

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目

水土保持设施验收报告

建设单位：德安县南方新材料有限公司

编制单位：江西园景环境科技有限公司

2023 年 3 月

证照编号: 040320040511



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 91360403MA37TURG16

名称 江西园景环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 江西省九江市浔阳区莲花池135号2-602
法定代表人 魏孔山
注册资本 伍佰万元整
成立日期 2018年04月13日
营业期限 2018年04月13日至2048年04月12日
经营范围 节能评估, 水土保持工程设计及咨询, 环保工程咨询; 测绘服务; 园林设计, 园林绿化工程; 白蚁防治服务, 林业病虫害防治服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后
方可开展经营活动)



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报, 即时信息按规定公示。

登记机关

2018

年

01

月

13

日

新发



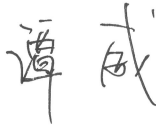
企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

责任页

工程名称: 德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目

水土保持设施验收报告编制单位: 江西园景环境科技有限公司

批 准	魏孔山	水保监岗证第 (0123) 号	
核 定	张文宁	水保监岗证第 (7321) 号	
审 查	周西艳	助 工	
校 核	胡 睿	助 工	
编 写	谭 威	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	- 14 -
1.1.6 土石方情况	- 14 -
1.1.7 征占地情况	- 15 -
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建	- 16 -
1.2 项目区概况	- 16 -
1.2.1 自然条件	- 16 -
1.2.2 水土流失及防治情况	- 20 -
2.水土保持方案和设计情况	- 21 -
2.1 主体工程设计	- 21 -
2.2 水土保持方案	- 21 -
2.3 水土保持方案变更	- 21 -
2.4 水土保持后续设计	- 23 -
3.水土保持方案实施情况	- 24 -
3.1 水土流失防治责任范围	- 24 -
3.1.1 实际发生的水土流失防治责任范围	- 25 -
3.2 弃渣场设置	- 25 -
3.3 取土场设置	- 29 -
3.4 水土保持措施总体布局	- 29 -
3.4.1 方案确实的水土保持措施总体布局	- 29 -
3.4.2 实施的水土保持措施体系	- 32 -
3.5 水土保持设施完成情况	- 36 -

3.6 水土保持投资完成情况	44 -
3.6.1 水土保持投资概算	44 -
3.6.2 水土保持投资完成情况	44 -
3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况	45 -
4.水土保持工程质量	46 -
4.1 质量管理体系	46 -
4.1.1 建设单位质量控制体系	46 -
4.1.2 设计单位质量保证体系	46 -
4.1.3 监理单位质量控制体系	46 -
4.1.4 施工单位质量保证体系	47 -
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	47 -
4.2.1 项目划分及结果	47 -
4.2.2 各防治分区工程质量评定	51 -
4.3 弃渣场稳定性评估	53 -
4.4 总体质量评价	53 -
5.项目初期运行及水土保持效果	54 -
5.1 初期运行情况	54 -
5.2 水土保持效果	54 -
5.2.1 水土流失总治理度	54 -
5.2.2 土壤流失控制比	54 -
5.2.3 渣土防护率	55 -
5.2.4 表土保护率	55 -
5.2.5 林草植被恢复率	55 -
5.2.6 林草覆盖率	55 -
5.3 公众满意度调查	56 -
6.水土保持管理	58 -
6.1 组织领导	58 -
6.2 规章制度	59 -
6.3 建设管理	59 -

6.4 水土保持监测	- 60 -
6.5 水土保持监理	- 61 -
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	- 63 -
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	- 63 -
6.8 水土保持设施管理维护	- 63 -
7.结论	- 65 -
7.1 结论	- 65 -
7.2 遗留问题安排	- 66 -
8. 附件及附图	- 67 -
8.1 附件	- 67 -
8.2 附图	- 67 -

前言

随着国内各种基础建设投资力度的不断加大和城市化进程的迅速发展，国内诸多大工程全面开展，基础设施投资力度加大。内需拉动后，我国水泥产销量大幅增长，砂石用量也急速上升。工程建设如公路、桥梁、水利工程、高速公路、机场和电站等基本建设等行业将率先受益。水泥行业由于“产能过剩”问题，已面临严峻的考验，近年来，在国内水泥行业新建生产线受限的情况下，各水泥企业都开始找寻自己的发展出路，进军砂石骨料行业成为许多水泥行业的新选择。随着水泥生产企业的发展，逐渐由单一的水泥生产向产业多元化的方向发展，这有利于企业做大做强，而且有利于形成水泥、混凝土搅拌站和砂石料有机结合的产业链，充分利用各产业优势，实现质量和效益的最大化。因此，本项目的建设是有必要的。

德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目位于德安县城北328°方向，直距约13km处，行政区域属德安县丰林镇管辖。矿区中心点地理位置坐标：东经115°42'56.88"，北纬29°24'48.52"；加工厂地理位置坐标：东经115°43'11.83"，北纬29°24'38.01"。

德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目征占地总面积为131.47hm²，其中工业场地占地面积33.33hm²、辅助设施（办公区）占地面积3.33hm²、矿区占地面积77.71hm²、矿区道路占地面积17.1hm²。全部为临时占地。基建期扰动面积55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积15.2hm²、进厂道路占地面积1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积17.43hm²、改建沟渠占地面积0.74hm²、生活办公区3.33hm²、预留用地区占地面积15.16hm²）、临时堆土区占地面积0.64hm²。生产规模980万t/a，回采率95.4%，废石量47.3万t/a，矿山露采服务年限17.08年，基建期1年，开采方式及开拓方法为露天方式开采和公路汽车运输，开采矿种为建筑石料用灰岩。

本项目基建期实际施工过程中产生共计土石方挖填总量为 108.14 万 m³，其中挖方 57.68 万 m³（含表土 5.007 万 m³），填方 50.46 万 m³（含表土 2.507 万 m³），无借方，余方 7.22 万 m³。剩余的表土 2.5 万 m³全部堆放在临时堆土区作

为后期矿山复垦时回填土利用，矿山道路、工业场地建设产生的余土（4.72 万 m³）全部销售给江西九江南方水泥有限公司外运综合利用。

2018 年 9 月，德安县矿产资源管理局颁发划定矿区范围的批复（德矿划字〔2018〕01 号）；

2018 年 11 月，德安县矿产资源管理局颁发矿产资源储量评审意见书备案证明（德矿管储备字〔2018〕03 号）；

2020 年 11 月，德安县自然资源局颁发矿业权成交确认书；

2020 年 12 月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目可行性研究报告》。

2021 年 1 月，德安县南方新材料有限公司编制完成《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》；

2021 年 1 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》；2021 年 3 月 12 日，德安县水利局下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书的批复》（德水水保字〔2021〕1 号）。

2021 年 1 月 21 日，德安县发展改革委员会下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目 94.5 万吨/年采选新建工程项目备案通知书》（项目统一代码为：2019-360426-30-03-028059）；

2021 年 2 月，德安县生态环境局下发了关于德安县南方新材料有限公司德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目环境影响报告表的批复（九德环评字〔2021〕03 号）；

2022 年 2 月，中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队编制完成了江西省德安县丰林白云岭矿区建筑石料用灰岩矿绿色矿山建设初步设计。

本项目基建期于 2021 年 5 月开工，2023 年 2 月完工，总工期 22 个月；德安县南方新材料有限公司根据批复后的水土保持方案，组织实施了水土保持设施，水土保持设施于 2021 年 5 月至 2023 年 2 月进行施工。

根据批复《水土保持方案报告书》将本项目划分为四个水土流失防治区，即采矿防治区、道路工程防治区、工业场地防治区、临时堆土防治区。根据批

复《水土保持方案报告书》及相关技术文件的要求，2023 年 3 月，德安县南方新材料有限公司委托了我公司开展《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持设施验收报告》的编制工作。

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 15 个单位工程，22 个分部工程，279 个单元工程参与评定。

2023 年 3 月，德安县南方新材料有限公司组织设计单位、施工单位和监理单位对德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料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、斜坡防护工程、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。

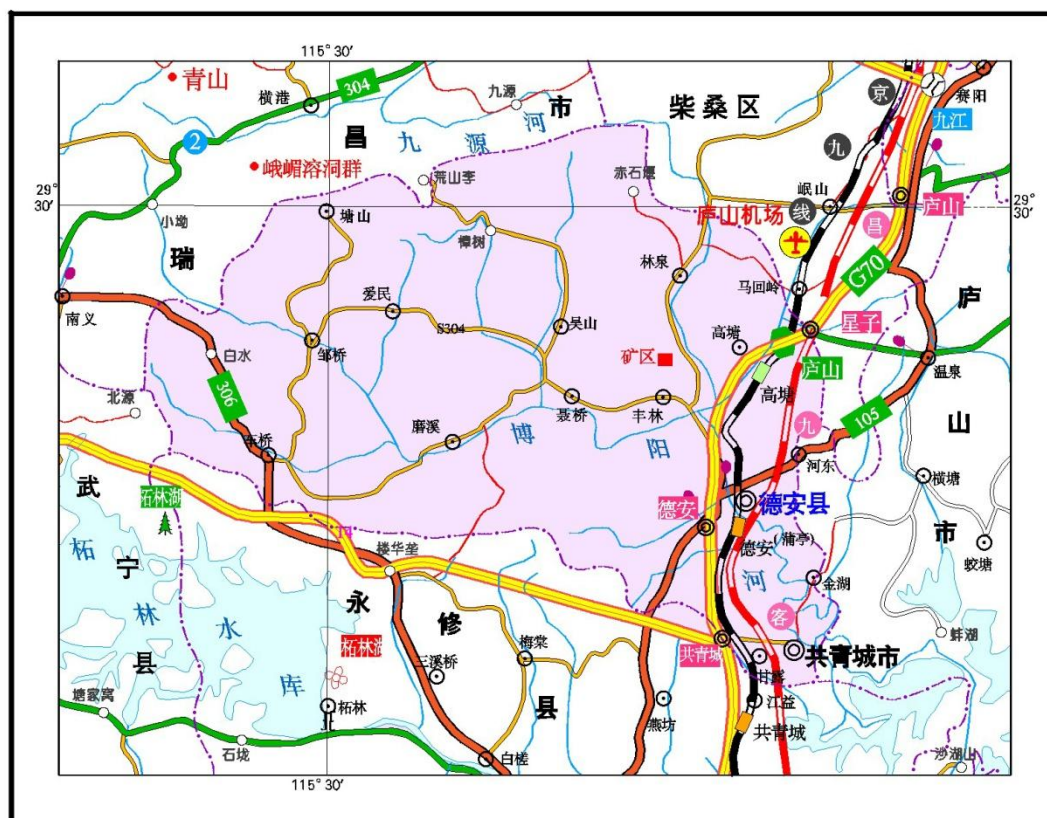
水土保持设施验收报告结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；通过现场勘察和查阅《水土保持监测总结报告》，水土流失防治目标达到方案批复目标值；水土保持设施后续管理维护责任已落实；项目水土保持设施达到验收合格标准。

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目位于德安县城北 328°方向，直距约 13km 处，行政区域属德安县丰林镇管辖。矿区中心点地理位置坐标：东经 115°42'56.88"，北纬 29°24'48.52"；加工厂地理位置坐标：东经 115°43'11.83"，北纬 29°24'38.01"。详见地理位置图。



地理位置图

1.1.2 主要技术指标

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目为新建生产类项目，项目征占地总面积为 131.47hm²，其中工业场地占地面积 33.33hm²、辅助设施（办公区）占地面积 3.33hm²、矿区占地面积 77.71hm²、矿区道路占地面积 17.1hm²。全部为临时占地。基建期扰动面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道

路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。生产规模 980 万 t/a，回采率 95.4%，废石量 47.3 万 t/a，矿山露采服务年限 17.08 年，基建期 1 年，开采方式及开拓方法为露天方式开采和公路汽车运输，开采矿种为建筑石料用灰岩。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目工程特性表详见下表 1.1-1。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目特性表

表 1.1-1

一、项目基本情况				
1	项目名称	德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目		
2	建设地点	九江市德安县		
3	建设单位	德安县南方新材料有限公司		
4	建设性质	新建		
5	建设工期	2021 年 5 月开工，2023 年 2 月完工，总工期 22 个月		
6	建设规模	生产规模 980 万 t/a，回采率 95.4%，废石量 47.3 万 t/a，矿山露采服务年限 17.08 年，基建期 1 年。		
一	资源储量			
1	可采储量			
	建筑用石料	万 t	16740	
二	开采方案			
1	建设规模			
	建筑石料用灰岩	万 t/a	980	
2	基建期	年	1	
3	生产服务年限	年	17.08	
4	产品方案	原矿(加工)		
5	开采方式	露天开采		
6	开拓运输方式	公路开拓，汽车运输		
7	境界内矿石回采率	%	95.4%	
8	剥采比	m³/m³	0.0377:1	
9	员工总数	人	195	
10	工程总投资	工程总投资 50.38 亿元，其中土建投资 21.73 亿元。		
二、项目组成情况				
1	采矿区	首采区 1、首采区 2、矿界内未开采范围		
2	道路工程	加工厂至首采区矿山道路以及生产运行期通往开采平台道路、加工厂至		
3	工业场地	生活办公区、机修、石粉、骨料生产区、废水处理区、成品对存区、装		
4	临时堆土区	堆放矿山开采过程中剥离的表土		
三、项目建设期土石方工程量（万 m³）				
	挖方	填方	借方	余方
	57.68	50.46	--	7.22

1.1.3 项目投资

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目由德安县南方新材料有限公司投资开发建设。工程总投资 50.38 亿元，其中土建投资 21.73 亿元，资金来源于建设单位自筹。

1.1.4 项目组成及布置

项目由首采区、道路工程、加工厂、临时堆土区组成。项目基建期扰动面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。

一、采矿区

首采区占地面积 1.3hm²，其中首采区 1 号占地面积 0.64hm²、首采区 2 号占地面积 0.66hm²。

本项目基建期对首采区 1 号和首采区 2 号进行表土剥离，不进行开采。

（一）首采区

首采区 1 号占地面积 0.64hm²，位于采矿区西侧；首采区 2 号占地面积 0.66hm²，位于采矿区西南侧。

序号	项目	单位	参数	备注
1	露采终了顶境界	m ²	806900	
2	露采终了底境界	m ²	480000	
3	采场底部标高	m	+60m	
4	采场顶部标高	m	+274.7m	
5	台阶坡面角	°	60/65/70	顺向坡/斜向/逆向
6	最终边坡角	°	43 ~ 54	
7	实际剥采比	m ³ /m ³	0.0377:1	249.95 万/6621.84 万
8	采矿回收率	%	95.4	

采矿方法选择的原则如下：

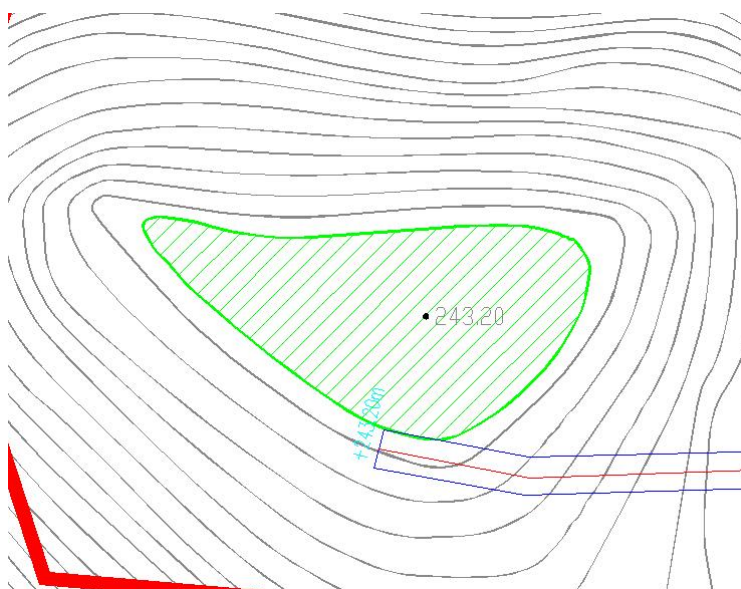
- （1）确保开采安全可靠；
- （2）尽量降低开采成本；
- （3）减小矿石采损量，提高矿石开采回采率；
- （4）采矿工艺简单、技术成熟可靠；

(5) 生产能力大，劳动生产率高。

本区建筑石料用灰岩矿体呈似层状面型展布，矿体全部处于侵蚀基准面之上，不受地下水及洪水的影响，有利于露天开采。建筑石料用灰岩矿体上部覆盖层，结构松散，开采过程中易发生坍塌现象，根据设计的单层台阶高度 15m，根据以上条件，参考类似矿山经验，本矿山开采方式选择露天开采，采矿方法选择为水平分层台阶式开采，为做到到已开采区域快速复垦，采完 1 段复垦 1 段。



首采区 1 号地形图



首采区 2 号地形图

(二) 未开采区

未开采区占地面积 76.41hm²，主要为矿山未开采区域。基建期主要对未开采区布置截水沟、矿山山脚处布置沉淀池。基建期不进行开采作业。

二、工业场地区

工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²），位于矿区的东侧。加工厂在矿界范围内 3.58hm²，现状为原白云岭矿山碎石道路以及加工厂房；在矿界范围外 14.59hm²，现状为林地。

（1）平面布置

1、骨料生产区

本区布置在厂区西侧，布置有粗碎车间、洗石车间、半成品堆场、中细碎车间、第一筛分及立轴整形车间、第二筛分车间、第三筛分车间、制砂原料堆、棒磨机车间、成品料堆场、石粉储存库及各车间电气室。

本区从北到南布置各段破碎筛分车间，充分利用与矿区的远近优势，减少原料运输距离，节约运行成本。

2、废水处理区

本区布置在厂区西南侧，位于棒磨机车间南侧，主要有浓密池、压滤车间、泵房及回用水池等。充分利用场地地形，废水从北到南汇聚后进行处理，产出的泥饼可直接堆存或者发运。本区主要利用厂区的地形特点进行布置，发运方便，有利于节约运行成本。

