

《开江县曾家沟石料场 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评审意见

2023年4月15日达州市自然资源和规划局组织有关专家对开江县曾家沟石料场提交、四川永锋地质勘查有限公司编制的《开江县曾家沟石料场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: 楊光元

2023年4月22日

《开江县曾家沟石料场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	杨光亮	四川达竹煤电（集团）有限责任公司	教授	杨光亮
2	张巨汉	四川省核工业地质局二八三大队	高工	张巨汉
3	肖启荣	达州职业技术学院	副教授	肖启荣

开江县曾家沟石料场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
杨光亮	1.《关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》(国土资规[2016]21号文)于2017年1月3日发布,有效期为5年,现已过期。本《方案》应以四川省自然资源厅关于印发《四川省在建与生产矿山生态修复管理办法》的通知(川自然资发[2021]27号)和四川省自然资源厅《关于进一步加强和规范矿山地质环境保护与土地复垦方案评审工作的通知》(川自然资发[2021]44号)为依据,对	已做调整,详见前言中的任务由来,并对相关内容进行了更新	  
	2. P7 页中相关参数中台阶坡面角:75°、终了台阶坡面角:55°,而 P26 页台阶坡面角 55°,前后矛盾	已修改,75°是台阶坡面角,55°是终了台阶边坡角	
	3. 本项目土地复垦工程需土量共计约 2.45 万 m ³ ,矿山可剥离表土量约为 2.18 万 m ³ ,下差 0.27 万 m ³ ,方案仅由矿方委托第三方购买,未说明下差土方来源地及质量,川自然资发[2021]44 号明确“需外购土源,应说明外购土源的数量、来源位置、可采量,并提供相关证明材料”	已在水土资源平衡中说明	
	4.《方案》所引用的储量核实报告或储量检测报告审查意见	已将该矿山开发利用方案及使用的储量年报的审查意见作为附件	
	5. 2~3 号拐点、8~9 号拐点外排水沟应与地形线一致。		
	6. 1-1' 形成了高陡边坡,与开发利用方案不一致	该剖面是沿用开发利用方案的剖面	

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
张巨汉	1. 交通位置图应用最新的	已更新，详见 P11	张巨汉
	2. 矿区地质环境现状描述评估太简单	已补充	
	3. 对矿区既有涵洞现状进行评估	已补充	
	4. 警示牌位置应在图上标注位置并附大样图	已在图中标注，并在文本中说明	
	5. 预测评估范围应用拐点标圈闭	已在图中标注	
	6. 截水沟修建的必要性应核，建议取消（断面尺寸 1.5×0.8m 太大）	已取消	
	7. 排水沟应用拐点挡到其走向，并附立面图，断面尺寸（0.5×0.4m）可优化	已在图中标注，并标明水流方向	
	8. 沉砂池太大（1.5m×2m），也无盖板，存在安全隐患	本次修改未设计盖板，因为该沉砂池仅在雨季有流水，其余时节处于干涸状态，故未涉及盖板	
	9. C20 砼应改为 C25	已修改	
	10. 挡墙附了大样，其位置在平面应标注（且应附立面图）	挡土墙根据矿山实际情况已取消	
	11. 复垦剖面图只有一条，每个单元都要有剖面图	矿山共分为四个复垦单元，原复垦剖面已反应了露天采场边坡及基底平台的复垦情况，本次新补充了加工对角处的复垦剖面	
	12. 清扫平台边缘应设挡土坎	设计过程中的清扫平台的土埂即为挡土坎	
	13. 覆土 30cm 太薄，应附覆土大样图	覆土 30cm 是针对整个区域，对于种树的地方均单独覆土，并附有表土剥离流程图	
	14 绿色矿山建设，应边平边复绿，同时指出最远需复绿位置	已做相应调整	
	15. 监测设计图应一致	监测设计已调整与文字表述一致	

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
肖启荣	1. 需明确乔木种类的规格	已明确	肖启荣
	2. 林地内种植桉木，建议种植草皮或撒播草籽，尽快达到复绿标准 P40	林地除种植树木外，也明确撒播草籽	
	3. P41 复垦土由矿方委托第三方购买，需明确客土土源具体运距	已明确	
	4. P42 提到了爬山虎和狗尾草等需水量，但措施方案未涉及到狗尾草、爬山虎，请统一	已统一	
	5. P46 表土堆存及养护的措施方案中，且下方拟建挡土墙，缺挡土墙措施方案工程量 P48 有挡土墙（回 5-1）是否利用图 5-1 的挡土墙	表土堆场的大样图已补充	
	6. P48 水利工程“你在在？”差截排水沟工程量表，目前只有排水沟的工程量表 P51	已校核并修改相关数据	
	7. P50 挡土墙未计算和论证，挡土墙是否存在安全隐患	本方案不涉及挡土墙已去掉	
	8. P53 沉砂池砖砌内壁是否考虑砂浆抹面，但预算有、设计无	设计图中已考虑砂浆抹面	
	9. P67 N/P/K 的比例未明确，其商品有机肥单价不一致	已核实并修改	
	10. 工程量前后矛盾，请逐一审核	工程量已核实并修改，详见环境保护与土地复垦工程量汇总表	
	11. 估算数据中应明确增值税计取，财政部税务总局公告 2019 年 39 号文	文中及预算税金均改为 9%	
	12. 造价信息 达州市（开 12 号）建设工程造价信息 2022 年第 4 期	已修改	
	13. C20 现浇排水沟底板和沟壁厚度要表达出来	预算书已表示	
	14. 人工单价错误 P74 与 P80 矛盾	环境恢复治理人工单价时根据四川省自然资源厅、四川省财政厅关于印发《四川省地质灾害治理工程概（预）算标准（修订）》的通知（川自然资发[2018]9 号）进行的；而土地复垦则是根据四川省财政厅、四川省国土资源厅《四川省土地开发整理项目预算定额标准》（川财投[2012]139 号）进行的	
	15. 开 12 号（74）	已修改	
	16. 结合设计组专家意见修改后，重新计量造价	已修改，并重新计价	
	17. 客土未在预算文件中体现出来，请结合现场实况优化	已反应到相应的预算及工程表中	