

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨
休闲食品建设项目

水土保持方案报告表

建设单位：江 西 梅 湖 食 品 科 技 有 限 公 司

编制单位：江 西 园 景 环 境 科 技 有 限 公 司

2022 年 4 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



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

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目
责任页

(江西园景环境科技有限公司)

职责	姓名	职务/职称	签字
批准	魏孔山	总经理	
核定	吕鹏飞	助工	
审查	李英浩	助工	
校核	张凯敏	助工	
项目负责人	邓冬冬	助工	
编写人员	邓冬冬	助工	

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	九江市共青城市江益镇工业园区高新八路以南、科技一大道以西，地块中心地理坐标为东经E115°45'14"、北纬N29°13'08"。			
	建设内容	征占地总面积2.23hm ² ，均为永久占地。总建筑面积38582.80m ² ，容积率1.69，建构筑物占地13982.48m ² ，建筑密度62.78%，绿地率16%。规划建设2栋厂房、1栋综合楼、1座泵房，1座污水处理池及道路绿化等配套设施。			
	建设性质	新建工程	总投资（万元）		24000
	土建投资（万元）	9000	占地面积（hm ² ）		2.23
	动工时间	2022年4月	完工时间		2022年10月
	土石方（万m ³ ）	挖方	填方	借方	余方
		0.85	0.96	0.11	0
	取土场	本项目不设置取土场			
弃土场	本项目不设置弃土场				
项目区概况	涉及重点防治区情况	不涉及		地貌类型	丘陵
	原地貌土壤侵蚀模数[t/（km ² •a）]	398		容许土壤流失量[t/（km ² •a）]	500
项目选址水土保持评价	本项目建设区内没有全国水土保持监测站点、重点实验区和国家确定的水土保持长期定点观测站。本项目未占用河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。本项目建设范围不涉及生态保护红线和基本农田。项目选址不存在水土保持制约性因素。 项目所在的共青城市江益镇属于九江市水土流失重点治理区，鉴于无法避让，因此本方案针对项目区内排水工程防洪标准由5年一遇10min提高至10年一遇10min；在施工过程中对裸露区域进行临时覆盖。要求建设单位在施工过程中做到水土保持措施与主体工程三同时，减小在施工过程中造成的水土流失。				
预测水土流失总量		可能造成的水土流失总量为18.79t，新增水土流失总量10.69t。			
防治责任范围（hm ² ）		2.23hm ²			
防治标准等级及目标	防治标准等级	南方红壤区一级标准			
	水土流失总治理度（%）	98	土壤流失控制比		1.0
	渣土防护率（%）	98	表土保护率（%）		/
	林草植被恢复率（%）	98	林草覆盖率（%）		16
水土保持措施	主体工程防治区	工程措施：雨水管810m，雨水口12个，雨水井6座，表土回填0.11万m ³ ； 植物措施：场地绿化0.36hm ² ； 临时措施：洗车槽1座，场地排水沟590m，沉沙池4座，苫布覆盖3600m ² 。			
水土保持投资估算	工程措施（万元）	16.11	植物措施（万元）		35.64
	临时措施（万元）	21.74	水土保持补偿费（元）		22276
	独立费用（万元）	建设管理费		1.47	
		水土保持监理费		2.20	
		设计费		4.41	
总投资（万元）		88.70			
编制单位	江西园景环境科技有限公司		建设单位	江西梅湖食品科技有限公司	
统一社会信用代码	91360403MA37TURG16		统一社会信用代码	91360405MA39UJ874E	
法人代表	魏孔山		法人代表	万绍辉	
地址	江西省九江市浔阳区莲花池135号		地址	江西省九江市共青城市农业农村局水利局208室	
邮编	332000		邮编	332020	
联系人及电话	魏孔山/07928503738		联系人及电话	张少军/18720283311	
电子信箱	381949574@qq.com		电子信箱	350228460@qq.com	
传真	/		传真	/	

附件:

- 1、报告表编制说明
- 2、委托书
- 3、营业执照
- 4、江西梅湖食品科技有限公司建设用地规划许可证
- 5、备案通知书

附图:

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1、地理位置图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-01 |
| 2、水系图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-02 |
| 3、水土流失重点区划图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-03 |
| 4、总平面图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-04 |
| 5、水土流失防治责任范围图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-05 |
| 6、水土保持措施布局图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-06 |
| 7、排水沟典型设计图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-07 |
| 8、沉沙池典型设计图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-08 |
| 9、洗车槽典型设计图 | JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-09 |

附件一：

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建
设项目水土保持方案报告表编制说明

目录

1 项目概况	1
1.1 项目简况	1
1.2 水土流失防治目标	4
1.3 工程布置	5
1.4 施工组织	7
1.5 工程占地	7
1.6 土石方平衡	7
2 水土流失分析与评价	9
2.1 预测单元	9
2.2 水土流失预测时段	9
2.3 土壤侵蚀模数	9
2.4 预测成果	11
2.5 水土流失危害分析	12
2.6 项目水土保持评价	13
3 水土保持措施	14
3.1 防治责任范围及防治区划分	14
3.2 措施总体布局	14
3.3 水土保持措施工程量汇总	23
3.4 水土保持措施施工进度安排	24
4 水土保持投资	25
4.1 投资估算	25
4.2 效益分析	28
5 实施保障措施	30
5.1 组织管理	30
5.2 后续设计	31
5.3 水土保持监理	31
5.4 水土保持施工	31
5.5 水土保持设施验收	32

1 项目概况

1.1 项目简况

1.1.1 项目基本情况

项目名称：江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目

建设单位：江西梅湖食品科技有限公司

建设地点：九江市共青城市江益镇工业园区高新八路以南、科技一大道以西，地块中心地理坐标为东经 E115°45'14"、北纬 N29°13'08"。

建设性质：新建建设类

建设规模：征占地总面积 2.23hm²，均为永久占地。总建筑面积 38582.80m²，计容建筑面积 37735m²，容积率 1.69，建构筑物占地 13982.48m²，建筑密度 62.78%，绿化面积 3564.01m²，绿地率 16%。

建设内容：规划建设 2 栋厂房、1 栋综合楼、1 座泵房，1 座污水处理池及道路绿化等配套设施。

项目总投资：项目总投资 24000 万元，其中土建投资 9000 万元，资金来源为建设单位自筹。

建设工期：本项目已于 2022 年 4 月开工，计划于 2022 年 10 月完工，总工期 7 个月。

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目特性表

表 1-1

一、项目基本情况				
序号	项目	内容		
1	项目名称	江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目		
2	建设单位	江西梅湖食品科技有限公司		
3	建设地点	九江市共青城市江益镇工业园区高新八路以南、科技一大道以西		
4	建设性质	新建建设类		
5	工程等级	一级		
6	建设规模	总建筑面积 38582.80m ² ，容积率 1.69，建筑密度 62.78%，绿地率 16%		
7	建设内容	规划建设 2 栋厂房、1 栋综合楼、1 座泵房，1 座污水处理池及道路绿化等配套设施。		
8	工程总投资	项目总投资 24000 万元，其中土建投资 9000 万元，资金来源为建设单位自筹。		
9	建设工期	本项目已于 2022 年 4 月开工，计划于 2022 年 10 月完工，总工期 7 个月。		
10	拆迁数量及方式	本项目不涉及拆迁安置。		
二、经济技术总指标				
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	规划总用地面积	hm ²	2.23	均为永久占地
2	总建筑面积	m ²	38582.80	
3	计容建筑面积	m ²	37735	
4	容积率		1.69	
5	建筑占地面积	m ²	13982.48	
6	建筑密度	%	62.78	
7	绿化面积	m ²	3564.01	
8	绿地率	%	16	
三、土石方				
挖方（万 m ³ ）		填方（万 m ³ ）	借方（万 m ³ ）	综合利用方（万 m ³ ）
0.85		0.96	0.11	0

1.1.2 项目进展情况

2021 年 7 月，共青城市行政审批局下发了江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目的备案通知书；

2022 年 2 月，建设单位委托杭州华清设计控股集团有限公司编制完成了，《江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目规划方案设计》；

2022 年 3 月，共青城市行政审批局下发了建设用地规划许可证；

2022 年 4 月，建设单位根据国家水土保持法律法规和有关规范文件的规定以及项目建设前期工作的要求，委托我公司编制《江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目水土保持方案报告表》。我公司接受委托后，在充分收集资料，全面分析主体工程建设特点的基础上，组织水土保持及相关专业技

术人员对项目区自然概况、土地利用和水土流失情况进行了现场勘察，于 2022 年 4 月编制完成《江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目水土保持方案报告表》。

项目现状：项目现已开工建设，经现场勘查，现正在进行场地平整；施工出入口布设在场地东侧连通科技一大道，并布设洗车槽一座；场地四周已沿用地红线布置围墙进行围挡，部分区域地表处于裸露状态。

1.1.3 自然概况

①地形地貌：本项目位于九江市共青城市，项目区属丘陵地貌，场地已由工业园区进行统一平整，现地势平坦，工业园区场平后标高为 30.20-30.85m。地表物质组成为素填土等。

②气象：共青城市位于亚热带季风气候湿润区。其特点是：温暖湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温为 16.8℃，一年中最热为 7 月，月平均气温 28.8℃，年极端最高气温为 40.4℃(1966 年)；最冷为 1 月，月平均气温 4.1℃，年极端最低气温为 -12.9℃(1991 年)， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温在 5176.4℃。历年平均降水量 1413.6mm，年平均蒸发量 1585.7mm，常年无霜期 249 天，季节分配不均，雨量主要集中在夏季，占 43.5%。年平均湿度 78.7%。主导风向为北风和东北风，夏季多偏南风，平均风速为 2.77m/s。

③水文：项目周边水系主要为博阳河。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 860m。

项目东侧的博阳河水功能区划为博阳河星子保留区（共青取水口下游 0.2km 至庐山市青山头入鄱阳湖处）。水环境功能区划为景观娱乐用水区。

④土壤：本项目地带性土壤类型为红壤，表层土壤为素填土，成土母质为板岩。根据岩土工程勘察报告及现场调查，现正在进行场地平整，现地表均已被扰动，且表层土壤为工业园区场地平整时回填的素填土，因此场地无可剥离表土。

⑤植被：项目区地带性植被类型为亚热带常绿阔叶林，根据原始卫星影像图分析得知，原始植被为自然恢复的杂草，林草覆盖率 20%。

⑥**水土保持敏感区**：项目东侧的博阳河水功能区划为博阳河星子保留区（共青取水口下游 0.2km 至庐山 市青山头入鄱阳湖处）。水环境功能区划为景观娱乐用水区。项目周边水系不属于江西省一级水功能保护区，以及二级水功能饮用水源区。项目所在地不涉及自然保护区、自然遗产地、风景名胜区、重要湿地等。

共青城市江益镇属于九江市水土流失重点治理区。共青城市水土保持区划属南方红壤区。

1.2 水土流失防治目标

（1）设计水平年

本项目已于 2022 年 4 月开工，计划于 2022 年 10 月完工，总工期 7 个月。考虑项目建成后，水土保持植物措施经过一个生长季节将初步发挥效益，因此，本方案设计水平年确定为主体工程完工后的后一年，即 2023 年。

（2）执行标准等级

本项目所在地位于共青城市江益镇，属于九江市水土流失重点治理区。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）规定，应执行一级标准。因此本项目执行建设类项目南方红壤区一级标准。

（3）防治目标

本项目水土保持方案应达到以下水土流失防治的基本目标：

- ①项目建设区的原有水土流失得到基本治理；
- ②新增水土流失得到有效控制；
- ③生态得到最大限度的保护，环境得到明显改善；
- ④水土保持设施安全有效；

⑤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、林草覆盖率等指标达到现行国家标准《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）的要求。

（2）目标修正

①现状土壤侵蚀强度影响：项目背景土壤侵蚀模数为 398t/km².a，属微度侵蚀，按照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）的要求，本工程的土壤流失控制比提高至 1.0。

②项目区所在地影响：位于城市区域项目，渣土防护率提高 1%。

③项目特性：据《工业项目建设用地控制指标》工业企业内部不得安排绿地，但因生产工艺等特殊要求需要安排一定比例绿地的，绿地率不得超过 20%，因此本项目的林草覆盖率指标根据主体设计资料调至 16%，符合《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）4.0.10 条林草覆盖率按行业限制进行调整的规定。

根据岩土工程勘察报告及现场调查，场地规划建筑物基础已建设完成，现正在进行主体结构建设，现地表均已被扰动，且表层土壤为工业园区场地平整时回填的素填土，因此场地无可剥离表土。

南方红壤区水土流失防治指标值计算表

表1-2

修正标准		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(%)
施工期	标准规定	—	--	95	—	—	--
	按土壤侵蚀强度修正	—	--	—	—	—	--
	按项目类型修正	—	--	—	—	—	--
	采用标准	—	--	95	—	—	--
设计水平年	标准规定	98	0.9	97	—	98	25
	按土壤侵蚀强度修正	—	+0.1	+1	—	—	--
	按项目类型修正	—	--	—	—	—	-9
	采用标准	98	1.0	98	—	98	16

至设计水平年（2023 年），各项指标目标值为：水土流失总治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 98%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 16%。

1.3 工程布置

1.3.1 平面布置

江西梅湖食品科技有限公司年产 25000 吨休闲食品建设项目项目利用现有地形，充分利用土地使用率，合理组织工程平面布置，充分利用自然景观进行建设。规划建设 2 栋厂房、1 栋综合楼、1 座泵房，1 座污水处理池及道路绿化等配套设施。

(1) 建筑工程

地块沿规划路由北向南、由西向东依次建设 2# (A 区 3F 厂房、B 区 1F 厂房、C 区 3F 厂房)、5F 综合楼、1# (2F 厂房)、2# (2F 厂房)、泵房 (1F)、污水处理池道路绿化等配套设施。



图 2-1 地块鸟瞰图

(2) 景观绿化系统

主体工程设计在项目区内布设绿化, 采用“乔、灌、草”相结合, 根据规划方案绿地率中场地绿化按绿化面积的 100%计入, 场地绿化面积为 3564.01m², 绿地率 16%。

