

附件 2

重庆市巫山县笃坪乡笃坪村采石场建筑石料用灰岩矿山开发治理工程水土保持方案报告书（报批稿）专家评审意见

我局组织专家对《重庆市巫山县笃坪乡笃坪村采石场建筑石料用灰岩矿山开发治理工程水土保持方案报告书（报批稿）》进行了审核，专家组提出专家评审意见如下：

一、方案编制依据及深度

（一）编制目的和意义明确，所依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。

（二）同意设计的水平年为项目完工的第二年，即 2023 年。

（三）同意按初步设计阶段编制。

（四）同意水土流失防治标准执行等级为建设类项目一级标准。

二、工程项目及地区概况

（一）工程项目概况阐述清楚。

重庆市巫山县笃坪乡笃坪村采石场建筑石料用灰岩矿山开发治理工程位于重庆市巫山县笃坪乡笃坪村。工程属新建项目，矿区范围走向长约 533m，倾向宽约 585m，开采标高：+1575m ~ +1310m，设计生产规模：100 万吨/年，矿区面积：0.3116km²，开采矿种：建筑石料用灰岩，开采方式：露天开采。本工程占地共计 34.42hm²，均为临时占地。本工程挖填土方总量为 364.23 万 m³。其中土石方开挖量为 292.605 万 m³（自然方，含表土剥离），回填量为 71.625 万 m³（自然方，含表土回覆），剩余土石方总量为 220.98 万 m³（自然方），全

部调配到巫山县茂发矿产品有限公司工程建设项目作为填方使用，本项目矿渣、废石基本仅在弃渣场临时堆放，随后转运出去，故本工程无永久弃方。本工程不涉及移民安置与专项设施复建，征占土地以货币形式进行补偿。本工程基建期计划于 2021 年 9 月开工，于 2022 年 8 月竣工完成，建设工期 12 个月，开采期为 2022 年 9 月至 2051 年 6 月，开采期限约 28.8 年。项目总投资概算 8921.87 万元，其中土建投资 8000.00 万元。建设单位为巫山县江昱建材有限公司。

(二) 项目区的地质、地貌、气象、水文、土壤、植被、社会经济、水土流失及水土保持现状等情况阐述较为清楚。

三、主体工程水土保持分析评价

(一) 基本同意对主体工程选址(线)水土保持制约性因素分析与评价。

(二) 基本同意工程推荐方案设计的水土保持分析与评价。

(三) 基本同意对主体工程设计中具有水土保持功能工程的分析与评价。

四、防治责任范围及防治分区

(一) 本项目水土流失防治责任范围 34.42hm^2 。

(二) 本项目水土流失防治分区分为 5 个区，即矿山开采区、工业广场区、进矿道路区、隧洞工程区和排土场及弃渣场区。分区基本合理。

五、水土流失预测

(一) 项目区土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，项目区土壤侵蚀模数为 $3500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，侵蚀强度为中度。

(二) 基本同意扰动地表、损坏水土保持设施预测。

(三) 基本同意弃渣量预测。

(四) 水土流失量预测单元、时段、方法和结论基本恰当，项目建设可能造成水土流失总量为 63864t，新增水土流失量为 26328t。项目建设严格控制建设红线，建设中水土流失未对周边景观产生影响。

(五) 基本同意水土流失的危害分析。

六、防治目标及防治措施布设

(一) 水土流失防治目标和防治措施布设基本恰当。

(二) 由主体工程设计中具有水保工程的措施和本方案新增的防治措施所组成的水土流失防治体系基本合理。

(三) 方案新增防护措施体系配置基本恰当。

(1) 矿山开采区

主体工程设计的防护措施主要有：①工程措施：表土回覆、截排水沟、沉沙凼、清危、挡土矮脚墙、复垦；②开采平台绿化；

本方案新增的水土保持措施主要有：①工程措施：表土剥离、表土回覆；②植物措施：栽植乔灌木和攀援类植物；③临时措施：临时排水措施、临时沉砂措施、临时覆盖措施。

(2) 工业广场区

主体工程设计的防护措施主要有：①工程措施：覆土、土地整治、蓄水池、复垦；

本方案新增的水土保持措施主要有：①工程措施：表土剥离、表土回覆；②场区绿化；③临时措施：临时排水措施、临时沉砂措施、

临时覆盖措施。

(3) 进矿道路区

主体工程设计的防护措施主要有：①工程措施：覆土、复垦；

本方案新增的水土保持措施主要有：①工程措施：表土剥离、覆土、土地整治、道路排水、沉沙；②道路绿化；③临时措施：临时排水措施、临时沉砂措施、临时覆盖措施。

(4) 排土场及弃渣场区

主体工程设计的防护措施主要有：①工程措施：挡土墙工程、隔离墙工程、截排水沟、覆土复垦；

本方案新增的水土保持措施主要有：①工程措施：表土剥离、覆土；②临时措施：临时排水措施、临时沉砂措施、临时覆盖措施。

(5) 隧洞工程区

主体工程设计的防护措施主要有：无。

本方案新增的水土保持措施主要有：①植物措施：栽植爬山虎、撒播种草；②临时措施：临时覆盖措施。

七、水土保持监测

水土保持监测方案基本可行，在开展监测工作时应进一步完善和优化。

八、投资估算

(一) 投资估算编制依据正确，费用及定额合理，编制深度满足要求。

(二) 本工程水土保持方案静态总投资 2381.25 万元，其中主体工程已列水保投资 383.04 万元，本方案新增水保投资 1998.21 万元。在方案新增水保投资中，工程措施投资 387.02 万元，植物措施投资 6.12

万元，监测措施投资 449.57 万元，施工临时措施投资 35.92 万元，独立费用 146.21 万元，基本预备费 61.49 万元，水土保持补偿费 911.89 万元。（其中建设期按占地面积一次性缴纳水土保持补偿费 48.19 万元；开采期分年度缴纳，开采期限约 28.8 年，每年缴纳 29.99 万元，共缴纳 863.7 万元）。

（三）效益分析方法正确分析结果基本合理。

九、水土保持工程管理

《方案》中提出的水土保持监理、水土保持监测、施工管理、后续设计、检查与验收、资金来源及使用管理等水土保持工程管理措施基本可行。

专家组组长：

张利

2021 年 7 月 7 日