3、成品堆存区、装车发运区

成品堆存区布置在厂区中间，装车发运区布置在成品料堆对面，靠近进出厂方向，布置有 10 座骨料装车仓，本区将按成品发运量和车型要求设置了相适应的回车场与道路，以满足本项目的销售和发运管理的要求，实现物流运输流畅、管理便捷。

4、办公生活区

办公生活区布置在生产加工区东侧，厂区大门方向，布置有办公楼、宿舍楼、食堂等。本区与成品发运区之间有布置绿化带相隔，尽量减少骨料生产对办公和生活的影响。

5、废渣转运站

废渣转运站布置在加工厂西北角，位于上料平台南侧，占地面积 1028m²，

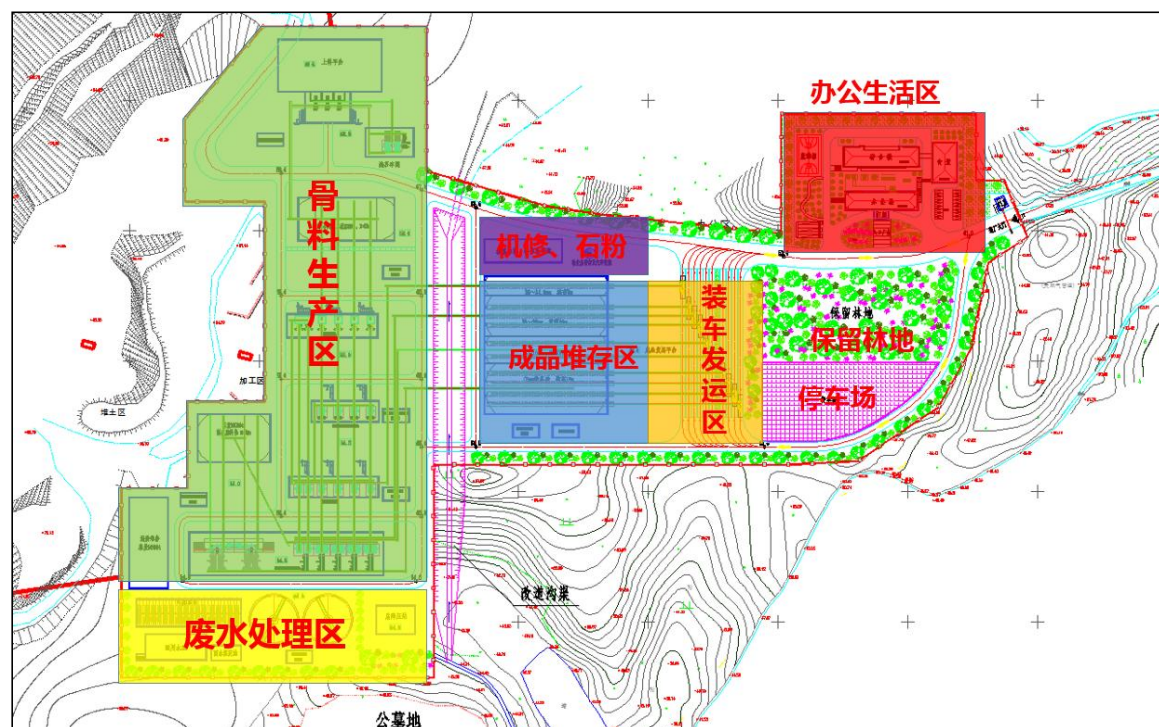
废石量为 47.3 万 t/a，根据开发利用方案中废石重量转换体积系数进行计算，废石体积为 17.85 万 m³/a，每年按 365d 计算，每天产生废石量为 0.05 万 m³/d。根据建设单位与江西九江南方水泥有限公司签订的废渣（石粉）、矿山剥离粘土销售合同中规定，废渣在矿区内堆存时间不能超过 3 天。根据场地竖向设计，废渣堆高不超过 2m，废渣转运站规定范围内可满足 3 天的废渣堆放。方案将根据废渣转运站竖向进行补充排水、沉沙以及临时拦挡措施。

6、预留用地

预留用地区占地面积 15.16hm²，位于加工厂东侧，为厂区远期配套建设年产 10 万 m³的装备式建筑构件生产线。现状为林地和水域及水利设施用地。

7、改建沟渠

本项目加工厂现状存在一条河流，在加工厂建设时将该河道进行改建，改建沟渠长度 369.39m，面积 0.74hm²，过水断面为梯形，深 2m、上口宽 3m、底宽 2.4m，侧壁坡比 1:1。渠道上部边坡防护方式为框格梁护坡，坡比 1:1。渠道起点高程为 43.9m，终点高程 42.7m，底纵坡为 0.33%。



加工厂区总平面布置

(2) 竖向设计

本项目各车间布置充分利用工业场地原有高差, 尽量做到场地平整土石方平衡, 且确保厂区道路连接顺畅, 存在边坡处均采用绿化进行过渡。

本项目厂区各范围的标高如下:

- ①原料卸料平台: 69.0m
- ②粗碎及半成品: 58.0m
- ③主生产区: 55.0m
- ④制砂及第三筛分区: 54.5m
- ⑤废水处理区: 54.0m
- ⑥成品发运区: 54.0m
- ⑦厂前区: 51.0~53.0m

(3) 厂区绿化设计

为了改善环境美化厂区, 为职工营造一个良好的工作环境, 针对项目所在地的自然条件, 结合当地气候条件、绿化树种, 合理进行绿化设计, 在整个厂区内和矿山区域, 因地制宜地进行绿化。在厂前区重点绿化, 生产线空地铺设草坪、建设花坛和绿化小品, 同时尽量保留厂前区的林地。道路两侧、围墙内侧, 种植行道树; 在主要生产车间周围等处, 结合种植乔、灌木、草坪, 以便改变环境条件, 尽可能减少或消除生产中产生的粉尘及噪音对周围环境的影响。厂区的绿化率宜达到 10%以上。

(4) 工艺流程

本项目精品砂石骨料生产线按 980 万吨/年生产能力设计, 按照每年 300 天、每天 2 班制 14 小时生产, 即成品料实际产能为 2400t/h。考虑到生产效率和生产过程中的损失, 本骨料生产线处理能力按 3000t/h 设计。

本项目骨料生产线采用三段破碎、立轴整形及棒磨机制砂工艺, 半干法生产。骨料生产线主要由粗碎车间、洗石车间、半成品堆场、中细碎车间、第一筛分及立轴整形车间、第二筛分车间、第三筛分车间、制砂原料堆、棒磨机车间、成品料堆场、供水系统、废水处理系统及供配电系统等组成。其中, 粗碎采用颚式破碎机, 中、细碎采用反击式破碎机, 整形采用立轴冲击式破碎机, 制砂采用棒磨机。具体工艺流程如下:

①粗碎车间：自卸汽车将原料由白云岭矿山运输至进料口，粒径 $>160\text{mm}$ 物料由棒条给料机均匀地供给 3 台颚式破碎机进行粗碎，然后由皮带机输送至半成品料堆堆存；粒径 $<160\text{mm}$ 物料由棒条给料机直接漏下。当棒条给料机漏下的物料不含泥时，就与粗碎后的物料一起由皮带机输送至半成品料堆堆存；当含泥量较高时，由皮带机输送至洗石车间除泥。

②洗石车间：本车间布置了 2 台重型圆振动筛、2 台槽式洗石机及 1 套洗砂细砂回收一体机，重型圆振动筛为两层振动筛，筛孔尺寸为 $70\times 70\text{mm}$ 、 $40\times 40\text{mm}$ 。

粒径 $<160\text{mm}$ 的含泥物料在本车间进行筛分和除泥。粒径 $>40\text{mm}$ 物料与粗碎后的物料一起由皮带机输送至半成品料堆暂存；粒径 $<40\text{mm}$ 物料进入槽式洗石机清洗除泥；废水中的细砂由洗砂细砂回收一体机回收后与洗净后的碎石一起由皮带机输送至半成品料堆暂存。

③中细碎车间：本车间布置了 4 台中碎反击式破碎机和 2 台细碎反击式破碎机。半成品料堆的物料由皮带机输送至中碎反击式破碎机进行破碎，破碎后的物料由胶带机输送至第一筛分车间进行筛分。第一筛分车间分选出来的粒径 $>32\text{mm}$ 的物料进入细碎反击式破碎机进行破碎，产品由皮带机输送至第二筛分车间筛分分级。

④第一筛分及立轴整形车间：本车间布置了 4 台筛孔尺寸为 $32\times 32\text{mm}$ 单层圆振动筛和 4 台立轴冲击式破碎机。

粒径 $>32\text{mm}$ 的物料由皮带机输送到细碎车间调节料仓；粒径 $<32\text{mm}$ 物料由布置在圆振动筛下的分岔料斗调节去向：粒形较好时，直接输送至第二筛分车间筛分分级；粒形较差时，泄放至立轴冲击式破碎机进行整形，然后输送至第二筛分车间筛分分级。

⑤第二筛分车间：本车间布置了 5 台两层圆振动筛，筛孔尺寸为 $31.5\times 31.5\text{mm}$ 、 $26\times 26\text{mm}$ ，其中 4 台圆振动筛处理从第一筛分及立轴整形车间出来的物料，余下的 1 台圆振动筛处理细碎反击式破碎机产出的物料。

分级后粒径 $>31.5\text{mm}$ 的物料由皮带机输送至细碎车间继续破碎； $31.5\sim 26\text{mm}$ 的物料一部分直接作为成品骨料由皮带机输送至成品料堆存储，富余部分与粒径 $>31.5\text{mm}$ 的物料一起输送至细碎车间继续破碎；粒径 $<26\text{mm}$ 的物料由皮带机输送至第三筛分车间分级。

⑥第三筛分车间:本车间布置了 10 台筛孔尺寸为 $10\times 10\text{mm}$ 、 $5\times 5\text{mm}$ 、 $3\times 3\text{mm}$ 的三层圆振动筛和 5 套洗砂细砂回收一体机。

第二筛分车间输送过来的粒径 $<26\text{mm}$ 的物料在本车间进行冲洗和筛分。 $26\sim 10\text{mm}$ 的物料一部分直接作为成品骨料由皮带机输送至成品料堆存储, 富余部分输送至制砂原料堆; $10\sim 5\text{mm}$ 的物料一部分直接作为成品骨料由皮带机输送至成品料堆存储, 富余部分输送至制砂原料堆; $5\sim 3\text{mm}$ 的物料输送至制砂原料堆; 粒径 $<3\text{mm}$ 的物料由洗砂细砂回收一体机回收, 与棒磨机车间的成品砂一起输送至成品砂堆堆存。

⑦棒磨机车间:本车间共布置 2 台棒磨机和 4 套洗砂细砂回收一体机, 利用制砂原料堆的物料生产机制砂。

物料被连续、均匀地输送至棒磨机筒体内部, 在离心力和摩擦力的作用下, 被运动着的钢棒粉碎成 $<5\text{mm}$ 的砂, 并通过溢流和连续给料的力量将产品排出机外, 进入洗砂细砂回收一体机。成品砂在被回收和脱水后, 与第三筛分车间回收的粒径 $<3\text{mm}$ 的物料混合输送至成品砂堆堆存。

⑧废水处理系统: 本部分包括了 2 套浓密池、15 套压滤机、回用水池、雨水沉淀池和清水泵房。

各车间产生的废水全部进入高效浓密池处理, 浓缩后的渣浆由压滤机进行干化处理, 产生的泥饼用于制砖或作它用。

三、道路工程区

道路工程区总占地面积 16.46hm^2 , 其中矿山道路 15.2hm^2 、进厂道路 1.26hm^2 。

(1) 进厂道路

根据规划, 计划将加工厂至林泉-德安公路 (X181) 之间的简易公路改扩建, 长度 700m , 改建后路面宽度 15m , 路基宽度 18m , 占地面积 1.26hm^2 。



运输道路位置示意图

(2) 矿山道路

为满足生产需求，于生产加工场北侧修建 1 条长约 1700m 的运输道路至矿区北西角，为满足修路至顶的安全生产要求，于新设计运输道路修建采矿道路至 +274.7m 山包，设计道路长约 1690m，起点位于原 CK2 采坑底部；为满足各标高段矿石安全开采，矿山西北至 +243.20m 山包，设计道路长约 1860m；在开采过程中修建通往各开采平台道路 3550m。矿山道路随开采进度逐渐进行复垦。

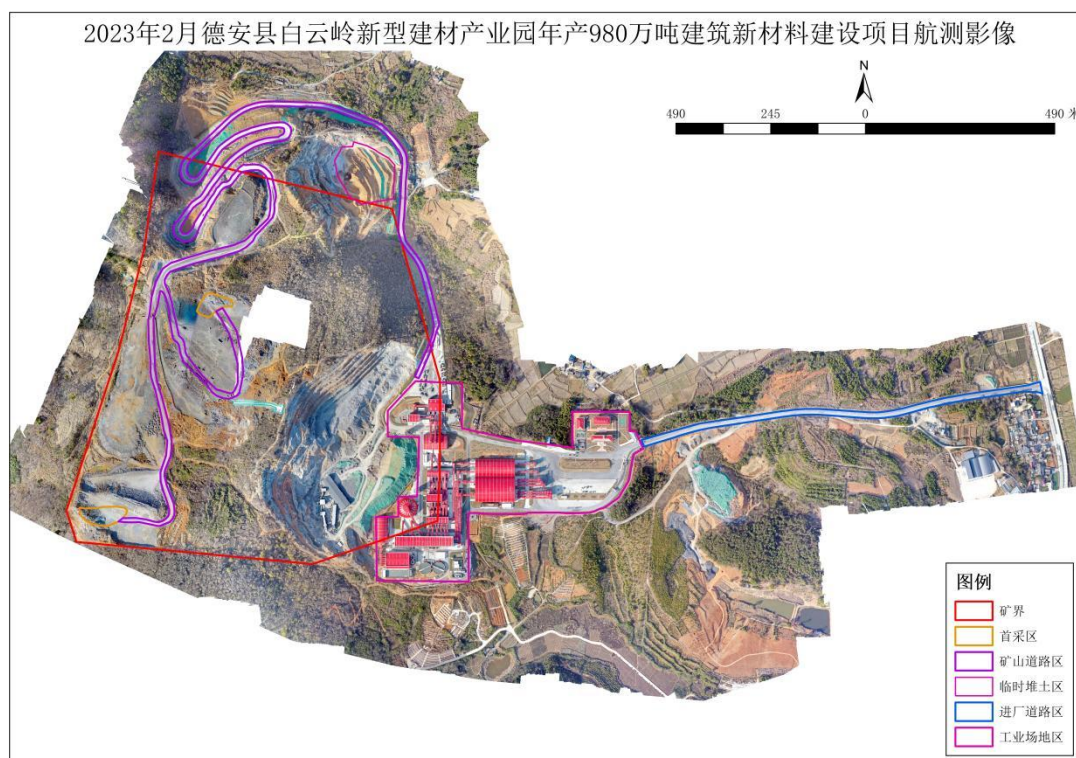
道路路基宽 8m，转弯半径 40m，直线段超过 300m 长设缓冲段。本次设计公路根据地形布置到开采最高点。局部最大坡度控制在 9% 以内，平均坡度控制在 8% 以内。矿山道路在修建过程中产生边坡 5.32hm²，其中挖方边坡 2.31hm²，填方边坡 3.01hm²。挖方边坡开挖后主要为石质，因此在挖方边坡坡脚处布置种植槽，种植槽内种植攀缘植物；填方边坡回填后为土质，采用条播植物种子进行防护。

矿上路线高程最高点位于 K3+550，高程为 274.7m；最低处位于 K0+000，高程为 52.10m。全线最大挖方相对高差 5m (K2+460)，原始高程 190.50m，设计高程 185.50m；全线最大填方相对高差 7m (K0+320)，原始高程 58.86m，设计高程 65.86m，道路沿线主要地貌为丘陵地貌。边坡坡度控制于 60°。矿山道路采用泥结石路面，道路采用边开采边复垦。

四、临时堆土区

临时堆土区占地面积 0.64hm²。

矿区附近沟谷狭窄，且下游有水库，不宜于沟谷内设置排土场，本次将腐殖土全部用做土地复垦土源，腐殖土下部粘土销售于矿区附近的水泥厂及砖厂作为水泥配料及烧砖原料进行综合利用，将矿区北东部现有的露天采场底坑改建为临时堆土场，作为腐殖土临时存放场所，及时进行土地复垦。等剥离区域矿石开采完毕后，对需复垦区及时进行土地复垦，做到“边生产，边治理”的绿色开发方案。为减小水土流失及临时堆土场内表土有机质流失，于临时堆土场底部用大石块压脚，腐殖土临时存放选择优选堆放于靠邦处，逐渐向外堆放。



项目区航测影像

1.1.5 施工组织及工期

根据主体工程 and 绿化工程施工时序，进行了施工招标及项目划分；主体工程项目划分中含土地整治等水土保持工程措施；植物措施单独划分为绿化工程。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天津矿山工程有限公司德安分公司担任。

本项目基建期于 2021 年 5 月开工，2023 年 2 月完工，总工期 22 个月。水土保持工期于 2021 年 5 月至 2023 年 2 月进行施工。

1.1.6 土石方情况

根据现场监测及查阅相关结算资料，基建期实际施工过程中产生共计土石方

挖填总量为 108.14 万 m^3 , 其中挖方 57.68 万 m^3 (含表土 5.007 万 m^3), 填方 50.46 万 m^3 (含表土 2.507 万 m^3), 无借方, 余方 7.22 万 m^3 。剩余的表土 2.5 万 m^3 全部堆放在临时堆土区作为后期矿山复垦时回填土利用, 矿山道路、工业场地建设产生的余土 (4.72 万 m^3) 全部销售给江西九江南方水泥有限公司外运综合利用。

根据建设单位提供的有关结算资料, 由于建设单位对项目原有改建沟渠改为地下暗渠, 暗渠顶部进行了回填; 优化增加了项目区绿化, 填方增加了 6.15 万 m^3 (表土回填增加 1.127 万 m^3)。