1.3.2 竖向布置

①原始标高: 根据主体设计资料及现场勘查, 本项目建设单位在取得土地使用权之前, 场地已由工业园区统一进行场地平整, 平整后场地地势平坦, 标高为 30-31.40m。

②地面设计标高: 本项目竖向设计综合考虑场地原始地势及周边市政道路设计标高, 拟建建筑底层±0.00 设计标高为 30.70-31.35m, 场地设计标高为 30.40-31.05m, 场地西高东低, 整体呈缓坡式下降, 坡度 $i=0.3\%\sim0.35\%$ 。

场地建成后与四周基本持平, 可直接顺接或缓坡顺接。

1.4 施工组织

(1) 交通条件

本项目东侧为现状道路，通过该现状道路可连接外界，交通便利，基础设施配套完善。

(2) 施工用水

本工程建设区周边市政给水管网完善，施工用水可直接接取。本项目施工用水从东侧市政给水管接入。

(3) 施工用电

电源接市政 10KV 电源，引自项目东侧市政电力管网。

(4) 施工场地布置

①施工便道及出入口：根据主体设计资料及现场勘查，现场地正在进行场地平整，施工便道根据施工时实际情况沿厂区主干道布置，施工便道宽约 4m；项目区在地块东侧设置 1 个施工出入口，并在出入口设置洗车槽 1 座。

②施工办公、生活区：本项目材料加工棚及材料堆场布设在建筑物周边；根据主体设计资料及现场勘查，施工人员办公、生活区布设在场地东南侧占地面积 900m²。

(5) 施工材料

本项目主要建筑材料按来源分为地方材料和外购材料，地方材料主要包括水泥、钢筋、钢材、材料等。外购材料主要指用量大、质量要求高的材料，如门窗等其他材料。项目所用钢筋及其他材料直接从建材市场购买，混凝土为商品砼。

1.5 工程占地

本项目土地利用现状为工业用地，涉及用地总面积 2.23hm²，均为永久占地。

工程占地情况一览表

表 1-3

单位：hm²

现状 分区	工业用地	空闲地	备注
主体工程防治区	2.23		永久占地
合计	2.23		

1.6 土石方平衡

根据原始地形图以及场地竖向设计，本项目土石方主要发生在地平整、建

筑物基础及管线开挖与回填及配套设施基础开挖。

根据主体设计资料及现场勘查，本项目建设单位在取得土地使用权之前，场地已由工业园区统一进行场地平整，平整后场地地势平坦，标高为 30-31.40m，场地设计标高 30.40-31.05m。根据项目原始地形图、竖向设计图，计算出本项目土石方工程量，结果如下：

一、主体工程防治区

①场地平整

本项目场地平整主要由现状标高平整至场地设计标高，经计算，场地平整土石方工程量为：挖方 0.15 万 m^3 。需回填土方约为 0.26 万 m^3 ，还需回填土方 0.11 万 m^3 ，其中 0.10 万 m^3 由配套设施基础开挖调入。还需 0.01 万 m^3 由建筑物基础开挖调入。

②建筑物基础开挖及回填

根据主体设计资料，本防治区建筑物基底占地面积 13982.48 m^2 ，厂房采用钢结构，因此，仅基础开挖产生少量土方。土石方量：基础开挖土方 0.42 万 m^3 ，需回填土方约为 0.41 万 m^3 ，剩余 0.01 万 m^3 全部用于场地平整回填土方。

根据施工资料及现场勘查得知，用于基础回填的 0.41 万 m^3 土方临时堆置在建筑物周边，未采取相关防护措施，且本项目建筑物基础已建设完成，土方已全部回填，因此本方案不再补充设计临时防护措施。

③管线开挖及回填

根据主体设计资料，本项目雨水均利用铺设在道路下方的雨水管网排出场地，因此施工期间管线开挖将产生少量土石方，工程量为：挖方 0.18 万 m^3 ，施工过程中就近临时堆置在管槽周边 0.18 万 m^3 ，作为自身回填使用因临时堆存时间较短，本方案将补充回填土的苫布覆盖，不在补充此处的拦挡措施。

④配套设施基础开挖

根据主体设计资料，本防治区消防水池面积 181 m^2 ，挖深 4.2m，经计算，挖方量为 0.08 万 m^3 ；本防治区泵房面积 81 m^2 ，挖深 2.5m，经计算，挖方量为 0.02 万 m^3 ；计算得出配套设施基础开挖土方总量为 0.1 万 m^3 ，开挖土方随挖随运，不进行堆放，全部用于场地平整回填土方。

⑤绿化覆土

根据现主体设计资料，场地绿化前先进行表土回填，面积为 0.36 hm^2 ，场地

绿化覆土厚度 0.3m。计算出共需绿化覆土 0.11 万 m^3 。根据主体资料得知，绿化覆土全部外购。

合计本项目土石方挖填总量为 1.81 万 m^3 ，其中挖方 0.85 万 m^3 、填方 0.96 万 m^3 （含表土 0.11 万 m^3 ）、借方 0.11 万 m^3 （外购种植土），无弃（余）方。

土石方平衡表

表 1-4

单位: 万 m³

分区	项目	序号	分类	开挖	回填	直接调运				土石方临时堆存	借方		综合利用方					
						调入		调出			数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
						数量	来源	数量	去向									
主体工程防治区	场地平整	①	土石方	0.15	0.26	0.11	②+④											
			表土															
			小计	0.15	0.26	0.11												
	建筑物基础开挖及回填	②	土石方	0.42	0.41			0.01	①	0.41								
			表土															
			小计	0.42	0.41			0.01		0.41								
	管线开挖及回填	③	土石方	0.18	0.18					0.18								
			表土															
			小计	0.18	0.18					0.18								
	配套设施基础开挖	④	土石方	0.1				0.1	①									
			表土															
			小计	0.1				0.1										
绿化覆土	⑤	土石方																
		表土		0.11						0.11	外购							
		小计		0.11						0.11								
合计			土石方	0.85	0.85	0.11		0.11		0.59								
			表土		0.11						0.11							
			小计	0.85	0.96	0.11		0.11		0.59	0.11							

表土平衡表

表 1-5

单位: 万 m³

分区	项目	序号	分类	开挖	回填	直接调运				土石方临时堆存	借方		综合利用方	
						调入		调出			数量	来源	数量	去向
						数量	来源	数量	去向					
主体工程防治区	表土剥离	①	表土											
	绿化覆土	②	表土		0.11					0.11	外购			
合计					0.11					0.11				

土石方流向框图

图 1-1

单位: 万 m³



2 水土流失分析与评价

2.1 预测单元

通过查阅项目技术资料、设计图纸，勘察现场等，确定本项目建设扰动地表面积 2.23hm²，预测单元为主体工程防治区。详见表 2-1。

预测单元

表 2-1

分区 \ 类型	征地面积 (hm ²)	备注
主体工程防治区	2.23	扰动前坡度 2°，植被覆盖度 20%，无工程、耕作措施
合计	2.23	

2.2 水土流失预测时段

(1) 施工期：2022 年 4 月至 2022 年 10 月，该时段主要预测本项目建筑物的修建、道路、种植林草措施过程中等可能造成水土流失。

(2) 自然恢复期：按绿化工程完工后经过两个生长季节考虑，从 2022 年 11 月至 2024 年 10 月，主要预测林草措施在恢复过程中的水土流失。

根据主体工程施工进度安排，结合产生水土流失的季节确定各区域的水土流失预测时段，当施工时段超过雨季长度时按全年计算，未超过雨季长度时按占雨季长度的比例计算。

各区预测时段划分表

表 2-2

单位：a

序号	分区	时段	时间
1	主体工程防治区	施工期	0.59
		自然恢复期	2.0

2.3 土壤侵蚀模数

通过查阅工程建设的技术资料，并结合实地调查和勘察对扰动原地貌、损坏水土保持设施的面积进行预测；按《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL733-2018）对可能造成水土流失的面积、流失量及新增的水土流失量进行预测。

1、扰动前土壤侵蚀模数

通过对本项目建设区域进行的水土流失调查、背景资料分析，地形地貌图及现场图片分析、图斑勾绘可知，土壤侵蚀模数根据降雨侵蚀力因子、土壤可蚀因子、坡长因子、坡度因子、植被覆盖率因子等指标计算出扰动前年土壤侵蚀量如下：

$$M_{yr}=R\times K\times L_y\times S_y\times B\times E\times T\times A$$

M_{yr} ——一般扰动地表计算单元土壤流失量，t；

R——降雨侵蚀力因子，MJ·mm/(hm²·h)；

K——土壤可蚀因子，t·hm²·h/(hm²·M·J·mm)

L_y ——坡长因子

S_y ——坡度因子，无量纲

B——植被覆盖率因子，无量纲

E——工程措施因子，无量纲

T——耕作措施因子，无量纲

A——计算单元的水平投影面积，hm²

背景土壤侵蚀模数计算表

表 2-3

单位：a

计算单元	R	K	L_y	S_y	B	E	T	A	M_{yr}
项目建设区	8624.4	0.0037	1.6207	0.3738	0.242	1	1	2.17	8.64

计算出，项目建设区扰动前土壤侵蚀模数为 398t/(km²·a)。

2、扰动后土壤侵蚀模数

本项目主体工程区扰动后场地坡度 3°，扰动后地表植被全部破坏，植被覆盖因子为 0.516，确定为地表翻扰型。采用以下公式计算扰动后年土壤侵蚀量：

$$\Delta M_{yd}=N\times \Delta B\times R\times K\times L_y\times S_y\times A$$

式中： $\Delta B=B\times E-B_0\times E_0$

ΔM_{yd} ——地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量，t；

N——地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数，取值 2.13

B——扰动后植被覆盖因子，无量纲

E——扰动后工程措施因子，无量纲

B_0 ——扰动前植被覆盖因子，无量纲

E_0 ——扰动前工程措施因子，无量纲

R——降雨侵蚀力因子， $\text{MJ}\cdot\text{mm}/(\text{hm}^2\cdot\text{h})$ ；

K——土壤可蚀因子， $\text{t}\cdot\text{hm}^2\cdot\text{h}/(\text{hm}^2\cdot\text{M}\cdot\text{J}\cdot\text{mm})$

L_y ——坡长因子

S_y ——坡度因子，无量纲

A——计算单元的水平投影面积， hm^2

施工期土壤侵蚀模数计算表

表 2-4

单位: a

计算单元	N	B	R	K	L_y	S_y	A	ΔM_{yd}
主体工程防治区	2.13	0.516	8624.4	0.0037	1.3797	0.3738	2.17	30.59

计算出，主体工程区扰动后年土壤侵蚀模数为 $1410\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

3、自然恢复期土壤侵蚀模数

项目绿化施工后，采用乔灌草结合的方式配置，植物覆盖率达到 75%，郁闭度达到 70%，植被覆盖因子取值 0.019，自然恢复期土壤流失量计算如下：

$$M_{yr}=R*K*L_y*S_y*B*E*T*A$$

M_{yr} ——一般扰动地表计算单元土壤流失量，t；

R——降雨侵蚀力因子， $\text{MJ}\cdot\text{mm}/(\text{hm}^2\cdot\text{h})$ ；

K——土壤可蚀因子， $\text{t}\cdot\text{hm}^2\cdot\text{h}/(\text{hm}^2\cdot\text{M}\cdot\text{J}\cdot\text{mm})$

L_y ——坡长因子

S_y ——坡度因子，无量纲

B——植被覆盖率因子，无量纲

E——工程措施因子，无量纲

T——耕作措施因子，无量纲

A——计算单元的水平投影面积， hm^2

自然恢复期土壤侵蚀模数计算表

表 2-5

单位: a

计算单元	R	K	L_y	S_y	B	E	T	A	M_{yr}
项目建设区	8624.4	0.0037	0.9169	0.5588	0.019	1	1	0.015	0.005

计算出，项目建设区自然恢复期土壤侵蚀模数为 $33\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

2.4 预测成果

根据当地气候、地形、土壤、地质、植被、水土流失现状等资料分析，项目

建设水土流失类型主要为水力侵蚀。从工程特点和地面物质组成分析，建设区新增水土流失量的预测采用以下公式进行计算。

(1) 土壤流失总量计算公式：

$$W = \sum_{j=1}^2 \sum_{i=1}^n (F_{ji} \times M_{ji} \times T_{ji})$$

式中:W---土壤流失量(t);
j---预测时段， j=1,2,即指施工期(含施工准备期)和自然恢复期两个时段;
i---预测单元,i=1,2,3...n-1,n;
F_{ji} ---第 j 预测时段、第 i 预测单元的面积(km²);
M_{ji}---第 j 预测时段、第 i 预测单元的土壤侵蚀模数[t/(km²·a)];
T_{ji} ---第 j 预测时段、第 i 预测单元的预测时段长(a)。

经预测，项目施工扰动地表 2.23hm²、损毁植被面积为 0.45hm²，土石方挖填总量 1.81 万 m³，造成水土流失面积 2.23hm²，可能造成水土流失总量为 18.79t，新增水土流失总量 10.69t。

土壤流失量预测表

表 2-6 单位: a

预测单元	预测时段[a]	背景土壤侵蚀模数[t/km ² ·a]	扰动土方侵蚀模数[t/km ² ·a]	侵蚀面积[hm ²]	侵蚀时间[a]	水土流失总量[t]	背景流失量[t]	新增水土流失总量[t]
主体工程区	施工期	398	1410	2.23	0.59	18.55	5.24	13.31
	自然恢复期	398	33	0.36	2	0.24	2.87	-2.63
合计						18.79	8.10	10.69

2.5 水土流失危害分析

水土流失的危害往往具有潜在性，若形成水土流失危害后再实施治理，不但会造成土地资源和土地生产能力的下降，而且治理难度增大，费用增高。本项目在建设过程中，由于扰动和破坏了原地貌，加剧了水土流失，如不采取有效的水土保持措施加以防治，将造成一些负面影响。主要表现为：

(1) 对项目区生态环境的影响

项目区属丘陵地貌。项目的建设将不可避免地损坏原地貌和植被，破坏了原有地表及土壤的结构，降低了地表涵养水的能力，改变了土壤的密实度，减弱地表的抗蚀抗冲能力，在雨水作用下，造成严重的水土流失，对项目区周边生态环境造成一定的不利影响。

