

广东广垦畜牧集团股份有限公司 五一生猪养殖基地（二期） 建设项目 水土保持设施验收报告

建设单位：徐闻县广垦五一畜牧有限公司

编制单位：睿柯环境工程有限公司湛江分公司

2026年6月

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持设施验收报告

责任页

（睿柯环境工程有限公司湛江分公司）



批准：曾彩梅（工程师）曾彩梅

审查：曾连珠（助理工程师）曾连珠

校核：赵美琍（助理工程师）赵美琍

项目负责人：钟舒敏（工程师）钟舒敏

编写：丁陈妙（工程师）丁陈妙

钟舒敏（工程师）钟舒敏

目录

前	言	1
1	项目及项目区概况	3
1.1	项目概况	3
1.2	项目区概况	9
2	水土保持方案和设计情况	12
2.1	主体工程设计	12
2.2	水土保持方案	12
2.3	水土保持方案变更	17
2.4	水土保持后续设计	17
3	水土保持方案实施情况	18
3.1	水土流失防治责任范围	18
3.2	弃土场设置	18
3.3	取土场设置	18
3.4	水土保持措施总体布局	18
3.5	水土保持设施完成情况	19
3.6	水土保持投资完成情况	21
4	水土保持工程质量	23
4.1	质量管理体系	23
4.2	各防治分区水土保持工程质量验收	24
4.3	弃渣场稳定性评估	26
4.4	总体质量评价	26
5	项目初期运行及水土流失防治效果	27
5.1	水土保持设施初期运行情况	27
5.2	弃渣场稳定安全运行情况	27
5.3	水土流失防治效果	27
5.4	公众满意度调查	29
6	水土保持管理	30
6.1	组织领导	30

6.2 规章制度	30
6.3 建设管理	30
6.4 水土保持监测	31
6.5 水土保持监理	31
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	31
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	31
6.8 水土保持设施管理维护	32
7 结论	33
7.1 结论	33
7.2 遗留问题安排	33
8 附表、附件及附图	34

前 言

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目位于广东省湛江市徐闻县下桥镇五一农场十八队（中心地理坐标：110° 8′ 42.12091″，20° 29′ 43.56089″），项目为新建工程，主要建设内容包括生产设施、生产辅助设施、生活设施、污水处理站等。生产设施、生产辅助设施主要包括：7栋保育育肥一体化猪舍和配套出猪台、变配电房、水泵房、生产水池、人员消毒间、进猪台、车辆消毒通道、料塔等；生活设施主要为1栋4层的宿舍楼。

项目用地所属湛江市徐闻县下桥镇，总占地面积共计 18.6414hm²，其中永久占地 18.3514hm²、临时占地 0.29hm²；占地类型分为园地。本工程挖填方总量为 6.292 万 m³，其中挖方量为 3.146 万 m³，填方量为 3.146 万 m³；弃方 0，无借方。

项目实际已于 2025 年 1 月底开工、于 2025 年 10 月底完工，总工期 10 个月；项目初步设计概算总投资 14403.58 万元，其中工程费 12079.51 万元（含建筑工程费 7714.62 万元，设备购置费 3797.45 万元，设备安装工程费 567.44 万元），项目资金来源为项目单位自筹资金。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》等有关法律法规的规定，2025 年 6 月，建设单位委托湛江市深蓝环保工程有限公司编制完成了《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》，2025 年 7 月 24 日，徐闻县水务局以《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150 号）予以批复。

2025 年 12 月 5 日，徐闻县水务局组织 2 位专家，通过现场查看、查阅资料、质询答疑相结合的方式，对建设项目水土保持方案报告的合规性进行了检查，于 2025 年 12 月 8 日，徐闻县水务局出具《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案检查结果的函》。建设单位于 2025 年 12 月 11 日对检查结果的函进行了关于《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案》整改情况的说明。

根据《广东省水土保持条例》（2016 年 9 月 29 日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过，2017 年 1 月 1 日施行）第三十一条：“挖填土石方总量五十

万立方米以上或者征占地面积五十公顷以上的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报所在地水行政主管部门和水土保持方案审批机关”，前款规定以外的生产建设项目，鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。

根据调查，本项目挖填土石方总量小于 50 万立方米，征占地面积小于 50 公顷，属于鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。因此建设单位未专门委托开展水土保持监测，工程水土保持监理工作纳入主体工程监理中一并进行，由广东华工工程建设监理有限公司承担工程监理工作，于 2024 年 12 月与主体工程同步进行施工，并于 2025 年 10 月完成。

