

《开江县永兴白岩洞碎石厂 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永兴白岩洞碎石厂提交、四川永锋地质勘查有限公司编制的《开江县永兴白岩洞碎石厂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:



2023年4月22日

《开江县永兴白岩洞碎石厂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

开江县永兴白岩洞碎石厂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》应以川自然资发[2021]27号和川自然资发[2021]44号为依据,对方案中所列法律法规及相关条例、规定应进行清理,对已过期文件应删除	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. P6 页“根据该矿山多年开采经验,矿山采矿回收率达90%以上”,则 P4 页矿山可采资源量 $49.41 \times 90\% = 44.47$ 万吨,矿山服务年限 $44.47 \div 20 = 2.2$ 年	已修改相关数据	
	3. 该矿《采矿许可证》,有效期从2017年11月17日,矿区面积为0.0901km ² ,且四川川联勘工程技术有限公司于2021年1月提交的《开江县永兴白岩洞碎石厂2020年度储量年报》,而表3-1中所收集的地质报告为《开江县永兴白岩洞碎石厂2018年度矿山储量年报》	已修改	
	4. P27 页依据《关于组织土地复垦方案编报和审查有关问题的通知》(国土资发[2007]81号)请核查该文件是否过期	已删除	
	5. 本项目土地复垦工程需土量共计约3.96万m ³ ,矿山可剥离表土量约为3.60万m ³ ,下差0.36万m ³ ,报告未说明下差土方来源地及质量符合川自然资发[2021]44号	已在水土资源平衡中说明	
	6. P46 页未说明挡土墙材质,采用什么型号的混凝土?	挡土墙部分已删除	
	7. 排水沟设置应尽量与地形相结合	截水沟已删除	
	8. P63 页“在条件许可下,应构建遥感动态监测体系,做好遥感数据采集与处理、数据存储与管理、数据分与用、成果表达与展示等系列工作”未结合我区实际,	已优化相应表示	
	9.附件应补充《开江县永兴白岩洞碎石厂2020年度储量年报评审意见》	已补充	

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	
	2. 地质环境现状图上超出矿区范围地方多，涉嫌越界应多核	已校核，未涉嫌越界，那部分仅为矿山开采堆积的部分废石类	
	3. 弃土场应明确其范围（用拐点圈闭）	弃土场范围已在图中标识	
	4. 矿区地质环境现状描述评估太简，对现存挡墙、截水沟现状进行评估	已进行相应的评估	
	5. 论证截水沟修建的必要性应核，建议取消	已取消	2部
	6. 警示牌位置应明确，并附大样	已在图中标注，并在文本中说明	
	7. 所存地形图上无进矿山道路	矿山道路主要沿用已有农村道路，故在此次复垦工程中未涉及相应的矿山道路	E
	8. 边坡下部沉砂池可取消，优化其尺寸，并设盖板或护栏	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	汉
	9. 监测设计文图不一致，含水层监测 1 个，土壤监测 2 个，在图上应分类标出位置	已修改	
	10. 排水沟应用拐点明确其位置走向，并附立面图	排水沟已在图中表明相应走向，并附有大样图	
	11. C20 应改为 C25	已修改	
	12. 覆土 30cm 太薄，边坡台阶应覆土，并设置挡土坎	覆土 30cm 是针对整个区域，对于种树的地方均单独覆土，并赋有表土剥覆流程图	
	13. 绿色矿山建设，应明确近期需要复垦复绿位置	已做相应调整	

专家姓名	专家意见	修改情况	专家确认签字
肖启荣	1. 工程量进一步复核	已进行相应校核	肖启荣
	2. 文本前后矛盾较多	已校核	
	3. 警示牌的材质	已在文中表明	
	4. 人工费要统一	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,	
	5. 沉砂池开挖应为基坑开挖,不应该为石方开挖	已修改	
	6. 危岩清除,是否外运,防止二次污染	已在文中表明	
	7. 沉砂池内壁抹灰设计文件未明确厚度	设计图中已考虑砂浆抹面	
	8. 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	

四川永峰地质勘查有限公司