(2) 对周边市政管网的影响

在施工期间，雨水排放如果防护不当则有大量泥土随雨水汇入周边市政雨水排水管网中，使排水功能受影响，导致发生大量的积水现象。方案建议在雨水排放出口布设沉沙池，沉淀后排入周边市政管网内。

(3) 已造成水土流失危害的调查

经现场勘查，场地已沿用地红线修建围墙进行围挡，符合水土保持要求。现场已布设洗车槽等措施，对周边产生的水土流失危害较小。但主体工程区及临时施工区存在部分裸露地表，存在一定水土流失危害，因此方案要求建设单位对临时施工区域裸露地表及时硬化，以防止发生水土流失。

2.6 项目水土保持评价

本项目建设区内没有全国水土保持监测站点、重点实验区和国家确定的水土保持长期定点观测站。本项目未占用河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。本项目建设范围不涉及生态保护红线和基本农田。项目选址不存在水土保持制约性因素。

项目所在的共青城市江益镇属于九江市水土流失重点治理区，鉴于无法避让，因此本方案针对项目区内排水工程防洪标准由 5 年一遇 10min 提高至 10 年一遇 10min；在施工过程中对裸露区域进行临时覆盖。要求建设单位在施工过程中做到水土保持措施与主体工程三同时，减小在施工过程中造成的水土流失。

本项目完工以后场地西高东低，项目区内与四周地形基本持平。主体工程设计了雨水排放和收集系统。项目完工后场地进行硬化、且配套了“乔、灌、草”相结合的绿化，无裸露地表。符合水土保持要求。

3 水土保持措施

3.1 防治责任范围及防治区划分

根据主体工程资料，并结合实地情况调查，本项目建设产生的水土流失责任范围 2.23hm^2 。

根据项目特点、对水土流失的影响、区域自然条件等特点，以及不同场地的水土流失特征、水土流失防治重点等因素，确定本项目防治分区划分为 1 个一级水土流失防治区，即：主体工程防治区。

主体工程防治区占地面积为 2.23hm^2 ，规划建设 2 栋厂房、1 栋综合楼、1 座泵房，1 座污水处理池及道路绿化等配套设施。

本区域水土流失防治的重点是做好施工过程中场地临时排水、沉沙、覆盖、绿化等措施；并在后期做好绿化管护。

3.2 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、生态优先、绿色发展、综合防治、经济合理、景观协调的原则，统筹布局主体工程防治的水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。

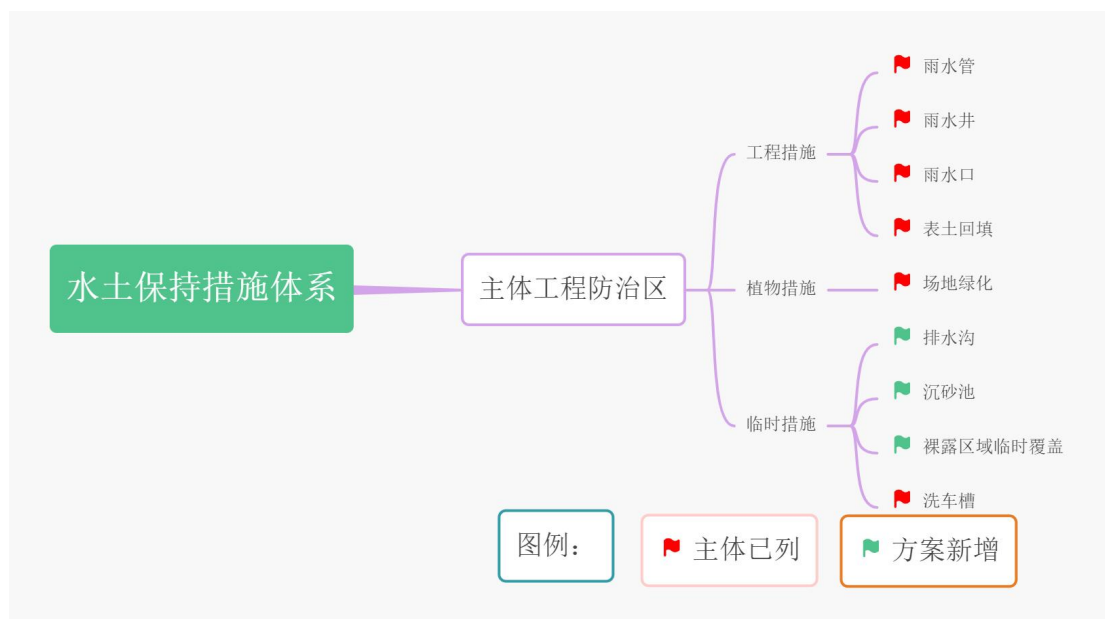
本项目的水土流失防治措施布局范围为主体工程防治区。在布设防护措施时，要注重防治区的水土流失特点以及相应的防治措施、防治重点和要求，做到先全局，后局部，先重点，后一般，充分发挥工程措施和临时措施控制性和时效性，保证在短时期内遏制或减少水土流失，再利用种植土回填和林草植物措施涵水保土，保持水土流失防治的长效性和生态功能性。

防治区具体措施布置如下：

一、主体工程防治区

水土流失防治体系结合主体工程中已有的雨水管网、表土回填、场地绿化、洗车槽等。方案根据主体工程设计及相关设计资料将补充场地排水沟、沉沙池、苫布覆盖等水土保持防治措施。

本项目水土保持措施总体布局详见水土保持措施布局图，本项目水土保持防治措施体系框图详见图 3-1。



3.2.1 工程措施

一、主体工程防治区

1、雨水管网

场地雨水利用自然地形将雨水排入周边市政雨水管网。地面雨水经雨水口、雨水井收集至雨水管，由雨水管排入周边市政雨水管网，雨水管设置于道路下方，共计布设雨水管 810m，雨水口 12 个，雨水井 6 座。

2、表土回填

根据主体设计资料，本防治区绿化前先进行表土回填，以提高植物生长率，表土运至绿化区域后采用人工和机械相结合的方法进行平整，绿化回填面积 3564.01m²，回填厚度为 0.3m，回填量为 1069.20m³。

3.2.2 植物措施

一、主体工程防治区

1、场地绿化

绿化工程套用主体工程设计

绿化面积：3564.01m²。

建设地点：绿化区域。

配置方式：以灌木、草皮相结合的方式，少量乔木进行点缀。

抚育管理的主要内容：植、土、肥、水管理、防治病、虫、杂草、修剪及保护管理更新复壮等。

抚育管理工作分为重点管护和一般管护两个阶段。重点管护阶段是指栽植

验收之后至 3~5 年，草地为 2 年之内，其管护目标应以保证成活、恢复生长为主。一般管护是指重点管护之后，成活生长已经稳定后的长时间管护阶段。主要工作是修剪、土、肥、水管理及病、虫、杂草防治等。在各区醒目地方设立警示牌，防止人为破坏，并应根据管护期的不同，进行月份检查、季度检查和年度检查。月份检查和季度检查的重点是浇水、整形修剪、扶正、踏实以及病、虫、杂草防治等；年度检查的内容是成活率、覆盖率等。草坪适宜修剪高度一般为 4-5 厘米，但依草坪草的生理、形态学特征和使用目的不同而适当变化，修剪时间为 3-10 月。

3.2.3 临时措施

一、主体工程防治区

1、场地排水沟

本着预防优先的原则，减轻工程建设造成的水土流失对周边环境的影响，方案将场地适当位置布设临时排水沟，雨水最终抽排汇入沉沙池，经沉淀后抽排进入东侧科技一大道市政雨水管网。

根据《水土保持工程设计规范》（GB51018-2014）中截排水设计流量计算中的计算公式： $q=C_p C_t q_{5.10}$ 进行计算。

式中： $q_{5.10}$ —5 年重现期和 10min 降雨历时的标准降雨强度（mm/min），根据《水土保持工程设计规范》中国 10 年一遇 10min 降雨强度 $q_{5.10}$ 等值线图，查询得知九江市 $q_{5.10}$ 的降雨量为 2.1mm/min。

C_p —重现期转换系数，为设计重现期降雨强度 q_p 同标准重现期降雨强度 q_5 的比值（ q_p/q_5 ），按工程所在地区，套用主体工程雨水重现期为 10 年由重现期转换系数（ C_p ）表确定 C_p 值 1.17。

C_t —降雨历时转换系数，为降雨历时 t 的降雨强度 q_t 同 10min 降雨历时的降雨强度 q_{10} 的比值（ q_t/q_{10} ），根据中国 60min 降雨强度转换系数（ C_{60} ）等值线图确定：江西省所在地区的 60min 转换系数 C_{60} 为 0.4。

重现期转换系数（C_p）表

表 3-1

地区	重现期 P（年）			
	3	5	10	15
海南、广东、广西、云南、贵州、四川东、湖南、湖北、福建、江西、安徽、江苏、浙江、上海、台湾	0.86	1.00	1.17	1.27
黑龙江、吉林、辽宁、北京、天津、河北、山西、河南、山东、四川、重庆、西藏	0.83	1.00	1.22	1.36
内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆（非干旱区）	0.76	1.00	1.34	1.54
内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆（非干旱区），约相当于 5 年一遇 10min 降雨强度小于 0.5mm/min 的地区）	0.71	1.00	1.44	1.72

降雨历时应取设计控制点的汇流时间，其值为汇水最远点到排水设施处的坡面汇流汇流历时 t_1 与在沟（管）内的沟（管）汇流历时 t_2 之和。当路面有表面排水要求时，可不计沟（管）内的汇流历时 t_2 。

坡面汇流历时可按式计算：

$$t_1 = 1.445 \left(\frac{m_1 L_s}{\sqrt{i_s}} \right)^{0.467}$$

式中： t_1 ——坡面汇流历时（min）；

L_s ——坡面流的长度（m）；

i_s ——坡面流的坡降，以小数计；

m_1 ——地面粗度系数，可按地表情况查下表确定 $m_1=0.1$ ：

地面粗度系数 m_1 参考值

表 3-2

地表状况	粗度系数	地表状况	粗度系数
光滑的不透水地面	0.02	牧草地、草地	0.40
光滑的压实地面	0.10	落叶树林	0.60
稀疏草地、耕地	0.20	针叶树林	0.80

计算沟（管）内汇流历时 t_2 时，先在断面尺寸、坡度变化点或者有支沟（支管）汇入处分段，应分别计算各段的汇流历时后再叠加而得，并应按下式计算：

$$t_2 = \sum_{i=1}^n \left(\frac{l_i}{60v_i} \right)$$

式中： t_2 ——沟（管）内汇流历时（min）；

n 、 i ——分段数和分段序号；

l_i ——第 i 段的长度；

v_i ——第 i 段的平均流速；（m/s）。

降雨历时转换系数（ C_t ）表

表 3-3

C_{60}	降雨历时 t (min)										
	3	5	10	15	20	30	40	50	60	90	120
0.30	1.40	1.25	1.00	0.77	0.64	0.50	0.40	0.34	0.30	0.22	0.18
0.35	1.40	1.25	1.00	0.80	0.68	0.55	0.45	0.39	0.35	0.26	0.21
0.40	1.40	1.25	1.00	0.82	0.72	0.59	0.50	0.44	0.40	0.30	0.25
0.45	1.40	1.25	1.00	0.84	0.76	0.63	0.55	0.50	0.45	0.34	0.29
0.50	1.40	1.25	1.00	0.87	0.80	0.68	0.60	0.55	0.50	0.39	0.33

由降雨历时公式进行计算确定汇水时间 10min，并结合中国 60min 降雨强度转换系数（ C_{60} ）等值线图确定 C_{60} 值为 0.4，因此 C_t 为 1.00。

洪峰流量的确定：

$$Q=16.67\phi qF$$

式中 Q —洪峰流量， m^3/s ；

ϕ —径流系数，根据径流系数参考值确定 ϕ 为 0.3；

q —设计重现期和降水历时内的平均降水强度， mm/min ；（设计重现期采用 3 年）

F —汇水面积， km^2 。

径流系数 ϕ 按表径流系数参考值确定。若汇水面积内有两种或两种以上不同地表种类时，应按不同地表种类面积加权求得平均径流系数。

径流系数参考值

表 3-4

地表种类	径流系数 ϕ	地表种类	径流系数 ϕ
沥青混凝土路面	0.95	起伏的山地	0.60~0.80
水泥混凝土路面	0.90	细粒土坡面	0.40~0.65
粒料路面	0.40~0.60	平原草地	0.40~0.65
粗粒土坡面和路肩	0.10~0.30	一般耕地	0.40~0.60
陡峻的山地	0.69~0.90	落叶林地	0.35~0.60
硬质岩石破面	0.70~0.85	针叶林地	0.25~0.50
软质岩石破面	0.50~0.69	粗砂土坡面	0.10~0.30
水稻田、水塘	0.70~0.80	卵石、块石坡地	0.08~0.15

过水断面的确定。测定排水沟纵坡，依据径流量、水力坡降（用沟底比降近

似代替），通过查表或计算求得所需断面大小。

1) 计算法。

(a) 沟（管）平均流速 v 按下列公式计算：

$$v = \frac{1}{n} R^{2/3} I^{1/2}$$

$$R = A/X$$

式中： n ——沟壁（管壁）的粗糙系数，按表 5-16 确定；

R ——水力半径（m）；

X ——过水断面湿周（m）；

I ——水力坡度，可取沟（管）的底坡，以小数计。

n ——沟床糙率，根据沟槽材料、地质条件、施工质量、管理维修情况等确定。据 GB50288《灌溉与排水工程设计规范》，可通过沟内流量大小确定排水沟糙率，见表排水沟（管）壁的粗糙系数（ n 值）。

湿周 X ：

矩形断面： $X = b + 2h$

梯形断面： $X = b + 2h \sqrt{1 + m^2}$

式中： b ——沟槽底宽，m；

h ——过水深，m；

m ——沟槽内边坡系数。

排水沟（管）壁的粗糙系数（ n 值）

表 3-5

排水沟（管）类型	粗糙系数	排水沟（管）类型	粗糙系数
塑料管（聚氯乙烯）	0.010	植草皮明沟（ $v=1.8\text{m/s}$ ）	0.050~0.090
石棉水泥管	0.012	浆砌石明沟	0.025
铸铁管	0.015	浆砌片石明沟	0.032
波纹管	0.027	水泥混凝土明沟（抹面）	0.015
岩石质明沟	0.035	水泥混凝土明沟（预制）	0.012
植草皮明沟（ $v=0.6\text{m/s}$ ）	0.035~0.050		