1.1.7 征占地情况

本项目征占地总面积为 131.47 hm^2 , 其中工业场地占地面积 33.33 hm^2 、辅助设施 (办公区) 占地面积 3.33 hm^2 、矿区占地面积 77.71 hm^2 、矿区道路占地面积 17.1 hm^2 。全部为临时占地。

基建期扰动面积 55.06 hm^2 , 其中采矿区 (首采平台区占地面积 1.30 hm^2)、道路工程区 (矿山道路占地面积 15.2 hm^2 、进厂道路占地面积 1.26 hm^2)、工业场地 (加工厂区占地面积 17.43 hm^2 、改建沟渠占地面积 0.74 hm^2 、生活办公区 3.33 hm^2 、预留用地区占地面积 15.16 hm^2)、临时堆土区占地面积 0.64 hm^2 。土地利用现状为林地 97.32 hm^2 , 工矿仓储用地 32.43 hm^2 , 水域及水利设施用地 1.72 hm^2 。占地类型分别为林地、工矿仓储用地及水域及水利设施用地。

项目征占地情况一览表

表 2-6 单位: hm^2

序号	项目名称	占地面积	林地	工矿仓储用地	水域及水利设施用地	占地性质
1	工业场地	33.33	28.03	3.58	1.72	临时占地
2	辅助设施 (办公区)	3.33	3.33	/	/	
3	矿区	77.71	52.46	25.25	/	
4	矿区道路 (含临时堆土区)	17.1	13.5	3.6	/	
合计		131.47	97.32	32.43	1.72	

基建期工程扰动情况一览表

表 2-7 单位: hm^2

序号	项目名称		占地面积	林地	工矿仓储用地	水域及水利设施用地	占地性质
1	采矿区	首采区	1.30	1.30	/	/	临时占地
2	道路工程	矿山道路	15.2	13.5	1.7	/	
		进厂道路	1.26	/	1.26	/	
3	工业场地	加工厂区	17.43	13.85	3.58	/	

		改建沟渠区	0.74	/	/	0.74	
		生活办公区	3.33	3.33	/	/	
		预留用地区	15.16	14.18	/	0.98	
4	临时堆土区		0.64	/	0.64	/	
合计			55.06	46.16	7.18	1.72	

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目加工厂现状存在一条河流，在加工厂建设时将该河道进行改建，改建沟渠长度 369.39m，面积 0.74hm²，过水断面为梯形，深 2m、上口宽 3m、底宽 2.4m，侧壁坡比 1:1。渠道上部边坡防护方式为框格梁护坡，坡比 1:1。渠道起点高程为 43.9m，终点高程 42.7m，底纵坡为 0.33%。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

矿区位于江西省北部幕阜山脉东端支脉，属构造剥蚀不连续之低山丘陵地形。矿区地形切割较大，山势局部较陡峻，矿区山脊总体走向近南北，西高、东低，最高峰海拔 311.7m，最低海拔 40m，最大相对高差为 271.7m。地形坡度一般 25~35°，局部达 45°以上，山体斜坡上植被较发育，山坡上残坡积层厚度 2.4~7.9m，平均厚度约 4.5m，残坡积层下部为弱风化灰岩。

（2）地质、地层

引用《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》的内容：

（1）地质

矿区处于彭山穹窿的南转折端，为一倾向东的单倾构造，断裂构造不发育。经现场调查，矿区内未发现有崩塌、滑坡、泥石流和地面塌陷等不良地质灾害现象。本矿区矿石为灰岩，岩（矿）石无毒、无害、无放射性，因此，矿床的开发不易释放有毒有害物质污染大气和地下水，其在开采、加工、使用过程中也不会产生超标的放射性污染。开采活动对环境的影响主要表现在矿山开采产生的粉尘以及高陡边坡形成的滑坡、崩塌等地质灾害以及大面积露天开采，对地形地貌景观破坏较大，可能产生水土流失。矿山开采主要为机械凿取或爆破开凿，矿体开采、破碎、运输等过程中产生大量矿物性粉尘，影响矿山环境、工作人员健康。矿山露天开采破坏大面积植被及地表景观。矿区地质环境质量中等。

据《中国地震动参数区划工作图》（GB18306-2015），德安县丰林镇地震动峰值加速度为 0.05g（相当于基本地震烈度 VI 度），反应谱特征周期 0.35/s。属于抗震设防烈度 6 度区，区域地壳稳定性等级属基本稳定区。区域内地层出露较简单，地质构造简单，岩浆活动弱，区域内大面积出露可溶性灰岩地层。

（2）地层

矿区出露地层为寒武系中统杨柳岗组（ $\in_{2y}$ ），上统华严寺组（ $\in_{3h}$ ）及第四系残坡积物（ Q_4^{al} ）。地层总体倾向 120-140°，倾角 35-40°，局部 48°。从老至新叙述如下：

1、寒武系中统杨柳岗组（ $\in_{2y}$ ）

分部在矿区中西部，下部为浅灰色薄~中厚层泥质白云质灰岩、灰质白云岩、条纹状泥质灰岩；上部为薄~中厚层“纹理条带”夹“窄条带”、“宽条带”、“眼球状”泥质灰岩夹少量钙质、碳质页岩、灰质白云岩、条纹状泥质灰岩。矿区内分布杨柳岗中上部层位。产状 $125 \angle 40^\circ$ ，产化石 *ptychagnostus* sp.，属潮下碳酸盐台坪相及礁前相。该层厚度为 261.57m。岩性分布较稳定，横向变化不大，为本次勘查的矿体层。

2、寒武系上统华严寺组（ $\in_{3h}$ ）

分布在矿区东部，岩性为灰~深灰色，薄-中厚层状（12~25cm）夹厚层状（50~80cm）泥质灰岩。以条带状构造为特征。偶夹角砾状灰岩。底部“窄条带”、“眼球状”泥质灰岩较多，产 *Glyptagnostus* 等化石，属碳酸盐潮坪相，岩性分布较稳定，横向变化不大，为本次勘查的矿体层。

3、第四系残坡积物（ Q_4^{al} ）

分布于沟谷低洼地带或缓坡地带，岩性为粘土、亚粘土层，松散堆积。

（3）场地地下水

根据区域资料，调查区地下水赋存形式有孔隙潜水、基岩裂隙水，由大气降雨补给，常以泉或渗流的形式在沟底低凹处排泄，水量受季节性影响明显。

1、孔隙潜水

主要赋存于第四系残坡积层中孔隙潜水，其含水量受残坡积层厚度、汇水面积、降雨量等因素影响，变化较大。

2、基岩裂隙水

主要赋存灰岩中，由大气降水及残坡积层中的孔隙潜水补给，从山体低洼地段渗流、排泄。区内灰岩节理裂隙及溶洞不甚发育，富水程度低，属弱基岩裂隙含水层。矿区东南最低海拔高程为+40m 左右，可视为当地最低侵蚀基准面；拟设最低开采标高+60m，高于当地侵蚀基准面，开采过程中地表水可顺地形自然排泄。

3、地下水的补给、径流、排泄条件

地下水补给来源主要为大气降水，其动态变化与大气降水密切相关，地下水多沿构造破碎带、风化裂隙运移，在地形条件适宜处以泉的形式补给地表水。

(3) 土壤、植被

矿区内土壤厚度一般，为红壤，土壤组成从上之下为腐殖土层及含砂砾粘土层。上部腐殖土为富含有机质含量及植物根系的松散泥土，呈黑褐色，平均厚度约 0.3m，为优质的土地复垦土源；下部含砂砾粘土层结构疏松，物质成分以粘土为主，含有 5~10%的砂砾，岩石呈土黄至浅灰色，平均厚度约 4m；土壤下部为建筑用灰岩矿石。矿区土壤是在温暖湿润的亚热带季风性生物气候条件下由灰岩风化形成。根据施工组织资料及现场勘查，场地在开工前对基建期可剥离表土区域进行了表土剥离，剥离表土量为 5.007 万 m³。

矿区范围及周边植被主要以松树、杂木及竹子为主，野生有少数杉树、樟树等乔木，另见少量杂树（盐肤木等），植被茂密，发育良好，基建期扰动范围植被覆盖率约55%以上，另发育少量灌木及杂草，杂草主要为芒草、狗尾巴草、蒺藜等南方常见野草，零星见有野葛、常春藤等藤类植物。

(4) 气象、水文

引用《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》的内容：

本区属亚热带潮湿气候区，湿润多雨，四季分明，冬季干燥寒冷，夏季炎热。矿区地处亚热带，气候温暖潮湿多雨，四季分明。平均气温17.36℃，历史极端最高气温40.4℃（1966年8月10日），极端最低气温-11.9℃（1991年12月29日）。根据德安县气象资料统计，2010年~2020年多年平均降雨量1376.09mm，最大年降雨量1797.2mm(2016年)，最小年降雨量仅962.5mm(2006年)；降雨最大月为6月（228.1mm），次为5月（186.5mm），最少为12月（37.7mm）；最大日降雨

量 541.4mm(2014 年 7 月 24 日)。降雨量在时间分布上差异较大, 全年降雨量多集中在 4 至 8 月, 约占全年降雨量的 64.2%, 12 月、翌年 1 月为枯水期, 其它月份为平水期。

② 水文

(1) 周边水系

项目周边水系为博阳河。以下引自《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》和《九江市水功能区划》。

博阳河发源于瑞昌市南义乡湖炎洞, 自西北向东南贯穿全境, 全长 93 公里, 境内 79.7 公里, 流域面积 863.0 平方公里, 大小支流 34 条, 其中流域面积 30 平方公里以上的有洞霄水、田家河、车桥水、金带河、下头水、庙前港、涂山水等 7 条支流, 水面 346.7 公顷。本项目直线距离博阳河约 1890m。

矿区及附近未见大的河流发育, 区域地表水主要以溪流及水库、水塘为主, 其中常年流水溪流位于矿区北部 300m 处近东西向及矿区南西部 600m 外南东向溪流, 小型水库有茅山水库及大古塘水库, 另有大小水塘 7 处, 水塘主要分布于矿区东侧。

溪流: 矿区北部溪流由西向东流经, 最后由北向南汇入博阳河, 溪流流量受大气降水及上游水塘排泄量控制, 长约 1.5km, 宽 1-2m; 矿区南西部溪流由北西向南东流经汇入博阳河, 南部溪流流量受大气降水及茅山水库排泄量控制, 全长 4.5km, 宽 1.0-5m 不等;

水库: 矿区附近共有小型水库 2 座, 为茅山水库及大古塘水库, 大古塘水库为小二型水库, 茅山水库原为小二型水库, 现已降级。矿区附近的 2 座水库由于离矿区范围大于 300m, 规模较小, 不易对矿区开采造成危害。但在矿山开发过程中, 应尽量保持安全距离进行生产, 尤其是注意对水库坝的保护, 以免引起水库倒坝或透水现象。各水库坝长、坝高、一般蓄水位、最高蓄水位及库容量见下表。

编号	名称	坝长 (m)	坝高(m)	一般蓄水位 (m)	库容 (万 m ³)	控制流域面积 (Km ²)	备注
I	茅山水库	92	15	83.3	78.32	2.58	
II	大古塘水库	186	9	35.5	13.3	1.48	

水塘均为无名水塘,规模较小,共出露水塘 7 处,水塘发育面积 950~8100m²不等,蓄水深度 0.8~2.2m,部分水塘修建有稳固的水坝。

项目周边水系博阳河水功能区划为景观娱乐用水区。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据全国土壤侵蚀类型区划,项目区地处南方红壤丘陵侵蚀区,一级区属南方红壤区,二级区属江南山地丘陵区,三级区属鄱阳湖丘岗平原农田防护水质维护区,水土流失类型主要以地表径流冲刷引起的水力侵蚀为主,容许土壤流失量为 500t/(km²·a)。根据江西省水土流失重点防治区划分,项目所在地德安县属省级水土流失重点治理区。

项目建设区在施工过程中实施了临时排水沟、沉沙池、覆盖等水土保持措施,临时水土保持措施的实施起到了防治水土流失的作用;工程措施有效的发挥了效益;植物措施生长良好。

本项目主体工程选址、建设方案及布局基本满足水土保持相关的规定。项目区不存在生态脆弱区、国家划分的水土流失重点治理成果区以及县级以上人民政府规划确定的和已建的水土保持重点试验区、监测站(点),不存在泥石流易发区、崩塌滑坡危险区。近年来随着全社会水土保持意识的不断增强,水土保持工作逐步得到加强。德安县紧紧围绕“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重效益”的水土保持工作方针,以学习宣传为先导,加强水土流失执法体系的建设,建立水土保持监督执法机构,配备水土保持监督执法队伍,积极进行水土保持执法试点,以开发建设项目为主,狠抓水土流失治理,取得了一定的成绩。近年来,德安县按照水土保持法律、法规及相关条例,对开发建设项目必须编报开发建设项目水土保持方案报告书或报告表,并报送水行政主管部门审批,严格落实《生产建设项目水土保持管理办法》的申报、审批及监督制度,防止因人为开发建设活动造成新的水土流失,大大的增强了当地人民群众水土保持意识,有效的减轻了因人为因素产生的水土流失危害。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020 年 12 月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目可行性研究报告》。

2021 年 1 月，德安县南方新材料有限公司编制完成《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》；

2021 年 1 月 21 日，德安县发展改革委员会下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目 94.5 万吨/年采选新建工程项目备案通知书》（项目统一代码为：2019-360426-30-03-028059）；

2022 年 2 月，中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队编制完成了江西省德安县丰林白云岭矿区建筑石料用灰岩矿绿色矿山建设初步设计。

2.2 水土保持方案

2017 年 10 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》；2021 年 2 月编制完成《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》；2021 年 3 月 2 日，德安县水利局在江西水土保持生态科技园主持召开了《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》技术评审会，会议形成了评审意见，九江绿野环境工程咨询有限公司根据意见修改完成了《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》；2021 年 3 月 12 日，德安县水利局下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书的批复》（德水水保字〔2021〕1 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、规模是否发生以下重大变化		
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	项目位于各级人民政府和相关机构确定的水土流失重点预防区和重点治理区的，应执行一级标准。因此本项目已执行建设生产类项目一级标准。	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基建期防治责任范围为 55.06hm ² ，实际防治责任范围为 39.90hm ² ，减少 15.16hm 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 101.74 万 m ³ ，实际完成的土石方挖填总量为 108.14 万 m ³ 。较设计相比增加 6.4 万 m ³ ，增加 6.29 %。	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，水土保持措施是否发生下列重大变更		
7	表土剥离量减少 30 % 以上的	方案设计表土剥离量为 5.01 万 m ³ ，实际表土剥离量为 5.007 万 m ³ ，减少了 0.003 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总面积 5.96hm ² ，实际完成的植物措施面积 8.81hm ² ，较设计相比增加 2.85hm ² 。	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	方案设计的临时堆土区堆土量为 8.96 万 m ³ ，基建期实际堆土量为 5.007 万 m ³ 。	不涉及
综合评价结论	德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料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

已纳入主体工程施工图设计。

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《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》及批复文件，确定的本项目防治责任范围总面积 131.47hm²。包括采矿防治区 77.71hm²，道路工程防治区 16.46hm²，工业场地防治区 36.66hm²，临时堆土防治区 0.64hm²。基建期防治责任范围总面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。

综上所述，方案批复的基建期水土流失防治责任范围较实际监测得知减少 15.16hm²。详见表 3.1-1、3.1-2。

方案批复基建期防治责任范围表

表 3.1-1

单位 hm²

项目	防治分区	防治责任范围
德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目	首采防治区	1.30
	道路工程防治区	16.46
	工业场地防治区	36.66
	临时堆土防治区	0.64
合计		55.06

根据《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持监测总结报告》（以简称“监测报告”），水土流失防治责任范围实际总面积 39.9hm²。其中首采平台防治区占地 1.30hm²，道路工程区防治区 16.46hm²，工业场地防治区占地 21.50hm²，临时堆土防治区 0.64hm²。

方案批复基建期与实际监测防治责任范围表

表 3.1-2

单位: hm^2

项目	防治分区	方案设计防治责任范围	实际防治责任范围	增减情况
德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目	首采防治区	1.30	1.30	0
	道路工程防治区	16.46	16.46	0
	工业场地防治区	36.66	21.50	-15.16
	临时堆土防治区	0.64	0.64	0
合计		55.06	39.90	-15.16

3.1.1 实际发生的水土流失防治责任范围

通过实地调查和整理分析有关监测数据得出,施工建设期实际发生的水土流失防治责任范围面积为 39.90hm^2 , 主要由于工业场地防治区(预留用地区) 15.16hm^2 因征用未核准, 因此防治责任范围减少 15.16hm^2 。

3.2 弃渣场设置

根据《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》及批复文件, 本项目无弃渣场, 设置 1 处临时堆土场。

临时堆土区占地面积 0.64hm^2 。

矿区附近沟谷狭窄, 且下游有水库, 不宜于沟谷内设置排土场, 本次设计将腐殖土全部用做土地复垦土源, 腐殖土下部粘土销售于矿区附近的水泥厂及砖厂作为水泥配料及烧砖原料进行综合利用, 设计将矿区北东部现有的露天采场底坑改建为临时堆土场, 作为腐殖土临时存放场所, 及时进行土地复垦。等剥离区域矿石开采完毕后, 对需复垦区及时进行土地复垦, 做到“边生产, 边治理”的绿色开发方案。为减小水土流失及临时堆土场内表土有机质流失, 于临时堆土场底部用大石块压脚, 腐殖土临时存放选择优选堆放于靠邦处, 逐渐向外堆放。临时堆土区最大堆高 15.10m , 库容 8.96万 m^3 , 底部标高 84.00m , 顶部标高 99.10m , 分为两个平台, 第一平台标高为 92.00m , 第二平台标高为 99.10m , 坡比 1:2。在采坑出口位置布置拦挡工程, 采用浆砌石挡土墙, 在采坑顶部四周布置截水沟, 拦截上方雨水, 防治雨水汇流至采坑中。根据现场长期监测及查阅相关资料得知,

