

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

水土保持设施验收报告

建设单位：江西万铜环保材料有限公司

编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

2022 年 12 月

证照编号: 040320032887



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 913604036697819104

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)
住所 江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区134号门面
法定代表人 周志刚
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
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
(以上项目未取得资质不得经营)**



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

2017



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

ISO 9001

华标认证
诚信致远



质量管理体系认证证书

证书编号: 34920Q11903R0S

统一社会信用代码: 913604036697819104

兹证明:

九江绿野环境工程咨询有限公司

质量管理体系符合:

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围: 水土保持方案编制和水土保持监测及服务

注册地址: 江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区 134 号门面

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

颁证日期: 2020 年 09 月 17 日

有效期至: 2023 年 09 月 16 日

初次颁证日期: 2020 年 09 月 17 日

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



证书有效性以左侧二维码扫描内容为准

国家认监委证书查询网址: www.cnca.gov.cn

华标卓越认证(北京)有限公司网址: www.hbrzchina.com



华标卓越认证(北京)有限公司

北京市朝阳区北四环东路106号院5号楼(100029)



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



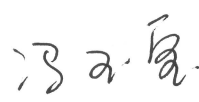
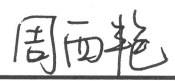
发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020年11月12日

责任页

工程名称：城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

水土保持设施验收报告编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

九江绿野环境工程咨询有限公司			
职责	姓名	职务/职称	签名
批准	周志刚	总经理	
核定	郭辉	高级工程师	
审查	冯玉宝	高级工程师	
校核	张文宁	工程师	
项目负责人	冷德意	助工	
编制	谭威	助工	
	周西艳	助工	

目 录

前言	1
1.项目及项目区概况	3
1.1 项目概况	3
1.1.1 地理位置	3
1.1.2 主要技术指标	3
1.1.3 项目投资	4
1.1.4 项目组成及布置	5
1.1.5 施工组织及工期	5
1.1.6 土石方情况	6
1.1.7 征占地情况	6
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建	6
1.2 项目区概况	6
1.2.1 自然条件	6
1.2.2 水土流失及防治情况	9
2.水土保持方案和设计情况	11
2.1 主体工程设计	11
2.2 水土保持方案	11
2.3 水土保持方案变更	11
2.4 水土保持后续设计	12
3.水土保持方案实施情况	13
3.1 水土流失防治责任范围	13
3.1.1 项目建设区防治责任范围变化的原因	13
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	14
3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局	14
3.4.2 实施的水土保持措施体系	15
3.5 水土保持设施完成情况	17

3.6 水土保持投资完成情况	21
3.6.1 水土保持投资概算	21
3.6.2 水土保持投资完成情况	21
3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况	22
4.水土保持工程质量	24
4.1 质量管理体系	24
4.1.1 建设单位质量控制体系	24
4.1.2 设计单位质量保证体系	24
4.1.3 监理单位质量控制体系	24
4.1.4 施工单位质量保证体系	25
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	25
4.2.1 项目划分及结果	25
4.2.2 各防治分区工程质量评定	27
4.3 弃渣场稳定性评估	29
4.4 总体质量评价	29
5.项目初期运行及水土保持效果	30
5.1 初期运行情况	30
5.2 水土保持效果	30
5.2.1 水土流失总治理度	30
5.2.2 土壤流失控制比	30
5.2.3 拦渣率	31
5.2.4 林草植被恢复率	31
5.2.5 林草覆盖率	31
5.3 公众满意度调查	32
6.水土保持管理	34
6.1 组织领导	34
6.2 规章制度	35
6.3 建设管理	35
6.4 水土保持监测	36

6.5 水土保持监理	37
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	38
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

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目位于柴桑区城门乡联盟村、兴联村。地理坐标为东经 115° 50'07.45", 北纬 29° 40'55.65"。项目征占地总面积 23.93hm², 其中一期主体工程防治区总面积 13.62hm², 二期主体工程防治区总面积 10.31hm², 均为永久占地, 根据业主介绍, 项目二期因产品市场饱和, 暂不对其进行建设, 只对其进行撒播草籽防治。一期主要由变电站、公辅区域、办公区域、生活区域、脱水车间、堆场、过滤车间及道路、绿化等配套设施组成; 总建筑面积 125193.49m²、计容建筑面积 183231.17m², 建筑密度 41.6%, 绿地率 27.75%。总处理规模为年处理铜尾矿 250 万吨。

项目一期于 2019 年 10 月开工, 2022 年 10 月完工, 总工期 37 个月; 工程总投资 2.04 亿元, 其中土建投资 1.548 亿元, 资金来源于建设单位自筹与银行贷款。工程实际施工过程中产生共计土石方挖填总量为 60.93 万 m³, 其中挖方 18.11 万 m³, 填方 42.82 万 m³ (含表土 1.5 万 m³)。借方 24.71 万 m³ (其中 23.21 万 m³ 从城门山铜矿矿渣调入, 绿化表土 1.5 万 m³ 由施工单位外购)。

2019 年 5 月, 由中国瑞林工程技术股份有限公司编制完成《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目规划方案》。

2019 年 7 月 15 日, 九江市柴桑区发展和改革委员会同意城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目备案 (项目统一代码为: 2019-360421-42-03-014518)。

2019 年 8 月建设单位获得关于江西万铜环保材料有限公司城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目用地情况的说明。

2019 年 8 月, 江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》; 九江市柴桑区水利局于 2019 年 8 月 28 日下发了《关于〈城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书〉》审批意见的函 (柴水字〔2019〕130 号)。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目为江西万铜环保材料有限公司投资建设的新建建设类项目, 根据批复后的水土保持方案和后续设计, 建设单位组织实施了水土保持设施, 水土保持设施于 2019 年 10 月开工, 2022 年 10 月完工, 总工期 37 个月。

2019 年 10 月, 江西万铜环保材料有限公司委托主体工程监理单位江西铜业

建设监理咨询有限公司开展水土保持设施的监理工作。

2021 年 10 月，江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司开展了该项目水土流失监测。

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）及项目合同文件、施工监理质量保证资料和竣工图表资料，项目划分按三级标准执行，即单位工程、分部工程和单元工程。项目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 5 个单位工程，8 个分部工程，215 个单元工程中参与评定。

2022 年 11 月，江西万铜环保材料有限公司组织设计单位、施工单位和监理单位对城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持工程进行了防洪排导工程、土地整治工程、植被工程及临时防护工程进行了分部工程及单位工程验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

2022 年 11 月，江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制水土保持设施验收报告编制工作。

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

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目位于柴桑区城门乡联盟村、兴联村。地理坐标为东经 $115^{\circ} 50'07.45''$ ，北纬 $29^{\circ} 40'55.65''$ 。



图 1-1 地理位置图

1.1.2 主要技术指标

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目总占地面积 23.93hm^2 ，其中一期主体工程防治区总面积 13.62hm^2 ，二期主体工程防治区总面积 10.31hm^2 ，均为永久占地，根据业主介绍，项目二期因产品市场饱和，暂不对其进行建设，只对其进行撒播草籽防治，总建筑面积 125193.49m^2 、计容建筑面积 183231.17m^2 ，项目一期主要由变电站、公辅区域、办公区域、生活区域、脱水车间、堆场、过滤车间及道路、绿化等配套设施组成。建筑密度 41.6% ，绿地率 27.75% 。工程总投资 2.04 亿元，其中土建投资 1.548 亿元，资金来源于建设单位自筹与银行贷款。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目特性表详见下表 1.1-1。

表 1.1-1

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目特性表

项目基本情况				
序号	项目	内容		
1	项目名称	城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目		
2	建设单位	江西万铜环保材料有限公司		
3	建设地点	柴桑区城门乡联盟村、兴联村		
4	建设性质	新建建设类		
5	设计生产能力	总处理规模为年处理铜尾矿 250 万吨		
6	建设规模	总建筑面积 125193.49m²、建筑密度 41.6%		
7	建设内容	建设变电站、公辅区域、办公区域、生活区域、脱水车间、堆场、一条加气混凝土砌块生产线及道路、绿化等配套设施组成。		
8	工程总投资	工程总投资 2.04 亿元，其中土建投资 1.548 亿元		
9	建设工期	项目一期于 2019 年 10 月开工，2022 年 10 月完工，总工期 37 个月		
10	拆迁数量及方式	本项目不涉拆迁与安置		
11	施工布置	全部布置在红线内，无临时占地		
项目用地指标				
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	总用地面积	hm²	23.93	
2	总建筑面积	m²	125193.49	
其中	地上总建筑面积	m²	125193.49	
	地下总建筑面积	m²	0	
3	计容建筑面积	m²	183231.17	
其中	厂房车间	m²	163147.40	
	仓库	m²	10288.98	
	综合办公楼	m²	2870.21	
	倒班宿舍	m²	5933.63	
	市政配套设施	m²	990.95	
4	不计容建筑面积	m²	0	
5	建筑密度	%	41.60	
6	绿地率	%	27.75	
三、土石方				
挖方（万 m³）		填方（万 m³）	借方（万 m³）	余方（万 m³）
18.11		42.82	24.71	/

1.1.3 项目投资

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目由江西万铜环保材料有限公司投资建设。工程总投资 2.04 亿元，其中土建投资 1.548 亿元，资金来源于建设单位自筹与银行贷款。

1.1.4 项目组成及布置

项目一期位于厂区的南部与东部，沿厂区红线，由西至东、由北至南依次建设：公辅区域（包括综合仓库、备品备件库）、办公区域（包括综合办公楼）、生活区域（包括食堂及浴室、宿舍等）、变电站、过滤车间、加气混凝土生产线西侧建设尾矿堆场与尾矿脱水车间。



2022 年 11 月无人机影像

1.1.5 施工组织及工期

根据主体工程和绿化工程施工时序，进行了施工招标及项目划分；主体工程项目划分中含排水管网、土地整治等水土保持工程措施；植物措施单独划分为园林绿化工程。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江西建工第三建筑有限责任公司担任。

项目一期计划于 2019 年 8 月开工，2020 年 9 月完工，总工期 14 个月；项目一期实际工期于 2019 年 10 月开工，2022 年 10 月完工，总工期 37 个月。因新冠疫情影响，导致工期延长。

1.1.6 土石方情況

工程實際施工過程中產生共計土石方挖填總量為 60.93 萬 m³，其中挖方 18.11 萬 m³，填方 42.82 萬 m³（含表土 1.5 萬 m³）。借方 24.71 萬 m³（其中 23.21 萬 m³ 從城門山銅尾礦渣調入，綠化表土 1.5 萬 m³ 由施工單位外購）。

