

# 奉节县水利局

---

奉水许可〔2021〕52号

## 奉节县水利局 关于桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目 水土保持方案准予行政许可的决定

重庆石头坝矿业有限责任公司：

你司报送的由重庆鼎立工程设计咨询有限公司编写的《桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案报告书》已收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，决定准予行政许可。

### 一、项目概况

桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目位于奉节县兴隆镇桃源村18社，项目占地面积 $11.31\text{hm}^2$ ，均为临时占地，开采区占地面积为 $7.72\text{hm}^2$ ，工业场地占地面积为 $2\text{hm}^2$ ，弃渣场占地面积为 $0.84\text{hm}^2$ ，运输道路占地面积为 $0.75\text{hm}^2$ 。项目土石方开挖总量 $10.49\text{万 m}^3$ （含表土剥离 $2.17\text{万 m}^3$ ），回填方总量 $3.13\text{万 m}^3$ （其中绿化回填 $3.01\text{万 m}^3$ ），弃方 $8.20\text{万 m}^3$ （全部为采矿废渣），

外购表土 0.84 万 m<sup>3</sup>。

本工程总投资 3000 万元，其中土建投资 350 万元。

本项目建设工期为 2021 年 6 月~2021 年 12 月，总工期 0.5 年，主要为建设开采区内运输道路至首采区以及布置首采作业面。2021 年 12 月~2040 年 3 月为生产运行期。

## 二、水土保持方案总体意见

(一) 基本同意主体工程水土保持评价。

(二) 同意水土流失防治执行建设类项目一级标准。

(三) 基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围。

(四) 基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。下阶段应进一步优化主体工程设计和施工组织，努力减少地表扰动和植被破坏。

(五) 基本同意水土保持方案实施进度安排。

(六) 基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

## 三、投资概算

本工程水土保持总投资为 80.40 万元，其中主体设计中已有水土保持工程投资为 30.05 万元，本水土保持方案新增投资为 50.35 万元。新增投资中，工程措施费用 13.23 万元，植物措施费用 0.63 万元，监测措施费用 6.08 万元，施工临时措施费用 3.19 万元，独立费用 9.44 万元，基本预备费 1.95 万元，水土保持补偿费 158337.2 元。(基建期首次缴纳 158337.2 元，运行期按每年

实际开采量征收)。

#### 四、工作要求

生产建设单位在项目建设中应全面落实《中华人民共和国水土保持法》《重庆市实施<中华人民共和国水土保持法>办法》的各项要求，并重点做好以下工作：

(一)该项目编制的水土保持方案在项目水土保持方案批复后，根据批复的水土保持方案和有关技术标准，切实落实水土保持“三同时”制度。

(二)严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用，建设过程中产生的弃土要及时运至方案确定的专门场地。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

(三)采购土、石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场，明确水土流失防治责任。

(四)依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局按时报送监测季报和总结报告。

(五)根据《桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方



案报告》规定，你司应缴纳水土保持补偿费 158337.2 元。现该项目正在施工，请你司及时按《桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案报告》批复要求补缴基建期水土保持补偿费 158337.2 元，开采期按实际开采量缴纳水土保持补偿费。

（六）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应补充或者修改水土保持方案，报我局审批。

（七）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土保持设施自主验收，并在水土保持设施自主验收通过 3 个月内，向我局报备验收材料（包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告、验收公示材料等）。

- 附件： 1.桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案  
报告书水土保持方案特性表
- 2.桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案  
报告书专家评审意见及签到表



