

《四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》

专家组评审意见

2024年1月3日，达州市自然资源和规划局组织有关专家对达州五马林业开发有限公司提交、四川省容大鹏程建设工程有限公司编制的《四川省宣汉县向家坡建筑石料用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》符合《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、土地复垦责任范围完整合理；矿山地质环境影响与土地损毁评估合理；可行性分析较准确，确定的治理、复垦方向明确；工程部署及治理措施基本可行；进度安排合理，保障措施基本可行；附图和附件基本规范。

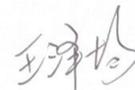
同意通过评审。

附件：3-1 专家个人意见

附件：3-2 评审专家组名单

附件：3-3 修改对照表

专家组组长：



时间：2024年1月23日

专家评审意见

方案名称	四川省汉源县向家坡建筑石料用灰岩矿二合一矿				
评审时间	2024.01.03	评审地点	市自然资源规划局8楼会议室	评审形式	现场会议
<ol style="list-style-type: none">1. 补充概算表的最低侵蚀基准面标高。2. 复核地质主体构造名称。3. 补充环境地质评价。4. 复核表土剥离范围和剥离量。5. 优化水沟、挡土墙等砌体结构的厚度。铺底混凝土宜改为<20级砾。6. 细化旱地、水田田块划分依据和结果。明确水田良田的结构形式及补充相应大样图。7. 复核项目费用计算。8. 补充永久基本农田套合图。					
2024年1月3日		评审专家（签字）：王坤均			

专家评审意见

保护与土地复垦

方案名称	宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿产地复垦方案				
评审时间	2024.01.03	评审地点	市自然资源规划局8楼会议室	评审形式	现场会议

1. 复垦土地利用现状图：缺水田图例，淤积、田坎、排水沟、蓄水池等在上图。
2. 土地利用现状图应基于2022年变更调查数据。
3. 方案意见附内容组签字。
4. 如：复垦后土地质量如何？
5. 如：田坎20cm，应根据实际情况设计。
6. 水田工程应参照《四川省造地水田工程技术标准》进行设计。
7. 补充权利人意见及建议。
8. 复垦后节约指标及费用（水田、旱地应有区别）。
9. 完善附件资料。

评审专家（签字）：刘林川

专家评审意见

方案名称	四川省遂宁市遂宁市向家坡建筑石料用灰岩矿地质环境保护与土地复垦方案				
评审时间	2024.01.03	评审地点	市自然资源规划局8楼会议室	评审形式	现场会议
<p>1. 规范、标准、规程中增加《造林作业设计报告编制规程》和《造林技术规范》2023版新版；</p> <p>2. 详细介绍项目区域土地、植被、树种老化情况等和土地状况及数据等；</p> <p>3. 林地表土剥离无操作性；</p> <p>4. 造林作业设计应包含以下内容： 1) 造林时间、方式、规格、数量。 2) 树种选择、规格、数量、造林时间、造林方式、配置方式、配置方式、种植配置图 3) 管护时间、方式 4) 提出成活率、保存率、补植补植数量。 5) 该树种选择错误，刺槐是乔木，边坡应设计藤本植物。</p>					
评审专家（签字）： 					

专家评审意见

方案名称	四川省遂宁市射洪县建筑垃圾资源化利用灰岩矿采石地质环境保护与土地复垦方案				
评审时间	2024.01.03	评审地点	市自然资源规划局8楼会议室	评审形式	现场会议
<p>1. P5. 川国土资发[2017]4号失效, 请删除</p> <p>2. P7. 信息价应执行《遂宁市(宜安县)建设工程造价信息》2023年第5期</p> <p>3. 附印条《2018年四川省最低工程造价》(2018年2月), 与预算文件执行标准不符。</p> <p>4. P19 水文地质图。</p> <p>5. P23. 图2-2 不是土壤剖面图, 是柱状图</p> <p>6. P65. 复垦前可利用耕地单元不能合并</p> <p>7. P66. 表4-12. 复垦后应完整。</p> <p>8. P79. 截水沟断面图制图错误</p> <p>9. 附印条 标志无比例。</p> <p>10. P81. 表5-4 截水沟 M7.5浆砌块石 但 P79 图5-1 是砌块石。</p> <p>11. P81. 浆砌块石. M7.5浆砌块石. 但 P79 图5-1 是砌块石。</p> <p>12. 施肥建议一年一次进行施肥。</p> <p>13. P85. 乔木应为柏木, 杉木, 灌木为刺柏, 桉树, 桉树。</p> <p>14. 表5-5. 回覆土体本体现, 请核实修正。</p> <p>15. P90. 建筑垃圾填埋地. 距离10km. 填埋地是否需要收费? 请提供依据</p> <p>16. 挡土墙 浆砌块石. 土袋挡土墙规格. 挡土墙等未考虑。</p> <p>17. 挡土墙(浆砌块石) 基础与坝体分开列项计价</p> <p>18. 结合其他专家意见, 价改后重新计量计价</p>					
评审专家(签字): 肖静 12002852299					