1.1.7 征占地情況

項目建設征占地總面積 23.93hm²，其中一期主体工程防治區總面積 13.62hm²，二期主体工程防治區總面積 10.31hm²，均為永久占地。土地利用類型為工業用地。

工程占地情況一覽表

表1.1-2

單位：hm²

现状 分区	工业用地	备注
一期主体工程区	13.62	永久占地
二期主体工程区	10.31	永久占地
合计	23.93	永久占地

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本項目不涉及拆遷與安置。

1.2 項目區概況

1.2.1 自然條件

場地位於柴桑區城門鄉聯盟村、興聯村。屬丘陵地貌，原始場地由柴桑區政府負責七通一平，場地較為平坦。原始場地標高在 24-36.4m 之間，設計整平標高為 31.1-33m。地表物質組成粉質粘土、自然恢復的雜草等。

引用 2019 年 4 月贛北地質工程勘察院編制的《江西萬銅環保材料有限公司年消納 250×10⁴t 城門山銅尾礦製備綠色建材產品項目岩土工程勘察報告》的內容：

地質

場所處的大地一級構造單元為揚子准地台與華南地槽的交接地帶，次級構造單元為萍樂拗陷帶中段。場區未見明顯新構造運動及全新斷裂活動痕跡，場地內未發現滑坡、崩塌、危岩、泥石流等不良地質現象。

本工程所處地區抗震設防烈度為 6 度，設計基本地震加速度值為 0.05g，設計地震分組為第一組。設計地震特徵周期值為 0.45s。該場地地基土的類型為軟弱土，其建築場地類別為Ⅲ類。建築抗震地段應劃分為不利地段，建築抗震設防分類屬丙級建築。

地層

根據鑽探揭露，該場地在勘察深度範圍內，可劃分為 7 個工程地質層位，現自上而下依次描述如下：

第（1-1）層素填土：褐黃色，棕紅色，稍密～密實，稍濕，屬壩身填筑土，主要填料成分為粘性土等，局部夾少量碎石等，土質較均勻。

第（2-1）層尾粉土：灰褐色，流塑～軟塑，飽和，壓縮性高，易縮徑，屬於尾礦庫尾砂堆填形成。

第（2-2）層淤泥質土：青灰色，灰黑色，切面平整，流塑狀，軟塑狀，飽和，具滑膩感，搖振反應慢，韌性差，干強度差，具臭味，層理不明顯，均勻性差。

第（3-2）層粉質粘土：黃褐色，可塑～硬塑，土質較均勻，偶見鐵錳質結核，切面稍光滑，韌性中等，干強度中等。

第（4）層砾質粘性土：棕紅色，硬塑，土質較均勻，局部偶見高嶺土等，切面光滑，韌性高，干强度高。約夾有 20%～30%的砾石。

第（5-1）層強風化石灰岩：青灰色，隱晶質結構，中厚層狀構造，岩石風化強烈，風化裂隙發育，裂面偶見鐵錳質渲染。岩石較破碎，岩芯呈塊狀及短柱狀。

第（5-2）層中風化石灰岩：灰白色，隱晶質結構，中厚層狀構造，主要由方解石、泥質等組成。岩石較破碎，岩芯多呈柱狀及碎塊狀，RQD 約為 10%。

氣象

項目區地處柴桑區，地處中亞熱帶季風濕潤氣候區，四季分明，光照充足，氣候溫和，雨量充沛，無霜期長。據柴桑區氣象站資料，1950-2003 年年平均降水量約 1423.3 毫米，年平均氣溫 17℃，年最大降水量 2165.7 毫米（1954），年最小降水量 776.0 毫米（1978 年），極端最高日降水量為 248.6 毫米（1975 年 8 月 14 日）。每年雨季的降水量占全年降水量的 0-80%，其中 4-6 月降水量尤多，

占全年降水量的 40-47%。12 月至翌年 1 月份降水量最少，这两月的降水量仅占全年降水量的 5.8-7.6%。降雪期为 12 月至次年 3 月，以 1-2 月为多。年平均蒸发量 1473-1655 毫米。年平均相对湿度 76-80%，潮湿系数 1.1 左右，属潮湿带。风向以东北风为主，6-8 月为西南风，年平均风速 2.9 米/秒。瞬间最大风速达 29.4 米/秒。

水文

(1) 周边水系

项目所在地属长江流域，周边水系为长江与赛城湖。

长江是我国最大的河流，发源于青藏高原唐古拉山脉主峰格拉丹东雪山，河流全长 6300 千米，流域面积 180.7 万平方千米，占全国总面积的 18.8%。长江中下游干流河道全长 1893 千米，流经湖北、湖南、江西，安徽、江苏、上海等六省（直辖）市。

长江干流九江段位于长江中游与下游结合部，北岸为湖北省和安徽省，南岸为江西九江市，沿途经九江市的瑞昌市、九江县、浔阳区、庐山区、湖口县和彭泽县等县（市、区），自瑞昌市的下巢湖开始至彭泽县的牛矶山止，河段全长 151.9 千米，沿江地势自西向东和由南向北倾斜。自码头镇（北岸为武穴市）以下，左岸为开阔的冲积平原，右岸漫滩平原比较狭窄。南岸（右岸）沿江有断续的低山丘和阶地，一些石质山体濒临江边或突出江边成为矶头，在彭泽县境内有彭郎矶、马当矶、牛矶山等。

长江干流九江段是全市工业和服务业最集中的地区，2006 年末沿江居住总人口 130 多万人，国内生产总值 322.4 亿元，占全市国内生产总值 63%，年取用水量 12.58 亿立方米。

九江市直汇长江的主要河流有瑞昌市的长河、乐园河、南阳河、横港河，九江市的十里水，九江县的沙河以及彭泽县的太平河、东升河、浪溪水等。

长江水功能区划一级区划为渔业用水区。

赛城湖原名赛湖，古称“鹤问湖”，位于江西省九江市北部，长江南岸，属吞吐型淡水湖泊。原为江河冲积沼泽，后经修堤围垦形成固定湖泊。

湖泊紧靠九江市西郊，涉及九江市、九江县、瑞昌市等 3 市（县），属长江中游下段南岸水系。入湖河流主要为长河和发源于大岷山的坡面河流，总集水

面积 991 平方千米。

湖泊东自八赛隔堤，西至瑞昌市城廓，东西长约 15 千米，最宽处 5.5 千米，最窄处 0.75 千米。水位 20 米（吴淞基面）时水面面积 53.6 平方千米，蓄水量 2.33 亿立方米。湖底高程 13~15 米，湖水位年际变化 15.5~20 米，平均水深约 4 米，岸线长 54 千米。多年平均年降水量 1470 毫米，多年平均年水面蒸发量 1026 毫米，多年平均年入湖径流量 8.01 亿立方米。

湖面水产养殖面积达 3754 公顷，品种有鳊鱼、草鱼、鲢鱼、彭泽鲫等，以鳊鱼为主，特色水产品有河蟹、珍珠等。

赛城湖一级水功能区划全湖区划分为开发利用区，即赛城湖开发利用区。

项目周边水系不属于江西省一级水功能保护区和保留区，以及二级水功能饮用水源区。

（2）地下水

勘察期间测得地下水位在 0.40 米至 2.40 米之间，地下水位标高在 29.10 米至 32.33 米之间，水量不大，随季节变化而变化。

土壤、植被

项目区地带性土壤为红壤，根据现场勘察，场地成土母质为粉质黏土。根据项目地质勘查报告中土工试验内容分析，本项目土壤理化性质相对于标准值，土壤孔隙度大，含水量大，容重小，易产生水土流失。

项目区地带性植被为亚热带常绿阔叶林，根据现场调查，现状植被主要为自然恢复的杂草，植被覆盖率为 90%。水土流失强度为微度。区域内乡土树种有樟树、广玉兰、马尾松、湿地松等乔木，红花檵木、冬青、杜鹃等灌木，狗牙根、麦冬等草种。

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区地处南方红壤丘陵侵蚀区，根据《九江市水土保持规划（2016-2030 年）》中划分的项目所在地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。项目所在地不属于国家、省级水土流失重点治理区和重点预防区，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500t/(km²·a)，年均土壤侵蚀总量 10.54t。

项目建设区在施工过程中实施了临时排水沟、沉砂池、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。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2019年5月，由中国瑞林工程技术股份有限公司编制完成《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目规划方案》；

2019年7月15日，九江市柴桑区发展和改革委员会同意城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目备案（项目统一代码为：2019-360421-42-03-014518）。

2.2 水土保持方案

2019年8月，江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》；2019年8月编制完成《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》；九江市柴桑区水利局于2019年8月28日下发了《关于〈城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书〉》的批复（柴水字〔2019〕130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	项目所在地不属于国家、省级水土流失重点治理区和重点预防区	不涉及
2	水土流失防治责任范围增加 30 % 以上的	水土保持方案批复的防治责任范围为 23.93hm ² ，实际防治责任范围为 23.93hm ² ，较设计相比一致。	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土石方挖填总量为 56.98 万 m ³ ，实际完成的土石方挖填总量为 60.93 万 m ³ 。较设计相比增加了 3.95 万 m ³ ，增加 6.93%	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	未设计表土剥离	不涉及
8	植物措施总面积减少 30 % 以上的	方案设计的一期植物措施总面积 2.97hm ² ，实际完成的植物措施面积 3.78hm ² ，较设计相比增加 0.81hm 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	项目未涉及弃渣场。	不涉及
综合评价结论	城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目设计及实施过程中，根据工程实际情况，水土保持设施工程量略有调整，但未达到水土保持方案的变更要求，故本项目不涉及水土保持方案变更。		

2.4 水土保持后续设计

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

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》及批复文件,确定的防治责任范围为 23.93hm²,其中一期主体工程防治区总面积 13.62hm²,二期主体工程防治区 10.31hm²。详见表 3.1-1 方案确定的水土流失防治责任范围。

方案确定水土流失防治责任范围

表 3.1-1

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	一期主体工程防治区	13.62	13.62
2	二期主体工程防治区	10.31	10.31
3	总计	23.93	23.93

根据《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持监测总结报告》(以下简称“监测报告”),水土流失防治责任范围实际总面积 23.93hm²,即一期主体工程防治区总面积 13.62hm²,二期主体工程防治区 10.31hm²。详见表 3.1-2 实际扰动的水土流失防治责任范围。