(b) 流量校核。排水沟可通过流量 $Q_{\text{校}}$ 按公式计算：

$$Q_{\text{校}} = Av$$

式中： $Q_{\text{校}}$ ——校核流量， m^3/s ；

A ——断面面积， m^2 ；

v ——平均流速，m/s。

砌石排水沟允许不冲流速

表 3-6

防渗衬砌结构类型			允许不冲流速（m/s）
砌石	干砌卵石（挂淤）		2.5-4.0
	浆砌块石	单层	2.5-4.0
		双层	3.5-5.0
	浆砌料石		4.0-6.0
	浆砌石板		2.5
砌砖			3.0

计算法过程中各系数取值表

表 3-7

名称	取值
	主体工程防治区
	场地排水沟
重现期	10 年
降雨历时 t	10min
九江市平均降水强度经验值	2.1
重现期转换系数 C_p	1.17
降雨历时转换系数 C_t	1.00
平均降水强度 q	2.46
径流系数 ϕ	0.3
排水沟粗糙系数 n	0.015

本方案采用计算法对排水沟断面尺寸进行计算，计算结果如下：

排水沟设计参数及校核验算表

表 3-8

项目名称	$Q=16.67\phi qF$				$Q_{\text{设}}=1/n \cdot A \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$							
	ϕ	q	F	Q	i	n	m	b	h	R	v	Q
场地排水沟	0.3	2.46	0.015	0.1845	0.005	0.015	1	0.5	0.45	0.2411	1.8263	0.7808

经计算，各排水沟 $Q_{\text{设}} > Q$ ，排水沟断面符合要求。排水沟均采用矩形断面，安全超高 5cm。

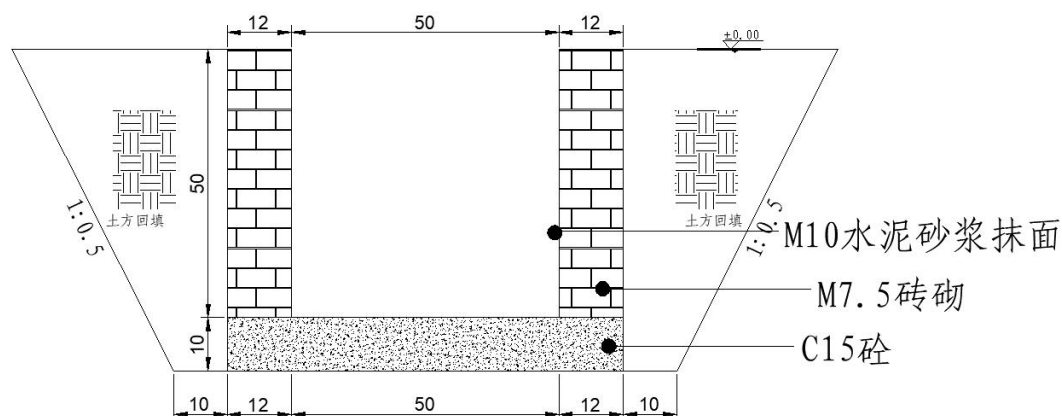


图 3-1 排水沟示意图

结合主体设计资料，为有效引导、排放施工期场地内的径流，方案设计沿厂区四周布设场地排水沟用于排放场地内的雨水。场地排水沟为矩形断面，采用 MU10 砖砌结构，M7.5 水泥砂浆砌筑，砖砌厚 12cm，沟内侧采用 M10 水泥砂浆抹面，沟底部采用 C15 砼基础，厚 10cm。场地排水沟沟内侧净宽 500mm，净深 500mm。经统计，共布设场地排水沟 590m。

每米排水沟工程量表

表 3-9

项目	断面尺寸 (m)			土方开挖 (m ³ /m)	土方回填 (m ³ /m)	砌砖 (m ³ /m)	水泥砂浆抹面 (m ² /m)	C15 砼 (m ³ /m)
	断面形式	沟宽	沟深					
场地排水沟	矩形	0.5	0.5	0.74	0.30	0.12	1.24	0.037

排水沟工程量

表 3-10

项目	长度 (m)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	砌砖 (m ³)	水泥砂浆抹面 (m ²)	C15 砼 (m ³)
场地排水沟	590	436.9	177	70.8	731.6	21.83

2、沉沙池

为防止场地排水沟中的径流携带过量的泥沙排入雨水管网，方案设计场地排水沟每隔 100~200m 及出口处布设沉沙池，使雨水流入沉沙池沉淀后，排入市政雨水管，避免造成雨水管网的堵塞。共计布设沉沙池 4 座。

沉沙池宽度宜取 1m~2m，长度宜取 2m~4m，深度取 1.5m~2.0m。其宽度宜为相连排水沟宽度的 2 倍，长度宜为池体宽度的 2 倍，采用 M7.5 水泥砂浆砖砌，厚 24cm，底部采用厚度为 10cm 的 C15 砼护底，并用 M10 水泥砂浆抹面。

沉沙池单位工程量表

表 3-11

项目	断面尺寸				工程量				
	池体形式	池宽 (m)	池长 (m)	池深 (m)	土方开挖 (m ³ /口)	土方回填 (m ³ /口)	M7.5 砌砖 (m ³ /口)	M10 沙浆抹面 (m ² /口)	C15 砼 (m ³ /口)
沉沙池	矩形	1	2	1.5	12.71	6.84	2.5	10.67	0.37

主体工程防治区布设沉沙池 4 座，土方开挖 50.84m³，土方回填 27.36m³，M7.5 砌砖 10m³，M10 水泥沙浆抹面 42.68m²，C15 砼 1.48m³。

3、洗车槽

项目施工场地出口处设置洗车槽，对外出车辆进行清洗，以减少施工机械进出对道路沿线环境的影响。尺寸为：洗车槽长 10.23m，宽 5.302m，洗车槽底部采用混凝土浇筑（30cm）。每个洗车槽布设储泥池、一级沉沙池、二级沉沙池、水泵池及一体化喷水设备 1 套。

洗车槽单位工程量表

表 3-12

项目	断面尺寸		单位工程量			
	长 (cm)	宽 (cm)	土方开挖 (m ³)	C20 混凝土 (m ³)	砌砖 (m ³)	一体化喷水设备 (套)
洗车槽	1023	530.2	58.56	11.23	9.01	1

主体工程防治区共布设洗车槽 1 座，工程量为：土方开挖 58.56m³，C20 混凝土 11.23m³，M7.5 砌砖 9.01m³，一体化喷水设备 1 套。

4、苫布覆盖

方案设计基础及管线开挖过程中产生的短暂性裸露面采用苫布进行临时覆盖，苫布平铺在裸露地表表面，并用钉子固定。本防治区共计苫布覆盖 3600m²。

3.3 水土保持措施工程量汇总

水土保持措施工程量汇总表

表 3-13

序号	工程名称	单位	工程量	备注
主体工程防治区				
一	工程措施			
1	雨水管网			
	雨水管	m	810	
	雨水口	个	12	
	雨水井	座	6	
2	表土回填	m ³	1069.20	
二	植物措施			
1	场地绿化	hm ²	0.36	
三	临时措施			
1	洗车槽	座	1	
2	场地排水沟			
	土方开挖	m ³	436.9	
	土方回填	m ³	177	
	砌砖	m ³	70.8	
	M10 砂浆抹面	m ²	7731.6	
	C15 砼	m ³	21.83	
3	沉砂池			
	土方开挖	m ³	50.84	
	土方回填	m ³	27.36	
	砌砖	m ³	10	
	M10 砂浆抹面	m ²	42.68	
	C15 砼	m ³	1.48	
4	苫布覆盖	m ²	3600	

3.4 水土保持措施施工进度安排

施工进度表

表3-14

单位：月

序号	项目	2022						
		4	5	6	7	8	9	10
主体施工进度安排								
1	场地平整	—						
2	建筑物基础建设	—	—					
3	建构筑物建设、装修			—	—			
4	雨水工程					—		
5	道路及配套设施建设						—	
6	绿化工程							—
7	竣工验收							—
水土保持措施施工进度安排								
1	雨水管网							
2	表土回填							
3	场地绿化							
4	排水沟							
5	沉砂池							
6	洗车槽							
7	苫布覆盖							

图例：主体工程施工进度 — 水土保持措施实施进度

4 水土保持投资

4.1 投资估算

本项目水土保持总投资 88.70 万元（主体已列 74.16 万元，方案新增 14.54 万元），主要包括：工程措施 16.11 万元，植物措施 35.64 万元，临时措施 21.74 万元，独立费用 8.08 万元（含水土保持监理费 2.20 万元，科研勘察设计费 4.41 万元），基本预备费 4.89 万元，水土保持补偿费 22276 元。

总估算表

表 4-1

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	植物措施费		设备费	独立费用	合计	主体已列	方案新增
			栽(种)植费	苗木、草、种子费					
第一部分	工程措施	16.11					16.11	16.11	0.00
一	主体工程防治区	16.11					16.11	16.11	
第二部分	植物措施	35.64					35.64	35.64	0.00
一	主体工程防治区	35.64					35.64	35.64	
第三部分	施工临时工程	21.74					21.74	10.36	11.39
一	临时防护措施	20.71					20.71	9.33	11.39
(一)	主体工程防治区	20.71					20.71	9.33	11.39
二	其他临时工程	1.04					1.04	1.04	0.00
第四部分	独立费用					8.08	8.08	7.85	0.23
一	建设管理费					1.47	1.47	1.24	0.23
二	水土保持监理费					2.2	2.20	2.20	
三	科研勘测设计费					4.41	4.41	4.41	
	一至四部分投资合计	76.80				8.08	81.57	69.96	11.61
	基本预备费						4.89	4.20	0.70
	水土保持补偿费	2.23					2.23		2.23
	总计						88.70	74.16	14.54

分部工程估算表

表 4-2

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
第一部分	工程措施				161117.10	
一	主体工程防治区				161117.10	
1	雨水管网	m	810.00	190.00	153900.00	主体已列
2	表土回填	m ³	1069.20	6.75	7217.10	主体已列
第二部分	植物措施				356401.00	
一	主体工程防治区				356401.00	
1	场地绿化	m ²	3564.01	100.00	356401.00	主体已列
第三部分	施工临时工程				250478.08	
一	临时防护措施				240127.72	
(一)	主体工程防治区				240127.72	
1	洗车槽	座	1.00	93250.00	93250.00	主体已列
2	场地排水沟				88175.70	方案新增
	土方开挖	m ³	436.90	4.90	2140.81	
	土方回填	m ³	177.00	26.48	4686.96	
	砌砖	m ³	70.80	620.37	43922.20	
	M10 砂浆抹面	m ²	731.60	29.42	21523.67	
	C15 砼	m ³	21.83	728.45	15902.06	
3	沉沙池				9511.07	方案新增
	土方开挖	m ³	50.84	4.90	249.12	
	土方回填	m ³	27.36	26.48	724.49	
	砌砖	m ³	10.00	620.37	6203.70	
	M10 砂浆抹面	m ²	42.68	29.42	1255.65	
	C15 砼	m ³	1.48	728.45	1078.11	
4	苫布覆盖	m ²	3600.00	4.48	16128.00	方案新增
二	其他临时工程	%	2.00	517518	10350.36	
第四部分	独立费用				80842.65	
一	建设管理费				14698.66	
二	水土保持监理费				22048.00	
三	科研勘测设计费				44095.99	
	一至四部分投资合计				815775.88	
	基本预备费				48946.55	
	水土保持补偿费	m2	22276.00	1.00	22276.00	
	总计				886998.43	

独立费用计算表

表 4-3

元

序号	工程或费用名称	取费标准	投资
	第四部分：独立费用		80842.65
1	建设管理费	(1+2+3) *2%	14698.66
2	工程建设监理费	根据市场实际情况调整	22048.00
3	科研勘察设计费	根据市场实际情况调整	48946.55

工程单价汇总表

表 4-4

元

序号	工程名称	单位	单价	其中								
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	现场经费	间接费	企业利润	价差	税金
1	表土回填	m ³	6.75	1.00	0.47	3.28	0.10	0.19	0.22	0.37		0.51
2	土方开挖	m ³	4.90	0.60	0.64	2.20	0.07	0.14	0.16	0.27		0.37
3	土方回填	m ³	26.48	10.99	1.54	6.12	0.37	0.75	0.87	1.44		1.99
4	砌砖	m ³	620.37	111.15	269.18	1.55	7.64	22.91	26.81	30.75	47.42	46.57
5	M10 砂浆抹面	m ²	29.42	10.73	5.62	0.14	0.33	0.99	1.16	1.33	4.24	2.21
6	C15 砼	m ³	728.45	113.56	252.31	2.08	8.70	26.09	20.19	34.29	83.41	54.68
7	苫布覆盖	m ²	4.48	2.00	1.16		0.06	0.13	0.15	0.24		0.34

主要材料预算价格汇总表

表 4-5

元

序号	材料名称	单位	价格(不含税)	税率	价格(含税)	基价	价差
1	苫布	m ²	1.06	13%	1.2		
2	柴油 0#	kg	8.84	13%	9.99		
3	砂	m ³	166.27	3%	171.26	60	106.27
4	卵石	m ³	80.58	3%	83	60	20.58
5	砖	千块	402.91	3%	415		
6	铁件	kg	5.49	13%	6.2		
7	水泥 32.5	kg	0.49	13%	0.55		
8	中砂	m ³	230.87	3%	237.8	60	170.87

4.2 效益分析

本方案水土保持效益分析采用定性和定量相结合的方法，重点是以定量的方法，分析和评价水土保持措施实施后防治效益，即在分析水土流失影响的控制程度，水土资源保护、恢复和合理利用情况，生态环境保护、恢复和改善情况的基础上，分析计算水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率六项防治指标达到情况，以此反映水土保持防治效果。

