

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目

水土保持设施验收报告

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司

编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

2021 年 11 月



证照编号: G0320000014

营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
913604036697819104



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称	九江绿野环境工程咨询有限公司	注册资本	壹佰壹拾贰万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2008年01月17日
法定代表人	周志刚	营业期限	2008年01月17日至2028年01月17日
经营范围	水土保持方案编制,水土保持监测,水土保持工程设计、监理,园林绿化工程(以上项目未取得资质不得经营)**	住所	江西省九江市浔阳区环城东路商业街区134号门面

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：九江绿野环境工程咨询有限公司

法定代表人：周志刚

单位等级：★★(2星)

证书编号：水土保持(赣)字第0019号

有效期：自2020年10月01日至2023年09月30日

发证机构：中国水土保持学会
发证时间：2020年11月12日

ISO 9001

华标认证
诚信致远



质量管理体系认证证书

证书编号: 34920Q11903R0S

统一社会信用代码: 913604036697819104

兹证明:

九江绿野环境工程咨询有限公司

质量管理体系符合:

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围: 水土保持方案编制和水土保持监测及服务

注册地址: 江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区 134 号门面

审核地址: 江西省九江市开发区京九路 9 号联盛快乐城 4 号楼 1703 室

颁证日期: 2020 年 09 月 17 日

有效期至: 2023 年 09 月 16 日

初次颁证日期: 2020 年 09 月 17 日

本证书须在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用方有效。本证书有效期 3 年, 每 12 个月内须接受一次监督审核, 并与《年度确认通知书》一起使用方可有效。



证书有效性以左侧二维码扫描内容为准

国家认监委证书查询网址: www.cnca.gov.cn

华标卓越认证(北京)有限公司网址: www.hbrzchina.com

华标卓越认证(北京)有限公司

北京市朝阳区北四环东路106号院5号楼(100029)

责 任 页

工程名称：联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目

水土保持设施验收报告编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

九江绿野环境工程咨询有限公司			
职责	姓名	职务/职称	签名
批准	周志刚	总经理	
核定	郭 辉	高级工程师	
审查	冯玉宝	高级工程师	
校核	张文宁	工程师	
项目负责人	冷德意	助 工	
编写人员	魏孔山	工程师	
	邓冬冬	助 工	
	谭 威	助 工	
	刘凯兵	助 工	
	胡 睿	助 工	
	周西艳	助 工	

目 录

前言.....	1
1.项目及项目区概况.....	4
1.1 项目概况.....	4
1.1.1 地理位置.....	4
1.1.2 主要技术指标.....	4
1.1.3 项目投资.....	6
1.1.4 项目组成及布置.....	6
1.1.5 施工组织及工期.....	8
1.1.6 土石方情况.....	8
1.1.7 征占地情况.....	8
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建.....	8
1.2 项目区概况.....	8
1.2.1 自然条件.....	8
1.2.2 水土流失及防治情况.....	10
2.水土保持方案和设计情况.....	11
2.1 主体工程设计.....	11
2.2 水土保持方案.....	11
2.3 水土保持方案变更.....	11
2.4 水土保持后续设计.....	13
3.水土保持方案实施情况.....	14
3.1 水土流失防治责任范围.....	14
3.1.1 项目建设区变化的原因.....	14
3.2 弃渣场设置.....	14
3.3 取土场设置.....	15
3.4 水土保持措施总体布局.....	15
3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局.....	15
3.4.2 实施的水土保持措施体系.....	16
3.5 水土保持设施完成情况.....	16

3.6 水土保持投资完成情况.....	19
3.6.1 水土保持投资概算.....	19
3.6.2 水土保持投资完成情况.....	19
3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况.....	20
4.水土保持工程质量.....	22
4.1 质量管理体系.....	22
4.1.1 建设单位质量控制体系.....	22
4.1.2 设计单位质量保证体系.....	22
4.1.3 监理单位质量控制体系.....	22
4.1.4 施工单位质量保证体系.....	23
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	24
4.2.1 项目划分及结果.....	24
4.2.2 各防治分区工程质量评定.....	26
4.3 弃渣场稳定性评估.....	27
4.4 总体质量评价.....	27
5.项目初期运行及水土保持效果.....	28
5.1 初期运行情况.....	28
5.2 水土保持效果.....	28
5.2.1 扰动土地整治率.....	28
5.2.2 水土流失总治理度.....	28
5.2.3 拦渣率.....	29
5.2.4 土壤流失控制比.....	29
5.2.5 林草植被恢复率.....	29
5.2.6 林草覆盖率.....	29
5.3 公众满意度调查.....	30
6.水土保持管理.....	32
6.1 组织领导.....	32
6.2 规章制度.....	33
6.3 建设管理.....	33

6.4 水土保持监测.....	34
6.5 水土保持监理.....	35
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	35
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	35
6.8 水土保持设施管理维护	36
7.结论.....	37
7.1 结论.....	37
7.2 遗留问题安排.....	37
8.附件及附图.....	38
8.1 附件.....	38
8.2 附图.....	38

前言

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目地处江西省庐山市市区南西 220° 方向直距约 18.5km 处,行政区划隶属庐山市横塘镇管辖。矿区中心点地理坐标(1980 西安):东经 $115^{\circ}54'12''$,北纬 $29^{\circ}21'13''$ 。(根据《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》(报批稿)及批复文件得知,本项目确定的水土流失防治责任范围为 28.95hm^2 ,其中露天开采区 22.35hm^2 ,矿山道路区 1.05hm^2 ,工业场地区 4.05hm^2 ,直接影响区 1.5hm^2 。实际防治责任范围为 27.45hm^2 ,其中露天开采区 22.35hm^2 ,矿山道路区 1.05hm^2 ,工业场地区 4.05hm^2 ,无直接影响区。截止目前为止项目采矿范围内还处于开采过程中,因此本次验收范围仅包括矿山道路区、工业场地区基建期措施。因项目是一老矿山,之前已建成较为全面的生产及生活配套措施。因此项目生产过程中露天开采区中不存在首采区域;因此本次验收范围为 5.1hm^2 ,其中包括矿山道路区 1.05hm^2 及工业场地区 4.05hm^2 。)。

项目征占地总面积 27.45hm^2 ,项目由露天采场、工业场地及矿山公路组成。本次验收范围总占地面积 5.1hm^2 ,仅包括矿山道路区、工业场地区。

露天采场:共有 15 个露天采坑,采坑大小不一,形状各异,按照开发利用方案分台阶开采。矿山公路:在露天采场内连通各个采坑之间存在数条矿山公路,矿山公路宽 2.5~3.0m,坡度 $5^{\circ}\sim 8^{\circ}$ 。

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目为庐山市睿禾石材有限公司投资建设。工程总投资 1200 万元,其中土建投资 1000 万元,建设资金全部来源于建设单位自筹。

工程于 2019 年 4 月开工,2021 年 3 月完工,总工期 24 个月。水土保持设施与主体工程同步实施于 2019 年 4 月开工至 2021 年 3 月完工,总工期 24 个月。根据《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》及批复文件,本工程共计土石方挖填总量为 38.99 万 m^3 ,其中挖方 27.45 万 m^3 (其中表土 0.64 万 m^3),填方 11.54 万 m^3 (表土 0.64 万 m^3)。实际项目共计土石方挖填总量为 2.17 万 m^3 ,其中挖方 1.53 万 m^3 (其中表土 0.64 万 m^3),填方 0.64 万 m^3 (表土),余方 0.89 万 m^3 。余方运至露天开采区内用于部分道路进行回填。因目前矿区还处于生产区,因此本次验收仅对基建期土石方工程量进行计量。

星子县横塘联盟大凹采石场权属庐山市横塘镇联盟大凹采石场，为开采历史有几十年的矿山，属于私营企业，采矿许可证号：C3604002010127120087215。

2019年2月建设单位委托核工业华东二六七工程勘察院勘察编制完成了《联盟大凹采石场饰面用板岩矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案》。

2019年3月庐山市发展和改革委员会下发了《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目备案通知书》（项目统一代码为：2019-360483-30-03-004651）。

2019年5月，庐山市睿禾石材有限公司委托星子县绿水环境工程咨询有限公司编制完成了《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》；庐山市水利局于2019年7月16日下发了《关于〈联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书〉的批复》（庐水字【2019】55号）。

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目为庐山市睿禾石材有限公司投资建设项目的建设生产类项目，根据批复后的水土保持方案和后续设计，建设单位组织实施了水土保持设施，水土保持设施于2019年4月开工，2021年3月完工，总工期24个月。

2019年4月，庐山市睿禾石材有限公司委托主体工程监理单位江西省建筑工程建设监理有限公司开展水土保持设施的监理工作。

2021年8月，委托九江绿野环境工程咨询有限公司开展了水土流失监测。

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）及项目合同文件、施工监理质量保证资料和竣工图表资料，项目划分按三级标准执行，即单位工程、分部工程和单元工程。项目基建期水土保持建设内容包括：水土保持防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程及临时防护工程等。项目水土保持工程共分为4个单位工程，7个分部工程，35个单元工程中参与评定。

2021年9月，庐山市睿禾石材有限公司组织设计单位、施工单位和监理单位对联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持工程进行了防洪排导工程、土地整治工程、植被工程及临时防护工程进行了分部工程及单位工程验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

2021年10月，庐山市睿禾石材有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制水土保持设施验收报告编制工作。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，交纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；通过现场勘察和查阅《水土保持监测总结报告》，水土流失防治目标达到方案批复目标值；水土保持设施后续管理维护责任已落实；项目水土保持设施达到验收合格标准。

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目位于江西省庐山市市区南西 220°方向直距约 18.5km 处，行政区划隶属庐山市横塘镇管辖。矿区中心点地理坐标(1980 西安)：东经 115°54'12"，北纬 29°21'13"。

