

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

水土保持设施验收报告

建设单位：江西亚东水泥有限公司

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
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 周志刚
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)**

注册资本 壹佰壹拾贰万元整
成立日期 2008年01月17日
营业期限 2008年01月17日至2028年01月17日
住所 江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区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：水保监测（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

责 任 表

工程名称：江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目

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

批 准	周志刚	水保监岗证第（3114）号	
核 定	张文宁	水保监岗证第（0123）号	
审 查	冷德意	水保监岗证第（4205）号	
校 核	邓冬冬	/	
编 写	谭威	/	

目 录

前言.....	- 1 -
1.项目及项目概况.....	- 9 -
1.1 项目概况.....	- 4 -
1.2 项目区概况.....	- 6 -
2.水土保持方案和设计情况.....	- 9 -
2.1 主体工程设计.....	- 9 -
2.2 水土保持方案.....	- 9 -
2.3 水土保持方案变更.....	- 9 -
2.4 水土保持后续设计.....	- 10 -
3.水土保持方案实施情况.....	- 11 -
3.1 水土流失防治责任范围.....	- 11 -
3.2 弃渣场设置.....	- 13 -
3.3 取土场设置.....	- 13 -
3.4 水土保持措施总体布局.....	- 13 -
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.....	- 23 -
4.水土保持工程质量.....	- 25 -
4.1 质量管理体系.....	- 25 -
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	- 26 -
5.项目初期运行及水土保持效果.....	- 31 -
5.1 初期运行情况.....	- 31 -
5.2 水土保持效果.....	- 31 -
5.3 公众满意度调查.....	- 33 -
6.水土保持管理.....	- 35 -
6.1 组织领导.....	- 35 -
6.2 规章制度.....	- 35 -
6.3 建设管理.....	- 36 -
6.4 水土保持监测.....	- 37 -

6.5 水土保持监理.....	- 38 -
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	- 38 -
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	- 38 -
6.8 水土保持设施管理维护	- 39 -
7.结论.....	- 40 -
7.1 结论.....	- 40 -
7.2 遗留问题安排.....	- 40 -
8. 附件及附图.....	- 41 -
8.1 附件.....	- 41 -
8.2 附图.....	- 41 -

前 言

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿位于江西省瑞昌市武蛟乡宝安山至扑克地一带，行政属武蛟乡管辖。地理坐标为经 $115^{\circ}37'15''$ $115^{\circ}37'45''$ ，北纬 $29^{\circ}46'00''$ $\sim 29^{\circ}47'00''$ 。矿区距瑞昌市12km，距码头镇9km，省道由矿区西部通过，交通方便。

根据《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》（报批稿）及批复文件（赣水保字【1999】052号），江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土流失防治责任范围 158.57hm^2 。主要包括宝安山粘土矿 25.90hm^2 ，宝安山粘土矿 58.34hm^2 ，下张铝质粘土矿 15.85hm^2 ，南林硅质原料矿 5.63hm^2 。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿矿区范围 58.34hm^2 ，年采矿能力21.459万t/a，产品方案为粘土，设计服务年限为56.21年。工程总投资241.85万元，其中土建投资197.85万元。矿山基建期为2011年11月至2012年3月，总工期5个月；生产期2012年4月至2031年10月，总工期235个月。2012年至今（2021年11月）共开采粘土矿90.75万 m^3 。

宝安山水泥用粘土矿项目主要由采矿区、运矿道路等配套设施组成；其中基建期主要建设运矿道路及其配套设施，道路区占地面积 1.50hm^2 ；采矿区面积 56.84hm^2 ，因目前宝安山粘土矿正处生产运行期正在开采。因此本次验收范围仅对宝安山粘土矿基建期范围及水土保持设施进行验收。

通过调查相关土石方结算资料，本项目建设期和生长期土石方情况如下：

（1）建设期。本项目建设期主要为运矿道路建筑，涉及矿区道路长490m，平均开挖高度2.5m，共产生挖方0.98万 m^3 ；填方总量为0.02万 m^3 ，多余土方全部为粘土，全部用于生产水泥原料综合利用。

（2）生产期。矿山建设规模为开采粘土矿21.459万t/a，约合8.25万 m^3/a ，生产期共开采粘土90.75万 m^3 ，全部用于生产水泥原料。矿山开采过程中共剥离表土约6.73万 m^3 （至今开采区实际扰动面积 13.45hm^2 ，剥离厚平均约为0.5m），剥离表土按开采平台使用年限及时回填至采矿区扰动范围内，全部用于植被恢复。详见土石方结算清单。

1998年8月，中国建筑材料地质勘探中心江西总队完成了《江西亚东水泥

有限公司水泥配料四矿地质勘探报告》；1999年5月，江西省建筑材料工业科学研究院编制完成了《江西亚东水泥有限公司水泥配料四方案设计》（含宝安山水泥用粘土矿）。

1999年8月，建设单位委托南昌有色冶金设计研究院编制本项目水土保持方案，1999年9月编制完成《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》（含宝安山水泥用粘土矿）。1999年10月15日，江西省水利厅下发了关于《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》的批复（赣水保字【1999】052号）。

江西亚东水泥有限公司根据批复后的水土保持方案，建设单位组织实施了水土保持设施，水土保持设施根据矿山开采时序，分时段进行，主要时段为2021年9月至11月，完成水土保持措施主要有防洪排导工程、土地整治及植被恢复工程。

批复《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》将本项目划分为1个防治分区，即宝安山水泥用粘土矿防治区，其中防治区主要包括矿山开采区和运矿道路防治区，矿区总面积58.34hm²。批复《方案》中，对宝安山水泥用粘土矿水土流失治理方案提出了明确要求，主要防治措施：在运矿道路旁设置排水沟；基建首采工作面各台段设置临时排水沟；在采矿形成的最终边坡采取植物恢复；终了后，对其它区域进行植被恢复。由于方案编制的时间较早，方案设计阶段为可行性研究，批复方案并未提出各区域具体工程量，仅提出防治要求。

