

渠县卷硐镇梨树村五里坡建筑石料用灰岩矿矿山地质环境 保护与土地复垦方案

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渠县汇兴产投实业有限公司提交、四川华地工程设计有限公司编制的《渠县卷硐镇梨树村五里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；公众参与较广泛，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1月18日

专家评审意见

方案名称	淳安县矾山镇梨树坞五里坡建筑石料用灰岩矿 矿山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
1. 报告排版认真复核。 2. “矿山服务年限”内容重新修改。 3. 文本中出现“矿权”“拟设矿区”等字样。 4. P16 “(二)矿山储量、年产量及服务年限”建议取消。P21-P22 编号存在问题 5. 地下水中补给排泄中增加补给排泄内容。 6. 矿区土地利用现状 矿区公路等分开表述 7. 周边矿山复垦案例分析重新编制 8. “水源供应分析”重新核实。 9. P94 种植爬山虎的内容建议纳入土地复垦中 10. 经费提取按标准叙述。					
评审专家（签字）： 郭建明					

专家评审意见

方案名称	华县董村镇梨树村五里坡建筑垃圾固废采矿 矿山地质环境恢复与土地复垦方案				
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
1. 将规范中《造林作业设计规程》由2003年版增加《造林技术规程》2023年版; 2. 幼抚物资表中增加苗木树种; 3. 林地复土剥离无操作性; 4. 造林作业设计中应包含以下内容: 1> 整地时间、规格、数量、方式 2> 树种选择、苗木规格、数量、造林时间、栽植方式、株行距、配置方式、混交方式、混交比例、种植点配置图、成活率、保存率; 3> 管护时间、方式; 4> 补植时间、方式、数量; 严格按照《造林作业设计技术规程》进行复垦设计。					
评审专家(签字): 					

专家评审意见

方案名称	渠县老同镇梨树村五里坡建筑石料用灰岩矿 矿山地质环境恢复与土地复垦方案				
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
1. P4 '14' 川国土资发[2017]42号'立刻 请使用'财政部税务总局海关总署公告2019年第39号'代替 2. P11. 材料价格依据. <成都市(简阳)建设材料价格信息>2023年第5期 3. P11 材料费'《四川省人民政府关于调整部分建筑材料的运价》'。 4. P21. 浆砌块石(内)石排砌的砌面厚度10cm符合要求,无底板的设计。 5. P22. 图2-3 耕地与村地土质剖面图雷同,请修改。 6. 小段表地表水来源。 7. 对地质表现状图。 8. 事故灾害方向. P6 公路用地. 乔木林地分开列项. (P82). 9. 黄土3.42m³. 黄土来源. 重量. 土源位置及相关证明材料 14年川国土资发(2021)144号 P85'购买黄土'设计不符。 10. P93. 立柱每5米一根立柱. 可不列项. 建议每排1根立柱. 立柱材料. 网图无数量. 注明. 此条4/10. 11. P82. 表4-12 灾害方向有公路. 但未注明材料规格。 12. 排砌的底板设计说明。 13. 单排图无工程量统计 24. 请结合当地实际情况进行设计					

评审专家(签字): 肖良策

11002852299

重新计算。

25. 请对图网图结构完整性进行复核. 确保准确。

专家评审意见

方案名称	渠县卷硐镇梨树村五里坡建筑石料用灰岩矿 矿山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

1. 补充附件图、附件目录。
2. 增加表土堆放场的支挡结构措施，明确其上撒播草籽的具体要求。
3. 明确矿区最低侵蚀基准面。
4. 明确客土具体源地和运距。
5. 改松种植乔、灌木种类，种植间距乔木宜 $2\times 2\text{m}$ 、藤蔓植物宜 $1.0\times 1.0\text{m}$ 种植。
6. 挡土埂(砌石)宽度较小，应复核。
7. 排水沟沟壁太陡，施工难度大；沉砂池 1m^3 太小了，宜扩大。