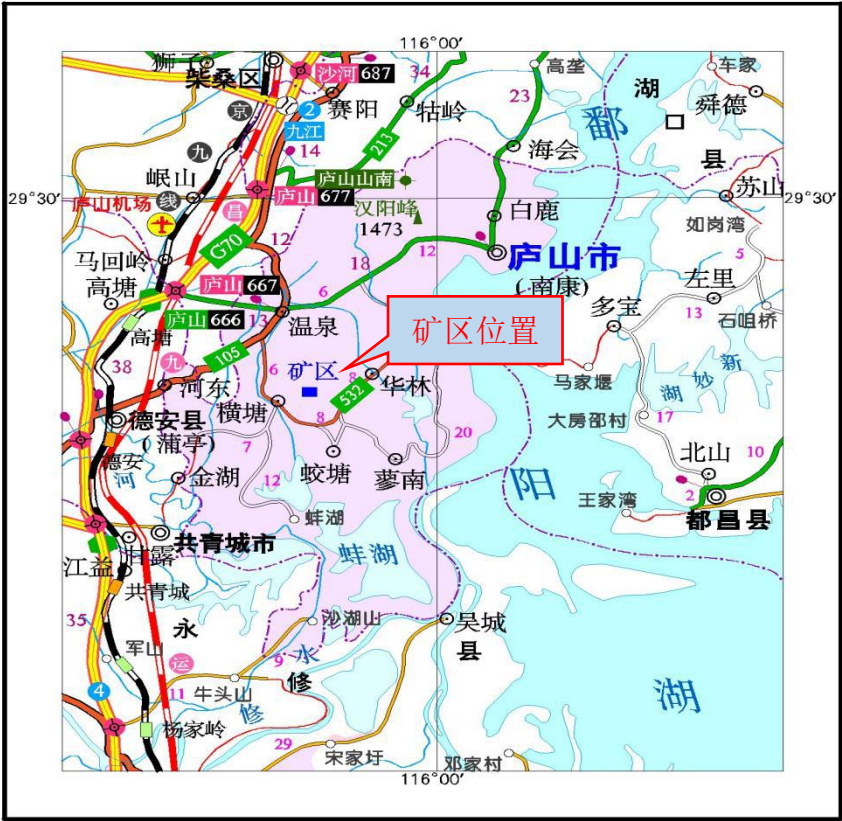


图 1-1 地理位置图

1.1.2 主要技术指标

- 工程名称：联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目
- 工程建设单位：庐山市睿禾石材有限公司
- 工程建设地点：庐山市横塘镇联盟村
- 建设性质：建设生产类工程
- 所属流域：长江流域鄱阳湖水系

项目占地面积：5.10 公顷。

项目建设规模：年产 8 万立方米饰面用板岩。

项目基建期实际施工过程中产生共计土石方挖填总量为 2.17 万 m^3 ，其中挖方 1.53 万 m^3 （其中表土 0.64 万 m^3 ），填方 0.64 万 m^3 （表土），余方 0.89 万 m^3 。余方运至露天开采区内用于部分道路进行回填。

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目特性表详见下表 1.1-1。

表 1.1-1 联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目特性表

一、项目基本情况				
序号	项目	内容		
1	项目名称	联盟大凹采石场饰面用板岩项目		
2	建设单位	庐山市睿禾石材有限公司		
3	建设地点	江西省庐山市市区南西 220°方向直距约 18.5km 处		
4	建设性质	建设生产类		
5	工程等级	一级		
6	建设规模	征占地总面积 27.45hm²，用地性质为临时占地。		
7	建设内容	项目共建设 15 个露天采坑；两处工业场地为荒料加工厂；数条矿山公路，矿山公路宽 2.5~3.0m，坡度 5°~8°。		
8	工程总投资	工程总投资 0.12 亿元，其中土建投资 0.10 亿元，资金来源于建设单位自筹。		
9	建设工期	项目已于 2019 年 4 月开工，2021 年 3 月完工，总工期 24 个月。		
10	拆迁数量及方式	本项目不涉及拆迁安置。		
二、经济技术指标				
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	征占地总用地面积	hm²	27.45	
其中	林地	hm²	26.03	临时占地
	水域及水利设施用地	hm²	0.66	临时占地
	工矿用地	hm²	0.76	临时占地
三、土石方				
挖方（万 m³）		填方（万 m³）	借方（万 m³）	综合利用方（万 m³）
1.53（含表土 0.64）		0.64（表土）	0	0.89

1.1.3 项目投资

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目由庐山市睿禾石材有限公司投资建设。建设总投资约为 0.12 亿元，其中土建投资约 0.11 亿元。资金来源于建设单位自筹。

1.1.4 项目组成及布置

项目由露天采场、工业场地及矿山公路组成。

露天采场：共有 15 个露天采坑，采坑大小不一，形状各异，按照开发利用方案分台阶开采。

工业场地：矿山与村庄接壤地带修建两处工业场地，为荒料加工厂。矿山公路：在露天采场内连通各个采坑之间存在数条矿山公路，矿山公路宽 2.5 ~ 3.0m，坡度 5° ~ 8°。



2021 年 9 月无人机影像

1.1.5 施工组织及工期

根据主体工程和绿化工程施工时序,进行了项目划分;主体工程项目划分中含排水沟、沉砂池、场地平整、表土剥离及回填等水土保持工程措施;植物措施单独划分为场地及边坡绿化工程。土建施工将项目分为一个施标,即主体工程标段,水土保持措施施工由庐山市睿禾石材有限公司工程部担任。

主体工程计划 2019 年 4 月开工,2021 年 3 月完工,总工期 24 个月;实际工期为 2019 年 4 月开工,2021 年 3 月完工,总工期 24 个月。

1.1.6 土石方情况

项目基建期实际施工过程中产生共计土石方挖填总量为 2.17 万 m^3 ,其中挖方 1.53 万 m^3 (其中表土 0.64 万 m^3),填方 0.64 万 m^3 (表土),余方 0.89 万 m^3 。余方运至露天开采区内用于部分道路进行回填。

1.1.7 征占地情况

项目建设征占地总面积 5.10 hm^2 ,全部为临时占地。其中包括矿山道路区 1.05 hm^2 及工业场地区 4.05 hm^2 。

1.1.8 移民安置和专项设施改(迁)建

本项目不涉及拆迁。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

本项目场地位于庐山市横塘镇联盟村,为平原丘陵岗地地貌,地形落差较大,为不规整三角形形状。

(2) 地质、地层

场地内共有三层岩土层,分别为①素填土(Qml)、②全风化牌岩(Pt)、③强风化片岩(Pt)。

①素填土(Qml):黄褐色,稍湿,松散状,填料主要为全风化云母片岩,少量成份为石英砾粒,力学性质差。

②全风化片岩 (Pt)：全风化，棕黄色，原岩结构已完全破坏，岩芯呈土状，仅见片岩风化的云母片，手捻呈土状，为极软岩，建议承载力特征值为150Kpa，压缩模量6.6Mpa，力学性质一般。

③强风化片岩 (Pt)：强风化，黄褐色，原岩结构已基本破坏，偶见片理结构，岩芯呈柱状、碎块状，锤击声哑，遇水后松散，岩栓基本质量等级为V级，为软质岩，易钻进，力学性质好。

(3) 土壤、植被

土壤状况：项目区所在地庐山市土壤主要由泥质风化物、第四纪红色粘土、湖积物等成土母质发育组织，根据其成土过程和土壤属性，划分为：水稻土、红壤、潮土等。

植被状况：项目所在地庐山市植物资源丰富，植被垂直分布带明显，可见竹类、灌丛、草丛、草甸植被，植被覆盖率为38%。拟建项目开发地段无珍稀物种存在。

(4) 气象、水文

① 气象

项目区庐山市属亚热带湿润季风气候区，气候温暖湿润，四季分明，多年平均气温17.3℃，≥10℃积温为5252.1℃，高温多在7月，其年平均温度在27℃左右，最高气温为40.2℃，(1967年8月2日)，最低气温-10.7℃(1969年2月1日)，风向春夏多南风，秋多偏北风，平均风力为3.8级，最大风力为12级(1964年4月)，多年平均降水量1437.1mm，最大年降水量2295mm(1954年)最小年降水量为813.6mm(1978年)，年降水量主要集中在4—7月份，占全年的49%，这期间是水土流失、崩岗等灾害多发时节。10年一遇最大24h降雨量为235mm，20年一遇24h降雨量256mm多年平均蒸发量为1153mm，全年延续无霜期为259d，年平均日照1931.7h，平均日照率为44%，多年太阳辐射量109.46kJ/cm²。年均径流深768mm。

② 水文

项目建设地地下水丰富，岩土层中砾石，碎石土为透水层，其它为弱透水层，含空隙水，属上层滞水潜水类型，无承压性，山坳潜水通过碎层很快流出场地，地下水位根据勘察孔观测，一般为2.50-4.50M，水的来源主要靠大气降水补给。

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区地处南方丘陵区,水土流失类型主要以地表径流冲刷引起的水力侵蚀为主。根据江西省水利厅 2017 年 8 月印发的《江西省水土保持规划(2016-2030 年)》,项目属于省级水土流失重点治理区。项目区地处南方红壤区,水土流失类型主要以地表径流冲刷引起的水力侵蚀为主,土壤容许流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

星子县横塘联盟大凹采石场权属庐山市横塘镇联盟大凹采石场，为开采历史有几十年的矿山，属于私营企业，采矿许可证号：C3604002010127120087215。

2019年2月建设单位委托核工业华东二六七工程勘察院勘察编制完成了《联盟大凹采石场饰面用板岩矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案》。

2019年3月庐山市发展和改革委员会下发了《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目备案通知书》（项目统一代码为：2019-360483-30-03-004651）。

2.2 水土保持方案

2019年3月，建设单位委托星子县绿水环境工程咨询有限公司编制本项目水土保持方案，接受委托后，星子县绿水环境工程咨询有限公司组织水土保持及相关专业技术人员对项目区的自然概况、土地利用类型和水土流失等情况进行了现场勘察。在充分收集资料，分析主体工程建设特点的基础上，星子县绿水环境工程咨询有限公司于2019年3月编制完成《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》。