## 附件 1

桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案工程特性表

项目名称	桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目		流域管理机构		长江水利委员会
涉及省	重庆市	涉及地市或个数	/	涉及县或个数	奉节县
项目规模	年开采石灰岩矿 51 万吨	总投资 (万元)	3000	土建投资 (万元)	350
开工时间	2021 年 6 月	完工时间	2021 年 12 月	设计水平年	2022 年
工程占地 (hm <sup>2</sup> )	11.31	永久占地 (hm <sup>2</sup> )	/	临时占地 (hm <sup>2</sup> )	11.31
土石方量 (万 m <sup>3</sup> )	挖方	回填	借方	余 (弃) 方	
	10.49	3.13	0.84 (外购表土)	8.20	
重点防治区名称	三峡库区国家级水土流失重点治理区、重庆市水土流失重点预防区				
地貌类型	侵蚀、剥蚀、溶蚀的中山地貌	水土保持区划	西南紫色土区		
土壤侵蚀类型	水力侵蚀	土壤侵蚀强度 (t/km <sup>2</sup> .a)	2112		
防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	11.31	容许土壤流失量 (t/km <sup>2</sup> .a)	500		
土壤流失预测总量 (t)	8079	新增土壤流失总量 (t)	3214		
水土流失防治标准执行等级	西南紫色土区建设生产类项目一级标准				
防治目标	水土流失总治理度 (%)	97	土壤流失控制比	0.85	
	渣土防护率 (%)	92	表土保护率	92	
	林草植被恢复率 (%)	97	林草覆盖率 (%)	25	
防治措施	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	开采防治区	主体已列: 表土剥离 2.17 万 m <sup>3</sup> ,	/	方案新增: 临时覆盖 3500m <sup>2</sup>	
	工业场地防治区	方案新增: 截排水沟 310m, 沉沙池 2 座	/	方案新增: 临时覆盖 3000m <sup>2</sup>	
	弃渣场防治区	方案新增: 截排水沟 260m	方案新增: 撒播草籽 0.84hm <sup>2</sup>	/	
	运输道路防治区	主体已列: 截排水沟 732m; 方案新增: 表土回填 0.04 万 m <sup>3</sup> , 截排水沟 130m, 沉沙池 5 座	主体已列: 树池景观绿化 600m <sup>2</sup> ; 方案新增: 撒播草籽 0.13hm <sup>2</sup>	/	
	投资 (万元)	36.08 (主体已列 22.85, 方案新增 13.23)	7.83 (主体已列 7.20, 方案新增 0.63)	3.19 (方案新增 3.19)	
水土保持总投资 (万元)	80.40 (主体已列 30.50, 方案新增 50.35)	独立费用 (万元)	9.44		
监理费 (万元)	0	监测费 (万元)	6.08	补偿费 (万元)	15.83 (158337.2 元)
方案编制单位	重庆鼎立工程设计咨询有限公司		建设单位	重庆石头坝矿业有限责任公司	
法定代表人	陈友能		法定代表人	邹述莉	
地址	渝北区栖霞路 18 号 融创金贸时代 23 栋 7-5		地址	重庆市奉节县兴隆镇桃源村 18 组	
邮编	401147		邮编	404604	
联系人及电话	简川江/18996140280		联系人及电话	王家谷/15084474406	
传真	023-67113949		传真		
电子邮箱	992571806@qq.com		电子邮箱	990784910@qq.com	

## 附件 2

### 桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目 水土保持方案报告书专家评审意见

2021年9月9日，奉节县水利局在一楼会议室组织召开了《桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《水土保持方案（送审稿）》）专家评审会，重庆石头坝矿业有限责任公司（以下简称项目法人）及重庆鼎立工程设计咨询有限公司（以下简称报告编制单位）的代表参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水土保持方案（送审稿）》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，并进行了深入的讨论；各专家对《水土保持方案（送审稿）》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水土保持方案（送审稿）》进行了修改、补充和完善，形成了《水土保持方案（报批稿）》。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

#### 一、综合说明

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

（二）同意方案设计水平年为2022年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为11.31hm<sup>2</sup>。

（四）同意该项目水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设生产类项目一级标准。

（五）同意该项目水土流失防治目标。

施工期：渣土防护率为90%，表土保护率为92%；

至设计水平年，六项指标目标值分别是：水土流失治理度为 97%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 92%，表土保护率为 92%，林草植被恢复率为 97%，林草覆盖率为 25%。

生产期间，新增扰动范围内的防治指标值不应低于施工期指标值，即渣土防护率目标值为 90%，表土保护率目标值为 92%；其他区域不应低于设计水平年指标值。

## 二、项目概况

### （一）项目概况阐述基本清楚。

桃源采石场建筑用灰岩矿建设项目位于重庆市奉节县兴隆镇桃源村 18 社，该矿山为已生产多年矿山（原矿名：重庆市石头坝石灰石开采责任有限公司桃源采石场），矿山于 2021 年进行了扩建，现工程建设性质为扩建项目。矿山开采方式为露天开采建筑石料用石灰岩，生产规模为 51 万 t/a，划定矿区面积 0.0866km<sup>2</sup>，开采标高为+1400m~+1280m，开采年限 18.3 年，自 2020 年 10 月 1 日至 2039 年 1 月 18 日。

项目总占地 11.31hm<sup>2</sup>，均为临时占地。工程建设期为 2021 年 6 月~2021 年 12 月，主要是建设矿山道路至首采区以及布置首采作业面，开挖土石方 0.30 万 m<sup>3</sup>（其中剥离表土 0.12 万 m<sup>3</sup>），回填总方量 0.16 万 m<sup>3</sup>（含绿化覆土 0.04 万 m<sup>3</sup>），0.06 万 m<sup>3</sup> 废渣和 0.08 万 m<sup>3</sup> 表土运输至弃渣场堆放；计划 2021 年 12 月进入生产运行期，开挖土石方 345.55 万 m<sup>3</sup>（其中：表土剥离 2.05 万 m<sup>3</sup>，矿石量 335.36 万 m<sup>3</sup>，采矿废石 8.14 万 m<sup>3</sup>），采矿废石全部堆放至弃渣场，表土用于后期绿化复垦，预计 2040 年 3 月开采结束，对占地范围采取复垦。项目总投资 3000 万元，其中土建投资 350 万元。