2024年1月3日

评审专家(签字): 王泽均

专家评审意见

方案名称	淳安县同德镇梨树村五里坡建筑石料用灰岩矿 矿山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

1. 排土场占地面积不足以满足堆土要求, 20m高坡?
2. 土壤分析不符合复垦要求。
3. 缺少章节意见。
4. 缺少附件资料。
5. 缺少相关权利证明。市列入建议。
6. 后期管护措施?
7. 引用文件要最新颁布的。

评审专家(签字): 刘世川

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：渠县卷硐镇梨树村五里坡建筑石料用灰岩矿矿山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	王泽均	
郭建明	第十一地质大队	高级工程师	15182867300	郭建明	
盛秀强	达州市通川区林业局	高级工程师	13084316111	盛秀强	
肖启荣	达州职业技术学院	副教授	13002852299	肖启荣	
刘林川	达州市土地整理中心	高级工程师	18090926011	刘林川	

渠县卷硐镇梨树村五里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

地复垦方案修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
王泽均	1、补充附图、附件目录；	已补充，详见文本末尾；
	2、增加表土堆放场的支挡结构措施,明确其上撒播草籽的具体要求；	已补充，详见文本 P89、P97 挡土墙修建部分；
	3、明确矿区最低侵蚀基准面；	已明确最低侵蚀基准面高程为大河沟桥湾处+627m，详见文本 P34、P55；
	4、明确客土来源和运距；	已明确客土来源渠北镇高寺村高铁站建设区和运距 25km，详见文本 P87-P89；
	5、复核种植乔、灌种类，种植间距乔木宜 2mX2m，藤蔓植物宜 1mX1m 种植；	已按要求修改，详见文本 P107；
	6、挡土埂（砌石）宽度较小，应复核；	已修改，挡土埂宽度改为 30cm 宽，详见单体图；
	7、排水沟沟壁太小，施工难度大，沉砂池 1m ³ 太小，宜扩大；	已修改，排水沟沟壁修改为 25cm 厚，沉砂池修改为 2m ³ ，详见单体图；
专家复核情况	已修改。 王泽均 2024.1.18	

渠县卷硐镇梨树村五里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
郭建明	1、报告排版认真复核；	已修改核实，详见文本；
	2、“矿山服务年限”内容重新修改；	已修改删除了矿区年产能等内容，详见文本 P6-P7；
	3、文本中出现“矿权”、“拟设矿区”等字样；	已核实修改
	4、P16 “(二) 矿山储量、年产量及服务年限”建议取消；P21-P22 编号存在问题；	已核实修改，详见文本 P16, P21-P22；
	5、地下水中补给排中增加泉水排泄内容；	地下水出露后流入下方大河沟中，详见文本 P25、P33 等关于地下水的叙述；
	6、矿区土地利用现状中“矿区、公路”等分开表述；	已修改分开统计叙述，详见文本 P39；
	7、周边矿山复垦案例分析重新编制；	已补充编制，详见文本 P41-P44；
	8、“土源供应分析”重新核实；	客土源主要来源于高铁站修建剥离表土，明确土量、来源、运距，详见文本 P87-P89；
	9、P94 种植爬山虎的内容建议纳入土地复垦中；	已修改，详见文本与估算；
	10、经费提取按规范叙述。	已修改，第一年根据工程措施提取 22.68%，详见文本 P140-P141；
专家复核情况	已完成修改 郭建明 2024.1.18	