实际扰动的水土流失防治责任范围

表 3.1-2

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	一期主体工程防治区	13.62	13.62
2	二期主体工程防治区	10.31	10.31
3	总计	23.93	23.93

3.1.1 项目建设区防治责任范围变化的原因

项目建设区防治责任范围较设计相比一致。

3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。

3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。

项目实际施工过程中，借方 24.71 万 m^3 （其中 23.21 万 m^3 从城门山铜矿矿渣调入，绿化表土 1.5 万 m^3 由施工单位外购）。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局

根据本工程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，统筹布局防治区的水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。方案设计的防治区水土保持措施具体如下：

一期主体工程防治区

（1）开工前沿本项目永久占地红线四周修建砖砌围墙，在施工出入口布设洗车槽对进出工地车辆进行清洗，共 1 个施工出入口，布设洗车槽 1 座，在场地四周布设临时排水沟，排水沟拐弯处布设沉砂池，排水沟末端连接沉砂池，排水沟长 1200m，沉砂池 6 个。

（2）为使场地内雨水排出场地，在场地道路下方埋设雨水管，长约 1200m，雨水井 40 个，雨水口 80 个。最终排至熊家凹、凤爪沟尾矿库内。

（3）基础开挖产生的临时堆土 1.5 万 m^3 临时堆存在场地东北侧，堆高 3m，采用装土编织袋拦挡，长 500m，上部采用苫布覆盖，面积约 5000 m^2 。

（4）项目完工后对主体工程防治区绿化区域进行表土回填共 0.89 万 m^3 。

（5）主体工程防治区规划总绿化面积 29697.79 m^2 ，全部为场地绿化。

二期主体工程防治区

（1）开工前沿本项目永久占地红线四周修建砖砌围墙，在施工出入口布设洗车槽对进出工地车辆进行清洗，共 1 个施工出入口，布设洗车槽 1 座，在场地四周布设临时排水沟，排水沟拐弯处布设沉砂池，排水沟末端连接沉砂池，排水沟长 1000m，沉砂池 3 个。

（2）为使场地内雨水排出场地，在场地道路下方埋设雨水管，长约 900m，雨水井 30 个，雨水口 60 个。

（3）基础开挖产生的临时堆土 1.1 万 m^3 临时堆存在场地南侧，堆高 3m，采用装土编织袋拦挡，长 350m，上部采用苫布覆盖，面积约 3700 m^2 。

（4）项目完工后对主体工程防治区绿化区域进行表土回填共 0.67 万

m³。

(5) 主体工程防治区规划总绿化面积 22476.8m²，全部为场地绿化。

方案设计的水土保持措施数量汇总表

表 3.4-1

序号	工程或费用名称	单位	数量
第一部分	工程措施		
一	一期主体工程防治区		
1	雨水管	m	1200
2	雨水井	个	40
3	雨水口	个	80
4	表土回填	万 m ³	0.89
二	二期主体工程防治区		
1	雨水管	m	900
2	雨水井	个	30
3	雨水口	个	60
4	表土回填	万 m ³	0.67
第二部分	植物措施		
一	一期主体工程防治区		
	场地绿化	m ²	29697.79
二	二期主体工程防治区		
	场地绿化	m ²	22476.8
第三部分	临时措施		
一	一期主体工程防治区		
1	场地排水沟	m	1200
2	沉沙池	个	6
3	洗车槽	个	1
4	苫布覆盖	m ²	5000
5	装土草袋挡土墙	m	500
二	二期主体工程防治区		
1	场地排水沟	m	1000
2	沉沙池	个	3
3	洗车槽	个	1
4	苫布覆盖	m ²	3700
5	装土草袋挡土墙	m	350

3.4.2 实施的水土保持措施体系

批复《方案》根据主体工程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 2 个水土流失防治区：一期主体工程防治区、二期主体工程防治

區。項目區水土流失防治重點是做好場地和基坑排水、攔擋及綠化措施。

方案確定的水土保持防治體系得到了較全面的落實。

一期主体工程防治区

方案设计的工程措施有雨水管 1200m，雨水井 40 座，雨水口 80 口，表土回填 0.89 万 m³；植物措施有场地绿化 29697.79m²；临时措施有场地排水沟 1200m，沉砂池 6 座，洗车槽 1 座，苫布覆盖 5000m²，装土草袋挡土墙 500m。

实际完成的工程措施有表土回填 1.08 万 m³，排水明沟 3806m，洗胎机 1 座，沉砂池 1 座；植物措施有场地绿化 37855m²；临时措施有场地排水沟 1050m，苫布覆盖 9496m²。

二期主体工程防治区

方案设计的工程措施有雨水管 900m，雨水井 30 座，雨水口 60 口，表土回填 0.67 万 m³；植物措施有场地绿化 22476.8m²；临时措施有场地排水沟 1000m，沉砂池 3 座，洗车槽 1 座，苫布覆盖 3700m²，装土草袋挡土墙 350m。

实际完成工程措施有表土回填 0.42 万 m³；临时措施有场地排水沟 950m，苫布覆盖 63337m²，撒播草籽 63337m²。

实际完成的水土保持措施数量汇总表

表 3.4-2

序号	工程或费用名称	单位	完成工程量
第一部分	工程措施		
一	一期主体工程防治区		
1	雨水口	个	147
2	表土回填	万 m ³	1.08
3	排水明沟	m	3806
4	洗胎机	座	1
5	沉砂池	座	1
二	二期主体工程防治区		
	表土回填	万 m ³	0.42
第二部分	植物措施		
一	一期主体工程防治区		
1	场地绿化	m ²	37855
第三部分	临时措施		
一	一期主体工程防治区		
1	场地排水沟	m	1050
2	苫布覆盖	m ²	9496
二	二期主体工程防治区		

序号	工程或费用名称	单位	完成工程量
1	场地排水沟	m	950
2	苫布覆盖	m ²	63337
3	撒播草籽	m ²	63337

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。

工程措施实施情况主要有：表土回填 1.5 万 m³，排水明沟 3806m，洗胎机 1 座，沉砂池 1 座。

植物措施实施情况主要有：场地绿化 37855m²。

临时措施实施情况主要有：场地排水沟 2000m，苫布覆盖 72833m²，撒播草籽 63337m²。

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

一期主体工程防治区

施工单位根据项目实际情况，采用排水明沟的方式代替方案设计的雨水管对项目区进行排水，实际布设排水明沟 3806m；现场实际未布设雨水井，雨水经雨水口汇集后流入排水明沟，最终排入排至熊家凹、凤爪沟尾矿库内，因为较设计相比减少雨水井 40 座，雨水口在原有工程量基础上增加 67 口，为避免项目区内车辆泥沙粉尘带出项目，在出口处布设洗胎机及沉砂池各 1 座。

二期主体工程防治区

项目区二期现状为原始地貌，但部分区域裸露，为防止水土流失，根据监测组的意见，业主在该项目区实际进行了表土回填 0.42 万 m³。

二、植物措施工程量变化的主要原因

一期主体工程防治区

为打造项目区景观式绿化，在原有植物措施基础上增加场地绿化 8157.21m²，主要增加在项目入口处、办公楼和宿舍楼周边。

二期主体工程防治区

同上。

三、临时措施工程量变化的主要原因

一期主体工程防治区

通过业主提供的资料及项目季报,项目区实际布设的临时措施工程量较设计相比有所变化,但基本满足项目区排水标准,场地排水沟较设计相比减少 150m,沉砂池减少 6 个,洗车槽减少 1 个,苫布覆盖增加 4496m²,装土草袋挡土墙减少 500m。

二期主体工程防治区

项目区二期现状为原始地貌,但部分区域裸露,为防止水土流失,根据监测组的意见,业主在该项目区实际布设临时场地排水沟 950m,撒播草籽覆绿 63337m²,苫布覆盖 63337m²。

实际完成的水土保持措施与设计水土保持措施工程量对比情况表

表 3-5

序号	工程或费用名称	单位	设计工程量	完成工程量	增减情况	工期	变化原因
第一部分	工程措施						
一	一期主体工程防治区						
1	雨水管	m	1200	0	-1200	2019 年 10 月 至 2021 年 9 月	施工单位根据项目实际情况，采用排水明沟的方式代替方案设计的雨水管对项目区进行排水，实际布设排水明沟 3806m；现场实际未布设雨水井，雨水经雨水口汇集后流入排水明沟，最终排入排至熊家凹、凤爪沟尾矿库内，因为较设计相比减少雨水井 40 座，雨水口在原有工程量基础上增加 67 口，为避免项目区内车辆泥沙粉尘带出项目，在出口处布设洗胎机及沉砂池各 1 座。
2	雨水井	个	40	0	-40		
3	雨水口	个	80	147	+67		
4	表土回填	万 m ³	0.89	1.08	+0.19		
5	排水明沟	m	0	3806	+3806		
6	洗胎机	座	0	1	+1		
7	沉砂池	座	0	1	+1		
二	二期主体工程防治区						
1	雨水管	m	900	0	-900		项目区二期现状为原始地貌，但部分区域裸露，为防止水土流失，根据监测组的意见，业主在该项目区实际进行了表土回填 0.42 万 m ³ 。
2	雨水井	个	30	0	-30		
3	雨水口	个	60	0	-60		
4	表土回填	万 m ³	0.67	0.42	-0.25		
第二部分	植物措施						
一	一期主体工程防治区						
1	场地绿化	m ²	29697.79	37855	+8157.21	2021 年 10 月 至 2022 年 10 月	为打造项目区景观式绿化，在原有植物措施基础上增加场地绿化 8157.21m ² ，主要增加在项目入口处、办公楼和宿舍楼周边。
二	二期主体工程防治区						
1	场地绿化	m ²	22476.8	0	-22476.8		
第三部分	临时措施						

一	一期主体工程防治区						
1	场地排水沟	m	1200	1050	-150	2019 年 10 月 至 2022 年 10 月	通过业主提供的资料及项目季报，项目区实际布设的临时措施工程量较设计相比有所变化，但基本满足项目区排水标准，场地排水沟较设计相比减少 150m，沉砂池减少 6 个，洗车槽减少 1 个，苫布覆盖增加 4496m ² ，装土草袋挡土墙减少 500m。
2	沉砂池	个	6	0	-6		
3	洗车槽	个	1	0	-1		
4	苫布覆盖	m ²	5000	9496	+4496		
5	装土草袋挡土墙	m	500	0	-500		
二	二期主体工程防治区						项目区二期现状为原始地貌，但部分区域裸露，为防止水土流失，根据监测组的意见，业主在该项目区实际布设临时场地排水沟 950m，撒播草籽覆绿 63337m ² ，苫布覆盖 63337m ² 。
1	场地排水沟	m	1000	950	-50		
2	沉砂池	个	3	0	-3		
3	洗车槽	个	1	0	-1		
4	苫布覆盖	m ²	3700	63337	+59637		
5	装土草袋挡土墙	m	350	0	-350		
6	撒播草籽	m ²	0	63337	+63337		