在水土保持法规随着时代变化后，原批复《方案》已无法满足水土保持设施验收要求，建设单位为更好的完善和执行新形式下的水土保持监管，在已开采两年后，完善基建期水土保持设施；同时于2021年10月委托了我公司单独开展江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目水土保持设施验收报告的编制工作。我司于2021年12月完成《江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿水土保持设施验收报告》。

根据批复的《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》和项目现场实际水土保持设施落实情况，宝安山粘土矿水土保持设施完成情况如下：

(1) 工程措施: 运矿道路排水沟 242m、洗车槽 1 座, 沉淀池 1 座, 土地整治 6450m²。

(2) 植物措施: 植物措施总面积 6450m², 其中, 喷播植草 0.31hm², 铺植草皮 2215m², 撒播草籽 89.04kg, 栽植乔木 279 株。

根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006) 及《江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目水土保持监理总结报告》, 水土保持设施共划分为 3 个单位工程, 5 个分部工程和 8 个单元工程参与评定, 评定结果为合格。

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿位于江西省瑞昌市武蛟乡宝安山至扑克地一带，行政属武蛟乡管辖。地理坐标为经 $115^{\circ}37'15''$ $115^{\circ}37'45''$ ，北纬 $29^{\circ}46'00'' \sim 29^{\circ}47'00''$ 。矿区距瑞昌市 12km，距码头镇 9km，省道由矿区西部通过，交通方便。

详见地理位置图。



地理位置图

1.1.2 主要技术指标

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿为新建生产类项目，矿山建设规模为开采粘土矿 21.46 万 t/a。总占地面积 58.34hm²，其中采矿区 56.84hm²，运矿道路 1.50hm²；主要包括矿山开采区和运矿道路区。

江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目工程特性表详见下表 1.1-1。

江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目特性表

表 1.1-1

一、项目基本情况				
序号	项目	内 容		
1	项目名称	江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目		
2	建设单位	江西亚东水泥有限公司		
3	建设地点	瑞昌市流庄乡		
4	建设性质	新建生产类		
5	建设规模	宝安山粘土矿项目征占地面积 58.34hm ² ，矿山建设规模为开采粘土 21.46 万 t/a。		
6	建设内容	矿山开采区和运矿道路区及相关配套设施。		
7	工程总投资	工程总投资 241.85 万元，其中土建投资 197.85 万元。		
8	建设期	2011 年 11 月至 2012 年 3 月，总工期 5 个月。		
9	生产期	2012 年 4 月至 2031 年 10 月，总工期 235 个月。		
10	拆迁数量及方式	本项目用地征用之前场地内无居住人口，无需进行拆迁与安置。		
二、经济技术指标				
主要产品		粘土	产品名称	砂岩、粘土、白云岩、石灰岩等
服务年限		56.21 年	开采方式	露天开采
年生产能力		21.46t/a	可采矿石储量（万 t）	1206.27
三、征占地面积及类型				
占地面积	矿山开采区	56.84hm ²	占地类型	荒地
	矿区道路	1.50hm ²		林地
	合计	58.34hm ²		
三、基建期土石方				
挖方（万 m ³ ）		填方（万 m ³ ）	借方（万 m ³ ）	余方（万 m ³ ）
0.98		0.02	0	0.96

1.1.3 项目投资

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿由江西亚东水泥有限公司投资开发建设。工程总投资 241.85 万元，其中土建投资 197.85 万元，资金来源于建设单位自筹。

1.1.4 项目组成及布置

江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目矿区面积 58.34hm²，工程项目主要包括矿山开采区和运矿道路等配套设施组成。

主要布置情况如下：

矿区为不规则四边形，东西长约 600m，南北宽 1000m，矿区全为第四系松散层，无基岩出露，矿体即为第四系粘土、粉质粘土。

矿区道路布置在矿区北部沿主要公路，总长 915m，为水泥路面和沥青路面。

1.1.5 施工组织及工期

2021 年 9 月至 11 月，江西亚东水泥有限公司组织实施了宝安山粘土矿基建期水土保持设施，并于 11 月底完工；完成了道路工程防治区排导工程、土地整治和道路绿化工程。

1.1.6 土石方情况

验收报告编制工作小组，通过调查相关土石方结算资料，本项目建设期和生长期土石方情况如下：

（1）建设期。本项目建设期主要为运矿道路建筑，涉及矿区道路长 490m，平均开挖高度 2.5m，共产生挖方 0.98 万 m³；填方总量为 0.02 万 m³，多余土方全部为粘土，全部用于生产水泥原料综合利用。

（2）生产期。矿山建设规模为开采粘土矿 21.459 万 t/a，约合 8.25 万 m³/a，生产期共开采粘土 90.75 万 m³，全部用于生产水泥原料。矿山开采过程中共剥离表土约 6.73 万 m³（至今开采区实际扰动面积 13.45hm²，剥离厚平均约为 0.5m），剥离表土按开采平台使用年限及时回填至采矿区扰动范围内，全部用于植被恢复。

详见土石方结算清单。

1.1.7 征占地情况

江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目征地总面积 58.34hm²，占地类型分别为林地、荒地。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目用地征用之前场地内无居住人口，无需进行拆迁与安置。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

宝安山粘土矿矿区属丘陵地形。最高点标高海拔（以下均为海拔标高）49.85m，最低点标高 12.60m，相对高差 37.25m；矿区呈条块状南北向分布，东西长约 600m，南北长约 1000m，矿区为第四系松散层所覆盖，矿体即为第四系粘土、

粉质粘土和下伏的至留系龙马溪含砂泥浆。

地质、地层

(1) 地质、地层

区域地质：无内沉积盖层发育，出露地层有奥陶系至三叠系中系中统和第四系，除第四系外，区内地层呈带状分布，走向北东东和北东。加里东期至燕山期构造运动，使本区形成一系列北东东和北东向紧密县状褶皱和断裂构造。区内 岩浆活动不强烈，岩体规模小，一般呈岩珠、岩枝，分布于宝山-大桥背斜的核部及南翼。

区域地质：矿区地层均为第四系地层，下伏地层为志留系下统龙麻溪组和奥陶系上统汤头组，矿区位于宝安山至大桥背斜核部，区内未见到岩浆及与岩浆岩有关的蚀变现象。黏土矿赋存于志留系下统龙马溪组上部和第四系地层中，矿体似层状，层状沿北北东至南南西向分布。