矿山道路、工业场地开挖产生的余土（7.22 万 m^3 ）全部外运综合利用，建设单位已与江西九江南方水泥有限公司签订《废渣（石粉）、矿山剥离粘土销售合同》，基建期剥离的表土全部堆放在临时堆土区，作为后期加工厂绿化、道路绿化回填土利用，剩余表土作为后期矿山复垦进行利用。

详见表 3.2-1、3.2-2、3.2-3。

临时堆土区一览表

表 3.2-1

序号	名称	位置	中心点地理坐标(经纬度)	占地面积 (hm ²)	占地类型	占地性质	等级	便道 (m)
1	临时堆土区	矿区北部偏东	115°43'9.95"E, 北纬 29°25'10.65"N	0.64	工矿仓储用地	临时	5	/

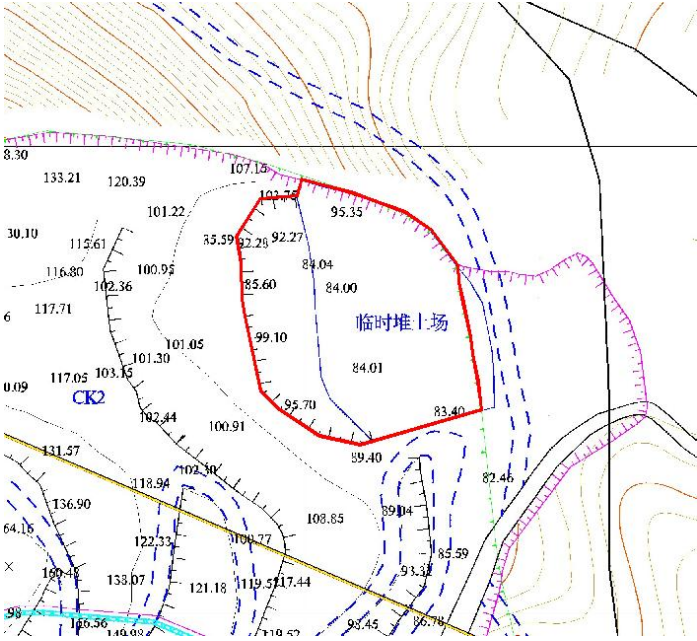
临时堆土区基本情况表

表 3.2-2

位置	渣场类型	汇水面积 (hm ²)	最大容量 (万 m ³)	计划堆土量 (万 m ³)	最大堆高 (m)	堆置方案	上下游公共设施及居民情况	堆放场失事的危害程度	防护措施及等级
矿区北部偏东	原矿山采坑	3.5	8.96	8.96	15.10	选择优选堆放于靠邦处, 逐渐向外堆放。在现有出口处布置挡土墙	排土场 1km 范围内有居民点, 位于排土场出口左侧, 不位于排土场下游方向, 无危害	无危害	挡墙 2m-4 级、排水 5 年一遇 10min

临时堆土区情况表

表 3.2-3

名称	位置	影像	地形图
临时堆土区	矿区北部偏东		

3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。根据《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》（报批稿）及批复文件，本项目基建期不设置取料场，无借方，回填土方均为项目范围内开挖的土方及表土。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 方案确实的水土保持措施总体布局

根据本工程各防治区的水土流失特点、防治范围和防治目标，遵循预防为主、保护优先、综合防治、经济合理、景观协调的原则，统筹布局各防治区的水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。

本项目的水土流失防治措施布局范围主要为采矿防治区、工业场地防治区、道路工程防治区、临时堆土防治区。在布设防护措施时，既要注重各防治区的水土流失特点以及相应的防治措施、防治重点和要求，又要注重各防治区的关联性、连续性、整体性和科学性，做到先全局，后局部，先重点，后一般，充分发挥工程措施和临时措施控制性和时效性，保证在短时期内遏制或减少水土流失，再利用表土回填和林草植物措施涵水保土，保持水土流失防治的长效性和生态功能性。

各分区具体措施布置如下：

一、采矿防治区

（1）首采防治区水土流失防治主要为主体工程已有的表土剥离。

（2）未开采防治区水土流失防治主要为主体工程已有的表土剥离、表土回填、截水沟、沉淀池。

二、工业场地防治区

（1）加工厂防治区

加工厂防治区水土流失防治主要为主体工程已有的排水沟、沉沙池、表土回填、厂区绿化、表土剥离，本方案将根据主体工程措施方案补充裸露区域苫布覆盖、废渣转运场地排水沟以及拦挡工程。

（2）改建沟渠防治区

改建沟渠防治区水土流失防治主要为主体工程已有的框格梁护坡。

(3) 生活办公防治区

生活办公防治区水土流失防治主要为主体工程已有的排水、沉沙、绿化措施，方案将根据主体工程设计补充施工过程中的泥浆沉淀措施。

(4) 预留用地防治区

根据主体工程设计，为厂区远期规划用地。现状为林地和水域及水利设施用地。方案要求建设单位做好保留原地貌的防护措施。

三、道路工程防治区

(一) 矿山道路防治区

矿山道路防治区水土流失防治主要为主体工程已有的排水沟、沉沙池、表土回填、边坡绿化、表土剥离。

(二) 进厂道路防治区

进厂道路防治区水土流失防治主要为主体工程已有的排水沟、沉沙池、表土回填、路肩绿化。

四、临时堆土防治区

临时堆土防治区水土流失防治主要为主体工程已有的拦挡工程、排水工程。本方案将根据主体工程措施方案补充临时绿化、临时覆盖等措施。

方案设计水土保持措施数量汇总表

表 3.3-1

序号	工程或费用名称	单位	数量
第一部分	工程措施		
一	采矿防治区		
(一)	首采平台防治区		
1	表土剥离	m ³	2600
二	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	排水沟	m	2000
2	沉沙池	座	10
3	表土回填	m ³	2926.5
4	表土剥离	m ³	33870
(二)	改建沟渠防治区		
1	框格梁护坡	m ²	6480.55
2	拦水坝	m	740
(三)	生活办公防治区		

序号	工程或费用名称	单位	数量
1	排水沟	m	500
2	沉沙池	座	3
3	表土回填	m ³	1359.6
4	表土剥离	m ³	9900
三	道路工程防治区		
(一)	矿山道路防治区		
1	排水沟	m	1850
2	截水沟	m	925
3	沉沙池	座	10
4	表土回填	m ³	9106.5
5	表土剥离	m ³	3700
6	种植槽	m	850
7	沉淀池	座	4
(二)	进厂道路防治区		
1	排水沟	m	700
2	沉沙池	座	3
3	表土回填	m ³	420
四	临时堆土防治区		
1	浆砌石挡土墙	m	15
2	截水沟	m	200
3	排水沟	m	20
4	平台沟	m	90
5	沉沙池	座	2
6	装土编织袋挡土墙	m ³	200
第二部分	植物措施		
一	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	厂区绿化	m ²	5930
2	边坡绿化	m ²	3825
(二)	改建沟渠防治区		
1	框格梁内绿化	m ²	6480.55
2	拦水埂表面绿化	m ²	1258

序号	工程或费用名称	单位	数量
(三)	生活办公防治区		
1	场地绿化	m ²	4532
二	道路工程防治区		
(一)	矿山道路防治区		
1	边坡绿化	hm ²	3.04
(二)	进厂道路防治区		
1	路肩绿化	m ²	1400
三	临时堆土防治区		
1	临时堆土表面撒播草籽	hm ²	0.64
第三部分	临时措施		
一	采矿防治区		
(一)	首采平台防治区		
1	排水沟	m	440
一	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	裸露区域苫布覆盖	hm ²	2.3
2	基础回填土临时堆土防护	m ²	1500
3	废渣转运站排水沟	m	130
4	沉沙池	座	2
5	浆砌石挡土墙	m	130
(二)	生活办公防治区		
1	泥浆沉淀池	座	1
二	临时堆土防治区		
1	临时苫布覆盖	hm ²	0.64

3.4.2 实施的水土保持措施体系

批复《方案》根据生产区的施工布局和功能分区等,进行水土流失防治分区。本工程分为 4 个水土流失防治区: 采矿区(首采平台区)、道路工程区(矿山道路防治区、进厂道路防治区)、工业场地(加工厂区、改建沟渠防治区、生活办公区防治区)、临时堆土防治区。

实施的水土保持措施体系基本按批复《方案》确定的防治措施落实,同时,根据设计进行优化,结合实地情况布设。

一、采矿防治区

(1) 首采平台防治区

方案设计: 表土剥离 2600m³; 排水沟 440m。

实际体系：表土剥离 2600m³；排水沟 450m。

二、工业场地防治区

(1) 加工厂防治区

方案设计：排水沟 2000m，沉沙池 10 座，表土回填 2926.5m³，表土剥离 33870m³；厂区绿化 5930m²，边坡绿化 3825m²；裸露区域苫布覆盖 2.3hm²，基础回填土临时堆土防护 1500m²，废渣转运站排水沟 130m，沉沙池 2 座，浆砌石挡土墙 130m。

实际体系：排水沟 2337m，沉沙池 11 座，表土回填 8295.6m³，表土剥离 33870m³；厂区绿化 20833m²，边坡绿化 6819m²；裸露区域苫布覆盖 2.5hm²，基础回填土临时堆土防护 1457m²，废渣转运站排水沟 138m，沉沙池 2 座，浆砌石挡土墙 150m。

(2) 改建沟渠防治区

方案设计：框格梁护坡 6480.55m²，拦水埂 740m。

实际体系：无。

(3) 生活办公防治区

方案设计：排水沟 500m，沉沙池 3 座，表土回填 1359.6m³，表土剥离 9900m³；场地绿化 4532m²；泥浆沉淀池 1 座。

实际体系：排水沟 731m，沉沙池 3 座，表土回填 1638m³，表土剥离 9900m³；场地绿化 5341m²；泥浆沉淀池 1 座。

三、道路工程防治区

(1) 矿山道路防治区

方案设计：排水沟 1850m，截水沟 925m，沉沙池 10 座，表土回填 9106.5m³，表土剥离 3700m³，种植槽 850m，沉淀池 4 座；边坡绿化 3.04hm²；洗车槽 1 座，苫布覆盖 38000m²。

实际体系：排水沟 2269m，沉沙池 10 座，表土回填 14700m³，表土剥离 3700m³，种植槽 450m，沉淀池 1 座，挡水埂 951m，浆砌石挡土墙 95m；边坡绿化 4.90hm²；洗车槽 1 座，苫布覆盖 58120m²。

(2) 进厂道路防治区

方案设计: 排水沟 700m, 沉沙池 3 座, 表土回填 420m³; 路肩绿化 1400m²。

实际体系: 排水沟 870m, 沉沙池 4 座, 表土回填 431.4m³; 路肩绿化 1438m²。

四、临时堆土防治区

方案设计: 浆砌石挡土墙 15m, 截水沟 200m, 排水沟 20m, 平台沟 90m, 沉沙池 2 座, 装土编织袋挡土墙 200m³; 临时堆土表面撒播草籽 0.64hm²; 临时苫布覆盖 0.64hm²。

实际体系: 浆砌石挡土墙 39m, 截水沟 215m, 排水沟 36m, 平台沟 92m, 沉沙池 2 座, 装土编织袋挡土墙 220m³; 临时堆土表面撒播草籽 0.61hm²; 临时苫布覆盖 0.59hm²。

实际完成的水土保持措施数量汇总表

表 3.3-1

序号	工程或费用名称	单位	实际工程量
第一部分	工程措施		
一	采矿防治区		
(一)	首采平台防治区		
1	表土剥离	m ³	2600
二	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	排水沟	m	2337
2	沉沙池	座	11
3	表土回填	m ³	8295.6
4	表土剥离	m ³	33870
(三)	生活办公防治区		
1	排水沟	m	731
2	沉沙池	座	3
3	表土回填	m ³	1638
4	表土剥离	m ³	9900
三	道路工程防治区		
(一)	矿山道路防治区		
1	排水沟	m	2269
3	沉沙池	座	10
4	表土回填	m ³	14700
5	表土剥离	m ³	3700
6	种植槽	m	450

序号	工程或费用名称	单位	实际工程量
7	沉淀池	座	1
8	挡水埂	m	951
9	浆砌石挡土墙	m	95
(二)	进厂道路防治区		
1	排水沟	m	870
2	沉沙池	座	4
3	表土回填	m ³	431.4
四	临时堆土防治区		
1	浆砌石挡土墙	m	39
2	截水沟	m	215
3	排水沟	m	36
4	平台沟	m	92
5	沉沙池	座	2
6	装土编织袋挡土墙	m ³	220
第二部分	植物措施		
一	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	厂区绿化	m ²	20833
2	边坡绿化	m ²	6819
(三)	生活办公防治区		
1	场地绿化	m ²	5341
二	道路工程防治区		
(一)	矿山道路防治区		
1	边坡绿化	hm ²	4.90
(二)	进厂道路防治区		
1	路肩绿化	m ²	1438
三	临时堆土防治区		
1	临时堆土表面撒播草籽	hm ²	0.61
第三部分	临时措施		
一	采矿防治区		
(一)	首采平台防治区		
1	排水沟	m	450
一	工业场地防治区		
(一)	加工厂防治区		
1	裸露区域苫布覆盖	hm ²	2.5

序号	工程或费用名称	单位	实际工程量
2	基础回填土临时堆土防护	m ²	1457
3	废渣转运站排水沟	m	138
4	沉沙池	座	2
5	浆砌石挡土墙	m	150
(二)	生活办公防治区		
1	泥浆沉淀池	座	1
	矿山道路防治区		
	洗车槽	座	1
	苫布覆盖	m ²	58120
二	临时堆土防治区		
1	临时苫布覆盖	hm ²	0.59

3.5 水土保持设施完成情况

方案确定的水土保持措施已得到较全面落实。

一、采矿防治区

(1) 首采平台防治区

实际体系：表土剥离 2600m³；排水沟 450m。

二、工业场地防治区

(1) 加工厂防治区

实际体系：排水沟 2337m，沉沙池 11 座，表土回填 8295.6m³，表土剥离 33870m³；厂区绿化 20833m²，边坡绿化 6819m²；裸露区域苫布覆盖 2.5hm²，基础回填土临时堆土防护 1457m²，废渣转运站排水沟 138m，沉沙池 2 座，浆砌石挡土墙 150m。

(2) 生活办公防治区

实际体系：排水沟 731m，沉沙池 3 座，表土回填 1638m³，表土剥离 9900m³；场地绿化 5341m²；泥浆沉淀池 1 座。

三、道路工程防治区

(1) 矿山道路防治区

实际体系：排水沟 2269m，沉沙池 10 座，表土回填 14700m³，表土剥离 3700m³，种植槽 450m，沉淀池 1 座，挡水埂 951m，浆砌石挡土墙 95m；边坡

绿化 4.90hm²；洗车槽 1 座，苫布覆盖 58120m²。

（2）进厂道路防治区

实际体系：排水沟 870m，沉沙池 4 座，表土回填 431.4m³；路肩绿化 1438m²。

四、临时堆土防治区

实际体系：浆砌石挡土墙 39m，截水沟 215m，排水沟 36m，平台沟 92m，沉沙池 2 座，装土编织袋挡土墙 220m³；临时堆土表面撒播草籽 0.61hm²；临时苫布覆盖 0.59hm²。

通过对设计和实施水土保持措施，发现水土保持措施发生一定的变化，具体分析如下：

一、工程措施工程量变化的主要原因

工业场地防治区

（1）加工厂防治区

项目实施过程中，根据现场实际情况，为优化项目区排水，增加排水沟 337m，主要增加在项目区西南侧，沉沙池增加 1 座；加工厂区范围内原有改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，增加绿化面积 1.79hm²，表土回填增加 5369.1m³。

（2）改建沟渠防治区

设计的改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，原框格梁护坡及拦水埂取消。

（3）生活办公防治区

项目实施过程中，根据现场实际情况，优化项目区排水及绿化，增加排水沟 231m，主要增加在办公区北侧，表土回填增加 278.4m³，由于项目区绿化面积增加。

道路工程防治区

（1）矿山道路防治区

为优化道路区排水系统，施工单位根据实际线路沿道路内侧布设了排水沟 2269m，较设计增加 419m；沿道路外侧修建了挡水埂 951m，取代截水沟；项目区绿化面积增加，相应的表土回填增加 5593.5m³；边坡主要采用挂网喷播的方式进行绿化，减少种植槽 400m。靠加工厂区部分道路下边坡地质不稳定，为防止

边坡坍塌，增加浆砌石挡土墙 95m。

（2）进厂道路防治区

根据实际线路沿道路内侧布设了排水沟 870m，较设计增加 170m，排水沟工程量增加相应的沉沙池增加 1 座。

临时堆土防治区

根据临时堆土区现场实际情况，为稳定堆土区上边坡，施工单位在原有设计浆砌石挡土墙工程量基础上增加 24m；根据分级平台布设截水沟 215m，排水沟 36m，平台沟 92m；较设计增加截水沟 15m，排水沟增加 16m，平台沟增加 2m。

二、植物措施工程量变化的主要原因

（1）加工厂防治区

加工厂区范围内原有改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，共计增加绿化面积 1.79hm²。

（2）改建沟渠防治区

设计的改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，绿化面积全部计入加工厂防治区内。

（3）生活办公防治区

为改善居住及办公环境，对生活办公区绿化进行了优化，增加绿化面积 809m²。

道路工程防治区

（1）矿山道路防治区

沿道路外侧增加了挡水埂，挡土埂全部进行了撒播草籽，增加绿化面积 1.86hm²。

三、临时措施工程量变化的主要原因

工业场地防治区

（1）加工厂防治区

2021 年 11 月监测工作小组进场时，项目区部分临时措施已经建设完成，通过现场监测、业主提供的有关资料及项目季报，项目区实际布设的临时措施体系较设计相比略有调整，但基本满足项目临时措施要求。

道路工程防治区

(1) 矿山道路防治区

该项目区中，方案未设计洗车槽，为减少汽车运输过程中带来扬尘及泥沙，新增洗车槽一座，布设在项目区出口位置，苫布覆盖增加 20120m²，由于 2022 年旱情严重，植被枯萎程度较严重，施工单位于 2023 年进行大面积补植，相应的增加苫布覆盖工程量。