3.6 水土保持投資完成情況

3.6.1 水土保持投資概算

根據《城門山銅尾礦製備綠色建材產品項目水土保持方案報告書》及批复文件。本工程水土保持總投資 1167.57 萬元，其中工程措施費 97.27 萬元，植物措施費 773.38 萬元，臨時措施 87.32 萬元，其他費用 120.93 萬元，基本預備費 64.73 萬元，水土保持補償費 23.93 萬元。水土保持投資主要用於排水網管、土地整治和綠化工程等。

3.6.2 水土保持投資完成情況

根據《中華人民共和國水土保持法》的有關規定，本項目水土保持工程投資已列入工程總投資概算中。經查閱有關竣工資料，統計得出本項目實際完成水土保持總投資 831.31 萬元，其中工程措施費 62.74 萬元，植物措施費 552.39 萬元，臨時措施 88.38 萬元，其他費用 95.87 萬元，水土保持補償費 23.93 萬元。水土保持投資增減情況表 3.6-1。

表 3.6-1 水土保持投資增減情況表

序 號	工程或費用名稱	設計總投資	完成投資情況	增減情況	備 注
		(萬元)	(萬元)	(萬元)	
I	第一部分工程措施	97.27	62.74	-34.53	
II	第二部分植物措施	773.38	552.39	-220.99	
III	第三部分臨時措施	87.32	88.38	+1.06	
IV	第四部分獨立費用執行情況	120.93	95.87	-25.06	
1	建設管理費	19.16	14.07	-5.09	
2	工程建設監理費	28.96	29.50	+0.54	
3	水土流失監測費	34.53	12.50	-22.03	
4	科研勘察設計費	38.28	39.80	+1.52	
V	一至四部分合計	1078.9	799.38	-279.52	
VI	基本預備費	64.73	8.0	-56.73	
VII	靜態總投資	1143.63	807.38	-336.25	
VIII	水土保持補償費	23.93	23.93	0	
	水土保持總投資	1167.57	831.31	-336.26	

水土保持投資發生變化原因：

工程措施減少的原因：工程措施費用減少了 34.53 萬元，主要減少了二期防

治区的工程措施投资。

植物措施减少的原因：主要减少了二期防治区的植物措施投资，因此减少植物措施费用 220.99 万元。

临时措施增加的原因：临时措施增加了 1.06 万元，主要增加了场苫布覆盖和撒播草籽的投资。独立费用执行情况：独立费用减少了 25.06 万元，主要是优化工程管理；受市场经济影响水土流失监测费减少了 22.03 万元；建设管理费受市场影响减少了 5.09 万元；科研勘察设计费受市场影响增加了 1.52 万元。

3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况

建设单位按照水土保持法律法规的要求，积极落实了各项水土保持投资，严格资金支付审批程序，通过制定一系列的资金管理制度，水土保持资金最大化的得到利用。使用独立费用 95.87 万元，交纳水土保持补偿费 23.93 万。

36 NO.607

中国建设银行单位客户专用回单

人民币 2020年06月15日 流水号: 360510153160PBGOERJ

付款人	江西万铜环保材料有限公司	收款人	江西省非税收入内部待结算账户
账号	36050164045000000742	账号	360510153156313310001000172
开户行	中国建设银行股份有限公司九江柴桑支行	开户行	中国建设银行股份有限公司南昌孺子支行
金额	(大写)人民币贰拾叁万玖仟叁佰元整 (小写)¥239300.00		
凭证种类	凭证号码	用途	
结算方式	转账	地方非税电子化缴款_36040420000421867140	
		打印柜员:	
		打印机构:	
		打印卡号:	

生成时间:2020-06-28 08:06:10 交易柜员:99999999 交易机构:360510153

此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。

经办人: [Signature]

江西省政务服务统一支付平台 - 电子票

江西省政府非税收入票据 (电子)

票据代码: 36010020
收款人统一社会信用代码: 91360421MA38AKYA2N
收款人: 江西万锦环保科技有限公司

票据号码: 0031540044
校验码: c63950
开票日期: 2020-06-15

项目编号	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
10446090102	一般性生产建设项目水土保持补偿费 (中部地区)	元/平方米	239300	1	239,300.00	
金额合计 (大写) 贰拾叁万玖仟叁佰元整					(小写) 239,300.00	

开票专用章 (电子)

收款单位代码: 36040495311
本财政电子票据数据源文件存储在江西省财政厅, 请登录江西省财政厅门户网站(<http://www.jxf.gov.cn>)内“江西省非税收入收缴管理系统”查询、下载、打印财政电子票据及办理入账登记。

复核人: 开票人 (收款人): 曹明霞

水土保持补偿费缴款凭证

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城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目管理与考核中，成立了以项目经理为组长的水土保持管理小组，负责日常管理工作。在水土保持管理办法中，明确了水土保持工程施工单位的职责，强化各阶段水保工作的施工组织、监理职责和水保工程验收管理工作；明确管理考核条款，做到奖罚分明。

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

4.1.2 设计单位质量保证体系

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

4.1.3 监理单位质量控制体系

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

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

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

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

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江西建工第三建筑有限责任公司，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和质量检查室，分别专职质量检查师，班组设兼职质量检查员，对施工的全方位进行质量管理、监督、检查，并制定切实有效的能够保证工程质量的措施。

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5个单位工程，8个分部工程，215个单元工程。本次验收现场核查重点抽查3类单位工程（防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程）、4类分部工程（排水管网、雨水口、点片状植被、场地整治）、215个单元工程，特别是排水管网及雨水检查井进行实地查勘，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53.02%。

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

水土保持工程项目划分表

表 4.2-1

单位工程	水土流失防治分区	分部工程	长度或面积	划分方法	单元工程
防洪排导工程	一期主体工程防治区	排水管网	3806m	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	77
		雨水口	147 口	按集中 2 组连接 4 口按实际划分	37
植被建设工程		点片状植被	3.78hm 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	4
土地整治工程		表土回填	1.50 万 m ³	每 0.1~1 万 m ³ 作为一个单元工程，不足 0.1 万 m ³ 的可单独作为一个单元工程，大于 1 万 m ³ 的可划分为两个以上单元工程	2
临时防护工程		排水	1050m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	11
		覆盖	9496m 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	10
临时防护工程	二期主体工程防治区	排水	950m	按长度划分，每 50~100m 作为一个单元工程	10
		覆盖	63337m 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	64
合计		8			215

综上所述，本项目水土保持工程划分为 5 个单位工程，8 个分部工程，215 个单元工程。

4.2.2 各防治分区工程质量评定

工程防治分区工程质量评定如下表 4-2。

工程防治分区工程质量评定

表 4-2

防治分区	分部工程	单位	完成数量	单元工程	工程验收情况				分部工程质量评定等级
					合格	优良	合格率	优良率	
一期主体工程防治区	排水管网	m	3806	77	77	42	100.00%	54.55%	优良
	雨水口	口	147	37	37	20	100.00%	54.05%	优良
	点片状植被	hm ²	3.78	4	4	2	100.00%	50%	合格
	表土回填	万 m ³	1.50	2	2	1	100.00%	50%	合格
	排水	m	1050	11	11	6	100.00%	54.55%	优良
	覆盖	m ²	9496	10	10	5	100.00%	50%	合格
二期主体工程防治区	排水	m ²	950	10	10	6	100.00%	60%	优良
	覆盖	m	63337	64	64	32	100.00%	50%	合格
合计				215	215	114	100.00%	53.02%	优良

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目未设置弃渣场，因此不涉及弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

水土保持措施完成情况：

防洪排导工程：完成排水管网 3806m，雨水口 147 口；植被建设工程：完成点片状植被 3.78hm²；土地整治工程：完成表土回填 1.50 万 m³；临时防护工程：覆盖 72833m²，排水 2000m。

水土保持措施外观质量满足设计要求，水土保持工程质量符合设计和规范要求。水土保持措施共分 5 个单位工程，8 个分部工程，215 个单元工程。其中单元工程合格 215 个，合格率 100%，优良 114 个，优良率 53.02%。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

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

5.2 水土保持效果

5.2.1 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，本项目一期主体工程区共扰动土地面积为 13.62hm^2 ；建（构）筑物、道路和场地硬化面积 9.68hm^2 ，工程措施面积 0.16hm^2 ，绿化面积 3.78hm^2 ，计算得出本工程水土流失治理面积为 13.62hm^2 。二期主体工程区未扰动，由此计算项目区水土流失总治理度为100%，超过方案目标值98%。

扰动土地整治率计算表

表5-1

单位： hm^2

防治分区	防治责任面积	水土流失面积	水土流失治理面积				治理度（%）
			工程措施	植物措施	道路、建筑物及硬化面积	小计	
一期主体工程防治区	13.62	13.62	0.16	3.78	9.68	13.62	100
二期主体工程防治区	10.31	/	/	/	/	/	/
合计	23.93	13.62	0.16	3.78	9.68	13.62	100

5.2.2 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 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

截至 2022 年 11 月该工程项目治理后的平均土壤侵蚀强度达到 487t/（km²·a），土壤流失控制比平均为 1.03，超过方案目标 1.0。

5.2.3 拦渣率

工程建设过程中，临时堆土方总量为1.5万m³，堆放一期主体工程防治区场地内，临时堆存过程中及时采取了覆盖、临时拦挡等措施，使得土方得到了有效的拦挡。实际有效利用1.48万m³，拦渣率达到98.67%，超过方案目标值97%。

5.2.4 林草植被恢复率

项目区可恢复植被面积为3.78hm²，完成水土保持植物措施面积为3.78hm²，林草植被恢复率为100%，超过方案目标值98%。

表 5-2

林草植被恢复率计算表

单位：hm²

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	
一期主体工程防治区	13.62	3.78	3.78	0	3.78	100
合计	13.62	3.78	3.78	0	3.78	100