(2) 土壤、植被

土壤状况：区内成土母质较为复杂，沿江湖滨出有河、湖相冲-湖积层外，阶地和岗丘有较大面积的第四系下蜀黄土及红粘土，其余是泥质内和碳酸盐类风化物，耕作土壤多数深厚肥沃。

植被状况：经现场调查得知项目区现裸露地表已基本恢复完成，主要植被为草皮及移植乔木。

(3) 气象、水文

本区属中亚热带北缘的湿润性季风气候，具有热量丰富、日照充足、雨量充沛、无霜期较长等特点，但由于受季风气候影响，水热时空分布不均，灾害性天气较为频繁。年均降雨1504.2mm，年平均气温17℃，4-8月为雨季，雨量集中。最高气温41.2℃，最低气温13.4℃。

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，山碱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 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

水土保持措施实施后,水土保持防治效果明显;在后开采过程中,需及时回填采空区域,并同步落实复绿工作,使得区域内水土流失得到了有效控制和治理。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

1998 年 8 月，中国建筑材料地质勘探中心江西总队完成了《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿地质勘探报告》（含宝安山粘土矿）；

1999 年 5 月，江西省建筑材料工业科学研究院编制完成了《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿方案设计》（含宝安山粘土矿）。

2.2 水土保持方案

1999 年 8 月，建设单位委托南昌有色冶金设计研究院编制本项目水土保持方案，接受委托后，南昌有色冶金设计研究院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，南昌有色冶金设计研究院于 1999 年 9 月编制完成《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》。

1999 年 10 月 15 日，江西省水利厅下发了关于《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》的批复（赣水保字【1999】052 号）。

2.3 水土保持方案变更

水土保持方案无重大变更。具体详见水土保持方案变更情况分析表。

水土保持方案变更情况分析表

表2-1

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	本项目不涉及国家级水土流失重点预防区或者重点治理区；但涉及省级水土流失重点治理区，与方案一致。	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 hm^2 ，实际防治责任范围为 $58.34hm^2$ 。	不涉及
3	开挖填筑土石方总量增加百分之30%以上的	批复水土保持方案的年开采量为 $8.25万m^3/a$ ，实际完成的土石方挖填总量为 $8.25万m^3/a$ 。	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	批复方案无此项设计，项目不涉及此类内容	不涉及
8	植物措施总面积减少30%以上的	方案未明确植物措施面积；实际基建期完成绿化面积 $6450m^2$	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要求没有发生变化，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（一下简称“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	本项目实际施工过程，每年取粘土量与设计基本一至，基建期项目区林草覆盖率为42.67%，较好的完成了方案提出的防治要求；水土保持防治措施方式局部发生了一定的变化，部分区域由撒播草籽变更为喷播植草，其它无变化，不涉及方案变更。		

2.4 水土保持后续设计

中国建材工业地质勘察中心江西总队为水土保持后续设计单位，加强了本矿水土保持植物措施的后续设计，主要对2021年9月至11月期间，对运矿道植被恢复和排导措施进行了设计。

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《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》(报批稿)及批复文件(赣水保字[1999]052号),水土流失防治责任范围 158.57hm²。主要包括宝安山粘土矿 25.90hm²,宝安山粘土矿 58.34hm²,下张铝质粘土矿 15.85hm²,南林硅质原料矿 5.63hm²。

水保方案本项目水土流失防治责任范围

表 3.1-1

单位 hm²

防治分区	项目建设区	备注
宝安山粘土矿	25.9	
宝安山粘土矿	58.34	
下张铝质粘土矿	15.85	
南林硅质原料矿	5.63	
水土流失防治责任范围	105.72	

根据《江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿水土保持监测总结报告》及水土保持设施验收工作小组现场核实,本次验收范围宝安山粘土矿水土流失防治责任范围核实结果为 58.34hm²。

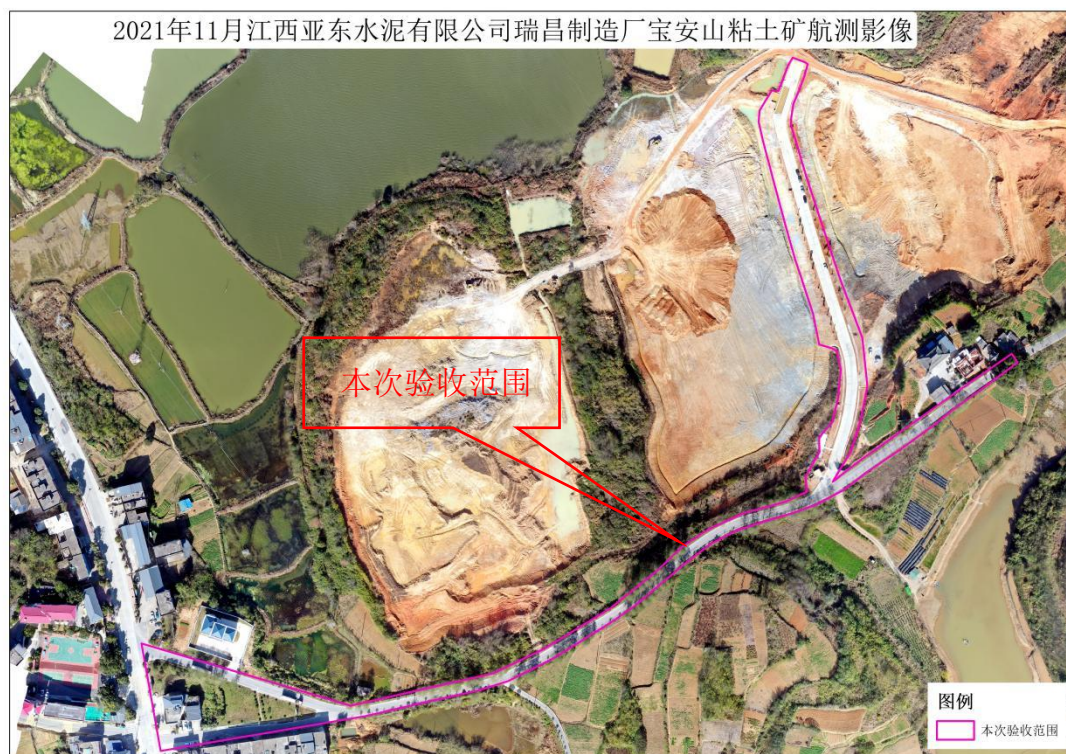
核定水土流失防治责任范围

表 3.1-1

单位 hm²

防治分区	项目建设区	备注
宝安山粘土矿	58.34	矿区红线范围
水土流失防治责任范围	58.34	
其中	基建期运矿道路区	进矿道路
	生产期采矿区	目前正在开采区域面积 9.24 公顷