2019年7月16日，庐山市水利局下发了关于《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》的批复（庐水字【2019】55号）。

2.3 水土保持方案变更

根据水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）的通知》（办水保〔2016〕65号文）的规定，对本项目水土保持变更情况进行了筛查，从筛查结果看，本项目不涉及水土保持方案变更。详见表2-1。

表 2-1 方案变更条件对照表

序号	水土保持方案变更规定	本项目实际情况	评价结果
一	水土保持方案经批准后,生产建设项目地点、规模发生重大变化		
1	涉及国家级和省级水土流失重点预防区或者重点治理区的	项目所在地不属于国家、省级水土流失重点治理区和重点预防区	不涉及
2	水土流失防治责任范围增加 30% 以上的	水土保持方案批复的防治责任范围为矿山道路区 1.05hm ² ,工业场地区 4.05hm ² ,实际防治责任范围为 5.10hm ² 。	不涉及
3	开挖填筑土石方总量增加百分之 30% 以上的	水土保持方案批复的基建期土石方挖填总量为 2.24 万 m ³ ,实际完成的土石方挖填总量为 2.17 万 m ³ 。较设计相比减少 0.07 万 m ³ 。	不涉及
4	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300 米的长度累计达到该部分线路长度的 20% 以上的	项目为点型项目,不涉及此类内容	不涉及
5	施工道路或者伴行道路等长度增加 20% 以上的	项目不涉及此类内容	不涉及
6	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度 20 公里以上的	项目不涉及此类内容	不涉及
二	水土保持方案实施过程中,水土保持措施发生下列重大变更		
7	表土剥离量减少 30% 以上的	方案设计表土剥离 0.64 万 m ³ ,实际完成表土剥离 0.64 万 m ³ 。	不涉及
8	植物措施总面积减少 30% 以上的	方案设计的植物措施栽植乔灌木 1500 株,实际完成的栽种乔、灌、草多类型植物 2749 株,撒播草籽 2.11hm ² ,较方案设计相比有所增加。	不涉及
9	水土保持重要单位工程措施体系发生变化,可能导致水土保持功能显著降低或丧失的	水土保持工程措施体系未发生变化,水保设施情况良好。	不涉及
三	在水土保持方案确定的废弃砂、石、土、矸石、尾矿、废渣等专门存放地(以下简称“弃渣场”)外新设弃渣场的,或者需要提高弃渣场堆渣量达到 20% 以上的	项目未涉及弃渣场。	不涉及
综合评价结论	联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目设计及实施过程中,根据工程实际情况,水土保持设施工程量略有调整,但未达到水土保持方案的变更要求,故本项目不涉及水土保持方案变更。		

2.4 水土保持后续设计

主体工程设计单位在主体施工图中一并进行了水土保持工程措施和植物措施设计。在工程建设过程中，建设单位将水土保持工程纳入到主体工程建设内容当中，与主体工程同时实施。

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》报批稿及批复文件，本项目确定的水土流失防治责任范围为 28.95hm²，其中露天开采区 22.35hm²，矿山道路区 1.05hm²，工业场地区 4.05hm²，直接影响区 1.5hm²。截止目前为止项目露天开采区还处于开采过程中，因此本次验收范围仅包括矿山道路区、工业场地区基建期措施，本次验收确定的防治责任范围为 5.1hm²，包括矿山道路区 1.05hm²及工业场地区 4.05hm²。详见表 3.1-1 方案确定的水土流失防治责任范围。

方案确定水土流失防治责任范围

表 3.1-1

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	矿山道路区	1.05	1.05
2	工业场地区	4.05	4.05
	总计	5.10	5.10

根据《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持监测总结报告》（以下简称“监测报告”），水土流失防治责任范围实际总面积 5.10hm²，其中矿山道路区 1.05hm²及工业场地区 4.05hm²。详见表 3.1-2 实际扰动的水土流失防治责任范围。

实际扰动的水土流失防治责任范围

表 3.1-2

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	矿山道路区	1.05	1.05
2	工业场地区	4.05	4.05
	总计	5.10	5.10

3.1.1 项目建设区变化的原因

项目建设区较设计相比无变化。

3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。余方运至露天开采区内用于部分道路进行回填。

3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。

项目实际施工过程中，土石方基本内部平衡，无借方。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局

根据《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》(报批稿), 方案设计水土保持措施如下:

- 1、方案设计未对基建期工程措施进行设计。
- 2、方案设计植物措施按各防治分区进行布设，主要有：
 - (1) 矿山道路防治区：

栽种乔、灌、草多类型植物 1500 株。
- 3、方案设计临时措施按主体工程防治区进行布设，主要有：
 - (1) 矿山道路防治区
排水沟 440m，苫布覆盖 870m²;
 - (2) 工业场地防治区
临时排水沟 240m，临时沉砂池 2 座

3.4.2 实施的水土保持措施体系

通过查阅相关资料、现场调查及卫星遥感影像复核等方法获取工程措施工程量，局部区域的调查采用无人机调查，已实施的水土保持措施如下：

1、工程措施：

（1）矿山道路防治区

排水沟 695m，沉砂池 3 座，表土剥离 0.13 万 m^3 ，表土回填 0.13 万 m^3 ，场地平整 1.05 hm^2 ；

（2）工业场地防治区

排水沟 477m，沉砂池 2 座，表土剥离 0.51 万 m^3 ，表土回填 0.51 万 m^3 ，场地平整 4.04 hm^2 ；。

2、植物措施：

（1）矿山道路防治区：

栽种乔、灌木 1332 株，撒播草籽 0.41 hm^2 ；

（2）工业场地防治区：

栽种乔、灌木 1427 株，撒播草籽 1.70 hm^2 ；

3、临时措施：

本项目基建期工作已于 2021 年 3 月完工，根据现场调查监测及历史卫星遥感影像、查阅施工日志等方法得知。

（1）矿山道路防治区基建期过程中完成临时排水沟 510m，苫布覆盖 900 m^2

（2）工业场地防治区基建期过程中完成临时排水沟 320m，临时沉砂池 2 座

3.5 水土保持设施完成情况

一、工程措施工程量变化的主要原因：

①排水沟、沉砂池：编制方案时未对项目区内工程措施进行计量，后期施工过程中为了满足矿山道路防治区、工业场地防治区排水需求，沿道路周边布设了砖砌排水沟及沉砂池，根据现场调查及卫星遥感影像复核等方法得知已完成矿山道路防治区排水沟 695m，沉砂池 3 座；工业场地防治区排水沟 477m，沉砂池 2 座。

②表土剥离：方案设计时未将表土剥离措施纳入工程措施内，根据调查资料及现场调查，矿山道路防治区占地面积 1.05hm^2 ，已剥离表土面积 0.42cm ，可剥离表土厚度 30cm ，因此得知表土剥离为 0.13 万 m^3 ；工业场地防治区实际完成绿化面积 1.70hm^2 ，已剥离表土厚度 30cm ，因此得知表土剥离为 0.51 万 m^3 。

③表土回填：方案设计时未将表土剥离措施纳入工程措施内，根据调查资料及现场调查，矿山道路防治区完成表土回填厚度 30cm ，实际完成回填面积 0.41hm^2 ，因此得知表土回填为 0.13 万 m^3 ；工业场地防治区完成表土回填厚度 30cm ，实际完成回填面积 1.70hm^2 ，因此得知表土回填为 0.51 万 m^3 。

④场地平整：方案设计时未将场地平整措施纳入工程措施内，根据建设单位提供有关资料及介绍，项目实际施工过程中，已对矿山道路防治区、工业场地防治区范围内进行了场地平整，因此较方案设计相比增加此工程措施工程量。

二、植物措施工程量变化的主要原因：

矿山道路防治区：方案设计栽种乔、灌、草多类型植物 1500 株，方案设计时未对道路两侧路肩进行植物措施设计，根据现场调查及卫星遥感影像复核得知现场完成栽种乔、灌木 1332 株，撒播草籽 0.41hm^2 ；主要是沿道路两边栽植行道树，栽植完成之后再对道路两边采取撒播草籽措施，因此实际完成植物措施较方案设计相比有所增加。

工业场地防治区：方案未对工业场地防治区植物措施进行工程量设计，根据现场调查及卫星遥感影像复核得知现场完成栽种乔、灌木 1427 株，撒播草籽 1.70hm^2 ；主要是对工业场地防治区南侧区域及工业厂房周边进行了恢复，采取了栽种乔、灌及撒播草籽等措施进行恢复。

实际完成的水土保持措施与设计水土保持措施工程量对比情况汇总表

表 3-5

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	完成工程量	变化情况
一	矿山道路防治区				
1	工程措施				
①	排水沟	m	/	695	+695
②	沉砂池	座	/	3	+3
③	表土剥离	万 m ³		0.13	+0.13
④	表土回填	万 m ³		0.13	+0.13
2	植物措施				
①	栽种乔、灌、草多类型植物	株	1500		-1500
②	栽种乔、灌木	株	/	1322	+1322
③	撒播草籽	hm ²	/	0.41	+0.41
3	临时措施				
①	排水沟	m	440	510	+70
②	苫布覆盖	m ²	870	900	+30
二	工业场地防治区				
1	工程措施				
①	排水沟	m	/	477	+477
②	沉砂池	座	/	2	+2
③	表土剥离	万 m ³		0.51	+0.51
④	表土回填	万 m ³		0.51	+0.51
2	植物措施				
①	栽种乔、灌木	株	/	1427	+1427
②	撒播草籽	hm ²	/	1.70	+1.70
3	临时措施				
①	临时排水沟	m	240	320	+80
②	临时沉砂池	座	2	2	

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持投资概算

根据九江市水利局关于《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》的批复（庐水字【2019】55号）。本工程水土保持工程总投资 496.38 万元，其中工程措施费 250.94 万元，植物措施费 42.46 万元，临时措施 98.52 万元，其他费用 61.99 万元，水土保持补偿费 44.47 万元。水土保持投资主要用于排水沟、沉沙池、场地平整和绿化工程及临时防护措施等。