按照主体工程项目划分，工程水土保持设施涉及 4 个单位工程，7 个分部工程，通过查阅工程验评资料以及现场调查核实，总体质量评定等级为合格。

根据国务院《关于取消一批行政许可事项的决定》（国发〔2017〕46 号）、《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〕7365 号）和《广东省水利厅关于我厅审批及管理的生产建设项目水土保持设施验收报备有关事项的公告》的要求，建设单位委托我公司开展本工程的水土保持设施验收报告的编制工作，为工程竣工验收及事后核查提供依据。

本项目实际发生防治责任范围为 18.6414hm²，实际完成的水土保持措施有：排水沟 2505m、全面整地 0.29hm²、播撒草籽 0.29hm²、临时排水沟 3036m、临时沉砂池 4 个、临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）0.3hm²、土袋拦挡 158m 等。

通过一系列水土保持设施的实施，方案批复的防治任务基本完成；经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，水土保持措施质量总体合格；运行期间的管理维护责任落实；工程水土保持方案的实施和各项水土保持设施的建成，项目区水土流失治理度达到 100%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 95%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 22.34%，表土保护率达到 100%。各项防治指标均达到了水土保持方案目标值，6 项防治标准能达到并超过水保方案确定的水土流失防治目标。满足水土保持设施验收的要求。

基于此，我公司于 2026 年 5 月按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2025）要求开展验收工作，于 2026 年 5 月编制完成了《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持设施验收报告》。

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目位于广东省湛江市徐闻县下桥镇五一农场十八队（中心地理坐标：110° 8' 42.12091"，20° 29' 43.56089"）。（详见图 1.1-1）。



图 1.1-1 项目地理位置示意图

1.1.2 主要技术指标

项目名称：广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目

项目性质：建设类新建工程

建设单位：徐闻县广垦五一畜牧有限公司

建设规模：年出栏 7 万头商品猪育肥猪。

表 1.1-1 工程特性表

一、项目基本情况	
项目名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目
建设单位	徐闻县广垦五一畜牧有限公司
建设地点	广东省湛江市徐闻县下桥镇五一农场十八队
建设性质	建设类新建工程
工程投资	项目初步设计概算总投资 14403.58 万元，其中工程费 12079.51

1 项目及项目区概况

	（含建筑工程费 7714.62 万元，设备购置费 3797.45 万元，设备安装工程费 567.44 万元）。项目资金来源为项目单位自筹资金		
建设工期	工程于 2025 年 1 月开工，于 2025 年 10 完工，总工期 10 个月。		
二、项目组成及占地情况			
项目组成	占地面积 (hm²)	占地性质	备注
建（构）筑物区一	11.4786	永久占地	主要包括生产区、生活区建（构筑物）
建（构）筑物区二	2.7084	永久占地	主要包括污水处理站
预留绿化区	4.1644	永久占地	
施工营造区	0.29	临时占地	
临时堆土区	(0.15)	临时占地	位于项目建（构）筑物区二范围内，不重复计算占地。
合计	18.6414		
四、土石方平衡			
挖方量（万 m³）	填方量（万 m³）	借方量（万 m³）	弃方量（万 m³）
3.146	3.146	0	0

1.1.3 项目投资

项目初步设计概算总投资 14403.58 万元，其中工程费 12079.51 万元（含建筑工程费 7714.62 万元，设备购置费 3797.45 万元，设备安装工程费 567.44 万元），项目资金来源为项目单位自筹资金。

1.1.4 项目组成及布置

1.1.4.1 项目组成

项目为新建工程，主要建设内容包括生产设施、生产辅助设施、生活设施、污水处理站等，具体如下：

（1）生产设施及辅助设施

项目生产及附属设施包括：保育育肥一体化猪舍共 7 栋，出猪台 1 个，变配电房一座，生产水池一个，人员消毒间 2 栋，进猪台 1 个，车辆消毒通道 1 个，料塔 28 个。生产设施及辅助设施的占地面积为 4.2631hm²，建筑面积为 41918.8m²。