本次验收防治责任范围为基建期水土流失防治责任范围,总面积 1.50hm²。



本次验收防治责任范围

3.1.1 项目建设区变化的情况及原因

经查，水土流失防治责任范围基本与方案设计范围一致；征地界和拐点范围与采矿许可证一致。



图 3-1 水土流失防治责任范围图（2021 年 11 月）

3.2 弃渣场设置

经现场核实，本项目未设置弃渣场。

产品方案为每年产出粘土矿 21.46 万吨，矿层夹石均为硅酸大于 4 的矿物，化学成分符合硅质校正料工业指标质量要求，实际生产中已全部利用，所以不存在剥离和废石处理问题，全部用于生产水泥原料。

3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。

水土保持设施土地整治和采空区域回填所用土方来源于剥离土方。后续喷播植草所需营养基来源于施工单位自购。

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

根据批复《方案》，结合防治目标与各防治区的水土流失特点，遵循治理与防护相结合、植物措施与工程措施相结合、治理水土流失与恢复和重建土地生产力、绿化美化环境相结合的原则，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。

（1）矿区内南部有大桥至大兴公路通过，矿区内南面山丘及中部的三个山丘分布于该公路的南北两面，在靠近公路的这四个山丘必须采取护坡措施以保障公路安全；

（2）基建首采工作面 32m 标高，分台段开采，台段高 5-6m，在形成的各台段设置临时性排水沟。

（3）在采矿形成的最终边坡采取植物恢复；

（4）矿区内共有 5 个山丘，每采完一个山丘即将其归还给农民耕种，以控制水土流失。

（5）终了后，对其它区域进行植被恢复。

由于方案编制的时间较早，方案设计阶段为可行性研究，批复方案并未提出各区域具体工程量，仅提出防治要求。

3.4.2 实施的水土保持措施体系

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，结合实地情况布置。

水土保持设施验收工作小组根据航测正摄影像，结合局部影像对宝安山粘土矿水土保持设施进行了现场核实，经航测正摄影像绘制，完成的水土保持设施如下：

基建期水土保持措施防治体系：沿运矿道路两侧设置了排水和沉淀相结合的小型排导措施；沿运矿道路两侧设置了植物防治体系，对道路两侧边坡进行喷播植草和种植行道树；同时，对已采空区域正在回填土方进行复绿和复耕。在实际开采过程中，充分利用了需开采区的表土，回填利用置采空区域内。实际完成的措施工程量如下：

（1）工程措施：运矿道路排水沟 242m、洗车槽 1 座，沉淀池 1 座，土地整治 6450m²。

（2）植物措施：植物措施总面积 6450m²，其中，喷播植草 0.22hm²，撒播草籽 89.04kg，栽植乔木 279 株。

（3）临进措施：基建期临时措施已被永久排水沟替代，现在可见临时措施为采空区周边临时排水沟约 360m，集水坑 1 处。



水土保持措施复核成果图

3.5 水土保持设施完成情况

宝安山粘土矿水土保持设施主要采取了“三类”防治措施，包括工程、植物和临时水土保持措施，共同治理完成了水土流失治理面积 0.645hm^2 。具体防治措施如下：

工程措施实施情况主要有：运矿道路排水沟 242m、洗车槽 1 座，沉淀池 1 座，土地整治 6450m^2 。

植物措施实施情况主要有：植物措施总面积 6450m^2 ，其中，喷播植草 0.31hm^2 ，铺植草皮 2215m^2 ，撒播草籽 89.04kg，栽植乔木 279 株。

临时措施实施情况主要有：临时排水沟 360m，临时集水坑 1 处。由于临时措施存在时间和运行周期较短，且属于生产期临时防护措施，所以不将临时措施纳入基建期验收范围内。

水土保持措施设计与完成情况对比表

表3-5-1

序号	名称	单位	设计工程量	实际工程量	增减情况	工期	变化原因
一	工程措施						
1	排水沟	m	未明确	242	-	2021年9月至11月	
2	土地整治	hm ²	未明确	0.645	-	2021年9月至11月	
3	洗车槽	座	未明确	1		2021年9月至11月	
4	沉淀池	座	未明确	1		2021年9月至11月	
二	植物措施	hm ²	未明确	0.645			
1	铺植草皮	m ²	未明确	2215	-	2021年3月至4月	
2	喷播植草	hm ²	未明确	0.31	-	2021年9月至11月	
3	撒播草籽	kg	未明确	89.04	-	2021年9月至11月	乔木为进矿道路两侧行道树
4	种植乔木	株	未明确	279		2021年3月至4月	
三	临时措施						
	临时排水沟	m	未明确	360	-	2021年9月至11月	不纳入基建期水土保持设施验收范围内
	集水坑	处	未明确	1	-	2021年9月至11月	



道路两侧绿化



行道树



喷播植草



道路两侧绿化



道路两侧绿化



道路两侧绿化



道路两侧绿化



道路两侧绿化

各水土保持设施核查影像

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持投资概算

根据江西省水利厅关于《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案》的批复（赣水保字〔1999〕052号）。本项目建设期水土保持总投资 451.88 万元。工程措施 80 万元，植物措施 236.88 万元，其它费用 135 万元。

其中，预估宝安山水泥用粘土矿估算总投资 112.97 万元，其中工程措施 20.00 万元，植物措施 59.22 万元，其它费用 33.75 万元。

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 158.24 万元，其中工程措施费 20.40 万元，植物措施费 61.99 万元，其他费用 75.84 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 (万元)	完成投资情况 (万元)	增减情况 (万元)	备注
I	第一部分工程措施	20.00	20.40	+0.40	
II	第二部分植物措施	59.22	61.99	+2.77	
III	第三部分其它费用	33.75	75.84	+42.09	
水土保持总投资		112.97	158.24	+45.27	