### （二）基本同意工程占地及土石方平衡分析。

### （三）项目区地形、地貌、地质、土壤、植被、气象、水文等基本情况阐



述较为清楚。

### 三、项目水土保持评价

- (一) 基本同意主体工程选址水土保持评价。
- (二) 基本同意工程建设方案与布局的水土保持评价。
- (三) 基本同意对主体工程设计中水土保持措施的界定。

### 四、水土流失分析与预测

- (一) 基本同意水土流失影响因素分析。
- (二) 基本同意项目建设共扰动地表面积 11.31hm<sup>2</sup>。
- (三) 基本同意水土流失量预测方法及成果。

项目在建设期产生水土流失量为 71t，新增水土流失量为 23t；生产期产生水土流失量为 7543t，新增水土流失量为 3172t；自然恢复期绿化区域水土流失总量为 465t，新增水土流失量为 46t；合计可能造成的土壤流失总量为 8079t，其中新增土壤流失量为 3241t。

### 五、水土保持措施

(一) 基本同意项目划分为开采防治区、工业场地防治区、弃渣场防治区和运输道路防治区等四个一级防治区。

(二) 基本同意由主体工程设计中具有水土保持功能措施和新增水土保持措施组成的水土流失防治体系。

(三) 基本同意防治措施布局。

#### 1、开采防治区

建设期（至设计水平年）：在开采矿石前需进行表土剥离，遇雨天对表土剥离裸露面采取塑料彩条布临时覆盖；剥离的表土运至弃渣场与弃石废渣分开堆放并做好临时防护措施。

运行期：按开采进度逐步在终了平台上覆土种植丁香、爬山虎和野蔷薇；



在清扫平台布置排水沟。

闭坑期：在终了边坡坡底修建截排水沟以及配套的沉沙池，对采区采坑、终了边坡平台进行全面治理、复绿。

## 2、工业场地防治区

建设期（至设计水平年）：在工业场地南侧修建排水沟以及配套的沉沙池，对临时堆置的砂石料遇雨天临时覆盖；

运行期：做好工业场地排水沟和沉沙池的维护、沉沙池及时清淤，对临时堆置的砂石料遇雨天临时覆盖；

闭坑期：对工业场地建筑物拆除后进行表土回覆，坡地区域种植丁香后撒播草籽复垦为灌木林地，平地区域覆土后撒播结缕草籽复垦为旱地。

## 3、弃渣场防治区

建设期（至设计水平年）：将剥离的表土和废渣弃石按照主体设计要求分开堆放在弃渣场，并在弃渣场上方四周布置截排水沟；

运行期：对堆存的表土采取撒播结缕草籽的临时复绿措施。

闭坑期：按照主体设计将表土用于矿山复垦覆土回填，然后对弃渣场覆土撒播结缕草籽复垦为旱地。

## 4、运输道路防治区

建设期：运输道路旁现状已修建有排水沟，在部分区域布置有树池进行了景观绿化；对矿区外北东侧的修建运输道路时挖损的区域进行覆土后进行绿化恢复，撒播草籽，修建排水沟；除此之外，方案新增在已有排水沟转弯处和末端修建沉沙池。

运行期：加强对该区域已种植植被管护，增加定期对该区域截排水沟、沉沙池进行清淤。

闭坑期：按照主体设计将该道路保留作为管护公路。

## 六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

## 七、水土保持投资估算及效益分析

(一) 投资估算编制依据正确，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

(二) 本项目建设期（至设计水平年）水土保持总投资为 80.40 万元，其中主体设计中已有水土保持工程投资为 30.05 万元，本水土保持方案新增投资为 50.35 万元。新增投资中，工程措施费用 13.23 万元，植物措施费用 0.63 万元，监测措施费用 6.08 万元，施工临时措施费用 3.19 万元，独立费用 9.44 万元，基本预备费 1.95 万元，水土保持补偿费 15.83 万元。

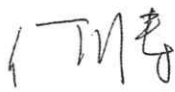
本项目运行及闭坑期水土保持总投资为 166.27 万元，其中主体已列 86.34 万元，方案新增为 79.93 万元。新增措施中，工程措施费用 2.80 万元，植物措施费用 3.93 万元，监测措施费用 73.20 万元。生产期的水土保持补偿费不计列，按矿山实际开采量征收。

(三) 效益分析方法基本正确，分析结果基本合理。

## 八、水土保持管理

方案中提出的组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等保障措施和要求基本可行。

专家组组长：

  
2021年9月27日

## 奉节县水利局行政许可技术评审会专家组签到表

项目名称：奉节县桃源采石厂水土保持方案

姓名	单位	职称(职务)	联系电话	签名	备注
何涛	管理站	高 2	13512352723	何涛	组长
刘其富	水利局	高 2	15923855118	刘其富	成员
周平	水保站	高 2	13452649666	周平	成员
柯伟	接法江	工程师	13996587267	柯伟	成员
夏滔	水利局	高 2	18723667703	夏滔	成员

评审时间： 2021 年 9 月 9 日