3.6.2 水土保持投资完成情况

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关竣工资料，统计得出本项目实际完成水土保持总投资 160.02 万元，其中工程措施费 24.91 万元，植物措施费 21.34 万元，临时措施 4.76 万元，其他费用 58.40 万元，水土保持补偿费 44.50 万元。方案设计矿区闭矿后对矿区所扰动范围进行撒播草籽，栽植乔灌木等方式进行全部恢复。因目前为止项目采矿范围内还处于开采过程中，因此相关措施费用较方案设计相比减少较大。水土保持投资增减情况表 3.6-1。

表 3.6-1 水土保持投资增减情况表

序号	工程或费用名称	设计总投资	完成投资情况	增减情况	备注
		(万元)	(万元)	(万元)	
I	第一部分工程措施	250.94	24.91	-226.03	
II	第二部分植物措施	42.46	21.34	-21.12	
III	第三部分临时措施	98.52	4.76	-93.76	
IV	第四部分独立费用执行情况	36.30	58.40	+22.10	
1	建设管理费	7.80	16.50	+8.7	
2	工程建设监理费	6.00	15.80	+9.8	
3	水土流失监测费	18.00	12.00	-6.00	
4	科研勘察设计费	1.50	10.60	+9.10	
5	水土保持设施竣工验收 技术评估报告编制费	2.50	2.00	-0.5	
6	水土保持技术文件技术 咨询服务费	1.50	1.50	0	
V	一至四部分合计	428.22	109.41	-318.81	
VI	基本预备费	25.69	6.11	-19.58	

VII	静态总投资	453.91	115.52	-338.39	
VIII	水土保持补偿费	44.47	44.50	+0.03	
水土保持总投资		498.38	160.02	-338.36	

水土保持投资发生变化原因:

工程措施、植物措施、临时措施减少的原因: 方案设计矿区闭矿后对矿区所扰动范围进行撒播草籽, 栽植乔灌木等方式进行全部恢复。因目前为止项目采矿范围内还处于开采过程中, 因此本次验收范围仅包括矿山道路区、工业场地区基建期措施, 水土保持各项措施量相对方案设计均有所减少, 因此工程及植物措施投资较方案设计相比有所减少。独立费用执行情况: 独立费用增加了 22.10 万元, 主要是受市场经济影响水土流失监测费减少了 6 万元; 工程建设监理费受市场影响增加了 9.8 万元; 建设管理费受市场影响增加了 8.7 万元; 科研勘察设计费受市场影响增加了 9.1 万元。水土保持补偿费缴纳了 44.50 万元, 。

3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况

本项目开工之初, 建设单位按照水土保持法律法规的要求, 积极落实了各项水土保持投资, 严格资金支付审批程序, 通过制定一系列的资金管理制度, 水土保持资金最大化的得到利用。使用独立费用 58.40 万元, 交纳水土保持补偿费 44.50 万元。

江西省政府非税收入票据 (2014) 2019.4.22

付款人: 樟塘盟大凹采石场 19年 4月 23日 No 00032912

执收单位代码	处罚决定书号码	
收 入 项 目	项目编码	数量
水土保持补偿费		60000
		征收标准
		1.40元/m ²
		金额
		84000.00
合计金额(大写)	捌万肆仟零拾零元零角零分	¥: 84000.00
备 注		

第一联: 存根

开票人: 收款人:

江西省政府非税收入票据 (2014) 2019.4.22
28225

付款人: 横塘联盟大凹采石场 19年 4月 23日 No 00032911

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		80000 1.40元/m ²
金额		84000.00
合计金额(大写)		捌万肆仟零元零角零分 ¥: 84000.00
备注		
开票单位(财务专用章):		开票人: 陈 收款人: 陈新

第一联: 存根

江西省政府非税收入票据 (2014) 2019.4.22
28225

付款人: 横塘联盟大凹采石场 19年 4月 23日 No 00032910

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		18700 1.00元/m ²
金额		18700.00
合计金额(大写)		壹万捌仟柒佰零元零角零分 ¥: 18700.00
备注		
开票单位(财务专用章):		开票人: 陈 收款人: 陈新

第一联: 存根

江西省政府非税收入票据 (2014) 2019.4.22
28225

付款人: 横塘联盟大凹采石场 19年 4月 23日 No 00032909

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		90000 1.00元/m ²
金额		90000.00
合计金额(大写)		玖万零仟零元零角零分 ¥: 90000.00
备注		
开票单位(财务专用章):		开票人: 陈 收款人: 陈新

第一联: 存根

4.水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量控制体系

建设单位将水土保持工程纳入联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目管理与考核中，成立了以项目经理为组长的水土保持管理小组，负责日常管理工作。在水土保持管理办法中，明确了水土保持工程施工单位的职责，强化各阶段水保工作的施工组织、监理职责和水保工程验收管理工作；明确管理考核条款，做到奖罚分明。

本项目工程质量管理按照“业主负责，监理控制，施工保证，政府监督”的质量保证体系，参建方各司其责，严把质量关，确保工程按时按质完成。

水土保持设施管理小组

表 4.1-1

序号	姓 名	职 责	工 作 内 容
1	方世超	项目负责人	负责水土保持方案实施等工作

4.1.2 设计单位质量保证体系

南水工程勘察设计院有限责任公司作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

4.1.3 监理单位质量控制体系

本项目水土保持设施监理由主体工程监理单位江西省建筑工程建设监理有限公司承担，工程监理采取总监理负责制，监理部总监、专业监理工程师组成，对工程施工进行全面管理。监理部下设一名专业监理工程师，对工程现场进行全部管理，负责管理工程的施工进度、施工质量、施工安全及处理现场小型变更等，并负责管理工程投资、合同管理及协调工作。

质量控制是监理工作的中心，监理单位依照合同文件及国家、行业规范、规程，对对工程质量进行了全面控制，主要按以下方面实施：

①施工控制，施工前认真审查设计图纸、文件及施工单位报审的施工组织设计；加强施工单位进场人员、材料，设备的定理，督促施工单位建立健全的质量保证体系，做好工程项目划分工作。

②工程施工中的质量控制，坚持实行“三检制”及“四方联检制”，对重要工序进行旁站监理，事后严把质量评定关。

水土保持措施监理组织

表 4.1-2

序号	姓 名	职 责	工 作 内 容
1	朱亚平	总监	全面负责水土保持设施监理工作

4.1.4 施工单位质量保证体系

施工单位建立了自己的质量保证体系，并通过了认证，从管理评审、质量计划、物资采购、产品标识到过程控制、检验和试验、不合格产品控制、纠正和预防措施及搬运、防护、交付、统计技术的应用、服务等覆盖项目工程，从开工到责任缺陷期满的全过程进行了明确规定，对施工全过程的质量活动作了具体的描述，提出了具体的质量控制规定和要求。在项目中他们严格按照招标文件及有关规规定做好质量管理，并深入开展保证质量体系和质量改进活动，建立了本项目的质量保证体系，把质量管理的每项工作具体落实到每个部门、每个人，使质量工作事事有人管，人人有责任，办事有标准，工作有检查，检查有落实。

本项目的水土保持措施施工单位为庐山市睿禾石材有限公司工程部，施工单位成立了以项目经理为组长的全面质量管理领导小组，施工队相应成立质量管理领导小组。

建立两级质量管理体系，在项目部和施工队分别设立专职质检和质量检查室，分别专职质量检查师，班组设兼职质量检查员，对施工的全方位进行质量管理、监督、检查，并制定切实有效的能够保证工程质量的措施。

水土保持措施施工组织

表 4.1-3

序号	姓 名	职 责	工 作 内 容
1	方世超	项目负责人	全面负责水土保持设施实施工作

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

水土保持措施质量检查,主要是对工程外观质量、结构尺寸及缺陷进行评价。根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）及主体质量评定验收结果,水土保持措施划分为 4 个单位工程,7 个分部工程,35 个单元工程。本次验收现场核查重点抽查 3 类单位工程（防洪排导工程、土地整治工程及植被建设工程）、3 类分部工程（排水管网、点片状植被、场地整治）、20 个单元工程,特别是排水管网进行实地查勘,检查其工程外观安全稳定性,量测其轮廓尺寸及缺陷处。水保重要单位防治工程查勘比例 100%,其他单位工程抽查率达到 50%以上,满足规范要求,抽查单元工程占总实施单元工程的 58.82%。

抽查情况表明:本项目水土保持措施从外观鉴定坚实牢固、道路大面平整,排水设施齐全,排水系统基本完善,经查原材料符合规范要求,综上所述,经现场检查、查勘、查阅有关自验成果和交接资料,该工程从原材料、中间产品至成品质量均合格,质量符合设计要求,水保措施质量总体评定合格。

水土保持工程项目划分表

表 4.2-1

单位工程	水土流失防治分区	分部工程	长度或面积	划分方法	单元工程
防洪排导工程	矿山道路防治区	排水沟	695m	按段划分，每 50~100m 划分为一个单元工程	7
		沉沙池	3 座	按容积分，每 10~30m³ 为一个单元工程，不足 10m³ 的可单独作为一个单元工程，大于 30m³ 的可划分为两个以上单元工程	3
植被建设工程		点片状植被	0.41hm²	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm²，大于 1hm² 的可划分为两个以上单元工程	1
土地整治工程		土地整治	0.41hm²	每 0.1~1hm² 作为一个单元工程，不足 0.1hm² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm² 的可划分为两个以上单元工程	1
临时防护工程		临时排水沟	510m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	6
		苫布覆盖	900m²	按面积划分，每 100~1000m² 作为一个单元工程，不足 100m² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m² 的可划分为两个以上单元工程	1
防 洪 排导工程	工业场地防治区	排水沟	477m	按段划分，每 50~100m 划分为一个单元工程	5
		沉沙池	2 座	按容积分，每 10~30m³ 为一个单元工程，不足 10m³ 的可单独作为一个单元工程，大于 30m³ 的可划分为两个以上单元工程	1
植被建设工程		点片状植被	1.7hm²	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm²，大于 1hm² 的可划分为两个以上单元工程	2
土地整治工程		土地整治	1.7hm²	每 0.1~1hm² 作为一个单元工程，不足 0.1hm² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm² 的可划分为两个以上单元工程	2
临时防护工程		临时排水沟	320m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	4
		临时沉沙池	2 座	按容积分，每 10~30m³ 为一个单元工程，不足 10m³ 的可单独作为一个单元工程，大于 30m³ 的可划分为两个以上单元工程可单独作为一个单元工程，大于 1000m² 的可划分为两个以上单元工程	2
合计		12			35