水土保持投资发生变化原因：

工程措施：增加了 0.40 万元，主要增加了沉淀池和洗车槽措施的投资。植物措施：植物措施费用增加了 2.77 万元，主要增加了进行道路两侧喷播工程量的投资。其它费用：增加了 45.27 万元，主要增加了水土流失监测及验收费用。

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。其它费用使用情况 75.84 万元，交纳水土保持补偿费 583380 元。

中央非税收入统一票据 (电子)

票据代码: 00010221
 交款人统一社会信用代码: 913604006124415445
 交款人: 江西亚东水泥有限公司

票据号码: 3604000557
 校验码: 3eaeae
 开票日期: 2021 年 11 月 24 日

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1	583,380.00	¥583,380.00	电子税票号码: 336048211100012007 正常申报一般申报正税 自行申报水土保持补偿费收入-建设项目-市 级审批项目主管税务所 (科、分局): 国家税务
金额合计 (大写) 人民币伍拾捌万叁仟叁佰捌拾元整						(小写) ¥583,380.00
其他信息						

收款单位 (章): 国家税务总局九江市税务局第一税务分局

复核人:

水土保持缴纳凭证

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江西亚东水泥有限公司原料处采掘一组管理，成立了以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，强化各阶段水土保持工作的施工组织、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。

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	陈 军	组长	全面主持水土保持工作
2	曹仁中	副组长	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

中国建材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

本项目水土保持监理单位为九江科翔水利工程监理有限公司，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	占海波	总监	全面负责水土保持设施具体工作

4.1.4 施工单位质量保证体系

本项目水土保持设施属自建，建设单位成立了水土保持质量管理小组，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 3 个单位工程，5 个分部工程，19 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、植被建设工程、土地整治工程）、5 类分部工程（排水沟工程、土地整治、植物护坡、点片状植被、网状植被）、19 个单元工程，特别是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 63%。

抽查情况表明：本项目水土保持措施从外观鉴定坚实牢固、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	宝安山粘土矿项目	排水沟	242m	每个单元工程长 50~100m，不足 50m 的可单独作为一个单元工程	3
		洗车槽	1	按每座一个单元工程划分	1
土地整治工程	宝安山粘土矿项目	土地整治	0.645hm ²	每 0.1~1hm ² 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	1
植被建设工程	宝安山粘土矿项目	点片状植被	0.53hm ²	每 0.1~1hm ² 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	1
		线网状植被	0.115hm ²	按长度划分，每 100m 为一个单元工程	2
合计		5			8

综上所述，本项目水土保持工程划分为 3 个单位工程，5 个分部工程，8 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	
	排水沟	m	242m	3	3	1	100.00%	合格
	洗车槽	座	1	1	1	1	100.00%	合格
	土地整治	hm ²	0.645	1	1	1	100.00%	优良
	点片状植被	hm ²	0.53	1	1	1	100.00%	合格
	线网状植被	hm ²	0.115	2	2	1	100.00%	优良
合计				8	8	5	100.00%	优良

4.3 废石场稳定性评估

本项目未设废石场。

4.4 总体质量评价

水土保持措施完成情况：

工程措施实施情况主要有：运矿道路排水沟 242m、洗车槽 1 座，沉淀池 1 座，土地整治 6450m²。

植物措施实施情况主要有：植物措施总面积 6450m²，其中，喷播植草 0.22hm²，撒播草籽 89.04kg，栽植乔木 279 株。

临时措施实施情况主要有：临时排水沟 360m，临时集水坑 1 处。由于临时措施存在时间和运行周期较短，且属于生产期临时防护措施，所以不将临时措施纳入基建期验收范围内。

基建期已实施的水土保持措施形尺寸规则，外表美观，质量符合设计和规范要求。水土保持措施共分为单位工程 3 个，分部工程 5 个，单元工程 8 个。其中单元工程合格 8 个，合格率 100%，优良 5 个，优良率 63%。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿已实施的各项水土保持设施在运行期的管护工作由江西亚东水泥有限公司负责。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 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0.01hm²，植物措施面积0.64hm²；道路、建筑物及硬化面积0.85hm²，基建期共扰动土地面积1.5hm²，可以计算得出扰动土地整治率达到100%，满足生产建设项目水土流失防治标准等级一级标准。

扰动土地整治率计算表

表 5-1

单位：hm²

项目名称	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	未扰动区域(原生植被)	道路、建筑物及硬化面积	水面面积	小计	
宝安山粘土矿	1.50	0.01	0.64	0.85	1.50	100	1.50	0.01
合计	1.50	0.01	0.64	0.85	1.50	100	1.50	0.01

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、道路和场地硬化面积，根据监测结果得知，本工程基建期共扰动土地面积为1.50hm²；其中，道路、建筑物及硬化面积0.85hm²，计算得出本工程水土流失面积为0.65hm²；建设单位对水土流失区域实施水土保持措施面积为0.65hm²，其中包括工程措施0.01hm²，

水土保持植物措施面积0.64hm²；由此计算项目区水土流失总治理度为100%，满足生产建设项目水土流失防治标准等级一级标准。

水土流失总治理度计算表

表 5-2

单位: hm²

项目名称	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	未扰动区域(原生植被)	道路、建筑物及硬化面积	水面面积	小计	
宝安山粘土矿	1.50	0.65	0.01	0.64	0.34	1.50	100	1.50	0.65
合计	1.50	0.65	0.01	0.64	0.34	1.50	100	1.50	0.65

5.2.3 拦渣率

本工程不存在弃渣，方案未设置此项指标。

本工程不存在弃渣，方案未设置此项指标。工程建设过程中，年采粘土矿量为 21.459 万吨/a，每年采取粘土 8.25 万 m³（每立方米粘土约等于 2.6 吨），因矿层夹石均为硅酸大于 4 的矿物，化学成分符合硅质校正料工业指标质量要求，实际生产中已全部利用，所以不存在剥离和废石处理问题，全部用于生产水泥原料。