项目建设区面积 2.227hm²，项目建设扰动地表面积 2.227hm²，水土流失治理面积 2.225hm²，项目建设区内可恢复植被面积 0.356hm²，采取植物措施面积 0.356hm²。可减少水土流失量 10.69t。

项目建设区方案实施后各类面积统计表

表 4-6

项目区	建设区面积 (hm ²)	扰动地表面积 (hm ²)	水土流失治理面积 (m ²)	工程措施 (m ²)	植物措施 (hm ²)	硬化或建筑 (hm ²)	可恢复植被面积 (hm ²)	可剥离表土量 (万 m ³)	表土保护量 (万 m ³)
项目建设区	2.227	2.227	2.225	0	0.356	1.869	0.356	0	0
合计	2.227	2.227	2.225	0	0.356	1.869	0.356	0	0

项目建设区水土流失防治指标计算及达标情况表

表 4-7

序号	评估指标	目标值	计算依据	单位	数量	设计值	计算结果
1	水土流失治理度(%)	98	水土流失治理面积	hm ²	2.225	99.9	达标
			项目建设区水土流失总面积	hm ²	2.227		
2	土壤流失控制比	1.0	项目区容许土壤流失量	t/hm ² ·a	500	1.0	达标
			方案实施后土壤侵蚀强度	t/hm ² ·a	500		
3	渣土防护率(%)	98	实际拦挡的永久弃渣+临时堆土数量	万 m ³	0.585	99.1	达标
			永久弃渣+临时堆土量	万 m ³	0.59		
4	表土保护率(%)	/	表土保护量	m ³	/	/	/
			可剥离表土总量	m ³	/		
5	林草植被恢复率(%)	98	林草植被面积	m ²	0.356	100	达标
			可恢复林草植被面积	m ²	0.356		
6	林草覆盖率(%)	16	林草植被面积	hm ²	0.356	16	达标
			项目建设区总面积	hm ²	2.227		

注：根据岩土工程勘察报告及现场调查，现地表均已被扰动，且表层土壤为工业园区场地

平整时回填的素填土，因此场地无可剥离表土。

5 实施保障措施

为保证本项目水土保持方案的顺利实施，有效控制新增水土流失，实现方案确定的防治目标，水土保持措施发挥最大效益，建设单位将健全水土保持工作协调机构，落实方案实施的技术手段和资金来源，确保水土保持方案顺利实施。

5.1 组织管理

5.1.1 组织领导

根据国家有关法律规定，水土保持方案报水行政主管部门批准后，建设单位安排专人负责水土保持工作，协调好水土保持方案与主体工程的关系，负责组织实施通过审批的水土保持方案，开展水土保持方案的实施检查，全力保证水土保持工作按年度、按计划进行，并主动与当地水行政主管部门密切配合，自觉接受地方水行政主管部门的检查。建设单位主要工作职责如下：

(1)认真贯彻、执行“预防为主、保护优先、全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点、科学管理、注重效益”的水土保持方针，确保水土保持工程安全，充分发挥水土保持工程效益。

(2)建立水土保持目标责任制，把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一，制定水土保持方案详细实施计划，制定水土保持方案详细实施计划，及时向水行政主管部门通报监理、监测工作开展情况，按年度报告水土流失治理情况。

(3)工程施工期间，与设计、施工、监理单位保持畅通，协调好水土保持方案与主体工程的关系，确保水土保持设施的正常建设，最大限度减少了人为造成的水土流失与生态环境的破坏。

(4)经常深入工程现场进行检查，掌握工程施工和运行期间的水土流失状况及其防治措施落实状况，为有关部门决策提供基础资料。

(5)建立、健全各项档案，积累、分析整编资料，为水土保持工程验收提供相关资料。

5.1.2 管理措施

在日常管理中，建设单位将主要采取以下管理措施：

(1)切实加强领导，真正做到责任、措施和投入“三到位”，认真组织方案的实施和管理，定期检查，接受社会监督。

(2)加强水土保持的宣传、教育工作，提高施工人员和各级管理人员以及工程附近群众的水土保持意识。

(3)制定详细的水土保持方案实施进度，加强计划管理，以确保各项水土保持措施与主体工程同步实施，同期完成，同时验收。

5.2 后续设计

生产建设单位应当依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持施工图设计，按程序报有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持设施自主验收。

5.3 水土保持监理

根据《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）要求：

凡主体工程开展监理工作的项目，应当按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理。其中，征占地面积在 20 公顷以上或者挖填土石方总量在 20 万立方米以上的项目，应当配备具有水土保持专业监理资格的工程师；征占地面积在 200 公顷以上或者挖填土石方总量在 200 万立方米以上的项目，应当由具有水土保持工程施工监理专业资质的单位承担监理任务。

本项目征占地面积为 2.23hm²，土石方挖填总量为 1.81 万 m³，监理单位应按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理。

5.4 水土保持施工

5.4.1 水土保持工程招标、投标

(1) 建设单位将水土保持工程纳入项目招、投标，按照国家规定的招、投标程序，选择水土保持工程施工经验丰富、技术力量强的施工队伍。

(2) 将水土保持工程纳入主体工程招标文件一起招标或单独招标。在招标文件中详细列出水土保持工程内容，明确施工单位的水土保持责任和水土流失防治责任范围，并与中标单位以合同形式明确双方应承担的水土保持责任和义务。

5.4.2 水土保持工程施工管理

(1) 水土保持工程施工过程中，建设单位将对施工单位提出具体的水土保

持施工要求，并要求施工单位对其施工责任范围内的水土流失负责。

（2）施工期间，施工单位应严格按照工程设计图纸和施工技术要求施工，并满足施工进度的要求。

（3）施工过程中，应采取各种有效地措施防止其占用土地内水土流失，防止其对占用土地范围外土地的侵占及植被的损坏。严格按照和管理车辆机械的运行范围，防止扩大对地表的扰动；设立保护地表及植被的警示牌，注重保护地表和植被；注意施工及生活用火的安全，防止火灾烧毁植被。

（4）施工期间，应对防洪、排涝设施进行经常性检查维护，保证其防洪、排涝效果和通畅。

（5）施工过程中，施工单位主动与各级水行政主管部门取得联系，自觉接受地方水行政主管部门的监督检查。水土保持工程如需进行设计变更，施工单位须及时与建设单位、设计单位和监理单位协商，按相关程序要求实施变更或补充设计，并批准后方可实施。

（6）施工单位须制定详细的水土保持方案实施进度计划，加强水土保持工程的计划管理，以确保各项水土保持设施与主体工程“三同时”制度的落实。加强对水土保持工程建设的监督管理，确保其工程质量。

（7）生产建设单位应当依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持初步设计和施工图设计，按程序与主体工程设计一并报经有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。弃渣场等重要防护对象应当开展点对点勘察与设计。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持设施自主验收。

严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地表植被。生产建设单位应当加强对施工单位的管理，在招投标文件和施工合同中明确施工单位的水土保持责任，强化奖惩制度，规范施工行为。

5.5 水土保持设施验收

根据《中华人民共和国水土保持法》五十四条规定：水土保持设施未经验收或者验收不合格将生产建设项目投产使用的，由县级以上人民政府水行政主管部门责令停止生产或者使用，直至验收合格，并处五万元以上五十万元以下的罚款。

根据《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）要求，生产建设项目投产使用前，生产建设

单位应当根据水土保持方案及其审批决定等，组织第三方机构编制水土保持设施验收鉴定书。

生产建设单位应当在水土保持设施验收合格后，及时在其官方网站或者其他公众知悉的网站公示水土保持设施验收材料，公示时间不得少于 20 个工作日。对于公众反映的主要问题和意见，生产建设单位应当及时给予处理或者回应。

生产建设单位应当在水土保持设施验收通过 3 个月内，向审批水土保持方案的水行政主管部门或者水土保持方案审批机关的同级水行政主管部门报备水土保持设施验收材料。

根据《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），实行承诺制管理的项目水土保持设施自主验收报备应当提交水土保持设施验收鉴定书。

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172 号）要求：生产建设单位开展水土保持设施验收，应当严格执行水土保持标准规范，对存在下列情形之一的，水土保持设施验收结论应当为不合格：

- （一）未依法依规履行水土保持方案及重大变更的编报审批程序的；
- （二）未依法依规开展水土保持监测的；
- （三）未依法依规开展水土保持监理的；
- （四）废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地的；
- （五）水土保持措施体系、等级和标准未按经批准的水土保持方案要求落实的；
- （六）重要防护对象无安全稳定结论或者结论为不稳定的；
- （七）水土保持分部工程 and 单位工程未经验收或者验收不合格的；
- （八）水土保持设施验收报告、监测总结报告和监理总结报告等材料弄虚作假或者存在重大技术问题的；
- （九）未依法依规缴纳水土保持补偿费的。

委托书

江西园景环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国水土保持法》、《江西省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》、《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》等法律法规和相关文件规定要求，现委托贵公司编制《江西卫诚科技有限公司年产50万件引信体等建设项目水土保持方案报告表》，望贵公司按照国家法律法规和相关文件的规定要求，早日完成该项目的水土保持方案编制工作。

特此委托

江西梅湖食品科技有限公司

2022 年4月

证照编号:G052016913



营业执照

(副本) 1-1



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。

统一社会信用代码

91360405MA39UJ874E

名称 江西梅湖食品科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 万绍辉

经营范围 许可项目:食品生产,食品互联网销售,食品互联网销售(销售预包装食品),食品经营,食品经营(销售散装食品),粮食加工食品生产(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)一般项目:发酵过程优化技术研发,动物肠衣加工,农副产品加工专用设备制造,农副产品加工专用设备销售(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2021年03月05日

营业期限 2021年03月05日至2071年03月04日

住所 江西省九江市共青城市农业农村水利局208室



2021 年 03 月 05 日

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第 360482202200002 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。



发证机关 共青城市行政审批局

日期 2022年03月04日



用地单位	江西梅湖食品科技有限公司
项目名称	江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目
批准用地机关	共青城市人民政府
批准用地文号	共府办抄字〔2022〕34号
用地位置	江西省九江市共青城市科技一大道以西、高新八路以南
用地面积	22275.61平方米
土地用途	工业用地
建设规模	项目总用地面积约33.41亩，项目总计容建设面积≥31186平方米。
土地获得方式	出让
附图及附件名称	

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。
- 二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

江西省企业投资项目备案通知书

江西梅湖食品科技有限公司：

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江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目（项目统一代码为：2107-360482-04-01-376325），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。

