

《宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审意见

2024年5月20日达州市自然资源和规划局组织有关专家对宣汉县赫天池矿业有限公司提交、四川永锋地质勘查有限公司编制的《宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿)矿山地质环境保护与土地复垦方案》(以下简称《方案》)进行了评审,专家组在听取汇报并审阅《方案》报告、相关附件后,提出了具体修改意见,编制单位对《方案》修改完善后,专家组对照修改意见对编制单位提交修改后的《方案》及相关附件进行了审阅、核查,形成评审意见如下:

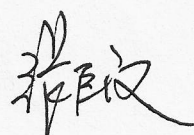
该《方案》达到《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》及相关技术标准的要求,编制格式基本符合要求,内容较为齐全,基本反映了矿区地质环境与土地复垦有关情况。矿山基本情况介绍清晰、土地利用现状明确;确定的调查范围、土地复垦责任范围较合理完整;矿山地质环境影响与土地损毁评估较合理;可行性分析较准确,确定的治理、复垦方向正确;工程部署及治理措施基本可行;进度安排较合理;保障措施基本可行;附图和附件基本规范。

同意通过评审。

附件: 3-1. 专家个人意见

3-2. 评审专家组名单

3-3. 修改对照表

专家组长: 

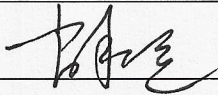
2024年5月28日

《宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审专家组名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	张巨汉	四川省第十一地质大队	高级工程师	张巨汉
2	王泽均	四川省第十一地质大队	高级工程师	王泽均
3	盛秀强	达州市通川区林业局	高级工程师	盛秀强
4	肖和远	达州市土地储备中心	高级会计师	肖和远
5	刘林川	达州市土地整理中心	高级工程师	刘林川

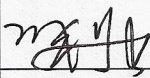
专家个人意见表

方案名称	宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	宣汉县赫天池矿业有限公司		
编制单位	四川永峰地质勘查有限公司		
评审意见	1 预算标准建议删除财政部、国土资源部预算定额，采用四川省内定额。		
	2. 利用已有排水沟及涵洞，需考虑维护费用。		
	3. 预算编制人员和报告编制人员一般不相同。		
	4. 根据调整后的工作量重新预算。		
	5. 表土剥离和回覆土工作量平衡。		
评审结论	☒ 通过	专家签字	
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 5 月 20 日

专家个人意见表

方案名称	宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	宣汉县赫天池矿业有限公司		
编制单位	四川永峰地质勘查有限公司		
评审意见	1. 矿山地质环境现状，破坏现状内容描述应细化，描述矿区内外情况，现有构建筑物情况，现状问题等。 2. 对已有工程作稳定性分析，已有工程所起作用作交代。 3. 监测点应细化。 4. 渣石清理可以考虑就地掩埋等方式，量较少，考虑不作清理。 5. P21 矿山地质灾害现状分析与预测，是否为矿山地质环境现状分析与评估更恰当。 6. 剖面图较少，应增加。 7. 补充“公众参与调查表”（资料中只有样表）。		
评审结论	☒ 通过	专家签字	张臣汉
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 5 月 20 日

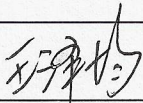
专家个人意见表

方案名称	宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	宣汉县赫天池矿业有限公司		
编制单位	四川永峰地质勘查有限公司		
评审意见	1. 对技术规范补充完善，如增加矿井技术规程、作业设计等。 2. 刺槐为乔木，树种选择中灌木应重新选择 3. 带土球和裸根是两种类型 4. 一年生裸根坑考虑 30×30cm 即可 5. 种植间距考虑 2m×3m 6. 种植时间安排：12 月—2 月 7. 考虑补植量 15%，附种子量配置图。		
评审结论	☒ 通过	专家签字	
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 5 月 20 日

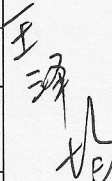
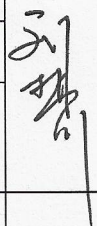
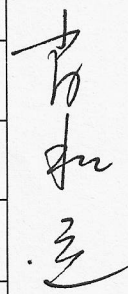
专家个人意见表

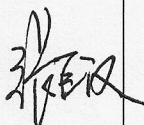
方案名称	宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	宣汉县赫天池矿业有限公司		
编制单位	四川永峰地质勘查有限公司		
评审意见	1. 坡度 15° 以上不能复垦为旱地。 2. 旱地复垦区应有排水系统。 3. P3 宣汉县第三次全国国土调查（H48G018096、H49G018001），表述有问题，是否应为宣汉县“三区三线”划定成果。		
评审结论	☒ 通过	专家签字	刘永峰
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 5 月 20 日