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。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 500t/km²·a。截至 2021 年 11 月该工程项目治理后的平均土壤侵蚀强度达到 475.7t/km²·a，土壤流失控制比平均为 1.05，满足生产建设项目水土流失防治标准等级一级标准。

5.2.5 林草植被恢复率及林草覆盖率

项目区可恢复植被面积为 0.64m²，完成水土保持植物措施面积为 0.64m²，林草植被恢复率为 100%。

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	
宝安山粘土矿	1.50	0.64	0.64		0.64	100
合计	1.50	0.64	0.64		0.64	100

项目基建期红线范围内总面积为 1.50hm^2 ，完成水土保持植物措施面积为 0.64hm^2 ，项目区林草覆盖率为 42.67%。

林草覆盖率计算表

表 5-4

单位: hm^2

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	
宝安山粘土矿	1.50	0.64		0.64	42.67
合计	1.50	0.64		0.64	42.67

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，评估组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% 的人认为建设单位林草植被恢复情况做得较好，有 90% 的人认为本工程的建设对当地群体带来了居住实惠。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：江西亚东水泥有限公司；

监理单位：九江科翔水利工程监理有限公司；

主体设计单位：中国建材工业地质勘察中心江西总队；

主体工程施工单位：江西亚东水泥有限公司；

水土保持方案编制单位：南昌有色冶金设计研究院；

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；

江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿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。

中国建材工业地质勘察中心江西总队作为水土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。

江西亚东水泥有限公司原料处采掘一组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。

九江科翔水利工程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，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,从江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿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

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9月江西亚东水泥有限公司委托我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9月开始监测工作,2021年11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》一份。

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 7 个监测点位，为调查监测点，其中工程措施监测点 2 个，植物措施监测点 3 个。

6.5 水土保持监理

本项目水土保持监理合同签订后，九江科翔水利工程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，监理人员均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。

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 158.24 万元，其中工程措施费 20.40 万元，植物措施费 61.99 万元，其他费用 75.84 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

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 583380 元。

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，江西亚东水泥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。

江西亚东水泥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

本项目水土流失防治责任范围为采场和运矿道路二大区域；采取三大类防治措施进行水土流失防治。通过对本项目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控制。完成的水土保持设施达到了验收要求，达到经批准的水土保持方案的要求。

7.2 遗留问题安排

- 1、基建期水土保持措施已基本完，后续应加强管护；
- 2、经现场勘察，本矿山已形成二处采空区域；建设单位已对其进行覆土整治，后续应及时恢复植被。

8. 附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记;
- (2) 项目立项（核准）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) 工程结算书;
- (7) 土石方工程验收表;
- (8) 单位工程和分部工程验收、评定资料。

8.2 附图

- (1) 地理位置图（01）;
- (2) 水土流失防治责任范围图（02）;
- (3) 水土保持措施布设竣工验收图（03）。

附件 1：水土保持工程建设大事记

1、1999 年 5 月，江西省建筑材料工业科学研究院编制完成了《江西亚东水泥有限公司水泥配料四方案设计》（含宝安山粘土矿）。

2、1999 年 8 月，建设单位委托南昌有色冶金设计研究院编制本项目水土保持方案，1999 年 9 月编制完成《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》。1999 年 10 月 15 日，江西省水利厅下发了关于《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》的批复。（赣水保字【1999】052 号）

3、2021 年 3 月至 4 月，建设单位自行组织水土保持设施施工，完成了进矿道路周边铺植草皮。

4、2021 年 9 月至 11 月，建设单位自行组织水土保持设施第二次施工，完成了进矿道路排水、沉淀池及洗车槽的建设；同时于 10 月底，完成了运矿道路两侧喷播植草。

5、2021 年 11 月，建设单位、施工单位、监理单位对江西亚东水泥有限公司宝安山粘土矿项目的防洪排导工程、土地整治工程和植被建设工程行了验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

附件 2 项目立项（批复）文件

附件 2: 国家计划委员会文件

计原材[1996]2808 号

国家计委关于江西省建材工业总公司
与台商合资建设亚东水泥有限公司
瑞昌制造厂可行性研究报告的批复

江西省计划委员会：

你委《关于上报合资建设江西瑞昌水泥厂可行性研究报告的报告》（赣计外经字[1996]05 号）及补充材料均悉。根据今年 3 月 28 日国务院总理办公会议确定的原则，现批复如下：

一、同意江西省建材工业总公司与新加坡亚洲私人投资有限公司合资建设亚东水泥有限公司瑞昌制造厂。

二、建设规模和厂址。

该项目建设规模为新建 1 条日产 4000 吨水泥熟料窑—外分解生产线，年产水泥 140 万吨，其中：525#硅酸盐水泥 80 万吨，525#普通硅酸盐水泥 60 万吨。散装水泥占 70%。厂址选在瑞昌市码头镇。

三、总投资和资金筹措。

项目总投资为 187789 万元（含外汇 6978.53 万美元）。

其中：基本建设投资 170143 万元（含引进设备用外汇 6223.53 万美元），建设期贷款利息 12682 万元，流动资金 4964 万元。

注册资本为 62609 万元，占总投资的 33.3%，其中：中方投资 12522 万元，占注册资本的 20%，由江西省建材工业总公司以土地使用权作价投入 11480 万元，江西省财政厅出资 1042 万元。由于矿山探矿权、采矿权折价未做评估，待矿山折价确定之后，中方注册资本部分相应减少现金投入。台商投资 50087 万元，占注册资本的 80%，由新加坡亚洲投资私人有限公司以美元现汇投入。

注册资本以外资金 125180 万元，由合资双方按注册资本比例各自筹措并分别担保。其中：中方承担 25036 万元，由江西省投资公司在该公司融资中安排贷款 12283 万元，江西省国际信托投资公司安排贷款 10900 万元，中国工商银行江西省分行安排流动资金贷款 1853 万元；台商承担 100144 万元（折 12066 万美元），在境外贷款解决。

中方筹措的配套资金全部纳入江西省基本建设投资规模。

四、合营期限与产品销售。合资公司的合营期限为 50 年。合资公司所需外汇通过出口水泥实现自行平衡。外销产品的价格由合资公司根据当时国际市场价格确定。其余产品可在大陆销售。