渠县卷硐镇梨树村五里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

地复垦方案修改对照表

专家姓名	专家意见	修改情况
盛秀强	1、标准规范中《造林作业技术规程》用 2023 年版，增加《造林技术规程》2023 年版；	已修改，详见文本 P6；
	2、动植物资源中增加灌木树种；	已补充项目区灌木黄荆、三月泡、杜鹃、盐麸木等，详见文本 P26；
	3、林地表土剥离无操作性；	已根据实际情况取消项目区林地表土剥离设计，详见文本 P111-P112；
	4、造林作业设计中应包含一下内容： 4.1、整地时间、规格、数量、方式； 4.2、种苗选择、种苗规格、数量，造林时间、种植方式、株引距、配置方式、混交方式、混交比例、种植点配置图、成活率、保存率； 4.3、管护时间、方式； 4.3、补植时间、方式、数量； 严格按《造林作业技术规程》进行复垦设计	已按要求进行造林设计，详见文本 P104-P108；
专家复核情况	已修改。 2024.12.8	

渠县卷硐镇梨树村五里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
肖启荣	1、P14 “13. 川国土资发[2017]42 号” 过期，请使用“财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号” 代替；	已修改，详见文本 P4、P126；
	2、P11 材料价格信息《达州市（渠县）建设工程造价信息》2023 年第 5 期；	已修改，详见文本 P11、P126；
	3、P11 删除“《达州市人民政府关于调整全市最低工资标准的通知》达市政府[2022]23 号”；	已删除，详见文本 P11；
	4、P21“浆砌块（片）石排水沟，砌筑厚度 10cm” 不符合要求，无底板的设计；	排水沟已修改为壁厚 25cm，底板采用 C20 混凝土现浇；
	5、P26 “图 2-3 耕地与林地土壤剖面图雷同，请复核”；	已核实修改，详见文本 P28；
	6、水文差地表水系图；	已补充，详见文本 P25；
	7、工程地质差柱状图；	已补充，详见文本 P31；
	8、建议复垦方向 P6 公路用地、乔木林地分开列项；	已分开为 1#道路和 2#道路，详见文本 P85；
	9、客土 3.42 万 m ³ ，无土源来源，可采量，土源位置及相关的证明材料，详四川自然资发[2022]44 号，P85 “购买表土”，说法不妥；	已明确客土来源渠北镇高寺村高铁站建设区、可采量和运距，运距 25km，详见文本 P87-P89；
	10、P93 围栏每 5 米一根立柱，达不到稳定要求，建议每 3 米一根立柱，立柱材质，网目内径无参数，请细化，且无设计图；	已修改为 3m 一根，明确立柱为 C25 预制砼柱，网目内径 18cm×9cm，丝网丝径 3.5mm，详见文本 P100；
	11、P82 表 4-12 复垦方向有公路，但无公路的技术措施；	1#道路为矿山基建期扩建道路，闭矿后保留为公路用地，在边坡种植爬山虎、葛藤；2#道路恢复为林地；
	12、排水沟底板预算漏项；	已修改，详见单体图及预算；

专家姓名	专家意见	修改情况
肖启荣	13、单体图无工程量统计表；	已修改，详见单体图及预算；
	14、请结合其他专家意见修改方案后重新计量计价；	已修改，详见单体图及预算；
	15、请对围网的结构安全性进行验算，确保安全。	已修改，详见文本 P100；
专家复核情况	已修改 肖启荣 2024.1.18	

渠县卷硐镇梨树村五里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
刘林川	1、排土场占地面积不足以满足堆土要求，20m 高度？；	排土场已扩大至 2.6085hm ² ，设计弃土前对原地表进行开挖处理，处理后为高差 3m 的台地，再进行堆土，单个土堆堆土高不超过 6m，并在下方修建挡土墙，详见文本 P112；
	2、土源分析不符合逻辑要求；	已对客土源重新分析，明确土源地、土源质量、客土量、运距，详见文本 P87-P89；
	3、缺内审意见；	已补充，详见附件资料；
	4、缺附件资料；	已补充，详见附件资料；
	5、缺征求权利人的意见、权利人的建议；	已补充，详见附件资料；
	6、后期管护措施？；	已补充，详见文本 P120；
	7、引用文件要最新颁布的；	已核实修改，详见文本 P6。
专家复核情况	已修改。 jwz 1.18	