水土保持措施设计与完成情况对比表

表3-5-1

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	实际工程量	增减情况	工期	变化原因
第一部分	工程措施						
一	采矿防治区						
(一)	首采平台防治区						
1	表土剥离	m ³	2600	2600	0	2021.5	
二	工业场地防治区						
(一)	加工厂防治区						
1	排水沟	m	2000	2337	+337	2021.5 至 2022.6	项目实施过程中，根据现场实际情况，为优化项目区排水，增加排水沟 337m，主要增加在项目区西南侧，沉沙池增加 1 座；加工厂区范围内原有改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，增加绿化面积 1.79hm ² ，表土回填增加 5369.1m ³ 。
2	沉沙池	座	10	11	+1		
3	表土回填	m ³	2926.5	8295.6	+5369.1		
4	表土剥离	m ³	33870	33870	0		
(二)	改建沟渠防治区						
1	框格梁护坡	m ²	6480.55	0	-6480.55		设计的改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，原框格梁护坡及拦水埂取消。
2	拦水埂	m	740	0	-740		
(三)	生活办公防治区						
1	排水沟	m	500	731	+231		项目实施过程中，根据现场实际情况，优化项目区排水及绿化，增加排水沟 231m，主要增加在办公区北侧，表土回填增加 278.4m ³ ，由于项目区绿化面积增加。
2	沉沙池	座	3	3	0		
3	表土回填	m ³	1359.6	1638	+278.4		
4	表土剥离	m ³	9900	9900	0		
三	道路工程防治区						
(一)	矿山道路防治区						

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	实际工程量	增减情况	工期	变化原因
1	排水沟	m	1850	2269	+419	2021.5 至 2022.6	为优化道路区排水系统，施工单位根据实际线路沿道路内侧布设了排水沟 2269m，较设计增加 419m；沿道路外侧修建了挡水埂 951m，取代截水沟；项目区绿化面积增加，相应的表土回填增加 5593.5m³；边坡主要采用挂网喷播的方式进行绿化，减少种植槽 400m。靠加工厂区部分道路下边坡地质不稳定，为防止边坡坍塌，增加浆砌石挡土墙 95m。
2	截水沟	m	925	0	-925		
3	沉沙池	座	10	10	0		
4	表土回填	m³	9106.5	14700	+5593.5		
5	表土剥离	m³	3700	3700	0		
6	种植槽	m	850	450	-400		
7	沉淀池	座	4	1	-3		
8	挡水埂	m	0	951	+951		
9	浆砌石挡土墙	m	0	95	+95		
(二)	进厂道路防治区						
1	排水沟	m	700	870	+170	根据实际线路沿道路内侧布设了排水沟 870m，较设计增加 170m，排水沟工程量增加相应的沉沙池增加 1 座。	
2	沉沙池	座	3	4	+1		
3	表土回填	m³	420	431.4	+11.4		
四	临时堆土防治区						
1	浆砌石挡土墙	m	15	39	+24	2021.5 至 2022.6	根据临时堆土区现场实际情况，为稳定堆土区上边坡，施工单位在原有设计浆砌石挡土墙工程量基础上增加 24m；根据分级平台布设截水沟 215m，排水沟 36m，平台沟 92m；较设计增加截水沟 15m，
2	截水沟	m	200	215	+15		
3	排水沟	m	20	36	+16		

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	实际工程量	增减情况	工期	变化原因
4	平台沟	m	90	92	+2		排水沟增加 16m，平台沟增加 2m。
5	沉沙池	座	2	2	0		
6	装土编织袋挡土墙	m ³	200	220	+20		
第二部分	植物措施						
一	工业场地防治区						
(一)	加工厂防治区					2022.6 至 2023.2	
1	厂区绿化	m ²	5930	20833	+14903		加工厂区范围内原有改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填
2	边坡绿化	m ²	3825	6819	+2994		及绿化，共计增加绿化面积 1.79hm ² 。
(二)	改建沟渠防治区						
1	框格梁内绿化	m ²	6480.55	0	-6480.55		设计的改建沟渠改为地下暗渠，暗渠顶部进行了回填及绿化，绿化
2	拦水埂表面绿化	m ²	1258	0	-1258		面积全部计入加工厂防治区内。
(三)	生活办公防治区						
1	场地绿化	m ²	4532	5341	+809		为改善居住及办公环境，对生活办公区绿化进行了优化，增加绿化
二	道路工程防治区						面积 809m ² 。
(一)	矿山道路防治区						
1	边坡绿化	hm ²	3.04	4.90	+1.86		沿道路外侧增加了挡水埂，挡土埂全部进行了撒播草籽，增加绿化
(二)	进厂道路防治区						面积 1.86hm ² 。
1	路肩绿化	m ²	1400	1438	+38		

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	实际工程量	增减情况	工期	变化原因
三	临时堆土防治区						
1	临时堆土表面撒播草籽	hm²	0.64	0.61	-0.03		
第三部分	临时措施						
一	采矿防治区						
(一)	首采平台防治区						
1	排水沟	m	440	450	+10		
一	工业场地防治区						
(一)	加工厂防治区						
1	裸露区域苫布覆盖	hm²	2.3	2.5	+0.20	2021.5 至 2022.12	2021 年 11 月监测工作小组进场时,项目区部分临时措施已经建设完成,通过现场监测、业主提供的有关资料及项目季报,项目区实际布置的临时措施体系较设计相比略有调整,但基本满足项目临时措施要求。
2	基础回填土临时堆土防护	m²	1500	1457	-43		
3	废渣转运站排水沟	m	130	138	+8		
4	沉沙池	座	2	2	0		
5	浆砌石挡土墙	m	130	150	+20		
(二)	生活办公防治区						该项目区中,方案未设计洗车槽,为减少汽车运输过程中带来扬尘及泥沙,新增洗车槽一座,布设在项目区出口位置,苫布覆盖增加 20120m²,由于 2022 年旱情严重,植被枯萎程度较严重,施工单位于 2023 年进行大面积补植,相应的增加苫布覆盖工程量。
1	泥浆沉淀池	座	1	1	0		
	矿山道路防治区						
	洗车槽	座	0	1	+1		
	苫布覆盖	m²	38000	58120	+20120		
二	临时堆土防治区						
1	临时苫布覆盖	hm²	0.64	0.59	-0.05		

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《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》及批复文件，本项目水土保持总投资 1137.03 万元，主要包括：工程措施 542.91 万元，植物措施 160.09 万元，临时措施费 131.34 万元，独立费用 114.29 万元，基本预备费 56.92 万元，水土保持补偿费 131.48 万元。水土保持投资主要用于防洪排导工程、土地整治、护坡工程和绿化工程等。

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，统计得出实际完成基建期水土保持总投资 863.44 万元，其中工程措施费 281.31 万元，植物措施费 263.07 万元，其他费用 102.96 万元，水土保持补偿费 131.48 万元。水土保持投资增减情况表 3.6-1。

水土保持投资增减情况表

表 3.6-1

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	542.91	281.31	-261.6	
II	第二部分植物措施	160.09	263.07	+102.98	
III	第三部分临时措施	131.34	84.57	-46.77	
IV	第四部分独立费用执行情况	114.29	102.96	-11.33	
V	建设管理费	16.69	12.58	-4.11	
1	工程建设监理费	33.37	34.50	+1.13	
2	水土保持监测费	12.52	8.50	-4.02	
3	水土保持设施验收费	10.0	5.0	-5	
4	科研勘察设计费	41.72	42.38	+0.66	
5	一至四部分合计	948.64	731.96	-216.68	
VI	基本预备费	56.92	0	-56.92	
VII	静态总投资	1005.55	731.96	-273.59	
VIII	水土保持补偿费	131.48	131.48	0	
	水土保持总投资	1137.03	863.44	-273.59	

水土保持投资发生变化原因:

水土保持总投资较设计相比减少了 219.64 万元，工程措施减少 261.6 万元，由于完成工程措施投资为基建期工程措施投资，未采区工程措施投资未实施，另改建沟渠区工程措施改为暗渠，此部分投资计入土建投资；植物措施费用增加 102.98 万元，由于基建期绿化面积较设计增加 2.85hm²，边坡绿化采用挂网喷播且 2023 年业主根据项目实际情况进行二次补植；临时措施费用较设计减少了 46.77 万元，由于临时措施投资未基建期临时措施投资，未开采区临时措施未实施。独立费用执行情况：独立费用减少了 11.33 万元；科研勘察设计费、工程建设监理费受市场影响分别增加了 0.66 万元、1.13 万元；基本预备费减少 56.92 万元，主要由于实际施工过程中未纳入基本预备费，水土保持监测及设施验收费共计减少 9.02 万元，主要受市场行情影响。

3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况

按照水土保持法律法规的要求，水土保持方案批复后，建设单位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 102.96 万元，交纳水土保持补偿费 131.48 万元。

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德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目管理与考核中，成立了以总经理为组长的水土保持管理小组，负责水土保持工程日常管理工作。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。

4.1.2 设计单位质量保证体系

中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队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

本项目的监理单位是合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方监理部，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。

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天津矿山工程有限公司德安分公司，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，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。

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 15 个单位工程，22 个分部工程，279 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、斜坡防护工程及植被建设工程）、5 类分部工程（排水沟、沉砂池、工程护坡、植物护坡、点片状植被）、279 个单元工程，特别是边坡防护、排水沟进行实地查勘，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 60.57%。

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
临时防护工程	采矿防治区	排水	450m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	5
防洪排导工程	工业场地防治区	排水沟	3068m	按施工面长度划分单元工程，每 30 - 50m 划分为一个单元工程，不足 30m 的可单独作为一个单元工程	62
		沉砂池	14 座	按容积分，每 10~30m³ 作为一个单元	14
土地整治工程		表土回填	0.99 万 m³	每 0.1~1 万 m³ 作为一个单元工程，不足 0.1 万 m³ 的可单独作为一个单元工程，大于 1 万 m³ 的可划分为两个以上单元工程	1
斜坡防护工程		植物护坡	0.68hm²	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
植被建设工程		点片状植被	2.62hm²	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	3
		沉沙	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	2
临时防护工程		排水	138m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	2
		覆盖	26457m²	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	27
防洪排导工程		道路工程防治区	排水沟	3139m	按施工面长度划分单元工程，每 30 - 50m 划分为一个单元工程，不足 30m 的可单独作为一个单元工程
	沉砂池		14 座	按容积分，每 10~30m³ 作为一个单元	14
土地整治工程	表土回填		1.51 万 m³	每 0.1~1 万 m³ 作为一个单元工程，不足 0.1 万 m³ 的可单独作为一个单元工程，大于 1 万 m³ 的可划分为两个以上单元工程	2

斜坡防护工程		工程护坡	95m	浆砌石、干砌石或喷涂水泥砂浆，相应坡面护砌高度，按施工面长度每 50m 或 100m 作为一个单位工程	1
		植物护坡	4.9hm ²	每 0.1~1hm ² 作为一个单元工程，不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程	5
植被建设工程		点片状植被	0.14hm ²	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程	1
临时防护工程		覆盖	58120m ²	按面积划分，每 100~1000m ² 作为一个单元工程，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程	59
防洪排导工程	临时堆土防治区	截、排水沟	251m	按施工面长度划分单元工程，每 30 - 50m 划分为一个单元工程，不足 30m 的可单独作为一个单元工程	6
		排洪导流	36m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	1
		沉砂池	2 座	按容积分，每 10~30m ³ 作为一个单元	2
斜坡防护工程		工程护坡	39m	浆砌石、干砌石或喷涂水泥砂浆，相应坡面护砌高度，按施工面长度每 50m 或 100m 作为一个单位工程	1
植被建设工程		点片状植被	0.61hm ²	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程	1
临时防护工程		覆盖	5900m ²	按面积划分，每 100~1000m ² 作为一个单元工程，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程	6
合计					279

综上所述，本项目水土保持工程划分为 15 个单位工程，22 个分部工程，279 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。

表 4-2

工程防治分区工程质量评定

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	
采矿防治区	排水	m	450	5	5	3	100.00%	60%	优良
工业场地防治区	排水沟	m	3068	62	62	41	100.00%	66.13%	优良
	沉砂池	座	14	14	14	9	100.00%	64.29%	优良
	表土回填	万 m ³	0.99	1	1	1	100.00%	100%	优良
	植物护坡	hm ²	0.68	1	1	1	100.00%	100%	优良
	点片状植被	hm ²	2.62	3	3	2	100.00%	66.67%	优良
	沉沙	座	2	2	2	1	100.00%	50%	合格
	排水	m	138	2	2	1	100.00%	50%	合格
	覆盖	m ²	26457	27	27	14	100.00%	51.85%	合格
道路工程防	排水沟	m	3139	63	63	41	100.00%	65.08%	优良

治区	沉砂池	座	14	14	14	8	100.00%	57.14%	优良
	表土回填	万 m ³	1.51	2	2	1	100.00%	50%	合格
	工程护坡	m	95	1	1	1	100.00%	100%	优良
	植物护坡	hm ²	4.9	5	5	3	100.00%	60%	优良
	点片状植被	hm ²	0.14	1	1	1	100.00%	100%	优良
	覆盖	m ²	58120	59	59	30	100.00%	50.85%	合格
临时堆土防 治区	截、排水沟	m	251	6	6	4	100.00%	66.67%	优良
	排洪导流	m	36	1	1	1	100.00%	100%	优良
	沉砂池	座	2	2	2	1	100.00%	50%	合格
	工程护坡	m	39	1	1	1	100.00%	100%	优良
	点片状植被	hm ²	0.61	1	1	1	100.00%	100%	优良
	覆盖	m ²	5900	6	6	3	100.00%	50%	合格
合计				279	279	169	100.00%	60.57%	优良

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目无弃渣场，设置 1 处临时堆土场，临时堆土场等级为 5 级，因此不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

建设单位在本项目建设过程中重视水土保持工作，将水土保持工程措施纳入主体工程施工之中，建立了项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督的质量管理体系，对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量管理体系，确保了各个建设环节水土保持工程质量能够有效把控。本项目水土保持设施建设过程中整理归档的资料基本做到齐全、系统、完整，能反映工程建设活动和工程实际状况。本项目实施的水土保持工程措施如挡土墙、排水沟等工程表面平整，结构完整，勾缝均匀，水泥砂浆充填密实牢固，外形美观，无明显的工程缺陷，植物措施品种选择合理，生活办公区植物生长情况良好，矿区植物生长仍需养护。综上所述，本项目的水土保持工程管理措施得力，资料基本齐全，外观质量满足设计要求，水土保持工程措施质量合格，基本起到防治水土流失的作用。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目已实施的各项水土保持设施在运行期的管护工作由德安县南方新材料有限公司负责。管护单位指派有专人负责各项设施的日常管护，要求对工程措施不定期检查，出现异常情况及时修复和加固；植物苗木等不定期抚育，出现死亡情况及时补植、更新，保证水土保持设施正常运行。

从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，已实施的各项水土保持措施运行正常，排水沟未见堵塞，已实施绿化区域植被长势良好，满足水土保持设施竣工验收要求。

5.2 水土保持效果

5.2.1 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、道路和场地硬化面积，根据监测结果得知，本项目基建期共扰动土地面积为 39.9hm^2 ；首采平台 1.30hm^2 ，建（构）筑物、道路和场地硬化面积 29.56hm^2 ，工程措施面积 0.05hm^2 ，绿化面积 8.95hm^2 ，计算得出本工程水土流失治理面积为 38.56hm^2 。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）中要求：矿山开采项目在计算各项防治指标值时，其露天开采的采区面积可在防治责任范围面积中扣除，因此扣除首采平台区面积 1.30hm^2 ，由此计算项目区水土流失总治理度为99.90%，超过方案目标值98%。

水土流失总治理度计算表

表 5.1

单位： hm^2

防治分区	扰动土地面积	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	
首采防治区	1.30	/	0	0	0	0	/
道路工程防治区	16.46	16.46	0.01	5.04	11.39	16.44	99.88
工业场地防治区	21.50	21.50	0.03	3.30	18.17	21.50	100

临时堆土防治区	0.64	0.64	0.01	0.61	0	0.62	96.87
合计	39.90	38.60	0.05	8.95	29.56	38.56	99.90

5.22 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，本项目容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。截至2023年2月该工程基建期扰动地表治理后的平均土壤侵蚀强度达到 $487t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤流失控制比平均为1.03，超过方案目标1.0。

5.23 渣土防护率

基建期建设过程中，临时堆土总量为 5.10 万 m^3 ，堆放在方案设计的临时堆土防治区场地内，临时堆存过程中及时采取了覆盖、浆砌石挡土墙等措施，使得土方得到了有效的拦挡。实际有效拦挡 5.007 万 m^3 ，拦渣率达到 98.17%，超过方案目标值 97%。

5.24 表土保护率

项目基建期建设区内可剥离表土 $5.11万m^3$ ，实际剥离表土量为 $5.10万m^3$ ，剥离的表土临时堆放在临时堆土场，堆放过程中采取了拦挡及覆盖措施，表土保护率达到99.8%，超过方案目标值92%。

5.25 林草植被恢复率

基建期项目区可恢复植被面积为 $8.99hm^2$ ，完成水土保持植物措施面积为 $8.95hm^2$ ，林草植被恢复率为99.56%，超过方案目标值98%。

林草植被恢复率计算表

表 5.2

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	
首采防治区	1.30	0	0	0	0	0
道路工程防治区	16.46	5.06	5.04	0	5.04	99.60
工业场地防治区	21.50	3.30	3.30	0	3.30	100
临时堆土防治区	0.64	0.63	0.61	0	0.61	96.82
合计	39.90	8.99	8.95	0	8.95	99.56