5.2.5 林草覆盖率

一期主体工程防治区占地面积为13.62hm²，完成水土保持植物措施面积为3.78hm²，项目区林草覆盖率为27.75%，超过方案目标值21.8%。

表 5-3

林草覆盖率计算表

单位：hm²

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	
一期主体工程防治区	13.62	3.78	0	3.78	27.75
合计	13.62	3.78	0	3.78	27.75

水土流失防治指标对比分析表

表 5-4

防治指标	方案设计	完成值	综合评价
水土流失总治理度	98%	100%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.03	达标
拦渣率	97%	98.67%	达标
表土保护率	/	/	/
林草植被恢复率	98%	100%	达标
林草覆盖率	21.8%	27.75%	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 5-7。水土保持公众调查情况分表详见附件 9 水土保持公众调查情况表。

水土保持公众调查情况汇总表

表5-5

调查人数（人）	总人数		男		女	
	12		7		5	
年龄段分布情况（人）	20岁~34岁		35岁~59岁		60岁以上	
	7		4		1	
文化程度分布情况（人）	初中		中职或高中		大学专科	
	2		4		6	
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	6	100	0	0
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况？	0	0	6	100	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？	4	67	1	17	1	17
4.工程建设过程中，是否修建各种工程进行泥沙拦挡？	5	83	0	0	1	17
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好？	5	83	0	0	1	17
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复？	6	100	0	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？	6	100	0	0	0	0

6.水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：江西万铜环保材料有限公司；

设计单位：中国瑞林工程技术股份有限公司；

施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司；

监理单位：江西铜业建设监理咨询有限公司；

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：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；

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程建设管理体系中。建设单位负责工程水土保持措施落实和完善，对项目水土保持工程的实施进行督促，与相关水行政主管部门沟通水土流失防治工作的进展情况。同时，设立项目水土保持工程管理小组，成立组织管理机构。

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

江西建工第三建筑有限责任公司为水土保持设施施工单位，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。

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

6.2 規章制度

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

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

在实际工作中，除了坚持按章办事外，建设单位的业务素质和水土保持意识的提高更为重要。加强业务学习和培训是建设单位日常工作的一项重要内容，在市水利（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 建設管理

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起来，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,从城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持工作实施开始,建设单位等相关部门采取了一系列积极措施,确保水土保持项目的正常实施。主要技术保证措施如下:

1)严格按照合同约定规范管理各施工单位,要求各施工单位必须按照合同约定建立完善的施工技术保障体系、施工管理体系、安全保障体系、现场文明施工管理体系,做好施工现场的水土保持工作,避免因施工造成新的水土流失。

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

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

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

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

6)合同管理制。

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

6.4 水土保持监测

本工程水土保持设施于2019年10月开工,2022年10月完工。为比较全面、客观地反映工程建设期内的水土流失防治情况,根据水利部办公厅〔2020〕161号文《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》,2021年10月江西万铜环保材料有限公司委托我公司对项目进行水土保持监测,监测单位的资质符合《水土保持监测资格证书管理暂行办法》水利部水保〔2006〕第202号有关规定的要求,监测单位接受任务后,由具有水土保持监测上岗证的人员组成监测组;于2021年10月开始监测工作,2022年11月结束,监测技术人员按照《监测技术规程》的技术要求,对项目建设区的水土流失情况进行了实

地踏勘和调查研究，并提交了《水土保持监测报告表》4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。共设置10个监测点位，为调查监测点。

6.5 水土保持监理

2019年10月，建设单位委托主体工程监理单位江西铜业建设监理咨询有限公司开展工程水土保持监理工作。水土保持监理单位制定了施工期水土保持工作内容和相关制度，督促水土保持工作落实。

（1）监理工作范围

本项目水土保持监理工作范围为项目建设区的水土保持工程施工进度、质量、投资，负责全面监督水土保持工作开展与实施。监理工作内容：根据水土保持方案报告书以及施工图设计，编制水土保持施工监理规划、实施细则，并组织实施，参与水土保持施工图设计审查，并对施工落实情况进行监管；审查施工单位按施工合同约定提交的施工组织设计、施工措施计划、施工进度计划等各类文件；定期上报监理工作月报以及监理工作阶段报告和专题报告。

（2）质量控制

在项目实施过程中，监理部对水土保持施工单位的质量保证体系、施工组织设计、开工条件等进行了审查，对工程施工各主要环节实行了全过程、全方位的监督管理，重点对路基工程开挖、回填、地表恢复及水土保持工程等进行了检查，对发现的问题及时通知施工单位整改和完善，确保工程质量达到设计要求。在工程施工期间，质量控制是监理工程师的重点工作内容，监理工程师主要是从“事前、事中和事后”对重要质量控制点的质量进行了跟踪检查，并且着重点放在事前和事中施工质量控制上。另外，监理部先后多次在工程施工的关键阶段对施工进度情况进行了检查，确保了项目按进度计划顺利实施对主体工程各施工标段水土保持工程施工进行现场监理、检查。从施工质量、地表恢复、水土保持工程等方面提出了要求，对施工中存在的问题要求施工分包商进行了全面清理和整改。

（3）进度控制

按照监理的规定要求，采取巡视监理对水土保持工程措施的施工进度进行监

督、检查和监控，对实际进度与计划进度之间的差别做出了具体分析。并结合主体工程施工的相关进度与实际要求，预测后续施工进度时间，并按有关要求采取了相应的控制措施。通过各监理相关单位的共同努力，按计划完成了项目工程水土保持措施的施工监理任务。根据监理规划确定的进度控制实施系统，结合批准的工程总体施工进度计划、阶段进度计划和单项工程进度计划。同时现场核实进场人员、设备进场情况，看其是否与所上报的施工进度计划相一致，能否保证施工计划顺利实施。其次在施工过程中，对进度控制情况进行检查、督促与落实。

（4）投资控制

检查、监督施工单位执行合同情况，使其全面履约。严格经费签证，按合同规定及时对已完工程进行阶段验收，审核施工单位提交的工程款支付申请；定期、不定期地进行工程费用超支分析，并提出控制工程费用突破的方案和措施，及时向建设单位报告工程投资动态情况；审核施工单位申报的完工报告，对工程数量不超验、不漏验，严格按照规定办理完工计价签证；保证签证的各项质量合格、数量准确。签证后报建设单位拨款。

通过查阅本工程水土保持监理规划和水土保持监理总结报告，监理单位根据实际情况，制定了监理方案，开展了监理工作，监理成果为验收提供了数据资料。

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

2020年6月15日，建设单位按照水土保持法律法规及批复方案的要求向九江市柴桑区预算外资金管理局交纳水土保持补偿费23.93万元。

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，江西万铜环保材料有限公司对本项目水土保持设施实行行政主管部门领导下的专业人员负责制。部分植物措施还处于一年养护期内由江西建工第三建筑有限责任公司运营及日常管护。

江西万铜环保材料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

(1) 该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, 取得良好的工程效应、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, 编报了工程水土保持方案, 并按九江市柴桑区水利局批复的水土保持方案, 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) 该项目在建设过程中, 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。

综上所述, 该项目水土保持设施达到了国家水土保持法律法规、技术标准规定以及水土保持方案的验收条件。

7.2 遗留问题安排

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目已经完工, 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) 项目备案通知书;
- (3) 水土保持方案批复文件;
- (4) 绿化工程结算表;
- (5) 工程结算表;
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片;
- (7) 水土保持公众调查情况表;
- (8) 借方证明;
- (9) 分部工程和单位工程验收签证资料;
- (10) 水土保持补偿费相关佐证。

8.2 附图

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

附件 1: 水土保持工程建设大事记

1、2019 年 7 月 15 日，九江市柴桑区发展和改革委员会同意城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目备案（项目统一代码为：2019-360421-42-03-014518）。

2、2019 年 7 月，建设单位对施工单位进行公开招标，中标单位为江西建工第三建筑有限责任公司，2019 年 10 月，正式成立项目部，同时将水土保持设施纳入主体工程施工范围内

3、2019 年 8 月，建设单位对监理单位进行公开招标，中标单位为江西铜业建设监理咨询有限公司，2019 年 10 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。

4、2019 年 8 月，江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》；2019 年 8 月编制完成《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》；九江市柴桑区水利局于 2019 年 8 月 28 日下发了《关于〈城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书〉》的批复（柴水字〔2019〕130 号）。

5、2019 年 8 月建设单位获得关于江西万铜环保材料有限公司城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目用地情况的说明。

6、2021 年 10 月江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司对项目进行水土保持监测，于 2021 年 10 月开始监测工作，2022 年 11 月结束，并提交了《水土保持监测报告表》4 份。

7、2022 年 11 月建设单位、施工单位和监理单位对城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目防洪排导工程、植被建设工程、临时防护工程进行了验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

8、2022 年 11 月，江西万铜环保材料有限公司委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制水土保持设施验收报告编制工作。

江西省企业投资项目备案通知书

江西万铜环保材料有限公司：

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城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目（项目统一代码为：2019-360421-42-03-014518），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备案表



附件

江西省企业投资项目备案登记信息表

项目名称		城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目			
统一项目代码		2019-360421-42-05-0004518			
企业基本情况	项目单位名称	江西万铜环保材料有限公司	法人代码	91360421MA38AXYA2N	
	单位地址	江西省九江市柴桑区城门山铜矿管控中心二楼	邮政编码	332100	
	企业登记注册类型	国有及国有控股	注册资金（万元）	10000	
	法人代表	洪流	联系电话	13707938704	
项目基本情况	项目拟建地址	九江县（柴桑区）城门乡联盟村、兴联村			
	建设内容及规模（面积、产品名称、生产规模、进口设备、生成工艺方案等）	项目总占地面积约400亩，主要建（构）筑物建筑面积85955m ² 。其中办公楼2520m ² ，员工宿舍6480m ² ，原料仓15795m ² ，厂房及地磅房、停车棚等附属设施共计61160m ² 。绿化用地约58000m ² 。项目拟分两期建设，全部建成达产后可处理铜尾矿250万t/年。主要建设内容如下：1条年产70万吨混凝土掺合料生产线，年产156.5万吨建材用硅质原料生产线，24条石塑复合材料生产线（年产3万吨），3条加气混凝土砌块生产线（年产90万m ³ ），2条璞晶材料生产线（年产8万t）；厂区新建围墙3056m，场地平整土石方量45.175万m ³ 。			
	所属行业	建材	项目资本金（万元）	127159.63	
	建设起止年限	2019~2021	项目建筑面积（平方米）	85955	
	项目总用地面积		需要新征土地面积		
	项目固定资产投资（万元）			铺底流动资金（万元）	其他（万元）
合计（万元）	小计	土建	设备		
127159.63	90476.54	44265.17	46211.37	2610.16	34072.93