综上所述，本项目水土保持工程划分为 4 个单位工程，7 个分部工程，35 个单元工程。

4.2.2 各防治分区工程质量评定

工程防治分区工程质量评定如下表 4-2。

工程防治分区工程质量评定

表 4-2

防治分区	分部工程	单位	完成数量	单元工程	工程验收情况				分部工程质量评定等级
					合格	优良	合格率	优良率	
矿山道路防治区	排水沟	m	695	7	7	5	100.00%	55.56%	合格
	沉沙池	座	3	3	3	2	100.00%	66.66%	合格
	点片状植被	hm ²	0.41	1	1	0	100.00%	/	合格
	土地整治	hm ²	0.41	1	1	1	100.00%	100%	优良
	临时排水沟	m	510	6	6	5	100.00%	83.33%	合格
	苫布覆盖	m ²	900	1	1	1	100.00%	100.00%	优良
工业场地防治区	排水沟	m	477	5	5	4	100.00%	80%	合格
	沉沙池	座	2	1	1	1	100.00%	100%	优良
	点片状植被	hm ²	1.7	2	2	1	100.00%	50%	合格
	土地整治	hm ²	1.7	2	2	2	100.00%	100.00%	合格
	临时排水沟	m	320	4	4	3	100.00%	75%	合格
	临时沉沙池	座	2	2	2	0	100.00%	/	合格
合计				35	35	25	100.00%	73.52%	合格

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目未设置弃渣场，因此不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

水土保持措施完成情况：

（1）矿山道路防治区

防洪排导工程：排水沟 695m，沉砂池 3 座；土地整治工程：场地平整 1.05hm²；植被建设工程：完成点片状植被 0.41hm²；临时防护工程：临时排水沟 510m，苫布覆盖 900m²。

（2）工业场地防治区

防洪排导工程：完成排水沟 477m，沉砂池 2 座；土地整治工程：完成土地整治 4.04hm²；植被建设工程：完成点片状植被 1.70hm²；临时防护工程：临时排水沟 320m，临时沉砂池 2 座。

水土保持措施外观质量满足设计要求，水土保持工程质量符合设计和规范要求。水土保持措施共分 4 个单位工程，7 个分部工程，35 个单元工程。其中单元工程合格 35 个，合格率 100%，优良 25 个，优良率 73.52%。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

水土保持工程交付使用以来运行良好，水保措施经过雨季的考验，没有发现明显的水土流失，经雨水管排放的水质较清，没有大颗粒的砂砾，植被恢复速度较快。

5.2 水土保持效果

5.2.1 扰动土地整治率

工程建设均在实际征地范围内进行，水保措施面积主要包括工程措施面积0.02hm²，植物措施面积2.11hm²；道路、建筑物及硬化面积2.95hm²，建设区共扰动土地面积5.10hm²，可以计算得出扰动土地整治率达到99.61%，超过方案目标值95%。

扰动土地整治率计算表

表5-1

单位：hm²

防治分区	扰动土地面积	扰动土地治理面积				扰动土地整治率(%)
		工程措施	植物措施	道路、建筑物及硬化面积	小计	
矿山道路区	1.05	0.01	0.41	0.62	1.04	99.05
工业场地区	4.05	0.01	1.70	2.33	4.04	99.75
合计	5.10	0.01	2.11	2.95	4.01	99.61

5.2.2 水土流失总治理度

水土流失总面积为扰动土地总面积减去建（构）筑物、道路和场地硬化及水面面积，根据监测结果得知，本工程共扰动土地面积为5.10hm²；其中，道路、建筑物及硬化面积2.95hm²，计算得出本工程水土流失面积为2.15hm²；建设单位对水土流失区域实施水土保持措施面积为2.13hm²，其中包括工程措施0.02hm²，水土保持植物措施面积2.11hm²，由此计算项目区水土流失总治理度为99.07%，超过方案目标值97%。

水土流失总治理度计算表

表 5-2

单位: hm^2

防治分区	防治责任面积	水土流失面积	水土流失治理面积				治理度 (%)
			工程措施	植物措施	道路、建筑物及硬化面积	小计	
矿山道路区	1.05	0.43	0.01	0.41	0.62	1.04	97.67
工业场地区	4.05	1.72	0.01	1.70	2.33	4.04	99.42
合计	5.10	2.15	0.02	2.11	2.95	4.01	99.07

5.2.3 拦渣率

工程建设过程中,临时堆土方总量为 0.64万m^3 ,堆放至工业场地内,临时堆存过程中及时采取了覆盖、临时排水沟、等措施,使得土方得到了有效的拦挡。实际有效利用 0.63万m^3 ,拦渣率达到98.44%,超过方案目标值95%。

5.2.4 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失量之比。其计算公式如下:

土壤流失控制比=项目建设区容许土壤流失量/治理后的平均土壤流失强度
根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)及本工程水土保持报方案,结合工程所在区域的土壤侵蚀类型与强度,本工程区的容许土壤流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。截至2021年7月该工程项目治理后的平均土壤侵蚀强度达到 $489.1\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$,土壤流失控制比平均为1.02,达到了防治标准1.0。

5.2.5 林草植被恢复率

项目区可恢复植被面积为 2.13m^2 ,完成水土保持植物措施面积为 2.11m^2 ,林草植被恢复率为99.06%,超过方案目标值99%。

林草植被恢复率计算表

表 5-3

单位: hm^2

防治分区	实际扰动面积	可绿化面积	已恢复面积			植被恢复系数 (%)
			人工绿化	自然恢复	小计	
矿山道路区	1.05	0.42	0.41	0	0.41	97.62
工业场地区	4.05	1.71	1.70	0	1.70	99.42
合计	5.10	2.13	2.11	0	2.11	99.06

5.2.6 林草覆盖率

项目红线范围内总面积为 5.10hm^2 ,完成水土保持植物措施面积为 2.11hm^2 ,

项目区林草覆盖率为41.37%，超过方案目标值27%。

林草覆盖率计算表

表 5-4

单位：hm²

防治分区	实际扰动面积	林草植被面积			植被覆盖率 (%)
		人工绿化	自然恢复	小计	
矿山道路区	1.05	0.41	0	0.41	39.05
工业场地区	4.05	1.70	0	1.70	41.98
合计	5.10	2.11	0	2.11	41.37

水土流失防治指标对比分析表

表 5-5

六项指标	方案目标值	完成值	评价
扰动土地整治率	95%	99.61%	达标
水土流失治理度	97%	99.07%	达标
拦渣率	95%	98.44%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.02	达标
林草植被恢复率	99%	99.06%	达标
林草覆盖率	27%	41.37%	达标

项目扰动土地整治率，水土流失治理度，拦渣率，土壤流失控制比，林草植被恢复率，林草覆盖率。都达到了水土保持方案设计要求。

5.3 公众满意度调查

根据工作的规定和要求，评估调查过程中，验收报告编制工作小组与建设单位向项目区周围群众进行了调查，调查结果显示：被调查者 10 人中，除部分人对土地恢复情况不了解“说不清”外，有 80%的人认为建设单位对林草植被建设做得很好，有 80%的人认为本工程的建设对当地群体带来了居住实惠。有 90%的人认为本工程建设过程中采取了有效拦挡，有 90%的人认为本工程建成后对所扰动的土地恢复好。

被访问者对当地经济影响和植被建设评价较高，绝大多数被访者认为：该工程在施工建设过程中，采取了有效的工程拦挡措施，项目完工后又及时采取植物措施，使扰动地段的植被恢复良好，基本上没有对当地的经济建设造成不好的影

响。总体看，被访问者对植被建设工程评价较高。被调查者多数以简朴的语言肯定了在水土保持工作方面的企业形象。当地群众积极配合调查组的调查，并对本项目植被建设提出良好的建议，这些建议为施工后期管理、对周围环境的绿化美化以及共建和谐社会方面的都有重要的意义。公众调查结果详见表 5-6。水土保持公众调查情况分表详见附件 7 水土保持公众调查情况表。

水土保持公众调查情况汇总表

表5-6

调查人数（人）	总人数		男		女	
	10		6		4	
年龄段分布情况（人）	20 岁 ~ 34 岁		35 岁 ~ 59 岁		60 岁以上	
	6		3		1	
文化程度分布情况（人）	初中		中职或高中		大学专科	
	2		3		5	
调查项目评价	有	%	无	%	说不清	%
1.日常生活是否受到泥沙影响？	0	0	9	90	1	10
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况？	0	0	9	90	1	10
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害，并听取大家意见？	9	90	1	10	0	0
4.工程建设过程中，是否修建各种工程进行泥沙拦挡？	9	90	0	0	1	10
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好？	8	80	0	0	2	20
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复？	9	90	0	0	1	10
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展？	8	80	0	0	2	20

6.水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司；

设计单位：南水工程勘察设计院有限责任公司；

施工单位：庐山市睿禾石材有限公司；

监理单位：江西省建筑工程建设监理有限公司；

水土保持方案编制单位：星子县绿水环境工程咨询有限公司；

水土保持监测单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

水土保持设施验收报告编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程建设管理体系中。建设单位负责工程水土保持措施落实和完善，对项目水土保持工程的实施进行督促，与相关水行政主管部门沟通水土流失防治工作的进展情况。同时，设立项目水土保持工程管理小组，成立组织管理机构。