（2）生活设施

项目新建生活及配套设施占地共约 0.0292hm²，建筑面积 1051.4m²。生活区及配套设施包括 1 栋 4 层的宿舍楼。

（3）污水处理站

项目污水处理区位于五一猪场整体用地的东北角，主要用于处理项目运营过程产生的

生产及生活污水，避免污染，该污水处理区的占地共约 2.7084hm²，建筑面积 12069.6m²。污水处理工程委托有资质的单位按照环保相关设计要求进行设计、建设及运营管理。

(4) 预留绿化

由于总体项目场地较平缓，无需全面整平，因此除了建（构）筑物，大部分场地没有规划建设内容，作为预留空地保留下来，该区域保留原有植被，可作为项目区的绿化用地功能，项目绿化工程主要是利用现有未开发的地块作为预留绿化。经统计，项目预留绿化占地面积共为 4.1644hm²。

1.1.4.2 工程布置

(1) 总平面布置

项目新建生产区位于五一猪场整个场区西面，包括 7 栋保育育肥一体化猪舍，1 个进猪台位于二期生产区西南面，1 个出猪台位于生产区西北面，每栋猪舍配套 1 套料塔系统、每套包括 4 座料塔。④场区最东面为新建养殖废弃物综合治理及资源化利用区。新建 1 栋办公住宿综合楼位于一期项目旁。

项目的平面布置在满足生产工艺流程的前提下，做到功能分区明确。各功能区位置应符合卫生、防疫的有关标准。根据当地常年主导风向，把各个建筑物按生产工艺流程顺序布置，猪舍布局应便于饲养管理，满足夏季通风降温和冬季防寒保温。使物料运输作业线最短，生产最便捷。场内建筑物在满足卫生防疫前提下，各建筑物布局应紧凑、整齐，以节约土地和基建投资，做到经济适用，科学合理。

(2) 竖向布置

项目用地现状地势为南高北低，总体地势较平缓，高程大约为 146m 至 153m 之间。竖向规划考虑到污水及雨水的排水要求，并结合现状和周边规划路的标高情况，尽量减少土方量。场内最低点规划标高按 145m 控制。

由于项目区总体地形为中间高、四周低，排水规划原则为高水高排、低水低排，则排水的主要方向为由场地中间向四周排放。

1.1.4.3 给排水规划

1、给水规划

本工程水源由三个永久水井地下加压供水，供水压力 0.35 MPa，生活给水点最低用水压力 0.05MPa。

2、排水规划

(1) 本工程排水系统采用雨、污分流制。

(2) 生产排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象，两检查井之间的管段的坡度应该一致，如果确有困难时，后端坡度不应小于前段坡度。

(3) 排水管道转弯处和交汇处，应该保证水流转角等于和大于 90 度，但当管径小于 300mm 时，而跌水高度大于 0.3m 时，可不受此限制。

(4) 本工程生活污水排水系统按照分流的方式排放生活污水废水，生活废水直接排放至厂区污水管网；卫生间生活污水经过隔油池处理后，最终排入厂区污水管网。

1.1.5 施工组织及工期

1、施工营造区

工营造区布置应利于生产生活，尽量利用周边场地，减少植被破坏。施工营造区设置应满足办公、生活、材料堆放、车辆停放等要求。

项目拟在项目占地红线外一期项目旁靠北设置施工营造区（包括员工宿舍、食堂及管理用房），该区域靠近道路，地面空旷适合作为施工营造区，占地 0.29hm²。

2、施工便道

项目场区外与现有道路相连，场区内地面平坦，开阔，施工时红线区域外不用再开辟临时道路。

3、施工用水、用电、施工材料

(1) 本工程采用商品砼，工程用的水泥、砂石料、钢筋等建筑材料从合法单位外购，水土流失防治由供货方负责；

(2) 现场施工用电电源为 630KVA 的箱式变压器，由业主协调供电局引入安装在场地西北侧，并在四周采用防护网保护。变压器旁边布置现场施工用电总配电房，根据现场用电机械设备情况，沿现场四周环形布设二级配电箱、三级配电箱及用电回路；