九江市柴桑区水利局文件

柴水字〔2019〕130号

关于《城门山铜尾矿制备绿色建材产品 项目水土保持方案报告书》 审批意见的函

江西万铜环保材料有限公司：

你公司要求审批《城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目水土保持方案报告书》的《申请报告》收悉。我局进行了认真审查和复核，经研基本同意该水土保持方案。现批复如下：

一、项目概况

城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目位于柴桑区城门乡联盟村、兴联村。地理坐标为东经 115° 50'07.45"，北纬 29° 40'55.65"。

项目由江西万铜环保材料有限公司投资开发建设，生产能力年处理铜尾矿 250 万吨。规划建设混凝土掺合料、建材用硅质原料、石塑复合材料、加气混凝土砌块、璞晶材料生产线及道路、绿化等配套设施。征占地总面积 23.93hm²，全部为永久占地。总建

筑面积、总构筑物面积 85955m²，建筑密度 43.5%，容积率 0.36。绿化面积 52174.59m²。绿地率 21.8%。生产能力年处理铜尾矿 250 万吨。

本项目属新建建设类项目，土石方工程量为挖方 6.22 万 m³，填方 50.76 万 m³，（含绿化覆土 1.56 万 m³），绿化覆土借方 1.56 万 m³。项目计划于 2019 年 8 月开工，预计 2022 年 5 月完工，总工期 34 个月。本项目不涉及拆迁与安置。工程总投资 127159.63 万元，其中土建投资 44265.17 万元，资金来源于建设单位自筹与银行贷款。

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类项目水土流失防治一级标准。水土流失总治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、拦渣率 97%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 21.8%。

3、基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 23.93hm²，其中项目建设区 23.93hm²。

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过程中的临时排水、沉砂、拦挡等措施，以及边坡防护、截排水等措施。

5、基本同意水土保持监测内容、方法、时段和监测点布设。

6、基本同意建设期水土保持估算总投资为 1167.57 万元，其中工程措施费 97.27 万元，植物措施费 773.38 万元，临时措施费 87.32 万元，独立费用 120.93 万元，基本预备费 64.73 万元，水土保持补偿费 23.93 万元。

三、生产建设单位在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、切实做好水土保持监测工作。并按规定向区水利局报送水土保持监测实施方案、监测季度报告表、监测总结报告，及时反映工程建设造成的水土流失危害和水土流失防治情况，为水土保持设施竣工验收提供依据。

3、落实水土保持监理工作。你单位应将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围，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，在项目开工前及时向区水利局缴纳水土保持补偿费。

四、生产建设单位在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，加强施工组织和施工管理。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。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，严格控制施工期间可能造成水土流失。

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，并报区水利局备案。

3、加强检查。你单位应定期开展水土保持工作检查，并向区水利局通报水土保持方案的实施情况，接受区水利局的监督检查。

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，并报区水利局批准。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、生产建设单位在项目完工后应重点做好的工作

本项目在投产使用前，建设单位应按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）的规定，开展水土保持设施竣工自主验收，并向区水利局报备。水土保持设施未验收或者验收不合格不得投产使用。

此函。

九江市柴桑区水利局

2019年8月28日

抄 报：九江市水利局

九江市柴桑区水利局办公室

2019年8月28日印发

工程结算书

施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司

工程名称：城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目绿化工程

结构类型:

建筑面积：_____（平方米）

工程总计： 552.39 (万元)

编制时间：_____

工程编号: _____

审核人：_____ 编制人：_____

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万钢绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 1 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估
		绿化工程					5307901.8	
1	050101010001	整理绿化用地	整理绿化用地	m2	45860.32	1.46	66956.07	
2	050101010002	整理绿化用地	树洞定点绿袋沟放线	m2	16843.8	0.11	1852.82	
3	050102001001	栽植乔木	香樟 1. 胸径（cm）：15-16 养护期二年	株	304	1321.7	401796.8	
4	050102001038	栽植乔木	银杏 1. 胸径（cm）：15-16 养护期二年	株	15	812.97	12194.55	
5	050102001039	栽植乔木	合欢 1. 胸径（cm）：15-16 养护期二年	株	17	1468.45	24963.65	
6	050102001040	栽植乔木	香泡 1. 胸径（cm）：12-13 养护期二年	株	8	1192.18	9537.44	
7	050102001041	栽植乔木	大桂花 1. 胸径（cm）：16 养护期二年	株	7	1396.7	9776.9	
8	050102001042	栽植乔木	桂花 1. 地径（cm）：8-10 养护期二年	株	101	299.16	30215.16	
9	050102001002	栽植乔木	枫香 1. 胸径（cm）：14-15 养护期二年	株	23	862.18	19830.14	
10	050102001043	栽植乔木	广玉兰 1. 胸径（cm）：15-16 养护期二年	株	30	846.7	25401	
11	050102001045	栽植乔木	杨梅 1. 高度（cm）：600 2. 冠幅（cm）：500 3. 养护期二年	株	9	3624.02	32616.18	
本页小计							635140.71	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 2 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
12	050102001052	栽植乔木	大叶女贞A 1. 胸径（cm）：14-15 2. 养护期二年	株	98	1621.7	158926.6	
13	050102001046	栽植乔木	大叶女贞B 1. 胸径（cm）：12-13 养护期二年	株	45	1212.18	54548.1	
14	050102001048	栽植乔木	雪松 1. （cm）：H700P400 2. 养护期二年	株	7	1168.89	8182.23	
15	050102001049	栽植乔木	罗汉松（造型） 1. 地径（cm）：16-18	株	2	13731.69	27463.38	
16	050102001050	栽植乔木	四季桂 1. （cm）：H350P300 2. 养护期二年	株	10	751.7	7517	
17	050102001051	栽植乔木	枇杷 1. 地径（cm）：10-12 养护期二年	株	3	695.49	2086.47	
18	050102001053	栽植乔木	柿树 1. 地径（cm）：12-13 养护期二年	株	2	579.98	1159.96	
19	050102001054	栽植乔木	桔子 1. 地径（cm）：8-10	株	3	574.16	1722.48	
20	050102001055	栽植乔木	樱花 1. 地径（cm）：8-10	株	35	353.44	12370.4	
21	050102001056	栽植乔木	红枫 1. 地径（cm）：10 2. 高度（cm）：200-220 3. 冠幅（cm）：950-980	株	9	990.94	8918.46	
本页小计							282895.08	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万钢绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 3 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
22	050102001057	栽植乔木	鸡爪槭 1. 地径（cm）：6-7 2. 养护期二年	株	10	206.3	2063	
23	050102001058	栽植乔木	红叶李 1. 地径（cm）：6-8	株	19	232.62	4419.78	
24	050102001059	栽植乔木	贴梗海棠 1. 地径（cm）：6-8	株	18	409.1	7363.8	
25	050102001060	栽植乔木	紫薇 1. 地径（cm）：6-8	株	73	199.1	14534.3	
26	050102001061	栽植乔木	紫荆 H200*P200CM 养护期二年	株	51	184.95	9432.45	
27	050102001062	栽植乔木	紫玉兰 1. 地径（cm）：8-10	株	25	450.94	11273.5	
28	050102001063	栽植乔木	木槿 1. 地径（cm）：6-8	株	64	189.1	12102.4	
29	050102001064	栽植乔木	垂丝海棠 1. 地径（cm）：8-10	株	37	788.21	29163.77	
30	050102001065	栽植乔木	碧桃 1. 地径（cm）：8-10	株	11	566.36	6229.96	
31	050102001066	栽植乔木	红梅 1. 地径（cm）：8-10	株	15	442.28	6634.2	
32	050102001067	栽植乔木	栾树 1. 胸径（cm）：15-16 2. 养护期二年	株	7	798.88	5592.16	
33	050102001068	栽植乔木	石楠 1. 地径（cm）：15-17 养护期二年	株	6	1551.81	9310.86	
本页小计							118120.18	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 4 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
34	050102002018	栽植灌木	苏铁 1. 高度 (cm)：120 2. 冠幅 (cm)：170 3. 养护期二年	株	13	283.91	3690.83	
35	050102001069	栽植乔木	茶花 1. 地径 (cm)：6-8	株	94	140.76	13231.44	
36	050102001070	栽植乔木	单杆月季 1. 地径 (cm)：6-7	株	55	419.28	23060.4	
37	050102001071	栽植乔木	绣球 1. 高度 (cm)：130 2. 冠幅 (cm)：150 3. 养护期二年	株	80	135.78	10862.4	
38	050102002019	栽植灌木	海桐球 1. 高度 (cm)：130 2. 冠幅 (cm)：150 3. 养护期二年	株	48	249.62	11981.76	
39	050102002021	栽植灌木	红叶石楠球A 1. 高度 (cm)：130 2. 冠幅 (cm)：150 3. 养护期二年	株	40	273.91	10956.4	
40	050102002020	栽植灌木	红叶石楠球B 1. 高度 (cm)：120 2. 冠幅 (cm)：120 3. 养护期二年	株	91	168.63	15345.33	
41	050102002022	栽植灌木	红花继木球 1. 高度 (cm)：120 2. 冠幅 (cm)：120 3. 养护期二年	株	42	207.99	8735.58	
本页小计							97864.14	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 5 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
42	050102002023	栽植灌木	金禾女贞球 1. 高度（cm）：130 2. 冠幅（cm）：130 3. 养护期二年	株	46	223.35	10274.1	
43	050102002024	栽植灌木	小叶女贞球 1. 高度（cm）：100 2. 冠幅（cm）：100 3. 养护期二年	株	40	93.87	3754.8	
44	050102002025	栽植灌木	龙柏球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：140 3. 养护期二年	株	26	308.15	8011.9	
45	050102002026	栽植灌木	金森女贞球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：120 3. 养护期二年	株	20	203.91	4078.2	
46	050102002027	栽植灌木	大叶黄杨球 1. 高度（cm）：130 2. 冠幅（cm）：130 3. 养护期二年	株	20	223.91	4478.2	
47	050102002028	栽植灌木	瓜子黄杨球 1. 高度（cm）：130 2. 冠幅（cm）：150 3. 养护期二年	株	17	246.57	4191.69	
48	050102002029	栽植灌木	无刺构骨球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：140 3. 养护期二年	株	12	263.94	3167.28	
本页小计							37956.17	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 6 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
49	050102002030	栽植灌木	金姬小蜡球 1. 高度（cm）：100 2. 冠幅（cm）：100 3. 养护期二年	株	10	226.08	2260.8	
50	050102002031	栽植灌木	含笑球 1. 高度（cm）：100 2. 冠幅（cm）：100 3. 养护期二年	株	5	163.49	817.45	
51	050102002032	栽植灌木	龟甲冬青球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：120 3. 养护期二年	株	16	232.32	3717.12	
52	050102002033	栽植灌木	茶梅球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：120 3. 养护期二年	株	4	343.74	1374.96	
53	050102002034	栽植灌木	石楠小毛球 1. 高度（cm）：120 2. 冠幅（cm）：80 3. 养护期二年	株	135	95.52	12895.2	
54	050102006001	栽植攀缘植物	黄馨L60~70cm 养护期二年	株	200	6.85	1370	
55	050102003002	栽植竹类	刚竹胸径2~3cm 养护期二年	株	39	10.92	425.88	
56	050102003003	栽植竹类	孝顺竹 1. 高度（cm）：200 2. 备注：15根/（丛），3丛/m 3. 养护期二年	m	521.1	71.78	37404.56	
本页小计							60265.97	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表一-08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 7 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
57	050102008026	栽植花卉	法国冬青 1. 高度（cm）：120 2. 备注：12株/m 3. 养护期二年	m	981	61.31	60145.11	
58	050102002035	栽植灌木	夹竹桃 1. 高度（cm）：150 2. 22株/m 3. 养护期二年	m	11266.2	47.18	531539.32	
59	050102008002	栽植花卉	红叶石楠 1. 高度（cm）：40 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² ，树叶饱满，无病虫害，箱苗，不空脚 4. 养护期一年	m ²	2438.1	95.07	231790.17	
60	050102008015	栽植花卉	红花继木 1. 高度（cm）：30 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	1720.8	75.37	129696.7	
61	050102008016	栽植花卉	龟甲冬青 1. 高度（cm）：30 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：64株/m ² 4. 养护期二年	m ²	447.3	116.59	52150.71	
本页小计							1005322.01	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 8 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
62	050102008017	栽植花卉	大叶黄杨 1. 高度 （cm）：30 2. 冠幅 （cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	1143	65.48	74843.64	
63	050102008018	栽植花卉	金边黄杨 1. 高度 （cm）：30 2. 冠幅 （cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	297	45.9	13632.3	
64	050102008019	栽植花卉	金森女贞 1. 高度 （cm）：30 2. 冠幅 （cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	344.7	64.85	22353.8	
65	050102008020	栽植花卉	洒金珊瑚 1. 高度 （cm）：40 2. 冠幅 （cm）：30 3. 备注：36株/m ² 4. 养护期二年	m ²	1382.4	91.62	126655.49	
66	050102008021	栽植花卉	八角金盘 1. 高度 （cm）：40 2. 冠幅 （cm）：30 3. 备注：36株/m ² 4. 养护期二年	m ²	171	63.35	10832.85	
本页小计							248318.08	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（审核）万铜绿化工程（绿化工程-园林）（审核）