五、工艺技术及设备采购与设计。

同意项目主体设计由中方水泥设计院负责，工艺部分设计由台商和中方设计院联合设计。同意所报可行性研究报告推荐的工艺技术方案，石灰石开采、运输方案为竖井平

峒皮带运输进厂。同意生产线主机设备及关键部件从国外引进,引进设备由合资公司的投资各方共同负责,并采取国际招标方式。其他配套设备可在国内解决,主要技术经济指标需达到九十年代国际先进水平。

六、生产配套条件与环境保护。

生产线投产后,每年需要石灰石 168 万吨,自建码头石灰石矿山解决;铁路运输,自建铁路专用线约 11 公里,在大沙线的夏畝站与京九线接轨;水运,自建散装水泥专用码头。生产用燃料煤及其它辅助材料通过市场采购解决。水、电供应由江西省负责解决。

有关环境保护需严格按照国家环保局的审批意见执行,确保粉尘及各种污染废物的排放不得超过国家有关规定标准。



主题词:江西 建材 可行性研究 批复

抄送:国家建材局、外经贸部、地矿部、内贸部、交通部、铁道部、国家环保局、国家外汇管理局、海关总署、国家土地局、中国银行、中国国际工程咨询公司。

国家计委办公厅一九九六年十二月六日印 打字:杨静 校对:吴百俊

江西省水利厅

赣水保字(1999)052号

关于江西亚东水泥有限公司水泥配料 四矿水土保持方案报告书的批复

江西亚东水泥有限公司：

你公司报送的《江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书》收悉，经研究，现批复如下：

一、你公司所报《水土保持方案》基本符合《开发建设项目水土保持方案技术规范》(SL204-98)可研阶段的要求，根据《技术规范》分阶段编制水土保持实施方案的要求，你单位在矿山开采过程中，还应制定具体的水土流失防治措施，切实防止四配料矿施工过程中的水土流失。

二、方案中所列水土流失防治费451.88万元，应按《中华人民共和国水土保持法》第二十七条从基本

示

主辦單位
結案簽章

李强 11/16

张

建设投资中和生产费用中列支，列入你公司水泥生产投资总概算中，并确保其在年度计划中得到落实。

三、四配料矿生产过程中所造成的水土流失由你单位负责治理，水土流失防治费一项暂缓缴纳。请你单位严格按《方案》组织实施，省、地及所在市水土保持部门将依法到现场监督检查，请予以配合。

四、根据《中华人民共和国水土保持法》第十九条规定，主体工程竣工验收时应及时通知我厅，以便同时验收水土保持设施。

此复。

附件：江西亚东水泥有限公司水泥配料四矿水土保持方案报告书



主题词：水土保持 方案 亚东水泥有限公司 批复

抄送：省环保局、省建材局、九江市水电局、瑞昌市水电局

江西省水利厅办公室

1999年11月1日印发

校对：刘佳丽

打字：胡红

共印15份

附件 4 重要水土保持单位工程验收照片

	
道路排水沟	道路排水沟
	
土地整治	土地整治
工程措施	
	
道路两侧绿化	道路两侧绿化

 道路两侧绿化	 道路两侧绿化
 道路两侧绿化	 道路两侧绿化
 道路两侧绿化	 道路两侧绿化
植物措施	

附件 5

水土保持公众调查表

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	杨果		✓		
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: 曹仁华

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂保安山粘土矿

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
	赵河			✓	
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: 曾仁中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山粘土矿

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
	钱枫	✓		
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: 廖仁中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	孙爱国	✓		
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: 雷丁甲

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山粘土矿

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
	吴腊梅			✓	
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: 陈中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	同森		✓	-	
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: 曹仁叶

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	郑玲玲			✓	
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: 曹仁中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山粘土矿

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
	王晚波			✓	
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: 曹仁中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山粘土矿

水土保持公众调查情况表

编号: 9

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
	李仁			✓	
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: 李仁

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山粘土矿

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
	陈飞霞			✓	
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: 曾仁中

调查时间: 2021.12

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	覃超		✓	
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: 覃仁中

调查时间: 2021.10

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”; “无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿

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
	夏永帅		✓		
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: 葛仁华

调查时间: 2021.10.

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿水土保持设施完成情况投资

项目名称：江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿
建设单位：江西亚东水泥有限公司
施工单位：江西亚东水泥有限公司

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	工程措施				
1	排水沟	m	242	318	76956
2	土地整治	hm ²	0.645	120000	77400
3	洗车槽	座	1	45000	45000
4	沉淀池	座	1	5000	5000
二	植物措施				
1	铺植草皮	hm ²	0.22	350000	77000
2	喷播植草	hm ²	0.31	608200	188542
3	撒播草籽	kg	89.04	2100	186984
4	种植乔木	株	279	600	167400
三	临时措施				
1	临时排水沟	m	360	7.8	2808
2	集水坑	处	1	1000	1000

江西亚东水泥有限公司 2021年11月



关于江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山粘土矿 土石方情况说明

江西亚东水泥有限公司花屋粘土矿项目矿区面积 58.34hm², 工程项目主要包括矿山开采区和运矿道路等配套设组成; 年采矿能力 21.459 万 t/a, 产品方案为粘土, 设计服务年限为 56.21 年。矿山基建期为 2011 年 11 月至 2012 年 3 月, 总工期 5 个月, 主要建筑内容为运矿道路和首采平台的建设; 生产期 2012 年 4 月至 2031 年 10 月, 总工期 235 个月, 2012 年至今 (2021 年 11 月) 共开采粘土矿 90.75 万 m³。

通过调查相关资料, 本项目建设期和生产期土石方情况如下:

(1) 建设期。本项目建设期主要为运矿道路建筑, 涉及矿区道路长 490m, 平均开挖高度 2.5m, 共产生挖方 0.98 万 m³; 填方总量为 0.02 万 m³, 多余土方全部为粘土, 全部用于生产水泥原料综合利用。