5.26 林草覆盖率

基建期项目区占地面积为 39.9hm^2 ，完成水土保持植物措施面积为 8.95hm^2 ，项目区林草覆盖率为22.43%，超过方案目标值10%。

林草覆盖率计算表

表 5.3

单位： hm^2

防治分区	实际扰动面积	林草植被面积			林草覆盖率 (%)
		人工绿化	自然恢复	小计	
首采防治区	1.30	0	0	0	0
道路工程防治区	16.46	5.04	0	5.04	30.62
工业场地防治区	21.50	3.30	0	3.30	15.35
临时堆土防治区	0.64	0.61	0	0.61	95.31
合计	39.90	8.95	0	8.95	22.43

水土流失防治指标对比分析表

表 5-4

六项指标	方案目标值	完成值	评价
水土流失总治理度	98%	99.9%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.03	达标
渣土防护率	97%	98.17%	达标
表土保护率	92%	99.80%	达标
林草植被恢复率	98%	99.56%	达标
林草覆盖率	10%	22.43%	达标

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 12 人中，除部分人对土地恢复情况不了解“说不清”外，有 70% 的人认为建设单位对林草植被建设做得很好，有 90% 的人认为本工程的建设对当地群体带来了经济提升。有 60% 的人认为本工程建设过程中采取了有效拦挡，有 70% 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 5-5。

水土保持公众调查情况汇总表

表5-5

调查人数（人）	总人数		男		女	
	12		10		2	
年龄段分布情况（人）	20 岁 ~ 34 岁		35 岁 ~ 59 岁		60 岁以上	
	8		2		2	
文化程度分布情况（人）	初中		中职或高中		大学专科	
	2		2		8	
调查项目评价	有	%	无	%	说不清	%
1.日常生产生活是否受到泥沙影响？	0	0	10	100	0	0
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况？	2	20	8	80	0	0
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	1	10
4.工程建设过程中，是否修建各种工程进行泥沙拦挡？	6	60	3	0	1	10
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好？	10	90	0	0	1	10
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	70	3	0	0	0
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展？	9	90	1	0	0	0

6.水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：德安县南方新材料有限公司；

主体工程和水土保持工程监理单位：合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方监理部；

主体设计单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队；

主体工程和水土保持工程施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司；

水土保持方案编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

水土保持监测单位：江西园景环境科技有限公司；

水土保持设施验收报告编制单位：江西园景环境科技有限公司；

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目全面实行了项目法人责任制、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。

中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队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。

天津矿山工程有限公司德安分公司为水土保持措施施工单位，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，建立了以施工队队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。

合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方监理部为工程监理单位，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了，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，在市、县水利（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、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中，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，有关施工单位通过招标、投标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) 水土保持项目招投标工程

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》以及合同管理办法有关规定，建设单位采用招标方式确定施工单位。在招标前，对投标单位的资质等级、技术力量、主要设备、主要工作经历、信誉等进行考察分析，严把建筑承包商资质管理关。通过专家评标、定性分析、综合评议、择优推荐，确定施工单位。

(2)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，从德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料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

本工程水土保持工程于 2021 年 5 月至 2023 年 2 月。为比较全面、客观地反映工程建设期后，水土保持设施运行期的水土流失防治情况，根据水利部水保〔2009〕187 号文《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》；2021 年 11 月德安县南方新材料有限公司委托江西园景环境科技有限公司对项目进行水土保持监测，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 11 月开始监测工作，2023 年 2 月结束，监测技术人员按照《水土保持监测技术规程》的技术要求，对工程建设区的水土流失情况进行了实地踏勘和调查研究，提交了《水土保持监测季度报告表》5 份。

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。

建设期共设置 11 个监测点位，为调查监测点。

6.5 水土保持监理

建设单位委托合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方监理部对本项目水土保持工程进行监理，水土保持监理单位按照监理合同内容，在建设单位授权范围内开展监理工作，水土保持监理工作开展情况如下：

（1）质量控制

为达到水土保持方案报告书提出的水土流失防治目标，本项目水土保持监理对施工过程中的关键部位及工序进行旁站监理，尤其加强对隐蔽工程和关键工序的中间验收。在工程质量控制方面，水土保持监理项目部严格按精品工程要求审查施工单位的组织管理体系、质量保证体系、安全保障体系及施工组织设计、施工方案及施工措施，并且在实际施工中严格监督施工单位贯彻落实。具体工作内容包括：

1) 对水土保持项目部组成人员资格进行审查：项目经理、项目总工、安全负责人及主要管理人员、主要技术工种和特殊技术工种的上岗证是否齐全，证件是否有效。

2) 检查工程使用的种苗、草种等的质量及数量，检查其生产经营许可证等证件是否齐全，并对其进行抽检和复验。

3) 检查进场材料相关证件是否齐全，并进行抽检，对不符合质量要求的禁止进入工地和使用。

4) 监督施工方严格按照设计要求进行施工。

5) 对边坡防护、截排水、弃土（石、渣）的堆放、临时防护措施、绿化等水土保持工程的关键工序由专业监理工程师实行旁站式监理，对基础开挖等可能存在安全隐患的工序进行了严格的监督管理，发现不符合要求的环节或工序及时指正，以防患于未然。

6) 检查施工单位的工程自检工作，数据是否齐全，填写是否正确，对施工单位质量评定自检工作做出综合评价。

7) 组织对施工中存在的问题督促整改, 对工程质量提出评定意见, 协助建设单位组织自查初验。

8) 督促施工方安全、文明施工以及规范施工技术档案资料。

9) 协调建设单位、设计单位、施工单位之间的关系, 参加处理合同纠纷和索赔事宜。

(2) 进度控制

监理工程师在确保工程质量的前提下, 通过科学分析工程建设期内外部环境对施工各工序的实际影响, 合理指导施工计划安排和施工方案的实施, 尽可能地优化施工程序, 最有效地利用施工有效时间, 达到工程建设总进度计划的全面实现。工作内容如下:

1) 进行施工现场情况调查和分析, 编制项目进度规划和总进度计划, 编制设计前准备工作计划并控制其执行。

2) 审核施工单位、设计单位及材料供应的进度控制计划, 并在其实施过程中, 通过履行监理职责, 监督、检查、控制、协调各项进度计划的实施。

3) 通过核准、审批设计单位和施工单位的进度付款, 对其进度施行动态间接控制, 妥善处理和核批工期索赔。

(3) 投资控制

施工阶段投资管理的主要工作内容是造价控制, 通过施工过程中对工程费用的监测, 确定项目的实际投资额, 使它不超过项目的计划投资额, 并在实施过程中, 进行费用动态管理控制。具体工作内容如下:

1) 根据批准的工程施工控制性进度计划及其分解目标计划协助有关部门编制分年或单项工程合同支付资金计划。

2) 对变更、工期调整申报的经济合理性进行审议并提出审议意见。

3) 进行已完成工程量的支付计量, 并对施工过程中工程费用计划值与实际值进行比较分析。

4) 依据工程施工合同文件规定受理合同索赔。

5) 合同支付审核与结算签证。

6) 依据工程施工合同文件规定和建设单位授权进行合同价格调整。

7) 协助建设单位进行工程完工结算。

综上，监理单位能够按照合同约定、监理规范以及业主有关要求开展监理工作，水土保持监理工作基本到位。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2022 年 6 月 27 日，德安县水利局下发了《关于开展德安县 2022 年生产建设项目水土保持监督检查“双随机”抽查的通知》（德水水保文〔2022〕5 号）。

德安县南方新材料有限公司接收到德安县水利局下发的检查文件后，高度重视，并于 2022 年 8 月以水土保持工作报告的形式进行了回复。（见附件）

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

按照水土保持法律法规及批复方案的要求，积极落实了各项水土保持投资，履行法律义务。共交纳水土保持补偿费 131.48 万元。

中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA		网上银行电子回单 客户收付款入账通知		第1次打印
回单编号	14305270459470202970			
付款方	账号	收款方	账号	
户名	14343101040022438	户名	2560	
开户行	德安县南方新材料有限公司	开户行	国家金库德安县支库	
金额（小写）	1314767.00	金额（大写）	1404090000	
币种	人民币	交易渠道	壹佰叁拾壹万肆仟柒佰陆拾柒元整	
摘要	公共缴费	凭证号	TIPS	
交易时间	2021-03-15 16:34:10	会计日期	14343150400001173	
附言		实时扣税请求（3001）	20210315	
		回单专用章		
		打印日期：2021-04-02		

水土保持补偿费缴费凭证

6.8 水土保持设施管理维护

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《中华人民共和国土地管理法》、《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》、《江西省实施

《中华人民共和国土地管理法》办法》等法律法规和有关文件的规定，本项目水土保持设施在试运行期间和竣工验收后其管理维护工作由德安县南方新材料有限公司负责。从目前运行情况看，水土保持设施管理维护责任明确，规章制度落实到位，可以保证水土保持设施的正常运行。针对水土保持设施的保护、维护、管理，本项目运营单位基本做到了制度落实，任务落实，经费落实，保证了水土保持设施的正常运行和水土保持效益的持续发挥。

7.结论

7.1 结论

(1) 本项目在水土保持措施的设计和施工中, 根据项目区土壤侵蚀特点和工程运行安全需要, 注重多种措施的综合配置, 坚持以工程措施与植物措施相结合, 在保证工程运行安全的前提下, 着力做好相应的水土保持防治措施, 取得较好的工程效应、生态效应和景观效应, 从而实现了保持水土资源、改善生态环境、绿化美化生态景观的目标。

(2) 建设单位根据水土保持法律、法规的有关规定, 编报了项目水土保持方案, 并按水行政主管部门批复的水土保持方案, 落实了水土保持工程后续设计, 开展了项目水土保持监测和监理工作, 水土保持各分部工程和单位工程均验收合格, 并依法依规缴纳了水土保持补偿费。

(3) 本项目在建设过程中, 对水土保持工程建设加强了组织和管理, 建立了健全的工程质量管理体系, 对防治责任范围内的水土流失进行了有效的防治, 建设过程中的水土流失得到了较好地控制, 未发生水土流失危害事件。

(4) 按照水土保持方案和后续设计要求, 各项水土保持措施实施完成, 工程质量评定合格, 水土流失防治指标和各措施的水土保持功能达到了国家有关水土保持设施竣工验收标准和批复的水土保持方案的要求。

(5) 本项目已建成的水土保持设施由德安县南方新材料有限公司负责管理和维护, 有专人负责各项设施的日常管护, 保证水土保持设施正常运行。从目前的运行情况看, 水土保持管理责任明确, 规章制度落实到位, 各项水土保持设施运行正常。

综上, 验收报告编制单位认为建设单位编报了水土保持方案报告书, 开展了水土保持监理、监测工作, 依法缴纳了水土保持补偿费, 水土保持法定程序完整; 水土流失防治任务基本完成; 达到了方案确定的水土流失防治目标; 申请及备查资料数据可信; 水土保持设施后续管理、维护责任落实; 完成的水土保持设施达到合格标准; 本项目水土保持设施基本具备验收条件。

7.2 遗留问题安排

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目已经完工，采取的各项水土保持措施现已发挥效益，总体看本项目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，场地内部分区域存在植被稀疏、成活率低等情况，建设单位已督促有关方面进行补充绿化。同时，结合项目区域环境特点，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) 项目备案通知文件;
- (3) 水土保持方案批复文件;
- (4) 重要水土保持单位工程验收照片;
- (5) 水土保持公众调查情况表;
- (6) 排水工程结算书;
- (7) 绿化工程结算书;
- (8) 单位工程和分部工程验收、评定资料;
- (9) 土石方工程验收表;
- (10) 土方销售合同;
- (11) 监督检查意见及回复。

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、2021 年 1 月，德安县南方新材料有限公司编制完成《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》。

2、2021 年 1 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》；2021 年 3 月 12 日，德安县水利局下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书的批复》（德水水保字〔2021〕1 号）。

3、2021 年 1 月 21 日，德安县发展改革委员会下发了关于《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目 94.5 万吨/年采选新建工程项目备案通知书》（项目统一代码为：2019-360426-30-03-028059）。

4、2021 年 3 月，建设单位对施工单位进行公开招标，中标单位为天津矿山工程有限公司德安分公司，2021 年 5 月，正式成立项目部，同时将水土保持工程措施纳入主体工程施工范围内。

5、2021 年 4 月建设单位对监理单位进行公开招标，中标单位为合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方监理部，2021 年 5 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、2021 年 11 月德安县南方新材料有限公司委托江西园景环境科技有限公司对项目进行水土保持监测工作，江西园景环境科技有限公司于 2021 年 11 月开始监测工作，2023 年 2 月结束。

7、2022 年 2 月，中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队编制完成了江西省德安县丰林白云岭矿区建筑石料用灰岩矿绿色矿山建设初步设计。

8、2023 年 3 月，建设单位、施工单位、监理单位对德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目的防洪排导工程、植被建设工程、斜坡防护工程进行了验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

9、2023 年 3 月，德安县南方新材料有限公司委托了江西园景环境科技有限公司开展《德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持设施验收报告》的编制工作。

附件 2 项目备案通知文件

江西省企业投资项目备案通知书

德安县南方新材料有限公司：

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德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目（项目统一代码为：2019-360426-30-03-028059），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信息表



附件

江西省企业投资项目备案登记信息表

项目名称		德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目				
统一项目代码		2019-360426-30-07-028059				
企业基本情况	项目单位名称	德安县南方新材料有限公司		法人代码	91360426MA3983897P	
	单位地址	德安县丰林镇工业新区北三路28号		邮政编码	330400	
	企业登记注册类型	国有及国有控股		注册资金（万元）	35000	
	法人代表	汪东顺		联系电话	13607965972	
项目基本情况	项目拟建地址	德安县丰林镇黄桶村				
	建设内容及规模（面积、产品名称、生产规模、进口设备、生产工艺方案等）	本项目工业场地占地约500亩，辅助设施（办公区）占地约50亩，矿山开采面积约0.7771平方公里（占地面积约1165.65亩，分期办理权证），修建矿区道路约9.5公里（占地面积约256.5亩）。其中，项目工业场地年产砂石骨料980万吨生产线占地约500亩，建筑面积约95000平方米。具体建设内容为：1）项目规模为：年产砂石骨料980万吨生产线；2）产品为：机制砂及附属产品（0~5mm）年产约440万吨，成品碎石年产约540万吨，合计设计产能为980万t/年。3）生产工艺：本生产线采用湿法生产，生产用水循环利用。骨料生产线采用粗细破碎+立轴整形+机械筛分+碎石成品和机械制砂的生产工艺，骨料生产线主要由粗碎车间、半成品堆场、中细碎及整形车间、制砂车间、筛分车间、成品储存及发运、供水系统、废水处理系统以及供配电系统等组成。4）主要设备配置：粗碎采用颚式破碎机，中细碎采用反击式破碎机，整形采用立轴冲击式破碎机，制砂采用机械式制砂机。生产线相应地配置了洗石机、圆振动筛及洗砂细砂回收一体机、皮带机及浓密池等设备设施。5）远期将配套建设年产10万m³的装配式建筑构件生产线。				
	所属行业	建材		项目资本金（万元）	150000	
	建设起止年限	2021~2023		项目建筑面积（平方米）	120000	
	项目总用地面积	1972.15亩		需要新征土地面积		
项目投资情况	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）
	500500.00	394490.00	216970.00	177520.00	11834.70	94175.30

德安县水利局文件

德水水保字（2021）1号

关于德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目水土保持方案 报告书的批复

德安县南方新材料有限公司：

贵公司提交的《关于要求审批〈德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书〉的申请报告》已收悉。我局根据专家审查意见进行了认真复核，基本同意该方案。现批复如下：

一、项目概况

德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目德安县城北328°方向，直距约13km处，行政区域属德

安县丰林镇管辖。本项目征占地总面积为 131.47hm²，其中工业场地占地面积 33.33hm²、辅助设施（办公区）占地面积 3.33hm²、矿区占地面积 77.71hm²、矿区道路占地面积 17.1hm²。全部为临时占地。基建期扰动面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。生产规模 980 万 t/a，回采率 95.4%，废石量 47.3 万 t/a，矿山露采服务年限 17.08 年，基建期 1 年。开采方式及开拓方法：露天方式开采，公路汽车运输。开采矿种：建筑石料用灰岩。本项目基建期计划 2021 年 5 月开工，预计 2022 年 4 月完工，总工期 12 个月。工程总投资 500500 万元，其中土建投资 216970 万元。

本项目无拆迁建筑，但涉及一条沟渠改建。改建沟渠长度 369.39m，面积 0.74hm²，过水断面为梯形，深 2m、上口宽 3m、底宽 2.4m，侧壁坡比 1:1。

方案设计水平年为 2022 年。生产建设单位（德安县南方新材料有限公司）编报的水土保持方案基本符合国家水土保持法律法规的有关规定，对于防治项目开发建设可能造成水土流失，保护项目区生态环境具有重要意义。

二、项目建设水土保持方案总体要求

1、基本同意主体工程水土保持评价。

2、同意本项目执行建设生产类项目一级标准。至设计水平年(2022年),基建期各项指标目标值为:水土流失治理度 98%,土壤流失控制比 1.0,渣土防护率 97%,表土保护率 92%,林草植被恢复率 98%,林草覆盖率 $\leq 20\%$ 。生产期新增扰动范围的防治指标值不应低于施工期指标值,各项指标目标值为:水土流失治理度 98%,土壤流失控制比 1.0,渣土防护率 $\geq 95\%$,表土保护率 $\geq 92\%$,林草植被恢复率 98%,林草覆盖率 25%。

3、基本同意项目建设区水土流失防治责任范围总面积 131.47hm^2 。包括采矿防治区 77.71hm^2 ,道路工程防治区 16.46hm^2 ,工业场地防治区 36.66hm^2 ,临时堆土防治区 0.64hm^2 。

4、基本同意防治措施总体布局、水土流失防治分区、分区防治措施和水土保持措施进度安排。水土流失防治重点是做好施工期的项目区排水、沉沙、临时覆盖、绿化、表土保护等措施。

5、基本同意水土保持监测内容、方法、时段和监测点布设。

6、基本同意水土保持总投资 1137.03 万元。主要包括:工程措施 542.91 万元,植物措施 160.09 万元,临时措施 131.34 万元,独立费用 114.29 万元(含水土保持监理费 33.37 万元,水土保持监测费 12.52 万元),基本预备费 56.92 万元,水土