专家评审意见

方案名称	四川省宣汉县向家坡建筑石料用碎灰岩矿下山二合一方案				
评审时间	2024. 01. 03	评审地点	市自然资源规划局 8 楼会议室	评审形式	现场会议

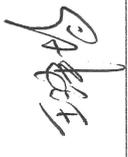
1. P3 有的条的标性文件.
2. 矿山服务年限 直接用《开发方案》,
3. 基础年后备注 顺沿条件.
4. P2 标题内容不一致. P4 多余的“矿权范围”删除.
5. “矿山加工厂拟在距矿山 10km 另外选地址.” 选址是否纳入本方案 请说明.
6. 2 处岩溶点与矿区间的位置 标高 等关系来叙述.
7. 土地利用现状 分开叙述.
8. 周边 矿山 土地复垦 案例 分析 重新叙述.
9. 第四层砂层厚度约 1.8m. 可供剥离厚 0.3m. 是否合理. 实际?
10. 治理工程中 水泥 建议 统一 标准.
11. 加强 文本 排版.
12. 现状评价 无 评估 结论 内容.

评审专家 (签字):

郭建明

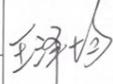
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审专家签到表

方案名称：四川省遂宁市何家墩建筑石料用灰岩矿用地地质环境保护与土地复垦方案，时间：2024年1月3日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	专家签字	备注
王泽均	第十一地质大队	高级工程师	13568346695		
郭建明	第十一地质大队	高级工程师	15182867300		
盛秀强	达州市通川区林业局	高级工程师	13084316111		
肖启荣	达州职业技术学院	副教授	13002852299		无签字
刘林川	达州市土地整理中心	高级工程师	18090926011		

《四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿
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、补充相关章节的最低就是侵蚀基准面标高。	已在报告 P27、P46 等补充最低侵蚀基准面标高。	 2024.1.23
	2、复核地质主体构造名称。	已在报告 P26 复核构造名称。	
	3、补充环境地质评价。	已在报告 P34~P37 补充环境地质相关内容。	
	4、复核表土剥离范围和剥离量。	已在报告 P72~P73 复核表土剥离范围和剥离量。	
	5、优化水沟、挡土埂等砌体结构的厚度，铺底混凝土改为c20现浇混凝土。	已优化水沟、挡土埂等砌体结构的厚度，在报告相关章节将铺底混凝土已改为 c20 现浇混凝土。	
	6、细化旱地、水田田块划分依据和结果。明确水田复垦的结构形式及补充相应大样图。	已在报告 P95 补充划分田块依据规范和结果，补充水田复垦的结构形式及补充相应大样图。	
	7、复核项目费用计算。	已在报告相关章节复核项目费用计算。	
	8、补充永久基本农田套合图。	已在报告 P38 及图册中补充永久基本农田套和图。	

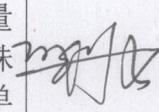
四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案》

修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
刘林川	1、复垦规划图，缺少水田图例，生产路、田坎、排水沟、蓄水池等应上图。	已修改完善复垦规划图。	刘林川 1.22
	2、土地利用现状图应来源于2022年度变更调查数据。	已根据最新土地利用现状数据修改土地利用现状图。	
	3、内审意见应附专家签字。	已在内审意见中，增加专家签字。	
	4、P72 复垦后土地质量等别为？	已根据最新土地利用现状数据修改土地利用现状图。	
	5、P89 田坎 20cm，应根据实际设计。	已在报告 P95 修改相关描述。	
	6、水田工程应按照《四川省垦造水田工程技术指南》进行设计。	已在报告 P95 修改田坎相关设计。	
	7、补充土地权利人的意见及建议。	已在附件中补充相关意见及建议。	
	8、复垦后管护措施及费用（水田，旱地应有区别）。	已根据相关规范要求修改管护措施及费用。	
	9、完善附件资料。	已在附件中补充相关单位征求意见函等资料。	

《四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿 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
盛秀强	1、规范标准规程中增加《造林作业设计技术规程》(2023)和《造林技术规程》2023 最新版。	已在报告 P6 增加《造林作业设计技术规程》(GB/T 15776—2023) 和《造林技术规程》2023 最新版。	
	2、详细介绍项目区土壤, 植被和水系等基本情况。	已在报告 P19~P23 补充描述项目区土壤, 植被和水系等情况。	
	3、林地表土剥离无操作性。	根据《土地复垦条例》第十六条规定: 土地复垦义务人应当首先对拟损毁的耕地、林地、牧草地进行表土剥离, 剥离的表土用于被损毁土地的复垦。本方案设计林地剥离的表土仅用于林地复垦覆土, 不用作耕地耕作层。	
	4、补充造林作业设计内容: 征地时间、方式、数量及树种选择、造林时间、造林方式、栽植密度、栽植方式、种植点配置图。	矿山本着“边开采变复垦原则”开展土地复垦工作, 已在报告 P86 明确乔木树种选择为柏树, 在 P86 明确乔木种植规格、数量及时间, 明确栽植密度为 2500 株/hm ² , 栽植方式为穴栽。补充单体图乔木栽植布置图。	
	5、补充造林作业设计内容: 管护时间, 方式。	已在报告 P106 监测和管护相关章节, 补充乔木林地管护年限及其他管护措施。	
	6、提出存活率要求, 设计补栽数量。	已在报告 P107 监测和管护相关章节, 补充树苗存活率要求, 补充补栽树苗数量。	
	7、乔木树种选择错误, 刺槐是乔木, 边坡应设计藤本植物。	已在报告 P86 等相关章节, 重新选择乔木为柏树, 灌木种为胡枝子, 在报告 P88 边坡设计爬山虎, 密度按照 3 株/m 设计。	