(2) 生产期。矿山建设规模为开采粘土矿 21.459 万 t/a, 约合 8.25 万 m³/a, 生产期共开采粘土 90.75 万 m³, 全部用于生产水泥原料。矿山开采过程中共剥离表土约 6.73 万 m³ (至今开采区实际扰动面积 13.45hm², 剥离厚平均约为 0.5m), 剥离表土按开采平台使用年限及时回填至采矿区扰动范围内, 全部用于植被恢复。

江西亚东水泥有限公司
2021年9月



附件 8 单位工程和分部工程验收、评定资料

编号:JXYDSL-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: 江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土矿

单位工程: 植被建设工程

建设单位: 江西亚东水泥有限公司

施工单位: 江西亚东水泥有限公司

设计单位: 中国建材工业地质勘查中心江西总队

监理单位: 九江科翔水利工程监理有限公司

运行管理单位: 江西亚东水泥有限公司

验收日期: 2021 年 11 月

验收地点: 江西省瑞昌市

前言

验收主持单位：江西亚东水泥有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），
江西亚东水泥有限公司（施工），九江科翔水利工程监理有限公司（监
理）

验收时间及地点：2021 年 11 月，江西省瑞昌市武蛟乡；

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山山水泥用粘土矿：绿化恢
复

②工程主要建设内容

植物措施：植物措施总面积 6450m²，其中，喷播植草 0.22hm²，
撒播草籽 89.04kg，栽植乔木 279 株。

③工程建设有关单位

建设单位：江西亚东水泥有限公司；

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：江西亚东水泥有限公司

主体工程和水土保持工程监理单位：九江科翔水利工程监理有限
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。

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
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波

编号:JXYDSL-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:江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山水泥用粘土
矿

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:以设计的图班作为一个单元工程,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:江西亚东水泥有限公司

设计单位:中国建材工业地质勘查中心江西总队

施工单位:江西亚东水泥有限公司

监理单位:九江科翔水利工程监理有限公司

2021年11月

一、开工完工日期

点片状植被施工时间是 2021 年 3 月至 4 月、2021 年 9 月至 11 月实施。

二、主要工程量

植物措施：植物措施总面积 6450m²，其中，喷播植草 0.31hm²，铺植草皮 2215m²，撒播草籽 89.04kg，栽植乔木 279 株。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：植被恢复

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 1 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 1 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
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波

编号: JXYDSL-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: 江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土
矿

单位工程: 土地整治工程

建设单位: 江西亚东水泥有限公司

施工单位: 江西亚东水泥有限公司

设计单位: 中国建材工业地质勘查中心江西总队

监理单位: 九江科翔水利工程监理有限公司

运行管理单位: 江西亚东水泥有限公司

验收日期: 2021 年 11 月

验收地点: 江西省瑞昌市

前 言

验收主持单位：江西亚东水泥有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），
江西亚东水泥有限公司（施工），九江科翔水利工程监理有限公司（监
理）

验收时间及地点：2021 年 11 月，江西省瑞昌市武蛟乡；

一、工程概况

（一）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。

（二）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

（三）工程建设有关单位

建设单位：江西亚东水泥有限公司；

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：江西亚东水泥有限公司；

主体工程和水土保持工程监理单位：九江科翔水利工程监理有限
公司；

运行管理单位：江西亚东水泥有限公司。

（二）工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2021 年 9 月开工，2021 年 11 月完
工；实际完成土地整治 6450m²，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）单位工程质量评定

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，土壤流失控制比，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。

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波

编号:JXYDSL-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:江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山水泥用粘土
矿

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 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 作为一个单元工程,不足 0.1hm^2 的可单
位作为一个单元工程,大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程

建设单位:江西亚东水泥有限公司

施工单位:江西亚东水泥有限公司

设计单位:中国建材工业地质勘查中心江西总队

监理单位:江西科翔水利工程监理有限公司

2021 年 11 月

一、开工完工日期

场地整治施工时间是 2021 年 9 月至 11 月，工期 1 个月。

二、主要工程量

工程措施：场地整治 6450m²。

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 1 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 1 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、单元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
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波

编号:RCZWYH-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:江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝山水泥用粘土
矿

单位工程:防洪排导工程

建设单位:江西亚东水泥有限公司

施工单位:江西亚东水泥有限公司

设计单位:中国建材工业地质勘查中心江西总队

监理单位:九江科翔水利工程监理有限公司

运行管理单位:江西亚东水泥有限公司

验收日期:2021年11月

验收地点:江西省瑞昌市

前 言

验收主持单位：江西亚东水泥有限公司

参加单位：中国建筑材料工业地质勘察中心江西总队（设计），江西亚东水泥有限公司（施工），九江科翔水利工程监理有限公司（监理）

验收时间及地点：2021 年 11 月，江西省瑞昌市武蛟乡；

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

工程位置：矿区道路两侧排水沟。

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，主要建设排水沟 242m。

③工程建设有关单位

建设单位：江西亚东水泥有限公司；

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：江西亚东水泥有限公司；

主体工程和水土保持工程监理单位：九江科翔水利工程监理有限公司；

运行管理单位：江西亚东水泥有限公司；

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2021 年 9 月开工，2021 年 11 月完工；实际完成排水沟 242m，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单位工程质量评定

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；水土保持工程验收合格，同意交付使用。

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波

编号:RCZWYH-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:江西亚东水泥有限公司瑞昌制造厂宝安山水泥用粘土
矿

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:江西亚东水泥有限公司

施工单位:江西亚东水泥有限公司

设计单位:中国建材工业地质勘查中心江西总队

监理单位:九江科翔水利工程监理有限公司

2021 年 11 月

一、开工完工日期

排水沟，施工时间是 2021 年 9 月至 2021 年 11 月。

二、主要工程量

工程措施：排水沟 242m。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：雨水管布设

施工经过：定位放线测量→沟槽开挖→基底处理、砌筑→防水→灌水、通水试验。

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、单元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。

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
陈军	江西亚东水泥有限公司	副总监	陈军
汪六生	江西亚东水泥有限公司	副总工	汪六生
胡敏	江西亚东水泥有限公司	副经理	胡敏
卢湖飞	江西亚东水泥有限公司	副主任	卢湖飞
曹仁中	江西亚东水泥有限公司	助理工程师	曹仁中
占海波	九江科翔水利工程监理有限公司	高工	占海波