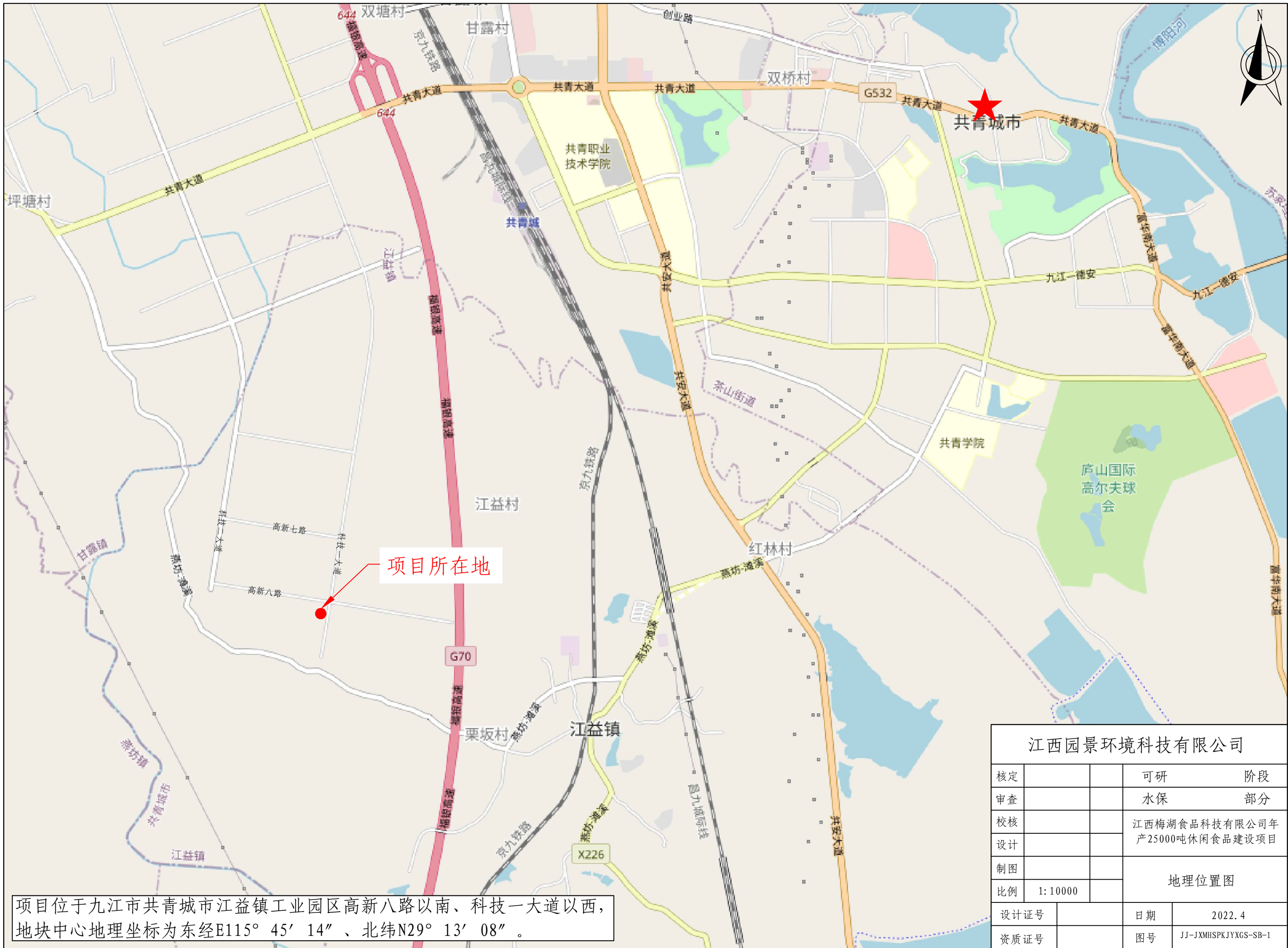
附件：江西省企业投资项目备案登记信息表



附件

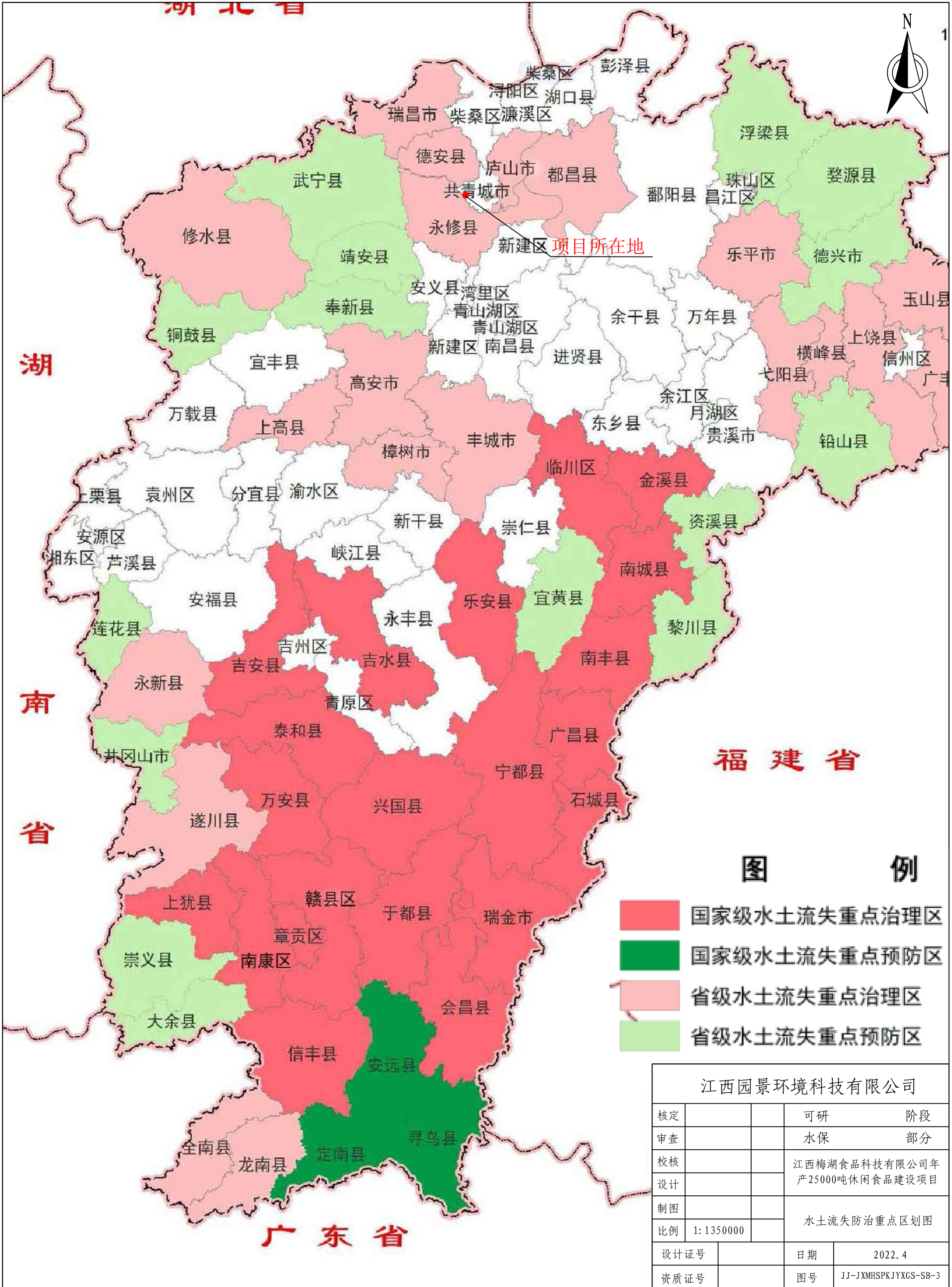
江西省企业投资项目备案登记信息表

项目名称		江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目				
统一项目代码		2107-360482-04-01-376325				
企业基本情况	项目单位名称	江西梅湖食品科技有限公司	法人代码	91360405MA39UJ874E		
	单位地址	江西省九江市共青城市高新七路国龙项目以东	邮政编码	332020		
	企业登记注册类型	民营及民营控股企业	注册资金（万元）	500		
	法人代表	万绍辉	联系电话	18720283311		
项目基本情况	项目拟建地址	江西省九江市共青城市高新七路国龙项目以东				
	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)	项目总用地面积约36亩，项目总建设面积31200平方米，其中包含生产用厂房、办公楼、宿舍、食堂等配套设施。年产25000吨休闲食品。生产工艺：原材料采购——烘干——调料——包装——成品。年能耗：300万千瓦时。				
	所属行业	轻工	项目资本金（万元）	27000		
	建设起止年限	2021~2022	项目建筑面积 (平方米)	31200		
	项目总用地面积		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）
	27000	24000.00	9000	15000	1000	2000



项目位于九江市共青城市江益镇工业园区高新八路以南、科技一大道以西，
地块中心地理坐标为东经E115° 45′ 14″ 、北纬N29° 13′ 08″ 。

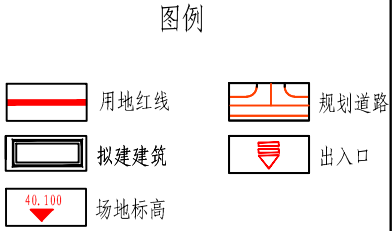
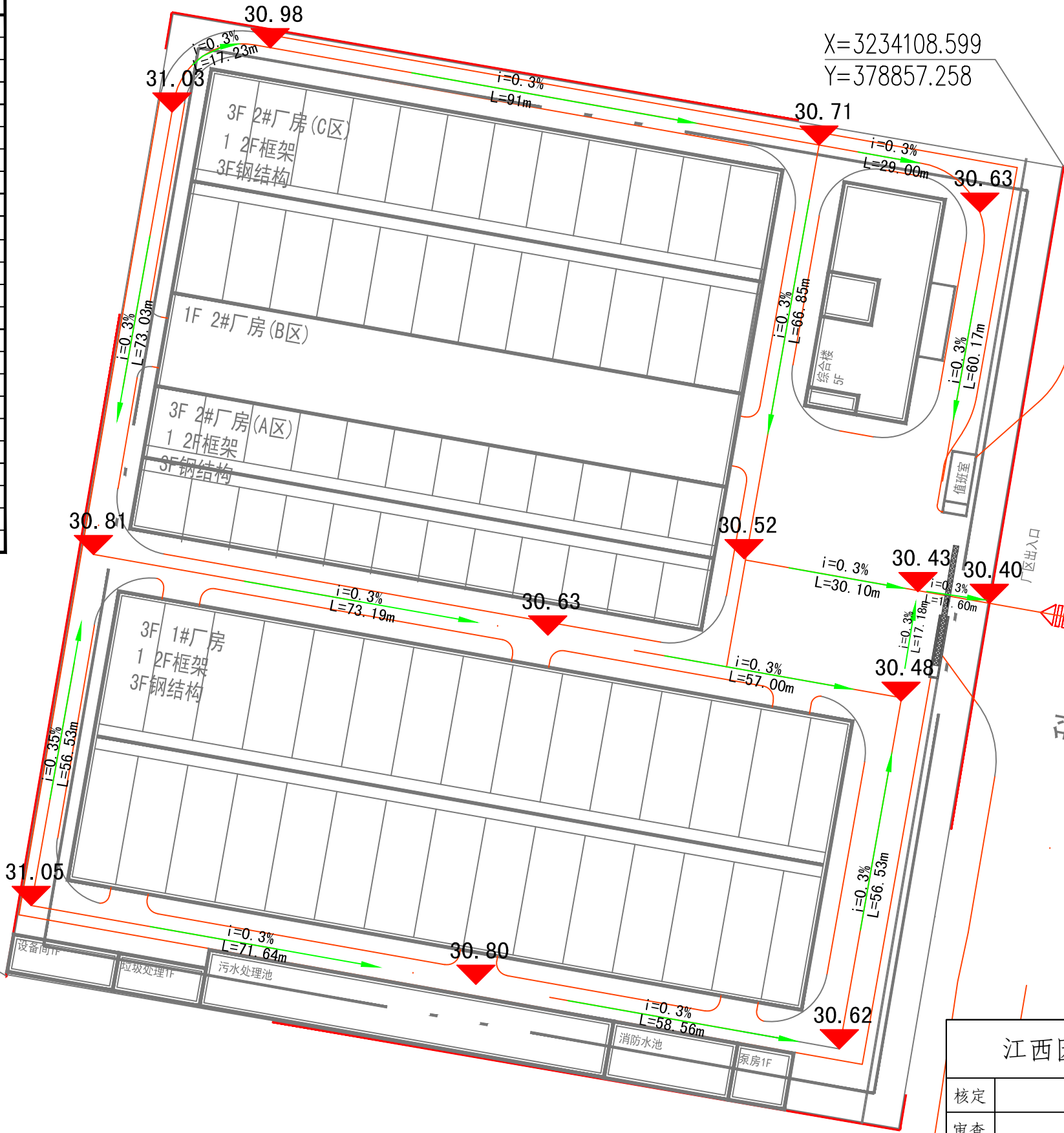
江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年 产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		地理位置图	
比例	1:10000		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-1



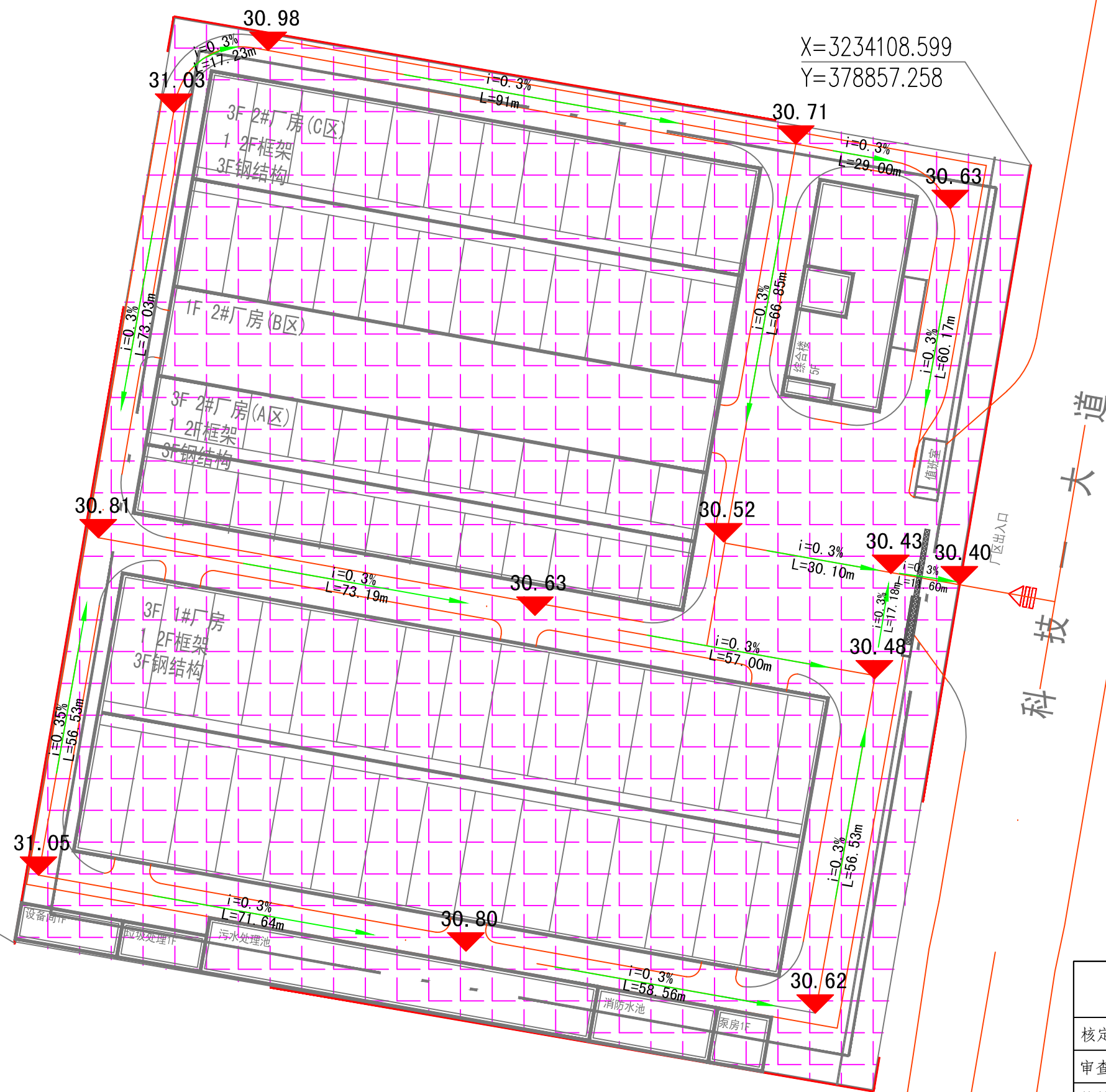
技术经济指标				
序号	名 称	单位	数量	占地
1	规划用地总面积	m²	22275.61	约33.41亩
2	总建筑面积	m²	38582.80	
其中	综合楼	m²	3287.80	617.98
	1#厂房	m²	16488.90	5496.30
	2#厂房	m²	17664.00	6808.00
	其中	A区	m²	9936.00
		B区	m²	1380.00
		C区	m²	6348.00
	设备间	m²	102.00	102.00
	垃圾处理	m²	84.00	84.00
	泵房 消防水池	m²	342.90	261.00
	门卫	m²	26.40	26.40
	污水处理池	m²	586.80	586.80
3	计算容积率面积	m²	37735.00	
4	容积率	m²	1.69	
5	建筑占地面积	m²	13982.48	
6	建筑密度	%	62.78	
7	绿地面积	m²	3564.01	
8	绿地率	%	16.00	
9	办公及生活服务设施占地面积	m²	728.38	
10	办公及生活服务设施占总用地面积	%	3.27	≤7%
11	办公及生活服务设施总建筑面积	m²	3398.20	
12	办公及生活服务设施占总建筑面积	%	8.78	≤10%