南水工程勘察设计院有限责任公司作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

水土保持设施施工单位由庐山市睿禾石材有限公司工程部承担，建立了以项目经理为首的环境组织保证体系，完善和保证了项目环境监察体系的正常运转，建立了以工程部部长为首的现场施工环境管理小组，以指导工程建设过程中的环境保护和水土保持工作、保证环境保护措施和水土保持措施的落实。

江西省建筑工程建设监理有限公司为工程监理单位，根据业主的授权和合同规定对承包商实施全过程监理，并将水土保持工程监理工作细化到主体工程监理工作中，建立了以总监理工程师为中心、各监理工程师代表分工负责、全过程、全方位的质量监控体系。

6.2 规章制度

在水土保持工程建设过程中建立了各项规章制度。如质量管理制度（工作程序制度、专项检查验收制度等）、质量目标责任制度、目标保证金制度、测量管理制度、质量检测试验与检验制度、岗位责任制度、材料管理制度、安全施工责任制度、用电作业制度等。通过规范、完善落实各项规章制度，使得工程按时按质按量圆满完成，并在施工过程中没有发生大的质量和水土流失及安全事故。

建设单位建立了健全完善的规章制度，工程建设实行项目法人制、招标投标制、建设监理制度和合同管理制，各项工作严格按规程、规范和制度进行运作，有力的保障了水土保持工程的建设。

在实际工作中，除了坚持按章办事外，建设单位的业务素质和水土保持意识的提高更为重要。加强业务学习和培训是建设单位日常工作的一项重要内容，在区水利（务）局等水土保持主管部门的领导和帮助下，各参建单位人员水土保持意识和业务水平不断提高，全面地完成了工程各项水土保持工作任务。

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制，本工程将水土流失防治措施的施工材料采购及供应纳入了主体工程管理中，实行了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。建设单位负责工程水土保持措施的落实，工程部承担水土保持工程的施工，监理单位在建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关，更注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合进来，保障了工程质量。

（1）水土保持项目合同执行情况

工程项目管理的过程实际上就是履行合同的过程，有效的合同管理是确保建设目标（质量、投资、工期）的主要手段。因此，从联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持工作实施开始，建设单位等相关部门采取了一系列积极措施，确保水土保持项目的正常实施。主要技术保证措施如下：

1) 严格按照合同约定规范管理各施工单位，要求各施工单位必须按照合同约定建立完善的施工技术保障体系、施工管理体系、安全保障体系、现场文明施

工管理体系，做好施工现场的水土保持工作，避免因施工造成新的水土流失。

2) 针对水土保持工作的特性，进行详细技术交底，使各施工单位更好的掌握和熟悉水土保持技术规范标准，满足现场施工需要。

3) 严格按照设计图纸和技术要求进行土建项目施工，所有完工项目必须按照有关技术规范及质量评定标准进行验收。

4) 要求各施工单位加强管理，牢固树立现场各级管理人员和施工人员的工程施工质量意识。

5) 加大协调、监督管理力度，扎实做好施工现场监理工作，对工程部位及关键工序实行旁站跟踪监控。

6) 合同管理制。

采取以上技术保证措施后，各分项工程合同中的有关水土保持工作内容得以顺利执行，合同中工程措施、植物措施及临时措施均按合同约定实施。

6.4 水土保持监测

本工程水土保持设施于 2019 年 4 月开工，2021 年 3 月完工。为比较全面、客观地反映工程建设期内的水土流失防治情况，根据水利部办公厅〔2020〕161 号文《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》，2021 年 8 月庐山市睿禾石材有限公司委托我公司对项目进行水土保持监测，监测单位的资质符合《水土保持监测资格证书管理暂行办法》水利部水保〔2006〕第 202 号有关规定的要求，监测单位接受任务后，由具有水土保持监测上岗证的人员组成监测组；于 2021 年 8 月开始监测工作，2021 年 10 月结束，监测技术人员按照《监测技术规程》的技术要求，对项目建设区的水土流失情况进行了实地踏勘和调查研究，补充提交了《水土保持监测实施方案》1 份、《水土保持监测季度报告表》10 份等。

监测方法主要采用调查监测法，把水土保持方案落实情况、扰动土地及植被占压情况、水土保持措施实施情况、水土保持责任制度落实情况等作为重点进行监测。共设置 7 个监测点位，为调查监测点。

6.5 水土保持监理

2019年4月,《监理合同》签订后,江西省建筑工程建设监理有限公司及时组建了工程监理项目部,并组织专业技术人员进入现场,全面查阅和研究工程承建合同条件,熟悉工程项目建设标准,熟悉合同工程目标。

实行总监理工程师负责制和监理工程师岗位责任制。由总监理工程师行使建设监理合同中规定的监理职责,监理人员由总监理工程师指派,并按照项目投资规模和目前工程实施情况确立了监理岗位及人员职责。监理部配备总监理工程师1名,监理工程师4名,监理员4名,监理人员由具有丰富的水土保持经验的专业技术人员承担。

按照《项目水土保持报告书》中的水土流失防治分区和防治措施总体布局,结合工程施工过程中实际发生的水土流失防治区及防治措施情况,确定本项目水土保持监理范围为工程实施的水土保持措施,监理内容主要是建设工期和工程数量、质量,进行工程建设合同管理,协调有关单位间的工作关系。

对各防治责任分区内不同水土保持工程的质量、进度和投资等方面进行必要的管理,重点针对新增水土保持工程。并实现项目的合同管理和信息管理,协调有关各方的关系,为实现项目的总体目标服务。

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定,本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关资料和调查,本项目完成水土保持总投资124.73万元,其中工程措施费24.91万元,植物措施费21.34万元,临时措施4.76万元,其他费用58.40万元,水土保持补偿费44.50万元。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

无

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

2019年4月23日,建设单位向庐山市水利局交纳了水土保持补偿费44.50万元。(详见附件)

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，庐山市睿禾石材有限公司对本项目水土保持设施实行行政主管部门领导下的专业人员负责制。部分植物措施还处于一年养护期内由庐山市睿禾石材有限公司工程部负责运营及日常管护。

庐山市睿禾石材有限公司制定了管理维护养护办法，对实施的各种水土保持措施进行检查、管护和维修等工作：对植物措施出现干旱枯死或枯萎现象，采取补植、补种、更新等，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

7.结论

7.1 结论

本次验收范围矿山道路区、工业场地区基建期方案中水土流失防治责任范围已采取三大类防治措施进行水土流失防治。通过对本次范围内水土流失防治效果的自查初验，已采取的水土流失防治措施能够满足防治水土流失的作用。在后期运行过程中，各项水土保持工程措施继续发挥效益，植物措施发挥的效益越来越明显，项目区的土壤侵蚀强度和侵蚀总量均大幅下降，水土流失总体上得到基本控制。完成的水土保持设施达到了验收的要求，达到经批准的水土保持方案的要求。

7.2 遗留问题安排

联盟大凹采石场饰面用板岩项目基建期已经完工，采取的各项水土保持措施现已发挥效益，总体看基建期水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。

但仍存在一些不足，场地内部分边坡存在植被稀疏等情况，建设单位已安排工程部门进行补充绿化。同时，结合项目区域环境特点，部分边坡攀爬植被加强养护。

8.附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记；
- (2) 项目备案通知书；
- (3) 水土保持方案批复文件；
- (4) 绿化工程结算表；
- (5) 工程结算表；
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片；
- (7) 水土保持公众调查情况表；
- (8) 土石方工程验收表；
- (9) 分部工程和单位工程验收签证资料；
- (10) 水土保持补偿费相关佐证。

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图；
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图；
- (3) 项目建设前、后遥感影像图；
- (4) 其他相关图件。

附件 1、水土保持工程建设大事记

1、星子县横塘联盟大凹采石场权属庐山市横塘镇联盟大凹采石场，为开采历史有几十年的矿山，属于私营企业，采矿许可证号：C3604002010127120087215。

2、2019 年 2 月建设单位委托核工业华东二六七工程勘察院勘察编制完成了《联盟大凹采石场饰面用板岩矿产资源开发利用、地质环境恢复治理与土地复垦方案》。

3、2019 年 4 月，建设单位根据国家水土保持法律法规和有关规范文件的规定以及项目建设前期工作的要求，委托星子县绿水环境工程咨询有限公司编制《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》。2019 年 5 月编制完成《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书；2019 年 7 月 16 日，庐山市水利局下发了关于《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》的批复（庐水字【2019】55 号）。

4、2019 年 4 月，庐山市睿禾石材有限公司正式成立水土保持工程项目部，同时将水土保持设施纳入主体工程施工范围内。

5、2019 年 3 月，建设单位对监理单位进行公开招标，中标单位为江西省建筑工程建设监理有限公司，2019 年 4 月，正式成立监理项目部，同时将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围内。

6、建设单位组织实施了水土保持设施，水土保持设施于 2019 年 4 月开工，2021 年 3 月完工，总工期 24 个月。

7、2021 年 8 月庐山市睿禾石材有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司对项目进行水土保持监测。

8、2021 年 9 月建设单位、施工单位和监理单位对联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目防洪排导工程、植被建设工程、临时防护工程进行了验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

附件2 项目备案通知书

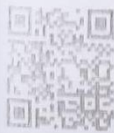
江西省企业投资项目备案通知书

庐山市横塘镇联盟大四采石场:

依据《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》(国务院令第673号)、《企业投资项目核准和备案管理办法》(国家发展和改革委员会令2017年第2号)等有关法律法规,经审查,你单位通过江西省投资项目在线审批监管平台告知的庐山市横塘镇联盟大四采石场年青石废料破碎加工250万吨项目(项目统一代码为:2019-360483-30-03-004651),符合项目备案有关规定,现予备案。项目备案信息的真实性、合法性和完整性由你单位负责。