(3) 现场临时施工用水水源为水井自来水，给水接驳点位置放置在场内西北角，给水管径 DN100。

(4) 建设工期

工程于 2025 年 1 月开工，计划 2025 年 10 月完工，总工期 10 个月。

1.1.6 土石方情况

经调查及查阅相关资料，本工程挖填方总量为 6.292 万 m³，其中挖方量为 3.146 万 m³，填方量为 3.146 万 m³；弃方 0，无借方。

1、表土平衡情况

项目用地位于湛江市徐闻县下桥镇，未开工建设前，场地内现状多为乔灌木、其他草地及裸露地表。目前据现场调查，项目场地现状剥离表土面积约 2.5410hm^2 ，剥离厚度为 0.15m ，表土剥离量约 0.381 万 m^3 。剥离表土临时放置于临时堆土区，临时堆土区布设相应的水土保持措施（覆盖、拦挡、排水沟、沉淀池），剥离表土用于后期绿化覆土，表土平衡情况详见下表 1.1-2。

表 1.1-2 表土工程土石方平衡表 单位：万 m^3

工程类别	挖方	填方	借方	余方
表土工程	0.381	0.381	0	0

2、一般土石方平衡情况

(1) 生产、生活区基础施工土石方数量及平衡

项目保育育肥一体化猪舍结构均为地上一层，采用框排架结构，基础为钢筋混凝土独立基础及条形基础，基础尺寸 $2200*2200*500\text{mm}$ 。宿舍楼结构采用框架结构，地上四层，基础为钢筋混凝土独立基础，基础尺寸 $3000*2900*500\text{mm}$ 。其余基础设施包括配电房、消毒间、水泵房等均为地上一层。采用天然地基，柱下独立扩展基础。

结合建筑物的基底情况，开挖土方约 0.318 万 m^3 ，开挖土方全部用于场地回填，没有弃方。

(2) 污水处理站的土石方平衡

污水处理区挖方：项目污水处理区占地面积为 2.5410hm^2 ，施工过程开挖土方量包括建（构）筑物挖方、边坡挖方量为 2.311 万 m^3 ，回填土方利用自身挖方，回填土方量为 2.311 万 m^3 。

(3) 场区内管、沟、井、池土石方数量及平衡

项目永久排水沟开挖长度约为 2505m ，开挖土石方量为 0.060 万 m^3 ，沟槽开挖后进行场地回填，回填用土量约 0.018 万 m^3 。

项目建（构）筑物区、施工营造区，临时堆土区根据排水需要在四周设置临时排水沟、沉淀池。需要布设排水沟长度共为 3036m ；沉淀池共布设 4 座，开挖土方共 0.076 万 m^3 ，回填方约 0.023 万 m^3 。

综上，项目场区内管、沟、井、池施工产生挖方 0.136 万 m^3 ，填方 0.041 万 m^3 。

(4) 绿化覆土土石方数量及平衡

绿化区分预留绿化，其中预留绿化区不进行动土，保持原地貌，现状绿化区域均为杂草、灌木。竣工后经过土地整治后恢复绿化，绿化覆土量约 0.381 万 m^3 。

(5) 施工营造区土石方数量及平衡

项目在占地红线外一期项目旁靠北设置施工营造区，该区域靠近道路，地面空旷适合作为施工营造区，占地 0.29hm²。

该地块地势较为平缓，地面主要分布有杂草等，清理之后直接搭建临时施工生活用房（集装箱式），使用完毕后拆除即可，基本不会涉及挖填方。

3、项目总总体土石方平衡情况

综上所述，本工程挖填方总量为 6.292 万 m³，其中挖方量为 3.146 万 m³，填方量为 3.146 万 m³；弃方 0，无借方。本工程总体土石方平衡见表 1.1-3，土石方流向框图见图 1.1-2。

表 1.1-3 工程土石方平衡计算表 单位：万 m³

项目	挖方	填方	调出		调入		外借		弃方	
	数量	数量	数量	去向	数量	来源	数量	来源	数量	去向
表土剥离①	0.381	0.000	0.381	④	0.000		0.000	/	0.000	全部用于场区内回填，不对外弃土。
生产、生活区基础施工②	0.318	0.413	0.000	/	0.095	③	0.000	/	0.000	
场区管、沟、井（池）施工③	0.136	0.041	0.095	②	0.000	/	0.000	/	0.000	
绿化区施工④	0.000	0.381	0.000	/	0.381	①	0.000	/	0.000	
污水处理站施工⑤	2.311	2.311	0.000	/	0.000		0.000	/	0.000	
合计	3.146	3.146	0.476		0.476		0.000	/	0.000	