《四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿 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
肖启荣	1、P5 川国土资发[2017] 42 号失效，请删除。	已在报告 P5 删除失效文件规范。	肖启荣
	2、P7 信息价应执行《达州市（宣汉县）建设工程造价信息》2023 年第五期。	已在报告 P7 将信息价修改为《达州市（宣汉县）建设工程造价信息》2023 年第五期。	
	3、删除《2018 年四川省最低工资标》（2018 年 12 月 2），与预算文件执行标准相抵触。	已在报告 P7 删除《2018 年四川省最低工资标》失效预算标准文件。	
	4、p19 水文差水系图。	已在报告 P19、P20 补充水系图。	
	5、P23 图 2-2 不是土壤剖面图，差柱状图。	已在报告 P26 补充地层综合柱状图。	
	6、P65 复垦方向水田与旱地单元不能合并。	已在报告 P68 将水田与旱地复垦单元分开描述。	
	7、P66 表 4-12 复垦后应完整。	已在报告 P69 补充复垦前后的地类的完整性。	
	8、P79 排水沟断面图例错误。	已在 P82 及相关单体图中修改完善排水沟图例。	
	9、警示标志无详图。	已在在 P83 及单体图中补充安全警示标志图。	
	10、P81 表 5-4 排水沟 M7.5 浆砌砖，但 p79 图 5-1 是浆砌块石。	已统一排水沟用浆砌块石修建。	
	11、P81 沉砂池为 M7.5 浆砌砖，但 p79 是浆砌块石。	已统一沉砂池为浆砌块石修建。	
	12、培肥建议一年四次进行预算。	已在报告 P94、P97 等，确定按照季度进行培肥。	
	13、p83 乔木，应为柳杉水杉分别计算不同株数，灌木分别计算不同株数。	已在报告章节统一乔木选择，灌木选择播撒灌木籽。	
	14、表土运距，回填运距未体现。请据实预算。	已在报告相关预算章节增加表土运距。	
	15、p90 建筑垃圾填埋场运距约 10km，填埋场是否要收费？请提供依据。	已在报告 P93 修改建筑垃圾运往露天采场底部平台处理，并修改相关预算。	
	16、堆土场方案欠完善，土袋挡墙规格应明确。	已在 P90 在开发利用方案设计基础上完善堆土场方案，并明确袋挡墙规格。	
	17、挡土埂浆砌块石基础与整体分开列项计价。	已在单体图中调整浆砌石挡土埂并计算其工程量和单价。	

《四川省宣汉县向家坡建筑石料用灰岩矿 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
郭建明	1、编制依据中有多余的标准文件。	已在报告 P4、P5 删除过期规范。	
	2、矿山服务年限直接引用《开发利用方案》。	已在报告 P7 引用《开发利用方案》中矿山服务年限。	
	3、基准年后备注顺延条件。	已在报告 P7 补充本方案基准年顺延条件。	
	4、P12 标题内容不一致，P14 多余的矿权范围删除。	已在报告 P12 修改标题内容，删除 P13 矿山开采方式中矿权范围内容。	
	5、矿山加工厂拟在距矿山 10km 另外选址，选址是否纳入本方案，请说明。	已在报告 P15 补充矿山加工厂不纳入本方案说明。	
	6、增加叙述两处岩溶泉点与矿区间的位置、标高等关系。	已在报告 P27 补充矿两处岩溶泉点与矿区之间位置关系，标高等情况。	
	7、土地利用现状分开叙述。	已在报告 P37、P38 根据矿山用地地块，分类描述占用地类情况。	
	8、重新叙述周边矿山土地复垦案例分析。	已在报告 P39 补充项目区周边土地复垦案例。	
	9、第四系残坡积厚度约 1.8m，可供剥离表土厚度 0.3m 是否合理？	已在报告相关章节说明剥离表土情况。	
	10、治理工程中水泥建议统一标准。	已在报告中统一水泥标号为 C20。	
	11、加强文本排版。	已校核文本排版。	
	12、现状评估无评估结论及内容。	已在报告 P51 补充现状评估结论及内容。	