保持补偿费 1314767 元。

三、项目开工前应完成的工作

1、优化设计。按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计，进一步优化主体工程设计和施工组织，努力减少地表扰动、植被破坏、地表硬化面积以及土石方挖填量，增加植被覆盖。

2、落实水土保持监测工作。你公司应自行或委托具有相应能力和水平的机构，按照水土保持监测技术规程，与项目生产建设同步实施水土保持监测，并按水利部《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）、《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（水保〔2020〕161号）文件规定，实行水土保持监测工作“绿黄红”三色评价，并按规定向我局定期报送监测情况。

3、落实水土保持监理工作。你公司应将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围，并按（水保〔2019〕160号）文件要求配备具有水土保持专业监理资格的工程师，确保水土保持工程建设质量和进度。

4、缴纳水土保持补偿费。按照《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财综〔2014〕8号）和本项目水保方案批复，及时缴纳水土保持补偿费。

四、项目建设过程中应重点做好的工作

1、落实水土保持“三同时”制度。要严格按水土保持方案要求落实各项水土保持措施，加强施工期恢复期项目建设的组织和管理。各类生产建设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。合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，做好临时防护措施，严格控制生产建设活动可能造成水土流失。

2、保护和合理利用水土资源。要做好表土剥离、保存和利用；要控制地面硬化面积，增加土壤入渗，综合利用地表径流；禁止随意取、弃土，弃土应综合利用，取、弃土地点应符合水土保持方案要求，签订的土石方合同应明确取、弃土地点，以及运输过程中的围护措施和水土流失防治责任，并报我局备案。

3、加强检查。你公司应定期开展水土保持工作检查，向我局通报水土保持方案的实施情况，并接受我局的监督检查。

4、变更报批。本项目的地点、规模发生重大变化，或水土保持方案实施过程中需对水土保持措施作出重大变更的，应及时补充、修改水土保持方案，并报我局批准。否则，我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条和《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十一条进行处罚。

五、项目完工后应重点做好的工作

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发

[2017]46号)和《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》(水保[2017]365号)及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保[2019]160号)的要求,生产建设单位应当加强水土流失监测,在生产建设项目投产使用前,依据水土保持方案及其审批决定等,委托第三方机构编制水土保持设施验收报告,组织参建单位和专家开展水土保持设施自主验收,明确验收结论,向社会公开验收情况,并向我局报备验收材料。

本项目如未通过水土保持设施验收即投入使用,我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十四条和《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十二条进行处罚,并按照水利部《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,对你公司以后申报的水土保持方案不予审批。

2021年3月12日



抄送:德安县自然资源局、德安县税务局

德安县水利局综合股

2021年3月12日印发

附件 4

重要水土保持单位工程验收照片





工程措施影像







植物措施实施影像



沉沙池

浆砌石挡墙



排水沟、临时覆盖

临时覆盖



沉沙池



临时覆盖

附件 5

水土保持公众调查表

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	王 磊	✓		
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.3

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	孙小阳			✓	
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.3

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	李敏		✓		
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： 胡洪涛

调查时间： 2023.3.3

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	陈飞		✓		
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： 胡洪涛

调查时间： 2023.3.3

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	李国富	✓		
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： 胡洪涛

调查时间： 2023.3.3

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持公众调查情况表

编制号: 6

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	周冬梅			✓	
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.4

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	赵倩		✓	
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.4

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	吴如那			✓	
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.4

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设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
	冯凡		✓		
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.4

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持公众调查情况表

编制号: 10

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	郑超		✓		
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: 胡洪涛

调查时间: 2023.3.4

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持公众调查情况表

编制号： 11

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	刘坤		✓		
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： 胡洪涛

调查时间： 2023.3.5

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目水土保持公众调查情况表

编制号： 12

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	张忠			✓	
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.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展？	✓				

调查人： 胡洪涛

调查时间： 2023.3.5

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

附件 6 工程结算书

工程预结算书

施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

工程名称：德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设
项目排导工程

结构类型：_____

建筑面积：_____（平方米）

工程总计：_____ 281.31 _____（万元）

编制时间：_____

工程编号：_____

审核人：_____ 编制人：_____

工程措施汇总表

项目名称：德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目

施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

序号	项目名称	工程量	单价	合计（元）
1	排水沟(m)	6243.00	285.00	1779255.00
2	截水沟(m)	215.00	285.00	61275.00
3	平台沟(m)	92.00	220.00	20240.00
4	沉沙池(个)	27	2965.00	80055.00
5	沉沙池(个)	4	11025.00	44100.00
6	挡水埂(m)	951.00	3.58	3404.58
7	浆砌石挡土墙(m)	134.00	2300.00	308200.00
8	装土袋挡土墙(m)	220.00	268.00	58960.00
9	种植槽(m)	450.00	1.20	540.00
10	表土剥离(m ³)	50070.00	6.20	310434.00
11	表土回填(m ³)	25065.00	5.85	146630.25
合计				2813093.83

工程预结算书

施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

工程名称：德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设
项目绿化工程

结构类型：_____

建筑面积：_____（平方米）

工程总计：_____ 263.07 _____（万元）

编制时间：_____

工程编号：_____

审核人：_____ 编制人：_____

植物措施汇总表

项目名称：德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目

施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

项目名称	实际量 (株)	单价	合计 (元)
乔木			
香樟	125	850.00	106250.00
枫香	96	125.00	12000.00
湿地松	682	15.30	10434.60
灌木			
红叶石楠球	103	128.50	13235.50
无刺构骨球	85	187.00	15895.00
红叶石楠	163777	2.80	458575.60
红花檵木	138741	2.75	381537.75
小叶栀子花	93447	2.70	252306.90
地被			
台湾青 (m ²)	42500	18.00	765000.00
边坡植草 (m ²)	45590	13.50	615465.00
合计			2630700.35

附件 8

单位工程和分部工程验收、评定资料

编号:BYLJZXCLSTBC-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:德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材

料建设项目

单位工程:植被建设工程

建设单位:德安县南方新材料有限公司

施工单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位:中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队

监理单位:合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方
监理部

运行管理单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

验收日期:2023 年 3 月

验收地点:江西省德安县

前言

验收单位：德安县南方新材料有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），
天津矿山工程有限公司德安分公司（施工），合肥水泥研究设计院有
限公司中亚监理公司德安南方监理部（监理）

验收时间及地点：2023 年 3 月，江西省德安县

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

工程位置：项目区中的植被建设工程。

②工程主要建设内容

项目区包括：绿化 8.81hm²。

③工程建设有关单位

建设单位：德安县南方新材料有限公司。

工程设计单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：天津矿山工程有限公司
德安分公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：合肥水泥研究设计院有限公
司中亚监理公司德安南方监理部。

④工程建设过程

验收时工程面貌：植被建设工程已完工，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

(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

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，扰动土地整治率，拦渣率，土壤流失控制臂，林草植被恢复率，林草覆盖率均达到或超过防治目标值。

(三) 外观评价

单位工程外观质量评定结果为：外观质量合格。

(四) 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
胡洪涛	德安县南方新材料有限公司	总经理	
肖乾初	天津矿山工程有限公司德安分公司	分公司经理	
蒋丽云	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队	项目负责人	
罗章	合肥水泥研究设计院有限公司 中亚监理公司		



编号:BYLJZXCLSTBC-01-1

生产建设项目水土保持设施
分部、单元工程验收签证

项目名称:德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材
料建设项目

单位工程:植被建设工程

所含分部工程:点片状植被

单元工程: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

建设单位:德安县南方新材料有限公司

施工单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位:中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队

监理单位:合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方

监理部

2023 年 3 月

一、开工完工日期

点片状植被施工时间是 2022 年 6 月至 2023 年 2 月,工期 9 个月。

二、主要工程量

工程措施: 点片状植被 8.81hm²。

三、工程内容及施工经过:

工程内容: 厂区绿化

施工经过: 清理场地→回填种植土平整堆坡→放线、挖穴→换土
→运苗、运种植材料→苗木验收→种植→保养、护理。

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 9 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 9 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
胡洪涛	德安县南方新材料有限公司	总经理	
肖乾初	天津矿山工程有限公司德安分公司	分公司经理	
蒋丽云	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队	项目负责人	
罗章	合肥水泥研究设计院有限公司 中亚监理公司	总监	

编号：BYLJZXCLSTBC-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：德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材
料建设项目

单位工程：土地整治工程

建设单位：德安县南方新材料有限公司

施工单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位：中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队

监理单位：合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方
监理部

运行管理单位：天津矿山工程有限公司德安分公司

验收日期：2023 年 3 月

验收地点：江西省德安县

前言

验收单位：德安县南方新材料有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），
天津矿山工程有限公司德安分公司（施工），合肥水泥研究设计院有
限公司中亚监理公司德安南方监理部（监理）

验收时间及地点：2023 年 3 月，江西省德安县

一、工程概况

①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。

②工程主要建设内容

工程内容：绿化覆土；对项目区内绿化区域进行绿化覆土，回填
土方达到绿化标准要求。

③工程建设有关单位

建设单位：德安县南方新材料有限公司。

工程设计单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：天津矿山工程有限公司
德安分公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：合肥水泥研究设计院有限公
司中亚监理公司德安南方监理部。

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2021 年 5 月至 2022 年 6 月；实际完
成表土回填 2.50 万 m³，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

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，扰动土地整治率，拦渣率，土壤流失控制臂，林草植被恢复率，林草覆盖率均达到或超过防治目标值。

（三）外观评价

单位工程外观质量评定结果为：外观质量合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

经检查验收评定，土地整治工程质量等级为合格。

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
胡洪涛	德安县南方新材料有限公司	总经理	
肖乾初	天津矿山工程有限公司德安分公司	分公司经理	
蒋丽云	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队	项目负责人	
罗章	合肥水泥研究设计院有限公司 中亚监理公司	总监	

编号:BYLJZXCLSTBC-02-1

生产建设项目水土保持设施
分部、单元工程验收鉴证

项目名称:德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目

单位工程:土地整治工程

所含分部工程:土地整治

单元工程:每 0.1~1hm² 作为一个单元工程,不足 0.1hm² 的可单位作为一个单元工程,大于 1hm² 的可划分为两个以上单元工程

建设单位:德安县南方新材料有限公司

施工单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位:中国建筑材料工业地质调查中心江西总队

监理单位:合肥水泥研究设计院有限公司中亚监理公司德安南方

监理部

2023 年 3 月

一、开工完工日期

表土回填施工时间是 2021 年 5 月至 2022 年 6 月，工期 14 个月。

二、主要工程量

工程措施：表土回填 2.50 万 m³。

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。

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

编号:BYLJZXCLSTBC-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:德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材
料建设项目

单位工程:防洪排导工程

建设单位:德安县南方新材料有限公司

施工单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位:中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队

监理单位:合肥永固研究院有限公司中业监理公司德安南方
监理部

运行管理单位:永固研究院有限公司德安分公司
德安南方监理部

验收日期: 2023 年 3 月

验收地点: 江西省德安县

验收组成员及参验单位签字表

前言

验收单位：德安县南方新材料有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），
天津矿山工程有限公司德安分公司（施工），合肥水泥研究设计院有
限公司中亚监理公司德安南方监理部（监理）

验收时间及地点：2023 年 3 月，江西省德安县

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

工程位置：主体工程区排水管网及排水沟，修建完善的雨水排放、
检修和收集系统。

②工程主要内容

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
设截、排水沟 6458m。

③工程建设有关单位

建设单位：德安县南方新材料有限公司。

工程设计单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：天津矿山工程有限公司
德安分公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：合肥水泥研究设计院有限公
司中亚监理公司德安南方监理部。

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2021 年 5 月至 2022 年 6 月；实际完

成截、排水沟 6458m 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。

三、合同执行情况

防洪排导工程含于主体工程合同中，计算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

（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

外观整齐，与周围基本协调，外观质量得分率为三级 70%。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

经检查验收评定，土地整治工程质量等级为合格。

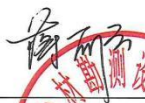
四、存在的主要问题及处理意见

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；水土保持工程验收合格，同意交付使用。

六、验收组成员及参验单位代表签字

姓名	单位	职务/职称	签字
胡洪涛	德安县南方新材料有限公司	总经理	
肖乾初	天津矿山工程有限公司德安分公司	分公司经理	
蒋丽云	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队	项目负责人	
罗章	合肥水泥研究设计院有限公司 中亚监理公司	总监	



编号:BYLIZXCLSTBC-03-1

生产建设项目水土保持设施
分部、单元工程验收签证

项目名称:德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材
料建设项目

单位工程:防洪排导工程

所含分部工程:排洪导流设施

单元工程:排水按段划分,每 50~100m 作为一个单元工程,不
足 50m 的可单独作为一个单元工程,沉砂按容积分,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

建设单位:德安县南方新材料有限公司

施工单位:天津矿山工程有限公司德安分公司

设计单位:中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队

监理单位:合肥水泥研究设计院有限公司中业监理公司德安南方
监理部

2023 年 3 月

一、开工完工日期

雨水管网、排水沟施工时间是 2021 年 5 月至 2022 年 6 月，工期 14 个月。

二、主要工程量

工程措施：截、排水沟 6458m。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：截、排水沟布设

施工经过：材料准备→测量放线→管道预制→管沟开挖→标高测量→基础处理→管道安装。

四、质量事故及缺陷处理：

无

七、主要工程量质量指标

包括单元工程 131 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 131 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

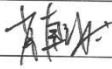
验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
胡洪涛	德安县南方新材料有限公司	总经理	
肖乾初	天津矿山工程有限公司德安分公司	分公司经理	
蒋丽云	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队	项目负责人	
罗章	合肥水泥研究设计院有限公司 中亚监理公司	总监	



附件9 土石方工程验收表

土石方工程验收表

工程名称	德安县白云岭 新型建材产业 园年产980万 吨建筑新材料 建设项目	部位	三通一平	验收 日期	2023年3月12日
土石方情况	基建期实际施工过程中产生共计土石方挖填总量为108.14万m ³ ,其中挖方57.68万m ³ (含表土5.007万m ³),填方50.46万m ³ (含表土2.507万m ³),无借方,余方7.22万m ³ 。				
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	 (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 中亚监理公司 (盖章) 2023.3.12				
汇总意见					

附件 10 土方销售合同

废渣（石粉）、矿山剥离粘土销售合同

甲方：德安县南方新材料有限公司

乙方：江西九江南方水泥有限公司

德安县南方新材料有限公司白云岭矿山开采产生的废渣（石粉）、矿山剥离粘土销售给乙方，根据《中华人民共和国合同法》及有关法律，为保护甲、乙双方的合法权益、明确双方权利义务，保证正常交易程序，经甲、乙双方协商，签订本合同：

一、产品供应：甲方矿山预计废渣（石粉）约 3 万吨/月，剥离粘土约 1.5 万吨/月销售给乙方。

二、交货地点及方式：

1、交货地点：乙方指定的料场。

2、交货数量：以乙方的过磅单为准，每半月与甲方过磅单核对一次。

三、质量要求：1、技术标准符合国家相关质量标准与行业标准，甲方按照产品质量标准供应，不符合要求的，乙方有权拒收。

2、废渣在矿区内堆存时间不能超过 3 天，乙方因检修等原因停产要提前规划堆放场地。

3、合格废渣出矿区后责任由乙方负责。

4、乙方运输车辆按规定标载，不得撒料。

四、结算价格和付款方式：

1、具体结算价格：随行就市；

2、付款方式：甲方每月 25 日前提供有效增值税发票给乙方进行结算。

五、有下列情形之一，可以解除合同：

1、因不可抗力因素不能履行本合同；

2、甲方不得在合同履行过程中对乙方工作人员有腐败、威胁、伤害或欺诈行为。

六、违约责任： 甲、乙双方应严格履行合同规定的各项条款，如一方违约，由违约方承担责任，并参照合同法及双方商定的有关条款赔偿经济损失。

七、 解决合同争议的方式： 合同在执行过程中产生争议，双方应本着友好协商的积极态度进行协商解决；协商不成的，向签约地人民法院提起诉讼。

八、本合同未尽事宜甲、乙双方协商解决。

七、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份， 具有同等的法律效力，自双方签字盖章之日起生效。



德安县水利局文件

德水水保文〔2022〕5号

关于开展德安县 2022 年生产建设项目 水土保持监督检查“双随机”抽查的通知

各有关生产建设单位：

为深入贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》，践行生态优先、绿色发展理念，强化我县生产建设项目水土保持事中事后监管，进一步督促生产建设单位落实水土流失防治主体责任，我局通过“江西省双随机一公开行政执法监督平台”对 2022 年需要开展“双随机”检查的生产建设项目进行了随机抽取。将于 7 月初组织对各生产建设项目开展水土保持监督检查，具体时间和检查组情况另行电话通知。现将有关事项通知如下：

一、检查项目

检查项目为随机抽取的生产建设项目（详见附件1）。

二、检查内容

检查内容（详见附件2）。

三、检查人员及方式

检查由县水利局水土保持股负责组织，水土保持“双随机”检查人员名录库抽取的执法人员为检查组成员，各乡镇水务站配合参与。

检查采取察看项目现场水土保持设施，查阅水土保持工程设计、水土保持专项监测、监理等档案资料，核实工程进度和整改措施落实情况及座谈等形式。

检查组成员：

张卫（赣 ZFG2644013）、张心武（赣 ZFG2644007）

四、有关要求

1、项目建设单位要认真做好自查工作，明确相关人员，准备好项目水土保持工作报告、水土保持监理和监测总结材料，积极配合检查组开展工作，及时将项目联系人及联系方式报县水利局水保股。