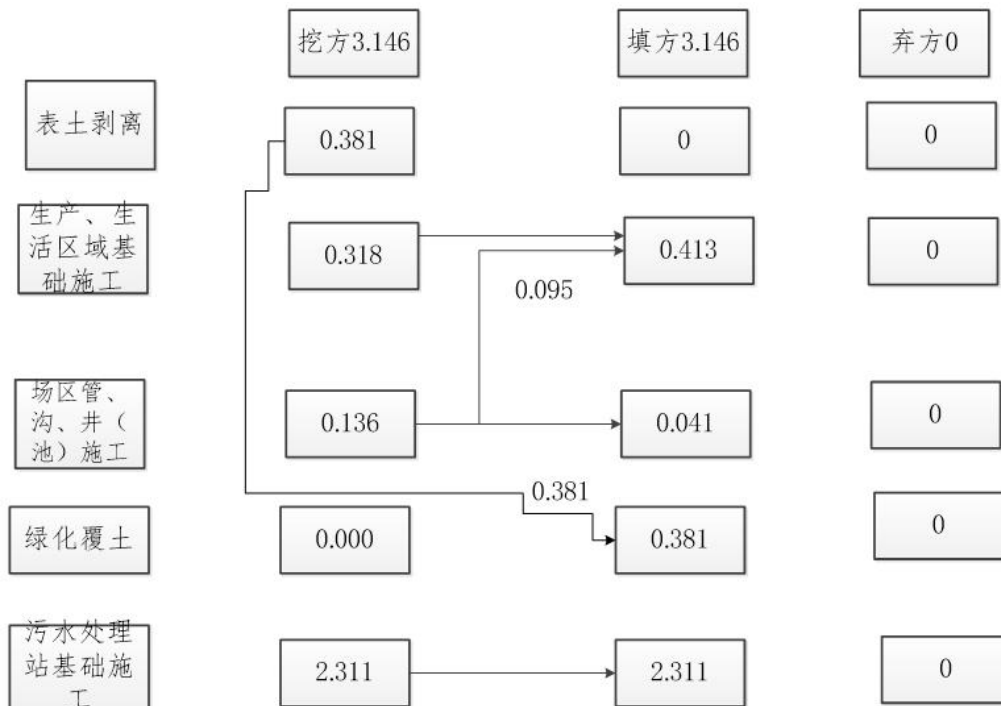


图 1.1-2 项目土石方流向平衡框图 单位：万 m³

1.1.7 征占地情况

项目用地所属湛江市徐闻县下桥镇，总占地面积共计 18.6414hm²，其中永久占地 18.3514hm²、临时占地 0.29hm²；占地类型分为园地，主要种植甘蔗、橡胶、剑麻。

各区占地详见表 1.1-4。

表 1.1-4 各分区占地统计表（单位：hm²）

行政区	项目组成	扰动地表面积		合计
		园地	其他土地	
湛江市 徐闻县	建（构）筑物区一	11.4786		11.4786
	建（构）筑物区二	2.7084		2.7084
	预留绿化区	4.1644		4.1644
	施工营造区	0.29		0.29
	临时堆土区	(0.15)		(0.15)
合计		18.6414		18.6414

注：（）表示临时堆土区位于项目建（构）筑物区二范围内，不重复计算占地。

水土流失防治责任范围是指生产建设单位依法应承担水土流失防治义务的区域，包括项目征地、占地、使用及管辖的土地等。本项目工程占地 18.6414hm²，水土流失防治责任范围为 18.6414hm²。

1.1.8 移民安置与专项设施改（迁）建

项目前期地块内无其他单位权属的建构筑物，本工程不涉及专项设施迁改建。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1、地理位置

徐闻县位于中国大陆最南端，广东省西南部，东经 109°52'-110°35'，北纬 20°13'-20°43'，东南西三面环海，即烔吓东北临南海，西濒北部湾，南隔琼州海峡，与海南岛（海口市新港至徐闻县海安港）直线距离 14.6 海里，面积为 1954.37k m²。徐闻县境东起前山镇的罗斗沙，西至西连镇的响栏角，北起下桥镇的山寮村，南至龙塘镇的排尾角，东北起和安镇的北莉岛，西南至角尾乡的灯楼角。

项目位于湛江徐闻县下桥镇东北部五一农场内，东经 110°9'、北纬 20°29'之间。下桥镇位于徐闻县北部，距县城 15 公里，东邻曲界镇，西靠大黄乡、迈陈镇，南临城北、城南乡，北接雷州市英利镇。