备注：容积率和办公与生活服务类设施建筑面积与总建筑面积百分比的指标（按超8米建筑加倍计算）来计入计容建筑面积

X=3233980.187
Y=378689.501



江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		总平面布置图	
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-4



图例

- 防治责任范围线
- 主体工程防治区

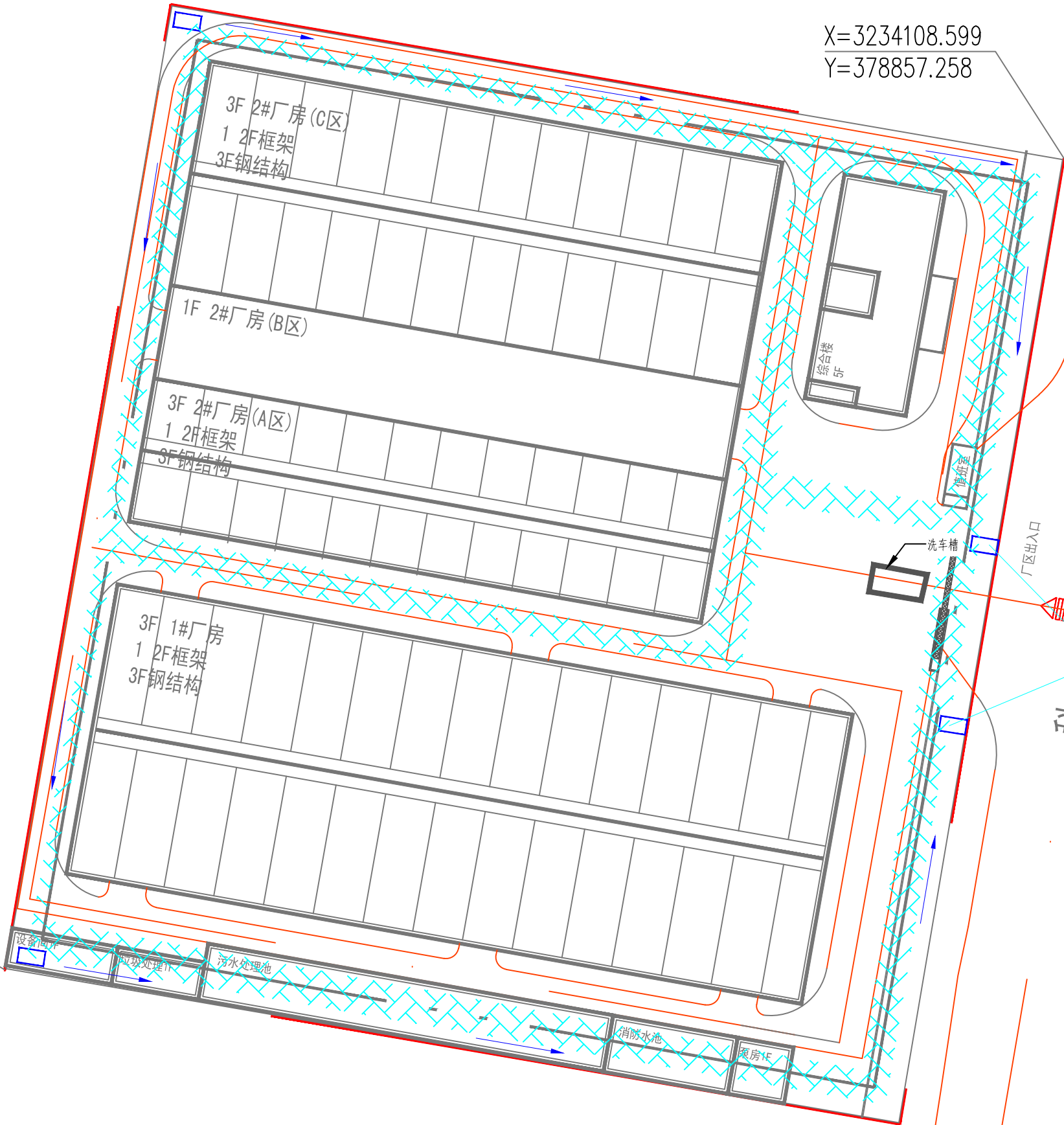
江西园景环境科技有限公司

核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		水土流失防治责任范围及防治分区图	
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMSPKJYXGS-SB-5

现状 分区	工业用地	空闲地	备注
主体工程防治区	2.23		永久占地
合计	2.23		



X=3234108.599
Y=378857.258



X=3233980.187
Y=378689.501

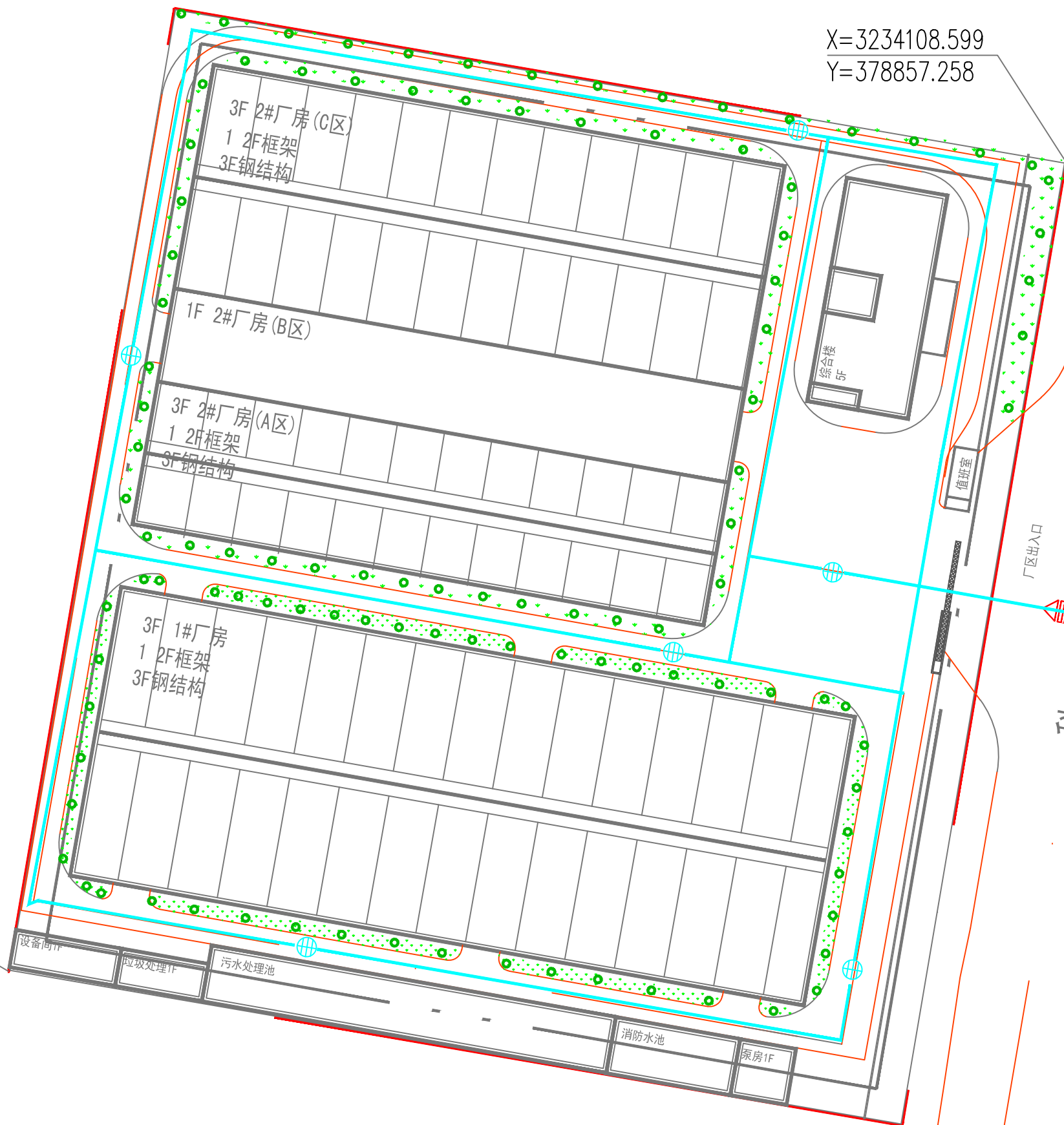
图例

- | | | | |
|--|------|--|-------|
| | 用地红线 | | 场地排水沟 |
| | 拟建建筑 | | 沉沙池 |
| | 道路 | | 苫布覆盖 |
| | 洗车槽 | | |

江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		水土保持措施总体布局图 (建筑物建设期)	
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-6-1



X=3234108.599
Y=378857.258

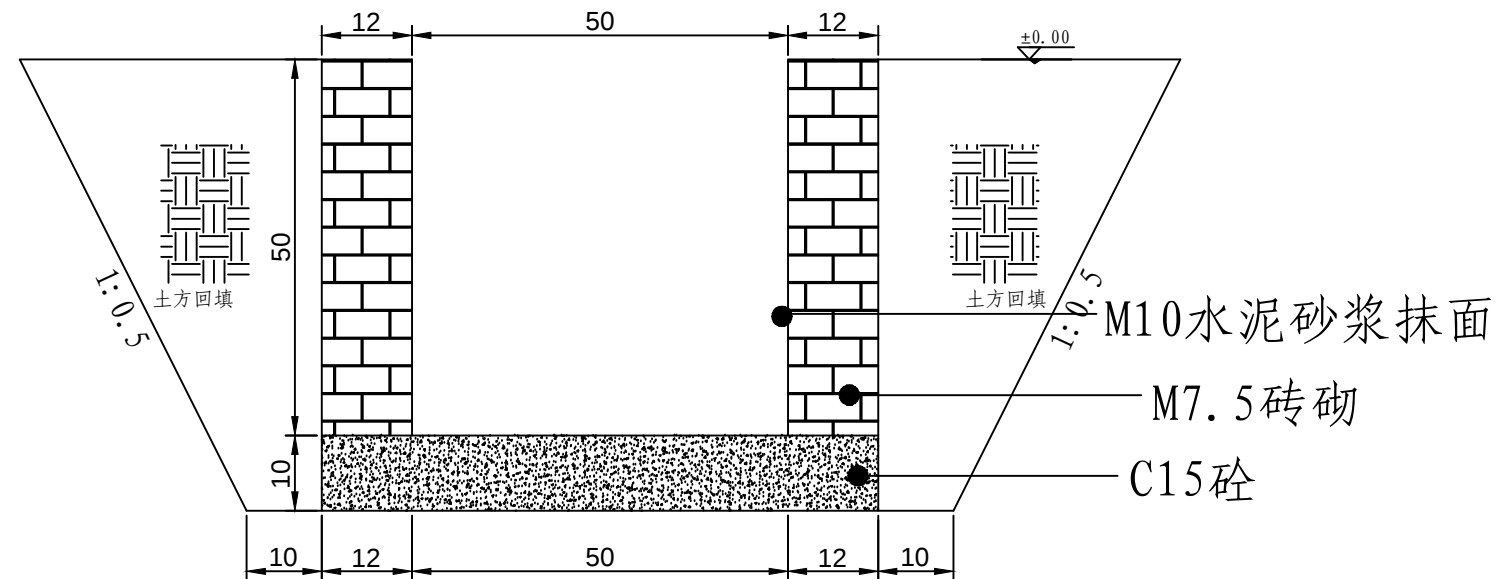


X=3233980.187
Y=378689.501

图 例

- 用地红线
- 拟建建筑
- 道路
- 场地绿化
- 雨水管网

江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年 产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		水土保持措施总体布局图 (绿化建设期)	
比例	1: 1000		
设计证号		日期	2022. 4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-6-2