标段：

第 9 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中：暂估价
67	050102008022	栽植花卉	大叶栀子花 1. 高度（cm）：40 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	919.8	60.71	55841.06	
68	050102008023	栽植花卉	海桐 1. 高度（cm）：30 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	378.9	60.87	23063.64	
69	050102008024	栽植花卉	茶梅 1. 高度（cm）：30 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	2771.1	114.55	317429.51	
70	050102008025	栽植花卉	春鹃 1. 高度（cm）：30 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：49株/m ² 4. 养护期二年	m ²	3017.52	75.46	227702.06	
71	050102008005	栽植花卉	丰花月季 1. 高度（cm）：40 2. 冠幅（cm）：30 3. 备注：36株/m ² 4. 养护期二年	m ²	127.8	70.42	8999.68	
本页小计							633035.95	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: (审核) 万钢绿化工程 (绿化工程-园林) (审核)

标段:

第 10 页 共 10 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

工程总计： 62.74 (万元)

工程编号: _____

审核人：_____ 编制人：_____

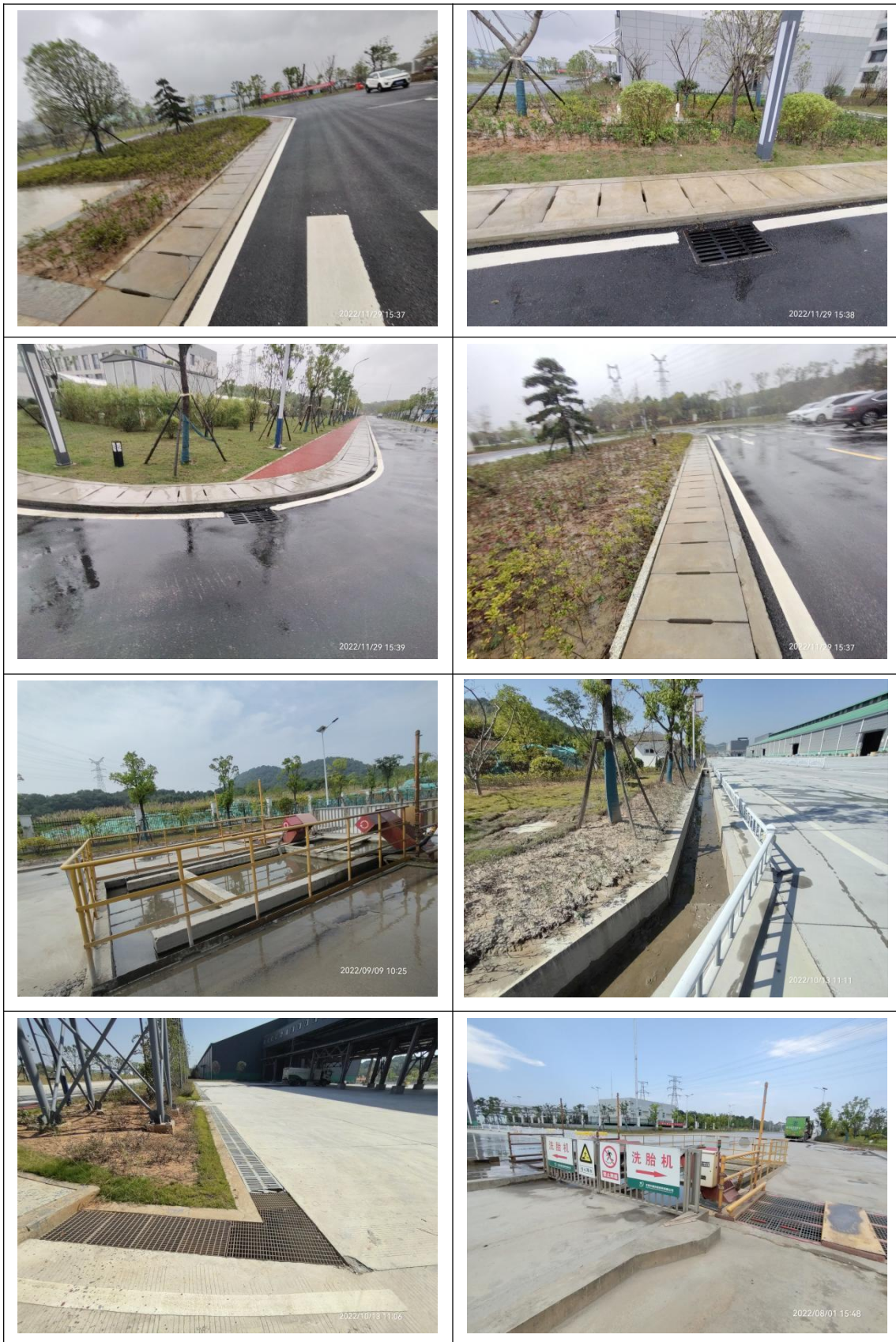
工程措施汇总表

项目名称：城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司

序号	项目名称	工程量	单价	合计（元）
一	排水明沟（m）	3806	125.00	475750
二	雨水口（个）	147	240.00	35280
三	沉沙池（座）	1	3598.00	3598
四	洗胎机（座）	1	14389.00	14389
五	土地整治（m ² ）	37855	2.60	98423
合计				627440

附件 6 重要水土保持单位工程照片





工程措施实施情况









撒播草籽、临时覆盖



撒播草籽、临时覆盖

临时措施

附件 7 水土保持公众调查情况表

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	周力		✓		
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.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 赵炎

调查时间: 2021.11.1

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	杨宁		✓		
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: 赵炎

调查时间: 2022.11.1

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	杜海帆		✓		
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.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 赵炎

调查时间： 2022.11.1

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“✓”；“无”可用“×”表示。

城門山銅尾礦製備綠色建材產品項目水土保持公眾調查情況表

編號： 4

調查人	被調查人姓名		男	女	備註
	李 亞			✓	
年齡段分布情況 (人)	20 歲-34 歲		35 歲-59 歲	60 歲以上	
	✓				
文化程度分布情況 (人)	初中		中職或高中	大學專科	
				✓	
調查項目評價調查問題	有	無	其他原因說不清%		
1.日常生計生活是否受到泥沙影響?		✓			
2.是否向工程建設人員反映泥沙情況?		✓			
3.工程建設人員是否經常深入群眾了解泥沙危害,並聽取大家意見?	✓				
4.工程建設過程中,是否修建各種工程進行泥沙攔擋?	✓				
5.是否認同建設單位對林草植被建設做得很好?	✓				
6.建設單位對其臨時使用的土地有沒有進行有效的恢復?	✓				
7.是否認同本工程開工建設帶動了當地經濟的發展?	✓				

調查人： 趙炎

調查時間： 2022.11.1

編號：填表說明，調查文卷“有”可用“✓”；“無”可用“×”表示。

城門山銅尾礦製備綠色建材產品項目水土保持公眾調查情況表

編號： 5

調查人	被調查人姓名		男	女	備注
	邵 熾			✓	
年齡段分布情況 (人)	20 岁-34 岁		35 岁-59 岁	60 岁以上	
			✓		
文化程度分布情況 (人)	初中		中職或高中	大學專科	
			✓		
調查項目評價調查問題	有	无	其他原因說不清%		
1.日常生計生活是否受到泥沙影響?		✓			
2.是否向工程建設人員反映泥沙情況?		✓			
3.工程建設人員是否經常深入群眾了解泥沙危害, 並聽取大家意見?	✓				
4.工程建設過程中, 是否修建各種工程進行泥沙攔擋?	✓				
5.是否認同建設單位對林草植被建設做得很好?		✓			
6.建設單位對其臨時使用的土地有沒有進行有效的恢復?	✓				
7.是否認同本工程開工建設帶動了當地經濟的發展?	✓				