2、地形地貌

徐闻县地势中部和西北部高，多低丘缓坡台地，最高点为海拔 245m 的石板岭。三面环海，海岸线 372km，半岛与海湾连绵交接，高低起伏，有港湾岛屿 88 个。

地貌属于雷州半岛琼雷台地，大地构造位于雷琼断陷的中部。地貌类型为滨海平原、玄武岩剥蚀台地、海蚀阶地等，地形微有起伏，坡度一般小于 20°，绝对高程 2.0-110m。场地利用现状主要为园地，地面多为杂草、灌木。项目场区内无溶洞及落水洞等敏感地质。

3、气象水文

项目所在地区属于亚热带季风气候，徐闻县地处中国大陆最南端、广东省西南部，日照充足，太阳辐射能丰富，年平均日照 2160.0 小时，年平均温度 23.3℃，四季如春，四时常绿，冬春季多干旱，夏秋季炎热多雨、多雷、多台风。历史上，“威马逊”“彩虹”等台风对该县影响较为严重，最大风力在 12 级以上。徐闻县地表水比较贫乏，常年降水量不均匀，7—9 月份降雨占全年的 70%，东北部多年平均降雨量 1795 毫米，西南沿海多年平均降雨量 1364.1 毫米，多年平均水径流深 466 毫米，地表水径流量 6.9 亿立方米。

全县 100km² 以上集雨面积的溪流有迈陈溪、大水桥溪、流沙溪、黄定溪、那板溪、北松溪 6 条。目前已被拦截建成水库。项目所在区域周边水体主要为：西北面 780m 处流沙河北支流拔园村段及 530m 处的东胜水库；东北面 1000m 处的河溪水库；东南面 1309m 处流沙河五一农场河段。

4、土地资源

徐闻县有丰足的土地资源，土壤类型多样，有水稻土、砖红壤、滨海沙、堆叠土、菜园土、滨海盐渍沼泽土和滨海盐土等，其中以砖红壤土类、水稻土类和滨海土类为主，共 231.76 万亩，约占土地总面积的 87%。土壤的成土母质主要是玄武岩，其次是浅海沉积物和滨海冲积物。砖红壤土层深厚，肥力较高，有机质含量平均 2.79%，含氮 0.13%。黄色砖红壤土层深厚疏松，耕性良好，肥力也不低。滨海沙土较为瘦瘠。项目区周边区域主要为砖红壤土，土地肥沃。

全县地势自北向东、西、南三面倾斜，多数平坦连片，坡度较小，可利用率较高，土地结构多样，具有多宜性，有利于农业生产的发展。

5、其它

项目不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、湿地公园等敏感区，不涉及饮用水源保护区。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据水利部办公厅关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》的通知（办水保【2013】188号）和《广东省水利厅关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（2015年10月13日），项目区不属于国家级和广东省水土流失重点预防区和重点治理区，项目不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、湿地公园等敏感区，不涉及饮用水源保护区，项目区属于湛江市徐闻县下桥镇，3km范围内水体有东胜水库、河溪水库、流沙河，不属于饮用水源保护区内，不属于水功能一级区的保护区和保留区，不涉及自然保护区、重要湿地。项目周边500m内无居民点。根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T 50434-2018)，项目水土流失防治执行南方红壤区建设类二级标准。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2017），项目区所在土壤侵蚀类型区为南方红壤丘陵区，土壤侵蚀强度以微度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。

根据《广东省第四次水土流失遥感普查成果报告》（广东省水利厅，珠江水利委员会珠江水利科学研究院，2013年8月1日）的调查结果可知，湛江市总侵蚀面积为 $125.63km^2$ ，其中，自然侵蚀面积 $33.20km^2$ ，人为侵蚀面积 $92.43km^2$ 。自然侵蚀中，轻度侵蚀面积最大，为 $27.38km^2$ ，占自然侵蚀总面积的82.47%；中度侵蚀次之，占自然侵蚀总面积的7.77%，强烈、剧烈和极强烈的面积依次递减，分别占自然侵蚀总面积的4.78%、3.41%和1.57%。人为侵蚀中，生产建设用地侵蚀面积较大，为 $57.53km^2$ ，火烧迹地和坡耕地，面积分别为 $1.61km^2$ 和 $33.29km^2$ 。坡耕地侵蚀中，面积最大的侵蚀强度为轻度侵蚀，面积为 $30.31km^2$ ，占坡耕地总面积的91.04%；其次为中度侵蚀，面积为 $1.62km^2$ ，占4.88%；强烈侵蚀面积为 $0.86km^2$ ，占坡耕地总侵蚀面积的2.58%；极强烈侵蚀面积为 $0.47km^2$ ，占坡耕地总侵蚀面积的1.43%；剧烈侵蚀面积为 $0.03km^2$ ，占坡耕地总侵蚀面积的0.08%。