场地排水沟

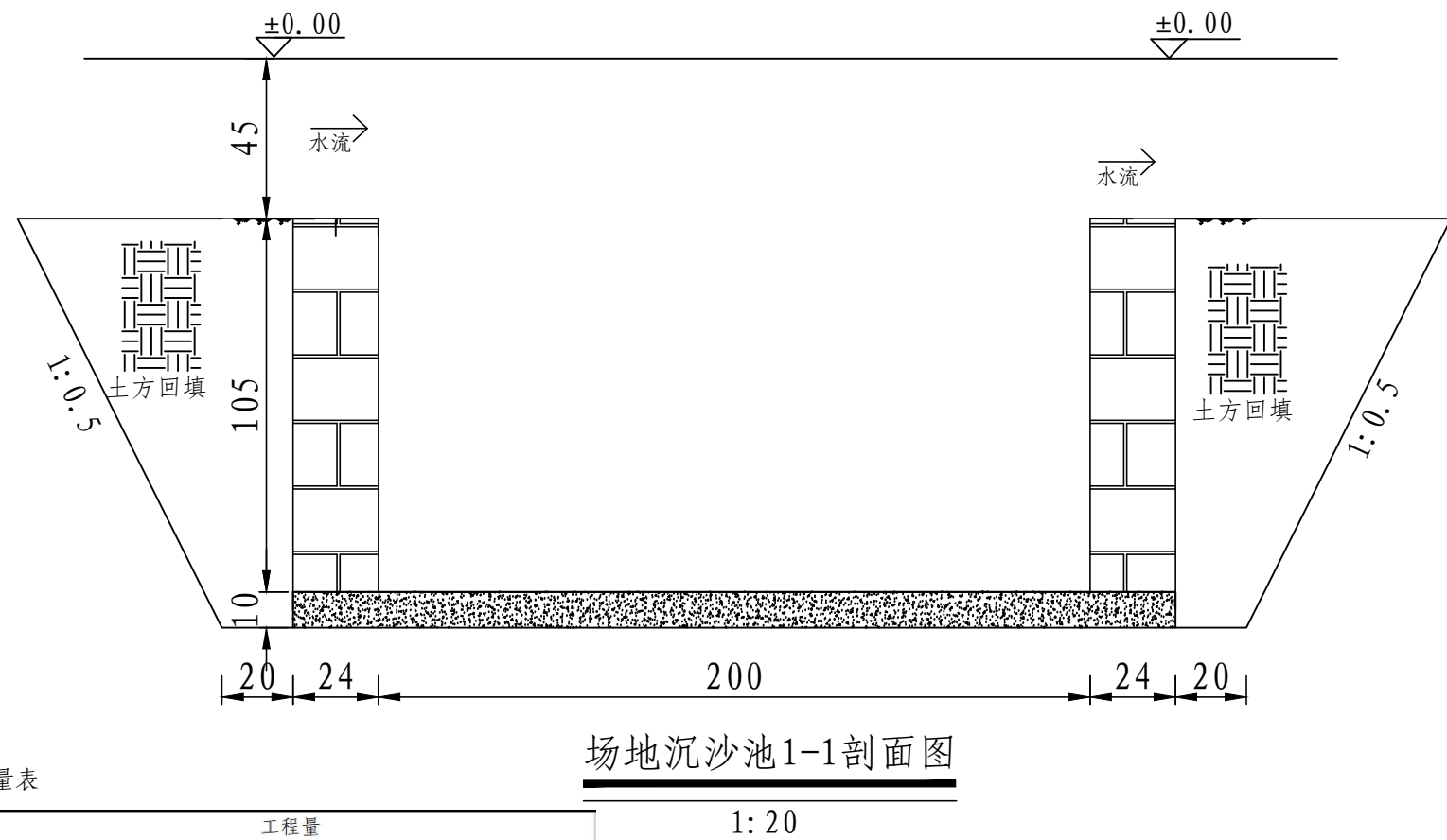
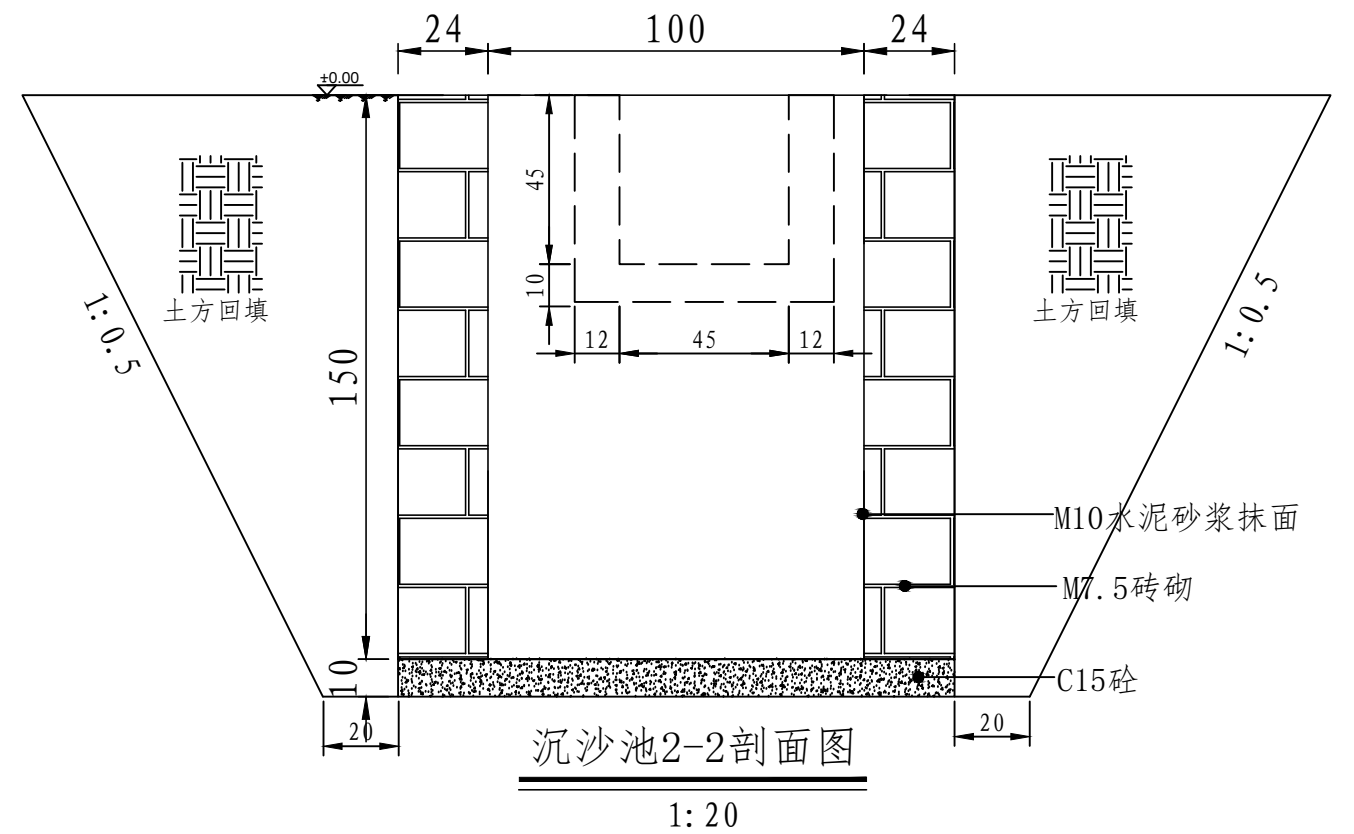
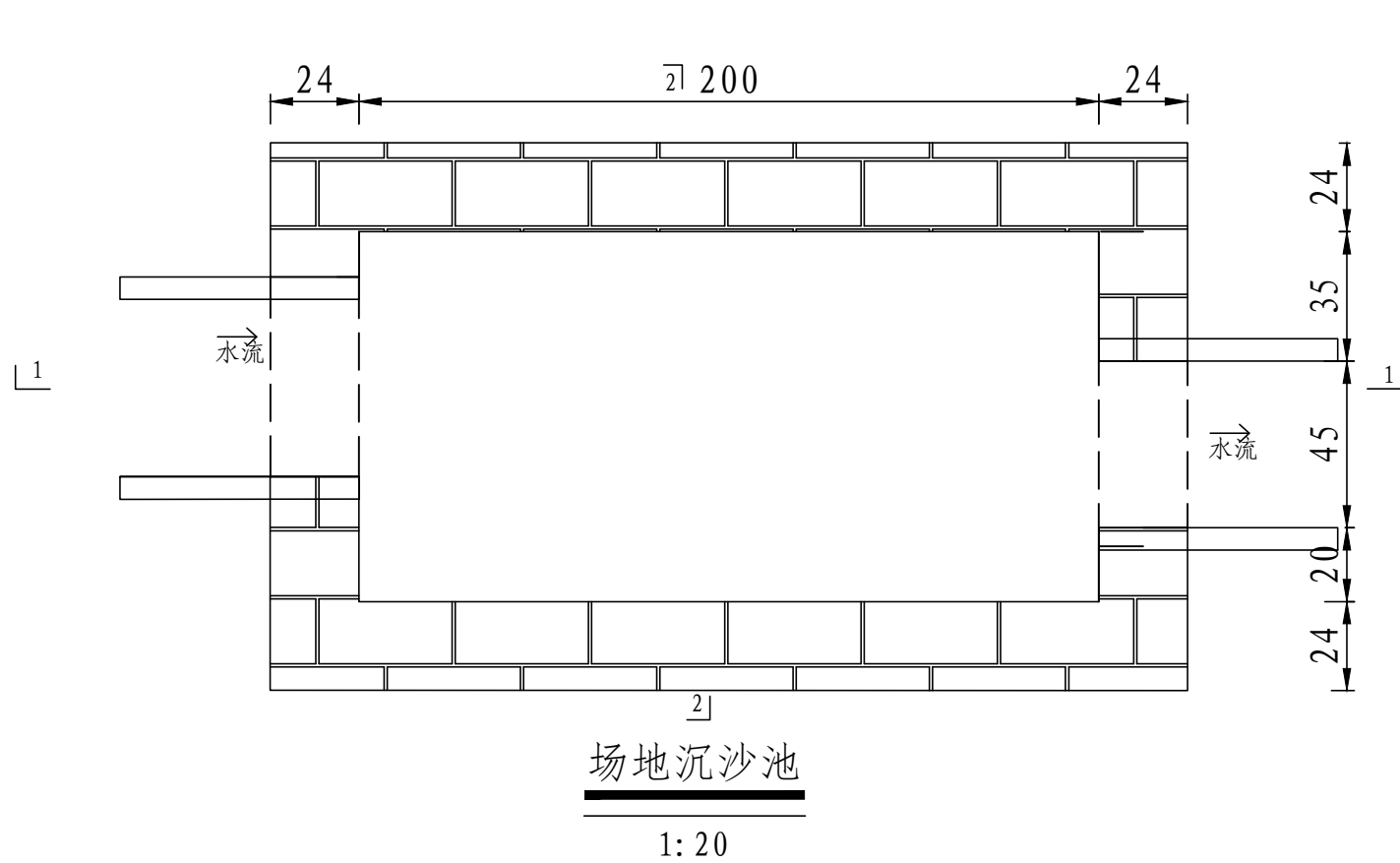
1:10

说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位
- 2、本图高程全部为相对高程

项目	断面尺寸（m）			土方开挖 （m³/m）	土方回填 （m³/m）	砌砖 （m³/m）	水泥砂浆抹面 （m²/m）	C15 砼 （m³/m）
	断面形式	沟宽	沟深					
场地排水沟	矩形	0.5	0.5	0.74	0.30	0.12	1.24	0.037

江西园景环境科技有限公司			
核定			可研阶段
审查			水保部分
校核			江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目
设计			
制图			排水沟典型设计图
比例	示图		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-7

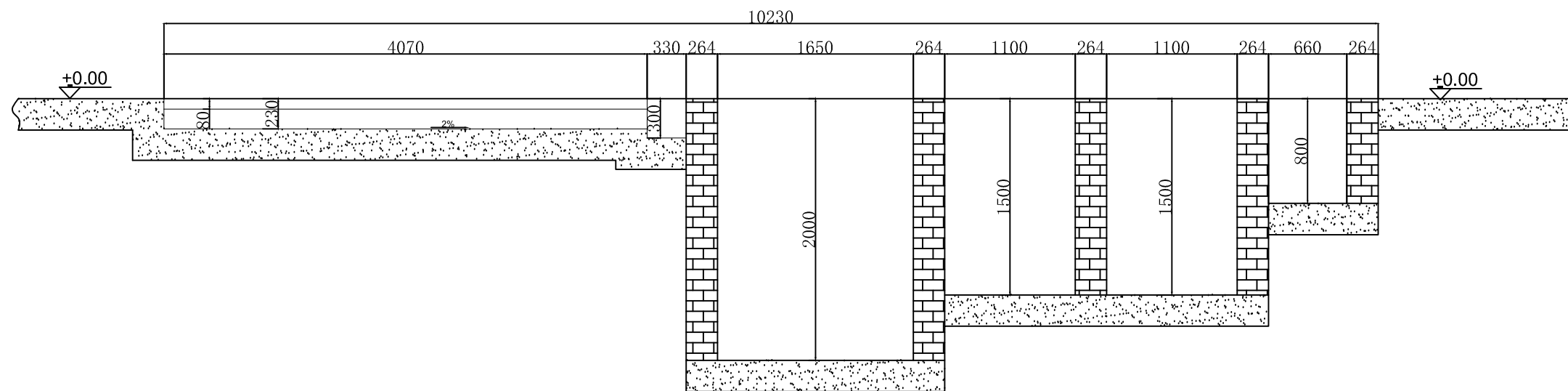


沉沙池工程量表

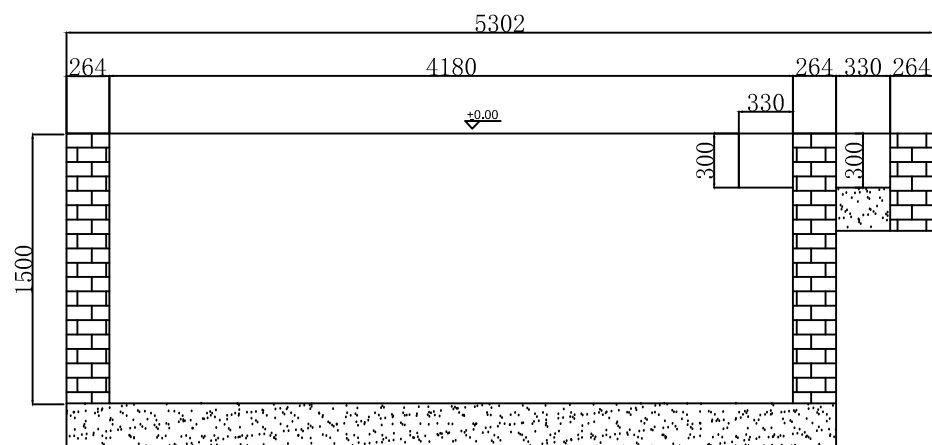
项目	断面尺寸				工程量				
	池体形式	池宽 (m)	池长 (m)	池深 (m)	土方开挖 (m ³ /口)	土方回填 (m ³ /口)	M7.5砌砖 (m ³ /口)	M10砂浆抹面 (m ² /口)	C15砼 (m ³ /口)
沉沙池	矩形	1	2	1.5	12.71	6.84	2.5	10.67	0.37

- 说明:
- 1、本图尺寸以厘米为单位
 - 2、本图高程全部为相对高程

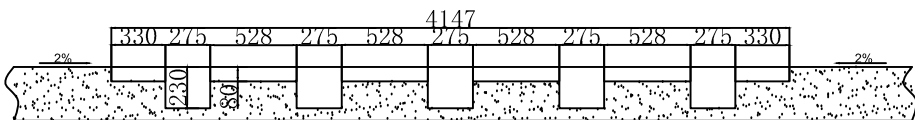
江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年产25000吨休闲食品建设项目	
设计		沉沙池典型设计图	
制图			
比例	示图		
设计证号		日期	2022.4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-8



A-A剖面



B-B剖面



C-C剖面

说明：
1、本图尺寸以毫米为单位

江西园景环境科技有限公司			
核定		可研	阶段
审查		水保	部分
校核		江西梅湖食品科技有限公司年 产25000吨休闲食品建设项目	
设计			
制图		洗车槽典型设计图	
比例	1:50		
设计证号		日期	2022. 4
资质证号		图号	JJ-JXMHSPKJYXGS-SB-9-2