2、项目建设单位要通知所涉及的水土保持施工、监测、监理单位的现场负责人，按时参加现场检查，协助检查组完成各项检查任务。检查时监测单位需提交前一季度监测季报。

3、各乡镇水务站要督促各有关生产建设单位做好监督检查

配合工作，按要求参加联合检查。

4、本次监督检查发现的问题将向项目主管部门或公司总部反馈，问题整改落实情况将录入“江西省双随机一公开行政执法监督平台”。监督检查发现的水土保持严重违法违规问题，将列入水土保持“重点关注名单”或“失信黑名单”，并在“全国水利建设市场监管服务平台”进行公开。在检查中，如发现违纪违规、涉黑涉恶及其“保护伞”问题线索的，要及时向纪检监察、公安机关及有关部门通报。

5、严格落实廉政纪律。检查组要严格遵守中央八项规定精神和省市相关廉政规定，严禁在督查期间接受任何宴请和礼品。

联系人：张卫 13755231626

- 附件：1、2022年水保双随机抽查生产建设项目汇总表
2、生产建设项目水土保持监督检查内容表
3、生产建设项目水土保持工作报告提纲



附件 1:

2022 年德安县水保双随机抽查生产建设项目汇总表

序号	项目名称	涉及县区	建设单位
1	江西德安白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目	德安县	德安县南方新材料有限公司
2	荣玺德安福	德安县	江西荣玺地产有限公司
3	德安县公园·中央城	德安县	江西华诚置业有限公司
4	江西省德安县朱家山矿区建筑石料用灰岩矿	德安县	九江吉鸿矿业有限公司
5	德安县宏鑫页岩建材厂页岩环保砖生产项目	德安县	德安县宏鑫页岩建材厂
6	江西万年青水泥股份有限公司付山南部水泥用灰岩矿	德安县	江西万年青水泥股份有限公司
7	德安县聂桥镇刘家山矿区建筑用辉绿岩矿	德安县	江西省坤育矿业有限公司



德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材
料建设项目

水土保持工作报告

建设单位：德安县南方新材料有限公司

2022 年 8 月



生产建设项目水土保持工作报告

一、生产建设项目基本情况

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目位于德安县城北 328°方向，直距约 13km 处，行政区域属德安县丰林镇管辖。矿区中心点地理位置坐标：东经 115°42'56.88"，北纬 29°24'48.52"；加工厂地理位置坐标：东经 115°43'11.83"，北纬 29°24'38.01"。

德安县白云岭新型建材产业园年产 980 万吨建筑新材料建设项目由德安县南方新材料有限公司投资建设，本项目征占地总面积为 131.47hm²，其中工业场地占地面积 33.33hm²、辅助设施（办公区）占地面积 3.33hm²、矿区占地面积 77.71hm²、矿区道路占地面积 17.1hm²。全部为临时占地。

基建期扰动面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留用地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。生产规模 980 万 t/a，回采率 95.4%，废石量 47.3 万 t/a，矿山露采服务年限 17.08 年，基建期 1 年。

开采方式及开拓方法：露天方式开采，公路汽车运输。开采矿种：建筑石料用灰岩。本项目基建期于 2021 年 7 月开工，预计 2022 年 9 月完工，总工期 15 个月。工程总投资 500500 万元，其中土建投资 216970 万元。资金来源于我单位自筹。

本项目属新建建设生产类项目，其中基建期土石方挖填总量为 92.26 万 m³，其中挖方 50.32 万 m³（含表土 0.33 万 m³），填方 41.94 万 m³（含表土 0.33 万 m³），临时堆土 8.38 万 m³（含表土 4.55 万 m³），无借方、无余方；本项目不涉及取、弃土场。

截止 2022 年 7 月，工业场地区及矿山道路区正在施工中。预计 2022 年 9 月完工。

二、水土保持工作情况

（一）水土保持方案编报与后续设计

2018年9月，德安县矿产资源管理局颁发划定矿区范围的批复；

2018年11月，德安县矿产资源管理局颁发矿产资源储量评审意见书备案证明；

2021年1月，德安县发展和改革委员会颁发《江西省企业投资项目备案通知书》；

2020年11月，德安县自然资源局颁发矿业权成交确认书；

2020年12月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成《德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目可行性研究报告》。

2021年1月，由我单位编制完成《江西省德安县丰林白云岭建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用、地质环境保护与土地复垦方案》；

2021年2月，德安县生态环境局下发关于德安县南方新材料有限公司德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目环境影响报告表的批复；

2021年1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，委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制《德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》。于2021年2月编制完成《德安县白云岭新型建材产业园年产980万吨建筑新材料建设项目水土保持方案报告书》。

未开展水土保持初步设计及水土保持后续施工图设计。水土保持方案无重大变更。

（二）水土保持组织管理

设计单位：中国电建集团成都勘察设计院有限公司

施工单位：天津矿山工程有限公司

建设单位：德安县南方新材料有限公司

监理单位：合肥水泥研究设计院有限公司

水土保持方案编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

水土保持监测单位：江西园景环境科技有限公司

为保证水土保持措施施工质量，建立建设管理单位负责、监理单位监控、施工单位保证、政府部门监督的质量管理体系。建设管理单位在施工过程中建立了

安全生产、质量目标责任制，加强薄弱环节和工程主要部位的质量控制；对各施工单位实施科学的全过程管理，并建立层层负责的质量责任制，使工程质量处于良好的受控状态。建设单位负责工程水土保持措施的落实，有关施工单位通过招标、投标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起来，保障工程质量。

按照水土保持法律法规及批复方案的要求，积极落实了各项水土保持投资，履行法律义务，共交纳水土保持补偿费 1314767 元。

（三）水土保持措施实施

目前已完成水土保持防治措施投资约 370.64 万元，其中工程措施费 254.78 万元、植物措施费 68.98 万元、临时措施费 46.88 万元。截止目前已完成水土保持措施：

工程措施：表土剥离 48750m³，排水沟 4537m，沉砂池 14 个，表土回填 3246m³，浆砌石挡土墙 344m，截水沟 215m。

植物措施：加工厂区绿化 5361m²，生活办公区场地绿化 2184m²，临时堆土区撒播草籽 0.58hm²。

临时措施：排水沟 404m、沉砂池 2 座、洗车槽 2 座、泥浆沉淀池 1 座、临时围挡 538m、苫布覆盖 14700m²。

本项目部分区域表层土质较好，符合后期绿化覆土要求，在开工前进行表土剥离，剥离厚度为 0.2m，已剥离面积 24.38hm²，剥离量 4.88 万 m³，剥离的表土运至临时堆土区进行临时堆放，作为加工厂、道路绿化前覆土和后期矿山复垦时覆土。

（四）水土保持监测监理

2021 年 11 月，我单位委托江西园景环境科技有限公司作为项目水土保持监测单位，监测单位接受委托后组织专业技术人员组建了监测组，配备相关水土保持专业人员，分为监测项目负责人、外业监测工程师、内业工程师（数据文档处理人员）等，于 2021 年 11 月开始项目监测工作，监测单位使用了无人机遥感监测，开展了全面地面观测等方式对项目区水土流失情况进行了全面的监测。监测结论：本项目已实施的措施目前均运行良好，达到了防治水土流失、保护工程本

身安全的防治效果，水土保持防治效果显著。

水土保持监理工作委托合肥水泥研究设计院有限公司。监理单位及时设置了水土保持监理工作小组，并安排了水土保持监理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，熟悉工程项目的标准，熟悉合同工程目标。监理专业技术人员为从事水土保持工作多年，并且参与完成了多项生产建设项目水土保持工程监理工作，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。

（五）水土保持设施验收

截止 2022 年 7 月，工业场地区及矿山道路区正在施工中。预计 2022 年 9 月完工。

其它配套设施根据水土保持“三同时”制度，将与主体工程同步，完成水土保持设施的建设。水土保持设施完工后，将及时开展水土保持设施自主验收，同时向贵局报备。

三、经验与问题

通过对本项目的水土保持建设，得出如下体会：

①在施工中要认真接受水土保持监督管理部门的检查监督，由于水保部门从专业角度出发能及时发现问题，指出不足之处，对工程施工有很好的指导性。同时，落实水土保持监测工作，对于推动项目水土保持措施落实具有促进意义。

②积极主导和组织水土保持工作现场会议。应经常与设计、监理、施工等单位沟通，指出施工过程中存在的问题，落实整改防治措施。

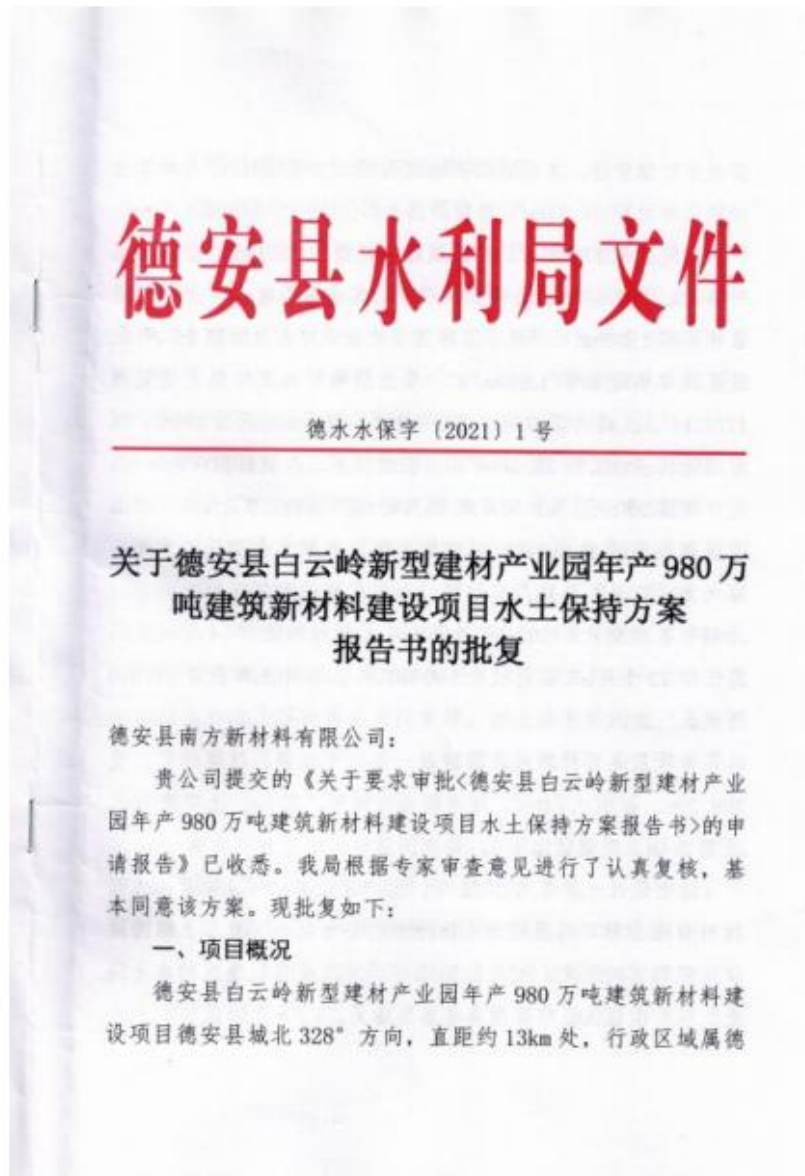
③在生产建设中，要做好水保“三同时”工作，避免在主体工程施工过程中产生大量的水土流失，加强落实水土保持临时措施的意识。

四、下阶段水土保持工作安排

- 1、对项目内已完成水土保持设施加强管理，进一步参照水保方案自查项目区域还存在水土流失的点 and 面加强治理工作。
- 2、加快基建期的施工进度，水土保持设施完成后，尽快完成水土保持验收的工作。

附件

1、水土保持方案批复文件:



安县丰林镇管辖。本项目征占地总面积为 131.47hm²，其中工业场地占地面积 33.33hm²、辅助设施（办公区）占地面积 3.33hm²、矿区占地面积 77.71hm²、矿区道路占地面积 17.1hm²。全部为临时占地。基建期扰动面积 55.06hm²，其中采矿区（首采平台区占地面积 1.30hm²）、道路工程区（矿山道路占地面积 15.2hm²、进厂道路占地面积 1.26hm²）、工业场地（加工厂区占地面积 17.43hm²、改建沟渠占地面积 0.74hm²、生活办公区 3.33hm²、预留地区占地面积 15.16hm²）、临时堆土区占地面积 0.64hm²。生产规模 980 万 t/a，回采率 95.4%，废石量 47.3 万 t/a，矿山露采服务年限 17.08 年，基建期 1 年。开采方式及开拓方法：露天方式开采，公路汽车运输。开采矿种：建筑石料用灰岩。本项目基建期计划 2021 年 5 月开工，预计 2022 年 4 月完工，总工期 12 个月。工程总投资 500500 万元，其中土建投资 216970 万元。

本项目无拆迁建筑，但涉及一条沟渠改建。改建沟渠长度 369.39m，面积 0.74hm²，过水断面为梯形，深 2m、上口宽 3m、底宽 2.4m，侧壁坡比 1:1。

方案设计水平年为 2022 年。生产建设单位（德安县南方新材料有限公司）编报的水土保持方案基本符合国家水土保持法律法规的有关规定，对于防治项目开发建设可能造成的水土流失，保护项目区生态环境具有重要意义。

二、项目建设水土保持方案总体要求

1、基本同意主体工程水土保持评价。

2、同意本项目执行建设生产类项目一级标准。至设计水平年(2022年),基建期各项指标目标值为:水土流失治理度98%,土壤流失控制比1.0,渣土防护率97%,表土保护率92%,林草植被恢复率98%,林草覆盖率 $\leq 20\%$ 。生产期新增扰动范围的防治指标值不应低于施工期指标值,各项指标目标值为:水土流失治理度98%,土壤流失控制比1.0,渣土防护率 $\geq 95\%$,表土保护率 $\geq 92\%$,林草植被恢复率98%,林草覆盖率25%。

3、基本同意项目建设区水土流失防治责任范围总面积131.47 hm^2 。包括采矿防治区77.71 hm^2 ,道路工程防治区16.46 hm^2 ,工业场地防治区36.66 hm^2 ,临时堆土防治区0.64 hm^2 。

4、基本同意防治措施总体布局、水土流失防治分区、分区防治措施和水土保持措施进度安排。水土流失防治重点是做好施工期的项目区排水、沉沙、临时覆盖、绿化、表土保护等措施。

5、基本同意水土保持监测内容、方法、时段和监测点布设。

6、基本同意水土保持总投资1137.03万元。主要包括:工程措施542.91万元,植物措施160.09万元,临时措施131.34万元,独立费用114.29万元(含水土保持监理费33.37万元,水土保持监测费12.52万元),基本预备费56.92万元,水土

保持补偿费 1314767 元。

三、项目开工前应完成的工作

1、优化设计。按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计，进一步优化主体工程设计和施工组织，努力减少地表扰动、植被破坏、地表硬化面积以及土石方挖填量，增加植被覆盖。

2、落实水土保持监测工作。你公司应自行或委托具有相应能力和水平的机构，按照水土保持监测技术规程，与项目生产建设同步实施水土保持监测，并按水利部《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）、《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（水保〔2020〕161号）文件规定，实行水土保持监测工作“绿黄红”三色评价，并按规定向我局定期报送监测情况。

3、落实水土保持监理工作。你公司应将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围，并按（水保〔2019〕160号）文件要求配备具有水土保持专业监理资格的工程师，确保水土保持工程建设质量和进度。

4、缴纳水土保持补偿费。按照《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财综〔2014〕8号）和本项目水保方案批复，及时缴纳水土保持补偿费。

四、项目建设过程中应重点做好的工作

1、落实水土保持“三同时”制度。要严格按水土保持方案要求落实各项水土保持措施，加强施工期恢复期项目建设的组织和管理。各类生产建设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。合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，做好临时防护措施，严格控制生产建设活动可能造成水土流失。

2、保护和合理利用水土资源。要做好表土剥离、保存和利用；要控制地面硬化面积，增加土壤入渗，综合利用地表径流；禁止随意取、弃土，弃土应综合利用，取、弃土地点应符合水土保持方案要求，签订的土石方合同应明确取、弃土地点，以及运输过程中的围护措施和水土流失防治责任，并报我局备案。

3、加强检查。你公司应定期开展水土保持工作检查，向我局通报水土保持方案的实施情况，并接受我局的监督检查。

4、变更报批。本项目的地点、规模发生重大变化，或水土保持方案实施过程中需对水土保持措施作出重大变更的，应及时补充、修改水土保持方案，并报我局批准。否则，我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条和《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十一条进行处罚。

五、项目完工后应重点做好的工作

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》（国发

[2017]46号)和《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》(水保[2017]365号)及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保[2019]160号)的要求,生产建设单位应当加强水土流失监测,在生产建设项目投产使用前,依据水土保持方案及其审批决定等,委托第三方机构编制水土保持设施验收报告,组织参建单位和专家开展水土保持设施自主验收,明确验收结论,向社会公开验收情况,并向我局报备验收材料。

本项目如未通过水土保持设施验收即投入使用,我局将根据《中华人民共和国水土保持法》第五十四条和《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第四十二条进行处罚,并按照水利部《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,对你公司以后申报的水土保持方案不予审批。

2021年3月12日



抄送:德安县自然资源局、德安县税务局

德安县水利局综合股

2021年3月12日印发

2、水土保持补偿费票据

中国农业银行
网上银行电子回单
客户收付款入账通知

票据编号: 14305275454702025/03

收款方: 1434210158602/448
收款方名称: 肇庆市鼎湖新材料科技有限公司
收款方账号: 7214767200
收款方开户行: 中国农业银行股份有限公司肇庆分行

付款方: 1434210158602/448
付款方名称: 肇庆市鼎湖新材料科技有限公司
付款方账号: 7214767200
付款方开户行: 中国农业银行股份有限公司肇庆分行

金额 (大写): 1404090000
金额 (小写): 1404090000
币种: 人民币
用途: 水土保持补偿费
交易日期: 2021-03-15 16:34:19
交易时间: 2021-03-15 16:34:19

收款方: 2560-
收款方名称: 国家金库肇庆市支行
收款方账号: 1404090000
收款方开户行: 肇庆市金库肇庆市支行
收款方用途: 水土保持补偿费
收款方交易日期: 2021-03-15
收款方交易时间: 2021-03-15

附件

打印日期: 2021-04-02