项目备案后,项目法人发生变化,项目建设地点、规模、内容发生重大变化或者放弃项目建设,应当通过江西省投资项目在线审批监管平台及时告知项目备案机关,并修改相关信息。项目建设单位在开工建设前,应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

附件:江西省企业投资项目备案登记表



附件

江西省企业投资项目备案登记信息表

项目名称	庐山市横塘镇联盟大凹采石场年产砂石料破碎加工250万项目				
统一项目代码	2019-360483-30-03-004651				
项目单位名称	庐山市横塘镇联盟大凹采石场	法人代码	92360427L591253531		
单位地址	庐山市横塘镇联盟村	邮政编码	332808		
企业登记注册类型	民营及民营控股企业	注册资金(万元)	1000		
法人代表	胡金水	联系电话	18370201609		
项目拟建地址	庐山市横塘镇联盟村				
建设内容及规模 (面积、产品名称、生产规模、进口设备、生成工艺方案等)	项目占地400亩(其中林地70亩)、新建尾矿、废料处理车间2万平方米、建设办公楼1座1000平方米、修建矿区道路2公里、购置运输车辆50辆、新增青石板加工生产线30条、废料破碎加工生产线2条。				
所属行业	轻工	项目资本金(万元)	10000		
建设起止年限	2019~2019	项目建筑面积(平方米)	20000		
项目总用地面积	400亩	需要新征土地面积	0		
合计(万元)	固定资产投资(万元)			铺底流动资金	其他
	小计	土建	设备	(万元)	(万元)
10000	9000.00	6000	3000	500	500

庐山市水利局文件

庐水字〔2019〕55号

关于《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目 水土保持方案报告书》的批复

庐山市横塘镇联盟大凹采石场：

你单位要求审批的《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》及《申请报告》已收悉。2019年5月14日该方案报告书通过了专家组评审，并形成了技术评审意见。方案编制单位根据审查意见对该方案送审稿进行了修改，形成了报批稿，建设单位于2019年7月12日上报我办审批。现批复如下：

1、联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目属建设生产类项目，位于庐山市横塘镇联盟村。项目征占地总面积27.45hm²。挖方总量27.45万m³，填方总量11.54万m³。项目总投资0.12亿元，

其中土建投资 0.11 亿元。本项目于 2019 年 4 月开工建设，2022 年 3 月完工，总工期 36 个月。

2、《联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目水土保持方案报告书》（以下简称《方案》）编制依据充分，水土流失防治责任范围明确，方案编制深度达到了可行性研究阶段，符合开发建设项目有关技术规范的规定和要求。

3、项目区属亚热带湿润季风气候区，多年平均气温 17.3°C ，多年平均降雨量为 1437.1mm ；地貌为平原岗地；土壤类型主要为南方红壤土；地带性植被为亚热带常绿阔叶林。项目区属我国南方红壤丘陵侵蚀区，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，土壤容许流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。根据江西省人民政府《关于划分水土流失重点防治区的公告》，项目区属省级重点治理区。

4、水土流失预测内容全面，预测时段和预测方法基本可行。经预测，本工程建设扰动原地貌、损坏土地和植被面积 27.45hm^2 ；损坏水土保持设施面积 10.87hm^2 ；在不采取任何水土保持措施的情况下，建设期可能造成水土流失总量为 5542t ，新增水土流失量 4611t 。

5、本方案设计水平年为项目建设完工后的当年，即 2022 年。到设计水平年时，本项目水土流失防治目标为：扰动土地整治率达到 95%、水土流失总治理度达到 92%、土壤流失控制比达到 1.0、拦渣率达到 95%、林草植被恢复率达到 99%、林草覆盖率达到 27%。

6、本项目水土流失防治责任范围为 28.95hm²，其中项目建设区 27.45hm²，直接影响区为 1.5hm²（包括工程建设过程中可能对项目建设区以外造成水土流失危害的区域）。

7、本项目水土流失防治划分为 3 个防治区，即露天采矿区、矿山公路区、工业场区，占地总面积 27.45hm²。水土流失防治重点是做好场地排水、挖填和表土防护等。

8、本方案水土流失防治措施总体布局和实施进度安排基本可行。水土保持工程施工工期为 2019 年 4 月至 2022 年 3 月。

9、本方案水土保持监测内容全面，监测方法基本可行，监测时段为 2019 年 4 月至 2022 年 12 月，共设置 7 个临时监测点。监测方法主要采用地面观察法和调查监测相结合的方法。

你单位应委托具有水土保持监测资格的单位对本工程进行后期水土保持监测，并向市水利局提交监测报告，以便及时消除水土流失隐患，为水土保持设施竣工验收提供依据。

10、水土保持投资估概算的编制原则、依据和方法符合有关规定和要求。本工程水土保持估概算总投资为 498.38 万元，其中工程措施费 250.94 万元，植物措施费 42.46 万元，临时工程费 98.52 万元，独立费用 36.2 万元，水土保持监测费 18 万元，水土保持设施补偿费 44.47 万元。

11、你单位因加强对《方案》的组织实施。要按照批准的《方案》落实水土保持资金和《方案》实施的保证措施，并按水土保

持“三同时”制度要求，认真组织水土保持措施的实施，同时加强对施工单位的管理，切实防止工程建设过程中的水土流失，定期向庐山市水保办通报水土保持方案的实施情况，并接受庐山市水保办的监督检查。

12、工程后续建设中如需变更水土保持措施设计，应报庐山市水保办审查批准。

13、你单位在工程投入使用前，必须按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》和水利部办公厅文件（办水保【2018】133号）等的有关规定，及时组织自主验收并向水土保持方案审批机关报备水土保持方案验收材料。

本工程如未通过水土保持设施自主验收即投入使用，我办将按照《中华人民共和国水土保持法》和水利部《关于严格开发建设项目水土保持方案审查审批工作的通知》（水保【2007】184号）要求，对你单位进行处罚和以后申报的水土保持方案不予审批。

2019年7月16日



庐山市水利局

2019年7月16日印发

附件 4 工程措施及绿化工程结算书

联盟大凹采石场饰面板岩建设项目水土保持设施完成情况清单

项目名称：联盟大凹采石场饰面板岩建设项目
建设单位：庐山市睿禾石材有限公司
施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

工程或费用名称	矿山道路防治区	工业场地防治区	合计完成量	单价	合计（元）
排水沟	695	477	1172	95.61	112054.92
沉沙池		2	2	54000	108000
表土剥离	0.13	0.51	0.64	23550	15072
表土回填	0.13	0.51	0.64	12450	7968
沉沙池	3		3	2000	6000
乔灌木	1322	1427	2749	50	137450
撒播草籽	0.41	1.7	2.11	3.6	75960
临时排水沟	510	320	830	50	41500
临时沉沙池	2		2	500	1000
临时覆盖	900		900	5.65	5085
					510089.92



施工单位：庐山市睿禾石材有限公司 2021 年 9 月

附件 5 重要水土保持单位工程照片



附件 6 水土保持公众调查情况表

联盟大巴采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 1

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	李浩	✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
		✓		
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
		✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清楚%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 李浩

调查时间: 2021.9.29

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

联盟大凹采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 2

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	李云天		✓		
年龄分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中取或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认为建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认为本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 王世强

调查时间: 2021.7.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大四采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 3

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	张国立		✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中		中职或高中	大学专科	
				✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?			✓		
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?			✓		

调查人: 李也

调查时间: 2024.9.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大凹采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 4

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	陈金昌		✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中		中职或高中	大学专科	
				✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 于世强

调查时间: 2021.7.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大巴采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 5

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	陈若凡		✓	
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
	✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
			✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 高世超

调查时间: 2021.9.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大凹采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编号: 6

调查人:	被调查人姓名	男	女	备注
	胡志斌	✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
	✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中专或高中	大学专科	
		✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 于世强

调查时间: 2021.9.21

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大凹采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 7

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	徐丽娟		✓	
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
	✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
			✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?			✓	
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?			✓	

调查人: 王也松

调查时间: 2021.8.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大凹采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 8

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	徐艳丽		✓	
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
		✓		
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
		✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?			✓	
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 于世超

调查时间: 2021.9.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大巴采石场饰面板岩项目水土保持公众调查情况表

编制号: 9

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	杨忠华	✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
	✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
			✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清楚	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 李也强

调查时间: 2021.9.19

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

联盟大四采石场饰面用板岩项目水土保持公众调查情况表

编号: 10

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	杨金娥			✓	
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
			✓		
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
	✓				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?			✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦截?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?			✓		
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 于世强

调查时间: 2021.9.29

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

附件 7 土石方工程验收表

土石方工程验收表					
工程名称	联盟大回采石场饰面用板岩建设项目	部位	三通一平	验收日期	年 月 日
土石方情况	项目共计土石方挖填总量为 2.17 万 m ³ ，其中挖方 1.53 万 m ³ （其中表土 0.64 万 m ³ ），填方 0.64 万 m ³ （表土），余方 0.89 万 m ³ ，余方运至露天开采区内用于部分道路进行回填。				
验收人			施工负责人		
施工单位验收意见	按设计要求施工，自验合格  (盖章)				
设计单位验收意见	合格  (盖章)				
建设单位验收意见	验收合格  (盖章)				
监理单位验收意见	符合设计要求  (盖章)				
汇总意见	合格				

附件 9 分部工程和单位工程验收签证资料

编号:LMDACSC-01

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称：联盟大田采石场饰面用板岩建设项目

单位工程：植被建设工程

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司

设计单位：南水工程勘察设计院有限公司

施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

监理单位：江西省建筑工程建设监理有限公司

验收日期： 2021 年 9 月

验收地点：江西省庐山市横塘镇

前言

验收主持单位：庐山市睿禾石材有限公司

参加单位：南水工程勘察设计院有限责任公司（设计），庐山市睿禾石材有限公司（施工），江西省建筑工程建设监理有限公司（监理）

验收时间及地点：2021 年 9 月，江西省庐山市横塘镇；

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

矿山道路防治区、工业场地防治区：景观绿化

②工程主要建设内容

矿山道路防治区：栽种乔、灌、草多类型植物 1332 株，撒播草籽 0.41hm²；

工业场地防治区：栽种乔、灌、草多类型植物 1427 株，撒播草籽 1.70hm²；

③工程建设有关单位

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司。

工程设计单位：南水工程勘察设计院有限责任公司。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：庐山市睿禾石材有限公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：江西省建筑工程建设监理有限公司。