調查人： 趙炎

調查時間： 2022.11.1

編號：填表說明，調查文卷“有”可用“✓”；“无”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	严小芳			✓	
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: 赵炎

调查时间: 2022.11.1

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	李建军	✓		
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: 赵炎

调查时间: 2022.11.2

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“✓”;“无”可用“×”表示。

城門山銅尾礦製備綠色建材產品項目水土保持公眾調查情況表

編號： 8

調查人	被調查人姓名	男	女	備注
	陳杏枝		✓	
年齡段分布情況（人）	20 歲-34 歲	35 歲-59 歲	60 歲以上	
			✓	
文化程度分布情況（人）	初中	中職或高中	大學專科	
	✓			
調查項目評價調查問題	有	無	其他原因說不清%	
1.日常生計生活是否受到泥沙影響？		✓		
2.是否向工程建設人員反映泥沙情況？		✓		
3.工程建設人員是否經常深入群眾了解泥沙危害，並聽取大家意見？	✓			
4.工程建設過程中，是否修建各種工程進行泥沙攔擋？	✓			
5.是否認同建設單位對林草植被建設做得很好？	✓			
6.建設單位對其臨時使用的土地有沒有進行有效的恢復？	✓			
7.是否認同本工程開工建設帶動了當地經濟的發展？	✓			

調查人： 趙炎

調查時間： 2022.11.1

編號：填表說明，調查文卷“有”可用“✓”；“無”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	李亚		✓	
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： 赵炎

调查时间： 2022.11.2

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	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: 赵炎

调查时间: 2022.11.2

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

城門山銅尾礦制備綠色建材產品項目水土保持公眾調查情況表

編號： 11

調查人	被調查人姓名		男	女	備注
	張月非			✓	
年齡段分布情況 (人)	20 歲-34 歲	35 歲-59 歲	60 歲以上		
		✓			
文化程度分布情況 (人)	初中	中職或高中	大學專科		
		✓			
調查項目評價調查問題	有	無	其他原因說不清%		
1.日常生計生活是否受到泥沙影響?		✓			
2.是否向工程建設人員反映泥沙情況?		✓			
3.工程建設人員是否經常深入群眾了解泥沙危害, 並聽取大家意見?	✓				
4.工程建設過程中, 是否修建各種工程進行泥沙攔擋?	✓				
5.是否認同建設單位對林草植被建設做得很好?	✓				
6.建設單位對其臨時使用的土地有沒有進行有效的恢復?	✓				
7.是否認同本工程開工建設帶動了當地經濟的發展?	✓				

調查人： 趙炎

調查時間： _____

編號：填表說明，調查文卷“有”可用“✓”；“無”可用“×”表示。

城门山铜尾矿制备绿色建材产品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
	周伟		✓		
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: 赵炎

调查时间: 2022.11.2

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

附件 8 借方证明

外借土石方证明

因城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目场地平整、基坑防护需进行土方回填,需要外借土石方 23.21 万 m³。通过江西万铜环保材料有限公司与江西铜业股份有限公司城门山铜矿双方协商,由江西铜业股份有限公司城门山铜矿从采矿场剥离废石中调入,外借土方需满足城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目借方要求。

特此证明



江西万铜环保材料有限公司
(盖章)

年 月 日



江西铜业股份有限公司城门山铜矿
(盖章)

年 月 日

附件 9 分部工程和单位工程验收签证资料

编号:CMSTWKZBSTBC-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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

单位工程: 植被建设工程

建设单位: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

验收日期: 2022 年 11 月

验收地点: 江西省九江市

前言

验收单位：江西万铜环保材料有限公司

参加单位：中国瑞林工程技术股份有限公司（设计），江西建工第三建筑有限责任公司（施工），江西铜业建设监理咨询有限公司（监理）

验收时间及地点：2022 年 11 月，江西省九江市

一、工程概况

①工程位置（部位）及任务

工程位置：主体工程防治区中的植被建设工程。

②工程主要建设内容

主体工程防治区包括：场地绿化 3.78hm²。

③工程建设有关单位

建设单位：江西万铜环保材料有限公司。

工程设计单位：中国瑞林工程技术股份有限公司。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：江西铜业建设监理咨询有限公司。

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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘国明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘宏

编号:CMSTWKZBSTBC-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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

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: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

2022 年 11 月

一、开工完工日期

点片状植被施工时间是 2021 年 10 月至 2022 年 10 月，工期 11 个月。

二、主要工程量

工程措施：点片状植被 3.78hm²。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：园林式绿化

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 4 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 4 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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘立明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘朋锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘方

编号: CMSTWKZBSTBC-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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

单位工程: 土地整治工程

建设单位: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

验收日期: 2022 年 11 月

验收地点: 江西省九江市

前言

验收单位：江西万铜环保材料有限公司

参加单位：中国瑞林工程技术股份有限公司（设计），江西建工第三建筑有限责任公司（施工），江西铜业建设监理咨询有限公司（监理）

验收时间及地点：2022 年 11 月，江西省九江市

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：江西万铜环保材料有限公司。

工程设计单位：中国瑞林工程技术股份有限公司。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：江西铜业建设监理咨询有限公司。

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2019 年 10 月至 2021 年 9 月；实际完成表土回填 1.50 万 m^3 ，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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	郭正明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小媛
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘 宏

编号:CMSTWKZBSTBC-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:城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

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 $0.1\sim 1\text{hm}^2$ 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:江西万铜环保材料有限公司

施工单位:江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位:中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位:江西铜业建设监理咨询有限公司

2022年11月

一、开工完工日期

场地整治施工时间是 2019 年 10 月至 2021 年 9 月,工期 23 个月。

二、主要工程量

工程措施:表土回填 1.50 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

五、主要工程量质量指标

包括单元工程 2 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 2 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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘芳

编号:CMSTWKZBSTBC-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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

单位工程: 防洪排导工程

建设单位: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

验收日期: 2022 年 11 月

验收地点: 江西省九江市

前言

验收单位：江西万铜环保材料有限公司

参加单位：中国瑞林工程技术股份有限公司（设计），江西建工第三建筑有限责任公司（施工），江西铜业建设监理咨询有限公司（监理）

验收时间及地点：2022 年 11 月，江西省九江市

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，修建完善的雨水排放、检修和收集系统。

②工程主要建设内容

工程设计标准采用雨水设计标准雨水流量计算公式计算，主要建设排水明沟 3806m。

③工程建设有关单位

建设单位：江西万铜环保材料有限公司。

工程设计单位：中国瑞林工程技术股份有限公司。

主体施工单位及水土保持工程施工单位：江西建工第三建筑有限责任公司。

主体工程和水土保持工程监理单位：江西铜业建设监理咨询有限公司。

④工程建设过程

施工准备期约 1 周，工程于 2020 年 3 月至 2020 年 5 月；实际完

成排水明沟 3806m, 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

验收组成员及参验单位签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘志明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘芳

编号:CMSTWKZBSTBC-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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

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: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

2022 年 11 月

一、开工完工日期

雨水管网施工时间是 2019 年 10 月至 2021 年 9 月,工期 23 个月。

二、主要工程量

工程措施: 排水明沟 3806m。

三、工程内容及施工经过:

工程内容: 雨水管布设

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 77 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 77 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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘立明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘宏

编号:CMSTWKZBSTBC-03-3

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: 城门山铜尾矿制备绿色建材产品项目

单位工程: 防洪排导工程

所含分部工程: 雨水口

单元工程: 按集中 2 组连接 4 口按实际划分

建设单位: 江西万铜环保材料有限公司

施工单位: 江西建工第三建筑有限责任公司

设计单位: 中国瑞林工程技术股份有限公司

监理单位: 江西铜业建设监理咨询有限公司

2022 年 11 月

一、开工完工日期

雨水口施工时间是 2019 年 10 月至 2021 年 9 月，工期 23 个月。

二、主要工程量

工程措施：雨水口 147 口。

三、工程内容及施工经过：

工程内容：雨水口布设

施工经过：材料准备→技术交流→放线切割→开挖施工→基础施工→主体砌筑→回填→井篦安装。

四、质量事故及缺陷处理：

无

八、主要工程量质量指标

包括单元工程 37 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 37 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
	江西万铜环保材料有限公司	负责人	刘立明
	江西建工第三建筑有限责任公司	负责人	刘明锦
	中国瑞林工程技术股份有限公司	负责人	陈小爱
	江西铜业建设监理咨询有限公司	总监	刘宏

附件 10 水土保持补偿费相关佐证

NO.607

36

中国建设银行单位客户专用回单

人民币 2020年06月15日 流水号: 360510153160PBGOERJ

全称	江西万铜环保材料有限公司	收款人	全称	江西省非税收入内部待结算账户
账号	36050164045000000742	收款人	账号	360510153156313310001000172
开户行	中国建设银行股份有限公司九江柴桑支行	收款人	开户行	中国建设银行股份有限公司南昌孺子支行
金额	(大写)人民币贰拾叁万玖仟叁佰元整		(小写)¥239300.00	
凭证种类		凭证号码		
结算方式	转账	用途	地方非税电子化缴款_36040420000421867140	
		打印柜员:		
		打印机构:		
		打印卡号:		

中国建设银行
电子回单
专用章

生成时间:2020-06-28 08:06:10 交易柜员:99999999 交易机构:360510153

此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。

(借方回单)

江西省政务服务统一支付平台 - 电子票

江西省政府非税收入票据 (电子)

票据代码: 36010020 票据号码: 0031540044
 收款人统一社会信用代码: 91360421MA38AXYA2N 校验码: c63950
 收款人: 江西万铜环保材料有限公司 开票日期: 2020-06-15

项目编号	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
10446090102	一般性生产建设项目水土保持补偿费 (中部地区)	元/平方米	239300	1	239,300.00	

金额合计 (大写) 贰拾叁万玖仟叁佰元整 (小写) 239,300.00

收款专用章 (电子)

收款单位代码: 36040495311 复核人: 开票人 (收款人): 曹明霞

本财政电子票据数据文件存储在江西省财政厅, 请登录江西省财政厅门户网站(ftp://www.jxf.gov.cn)内“江西省非税收入收缴管理系统”查询、下载、打印。财政电子票据及开票人签名。