专家个人意见表

方案名称	宣汉县赫天池矿业有限公司(灰岩矿) 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
矿山企业	宣汉县赫天池矿业有限公司		
编制单位	四川永峰地质勘查有限公司		
评审意见	1. 补充“公众参与调查表”(资料中只有样表)。 2. 建议影像图叠加上矿区范围。 3. 核实“台阶坡面角为 36° ”、“终了台阶边坡角: 30° ”。 4. 是否有排土场, 有无支挡措施? 5. P3 生产规模 15 万吨/年, P15 为什么选 10~5? 6. 复垦为旱地应考虑不被撂荒的可行性。 7. 表土剥离量应考虑是复垦可利用的量, 建议复核。若需客土, 应明确其来源、运距、质量要求等。 8. 覆土厚度应保证其为有效厚度, 需考虑土在雨水淋滤后湿陷问题。 9. 建议乔木株行距按 2m×2m, 采用 1 年生裸根苗 (I 级苗); 木选用刺槐, 株行距按 1m×1m 设置; 穴种方式要考虑覆土厚度。 10. 图件及文字均应明确旱地土壤的细部设计及工程布置。		
评审结论	☐ 通过	专家签字	
	☐ 不予通过	评审日期	2024 年 5 月 20 日

宣汉县赫天池矿业有限公司（灰岩矿）
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
王泽均	1. 补充“公众参与调查表”（资料中只有样表）。	已补充	
	2. 建议影像图叠加上矿区范围。	已补充	
	3. 核实“台阶坡面角为 36°”、“终了台阶边坡角：30°”。	已复核	
	4. 是否有排土场，有无支挡措施？	已补充	
	5. P3 生产规模 15 万吨/年，P15 为什么选 10~5？	未修改	
	6. 复垦为旱地应考虑不被撂荒的可行性。	已修改	
	7. 表土剥离量应考虑是复垦可利用的量，建议复核。若需客土，应明确其来源、运距、质量要求等。	已复核	
	8. 覆土厚度应保证其为有效厚度，需考虑土在雨水淋滤后湿陷问题。	已修改	
	9. 建议乔木株行距按 2m×2m，采用 1 年生裸根苗（I 级苗）；木选用刺槐，株行距按 1m×1m 设置；穴种方式要考虑覆土厚度。	未修改	
	10. 图件及文字均应明确旱地土埂的细部设计及工程布置。	已修改	
刘林川	1. 坡度 15° 以上不能复垦为旱地。	已修改	
	2. 旱地复垦区应有排水系统。	已修改	
	3. P3 宣汉县第三次全国国土调查（H48G018096、H49G018001），表述有问题，是否应为宣汉县“三区三线”划定成果。	已修改	
肖和远	1. 预算标准建议删除财政部、国土资源部预算定额，采用四川省内定额。	已修改	
	2. 利用已有排水沟及涵洞，需考虑维护费用。	已修改	
	3. 预算编制人员和报告编制人员一般不相同。	已修改	
	4. 根据调整后的工作量重新预算。	已修改	
	5. 表土剥离和回覆土工作量平衡	已修改	

盛秀强	1. 对技术规范补充完善，如增加矿井技术规程、作业设计等。	已补充	
	2. 刺槐为乔木，树种选择中灌木应重新选择	已修改	
	3. 带土球和裸根是两种类型	已修改	
	4. 一年生裸根坑考虑 30×30cm 即可	已修改	
	5. 种植间距考虑 2m×3m	未修改	
	6. 种植时间安排：12 月—2 月	已修改	
	7. 考虑补植量 15%，附种子量配置图。	已补充	
张巨汉	1. 矿山地质环境现状，破坏现状内容描述应细化，描述矿区内外情况，现有构建筑物情况，现状问题等。	已修改	
	2. 对已有工程作稳定性分析，已有工程所起作用作交代。	已修改	
	3. 监测点应细化。	已修改	
	4. 渣石清理可以考虑就地掩埋等方式，量较少，考虑不作清理。	未修改	
	5. P21 矿山地质灾害现状分析与预测，是否为矿山地质环境现状分析与评估更恰当。	已修改	
	6. 剖面图较少，应增加。	已修改	
	7. 补充“公众参与调查表”（资料中只有样表）。	已补充	

四川永峰地质勘查有限公司

2024 年 5 月 28 日