（一）工程建设过程

验收时工程面貌：植被建设工程工程以完工，植物措施保存完好，成活率高，整体水土保持效果良好。

二、工程质量评定

①分部工程质量评定

施工单位自查全部合格，监理单位抽检前部合格。

②监测成果分析

根据水土保持监测单位调查监测结果，本单位工程水土流失治理度，土壤流失控制比，渣土防护率，表土保护率，林草植被恢复率，林草覆盖率均达到或超过防治目标值

③外观评价

单位工程外观质量评定结果为：外观质量合格。

④质量监督单位的工程质量等级核定意见

经检查验收评定，植被建设工程质量等级为合格。

三、存在的主要问题及处理意见

无

四、验收结论对工程管理的建议

包括对工期、质量、投资控制、工程是否达到设计标准并发挥效益、工程资料建档以及是否同意交工等，均应有明确结论。对工程管理及运行管护提出建议。

五、验收组成员及参验单位代表签字

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
朱亚平	江西省建筑工程建设监理有限公司	总监	朱亚平
刘元	南水工程勘察设计院有限责任公司	设计师	刘元
于世超	唐山市寰宇建材有限公司	负责人	于世超

编号:LMDACSC-01-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：联盟大凹采石场饰面用板岩建设项目

单位工程：植被建设工程

所含分部工程：点片状植被

施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

2021 年 9 月

一、开工完工日期

点片状植被施工时间是 2021 年 1 月至 2021 年 8 月,工期 8 个月。

二、主要工程量

植物措施: 点片状植被 2.11hm²。

三、工程内容及施工经过:

工程内容: 园林式绿化

施工经过: 地形细整→定点放线→草皮栽植(撒播草籽)→养护
管理期养护→竣工验收移交。

四、质量事故及缺陷处理:

无

五、主要工程量质量指标

包括单元工程 3 个,施工单位自检合格,监理单位质量检验合格。

六、质量评定

单元工程 3 个,质量均达到合格标准

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

该分部工程已按合同文件的内容全部完成,工程质量符合合同、
设计等规范要求,验收资料齐全并满足验收要求,验收工作组同意该
分部工程通过验收,分部工程质量等级合格。

九、保留意见

无

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
朱亚平	江西省建筑工程建设监理有限公司	总监	朱亚平
刘元	南水工程勘察设计院有限公司	设计师	刘元
于世超	庐山市鑫磊建材有限公司	负责人	于世超

编号:LMDACSC-02

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称: 联盟大巴窑石场饰面用板岩建设项目

单位工程: 土地整治工程

建设单位: 庐山市睿禾石材有限公司

设计单位: 南水工程勘察设计院有限责任公司

施工单位: 庐山市睿禾石材有限公司

监理单位: 江西省建筑工程建设监理有限公司

验收日期: 2021年9月

验收地点: 江西省庐山市横塘镇

前 言

验收主持单位：庐山市睿禾石材有限公司。

参加单位：南水工程勘察设计院有限责任公司（设计），庐山市睿禾石材有限公司（施工），江西省建筑工程建设监理有限公司（监理）。

时间：2021年9月。

地点：江西省庐山市横塘镇。

一、工程概况

（二）工程位置（部位）及任务

工程位置：绿化区域中的土地整治工程。

（三）工程主要内容

工程内容：绿化覆土；对主体工程区中可绿化区域域进行绿化覆土，回填土方达到绿化标准要求

（四）工程建设有关单位

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司；

工程设计单位：南水工程勘察设计院有限责任公司

主体施工单位及水土保持工程施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

主体工程和水土保持工程监理单位：江西省建筑工程建设监理有限公司

运行管理单位：庐山市睿禾石材有限公司。

（五）工程建设过程

施工准备期约 2 月，工程于 2021 年 1 月开工，2021 年 2 月完工；实际完成土地整治 2.11hm²，与合同一致。验收时工程面貌：保存完好，运行情况正常，整体水土保持效果良好。

二、合同执行情况

土地整治工程含于植被建设工程合同中，已执行完毕。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

施工单位自查全部合格，监理单位抽检全部合格。

（二）监测成果分析

无

（三）外观评价

无。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

无。

四、存在的主要问题及处理意见

无

五、验收结论对工程管理的建议

土地整治工程的施工符合规定要求：工程质量验收合格；投资控制达到了预期目标工程满足生产运行功能和生产安全；水土保持工程验收合格，同意交付使用。

六、验收组成员及参验单位代表签字

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
朱亚平	江西省建筑工程建设监理有限公司	总监	朱亚平
刘元	南水工程勘察设计院有限责任公司	设计师	刘元
于世超	庐山市董东互材有限公司	负责人	于世超

编号:LMDACSC-02-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收鉴证

项目名称：联盟大凹采石场饰面板岩建设项目



单位工程：土地整治工程



所含分部工程：场地整治

施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

2021 年 9 月

一、开工完工日期

场地整治施工时间是 2021 年 1 月至 2021 年 2 月，工期 2 个月。

二、主要工程量

工程措施：场地整治 2.11hm²。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：场地整治

施工经过：施工准备，测量放线，场地清理，场地平整，覆土整治，细部处理，验收等工艺。

四、质量事故及缺陷处理：

无

六、主要工程量质量指标

包括单元工程 3 个，施工单位自检合格，监理单位质量检验合格。

六、质量评定

单元工程 3 个，质量均达到合格标准

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

该分部工程已按合同文件的内容全部完成，工程质量符合合同、设计等规范要求，验收资料齐全并满足验收要求，验收工作组同意该分部工程通过验收，分部工程质量等级合格。

九、保留意见

无

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
朱亚平	江西省建筑工程建设监理有限公司	总监	朱亚平
刘元	南水工程勘察设计院有限公司	设计师	刘元
于世超	庐山市董东互村有限公司	负责人	于世超

编号:LMDACSC-03

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称: 联盟大巴采石场饰面用板岩建设项目

单位工程: 防洪排导工程

建设单位: 庐山市睿禾石材有限公司

设计单位: 南水工程勘察设计院有限责任公司

施工单位: 庐山市睿禾石材有限公司

监理单位: 江西省建筑工程建设监理有限公司

质量监督单位: /

运行管理单位: 庐山市睿禾石材有限公司

验收日期: 2021年9月

验收地点: 江西省庐山市横塘镇

前 言

验收主持单位：庐山市睿禾石材有限公司。

参加单位：南水工程勘察设计院有限责任公司（设计），庐山市睿禾石材有限公司（施工），江西省建筑工程建设监理有限公司（监理）

时间：2021 年 9 月。

地点：江西省庐山市横塘镇。

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

工程位置：矿山道路防治区、工业场地防治区道路两侧排水沟，修建完善的雨水排放、检修和收集系统。

②工程主要建设内容

工程设计标准采用雨水设计标准雨水流量计算公式计算，主要建设雨水管 1172m。

③工程建设有关单位

建设单位：庐山市睿禾石材有限公司；

工程设计单位：南水工程勘察设计院有限责任公司

主体施工单位及水土保持工程施工单位：庐山市睿禾石材有限公司

主体工程和水土保持工程监理单位：江西省建筑工程建设监理有限公司

运行管理单位：庐山市睿禾石材有限公司

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2019 年 4 月开工，2021 年 3 月完工；实际完成雨水管 1172m，防洪排导工程已完工，保存完好，运行情况正常，整体水土保持效果良好。

二、合同执行情况

防洪排导工程含于主体工程合同中，计量采取工程测量核验记录表等方式，采取按进度和完成工程量来支付与结算。

三、工程质量评定

①分部工程质量评定

施工单位自查全部合格，监理单位抽检全部合格。

②监测成果分析

无

③外观评价

外观整齐，与周围基本协调，外观质量得分率为三级 70%。

④质量监督单位的工程质量等级核定意见

无。

四、存在的主要问题及处理意见

无

五、验收结论对工程管理的建议

防洪排导工程的施工符合规定要求：工程质量验收合格；投资控制达到了预期目标工程满足生产运行功能和生产安全；水土保持工程

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
朱亚平	江西省建筑工程建设监理有限公司	总监	朱亚平
刘元	南水工程勘察设计院有限责任公司	设计师	刘元
于世超	庐山市鑫磊石材有限公司	负责人	于世超

附件 10 水土保持补偿费相关佐证

2019.4.22
28225

江西省政府非税收入票据 (2014)

付款人: 横塘联盟大四采石场 19年 4月 23日 No 00032912

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		60000 1.40元/m ²
		金额: 84000.00
合计金额(大写)		捌万肆仟零元零角零分 ¥: 84000.00
备注		

开票人: 陈 收款人: 陈

第一联: 存根

2019.4.22
28225

江西省政府非税收入票据 (2014)

付款人: 横塘联盟大四采石场 19年 4月 23日 No 00032911

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		60000 1.40元/m ²
		金额: 84000.00
合计金额(大写)		捌万肆仟零元零角零分 ¥: 84000.00
备注		

开票人: 陈 收款人: 陈

第一联: 存根

2019.4.22
28225

江西省政府非税收入票据 (2014)

付款人: 横塘联盟大四采石场 19年 4月 23日 No 00032910

执收单位代码	处罚决定书号码	
收入项目	项目编码	数量 征收标准
水土保持补偿费		18700 1.00元/m ²
		金额: 18700.00
合计金额(大写)		壹万捌仟柒佰零元零角零分 ¥: 18700.00
备注		

开票人: 陈 收款人: 陈

第一联: 存根

