

项目名称	开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热 矿区生态修复方案				
评审时间	2026. 2. 13	评审地点	市自然资源规划 局1楼114会议室	评审形式	现场会议
<p>1. 应原在强调调查植被描述存在问题。调种品种的 描述</p> <p>2. 应附相应的附件。如水质管测报告等。</p>					
评审专家（签字）： 					

专家评审意见表

项目名称	开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热 矿区生态修复方案				
评审时间	2026. 2. 13	评审地点	市自然资源规划 局1楼114会议室	评审形式	现场会议
<p>1. 修改估算书编制日期.</p> <p>2. 修改编制说明中造价信息期数</p> <p>3. 委托书. 承诺书未盖章. 编制人员未签字.</p> <p>4. P14. 修改造价信息期数</p> <p>5. 补充报告目录.</p>					
评审专家 (签字): 许家川					

专家评审意见表

项目名称	开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热矿区生态修复方案				
评审时间	2026. 2. 13	评审地点	市自然资源规划局1楼114会议室	评审形式	现场会议
<p>1. 具体措施安装合适的取水泵，但飞云地热为自循环系统，不需要取水泵，前后矛盾；</p> <p>2. 地质灾变监测点设计了3个，但工程布置图未反应。</p> <p>3. 地质灾变监测频率有次/季度和1次/月？不一致。</p> <p>4. 地质环境对影响严重区评价不准确，应修改；</p> <p>5. 补闭坑作生态修复设计。</p>					
<p>合格</p>					
<p>评审专家（签字）： 许春福</p>					

专家评审意见表

项目名称	开江双飞温泉有限责任公司四川省开江县飞云地热 矿区生态修复方案				
评审时间	2026. 2. 13	评审地点	市自然资源规划 局1楼114会议室	评审形式	现场会议
<p>1. 以矿区为评价范围, 细化矿区土壤、植被及地下水污染与评价。</p> <p>2. 补充风险评估报告。</p> <p>3. 细化生态问题清单。</p> <p>4. 建议补充各类监测样表。</p> <p>5. 补充可能开采的相关工程及生态修复措施。</p>					
评审专家(签字): 刘泽均					