湛江市徐闻县侵蚀面积为 $7.69km^2$ ，其中自然侵蚀 $1.34km^2$ ，人为侵蚀 $6.35km^2$ （包括生产建设侵蚀 $6.35km^2$ ）。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

①、2019年4月15日获得湛江市生态环境局徐闻分局（原徐闻县环境保护局）关于五一生猪养殖基地年存栏24000头生猪（二期）项目环境影响报告书的批复；

②、2024年6月19日获得广东省农垦集团公司关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目可行性研究报告批复；

③、2024年9月25日获得广东广垦畜牧集团股份有限公司关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目初步设计的批复；

④、2024年12月23日获得工程开工令。

2.2 水土保持方案

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》等有关法律法规的规定，建设单位委托湛江市深蓝环保工程有限公司于2025年6月，编制单位完成了《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》，2025年7月24日，徐闻县水务局以《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150号）予以批复。

2.2.1 水土流失防治责任范围

根据《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150号）批复的《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》防治责任范围为18.6414hm²。详见表2.2-1。

表 2.2-1 水土流失防治责任范围面积统计表（单位：hm²）

序号	项目分区	占地面积	占地性质	土地类型	备注
1	建（构）筑物区一	11.4786	永久占地	园地	主要包括生产区、生活区 建（构筑物）
2	建（构）筑物区二	2.7084	永久占地	园地	主要包括污水处理站
3	预留绿化区	4.1644	永久占地	园地	
4	施工营造区	0.29	临时占地	园地	

5	临时堆土区	(0.15)	临时占地	园地	位于建(构)筑物区二范围内, 不重复计算占地。
合计		18.6414			

2.2.2 水土流失防治目标

《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地(二期)建设项目水土保持方案报告书(报批稿)》根据《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008), 本项目水土流失防治执行南方红壤区二级水土流失防治指标值。经修正确定各防治目标详见表 2.2-2。

表 2.2-2 水土流失防治目标表

防治指标		标准规定		按干旱程度修正	按土壤侵蚀强度修正	按地形修正	按重点防治区修正	采用标准	
		施工期	设计水平年					施工期	试运行期
南方红壤区	水土流失治理度(%)	*	95					*	95
	土壤流失控制比	*	0.85		+0.15			*	1.0
	渣土防护率(%)	90	95					90	95
	表土保护率(%)	87	87					87	87
	林草植被恢复率(%)	*	95					*	95
	林草覆盖率(%)	*	22					*	22

注: 表中“*”表示指标值应根据批准的水土保持方案措施实施进度, 通过动态监测获得, 并作为竣工验收的依据之一。

2.2.3 水土保持措施和工程量

根据《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地(二期)建设项目水土保持方案报告书(报批稿)》, 本项目的水土保持措施和工程量如下:

(1) 水土保持措施布局

①建(构)筑物区一

主体已列: 永久排水沟 1940m, 临时排水沟 1884m, 临时沉淀池 1 座。

方案新增: 无

②建(构)筑物区二

主体已列:

工程措施: 表土剥离 2.5410hm², 永久排水沟 565m。

方案新增:

工程措施: 无

植物措施: 无

临时措施：临时排水沟 841m，临时沉淀池 1 座。

③绿化区

项目绿化区主要是利用现场未开发的地块作为预留绿化，预留绿化区不进行动土，保持原地貌，现状绿化区域均为杂草、灌木，可作为项目区的绿化用地功能。本方案不再新增水土流失防治措施。

④施工营造区

主体已列：

临时措施：临时排水沟 181m、沉砂池 1 座。

方案新增：

工程措施：全面整地 0.29hm²

植物措施：播撒草籽 0.29hm²

⑤临时堆土区

主体已列：

无

方案新增：

临时措施：土工布苫盖 0.3hm²、临时排水沟 130m、沉砂池 1 座、土袋拦挡 158m³。

水保方案设计的水土保持措施体系框图详见图 2.2-1。

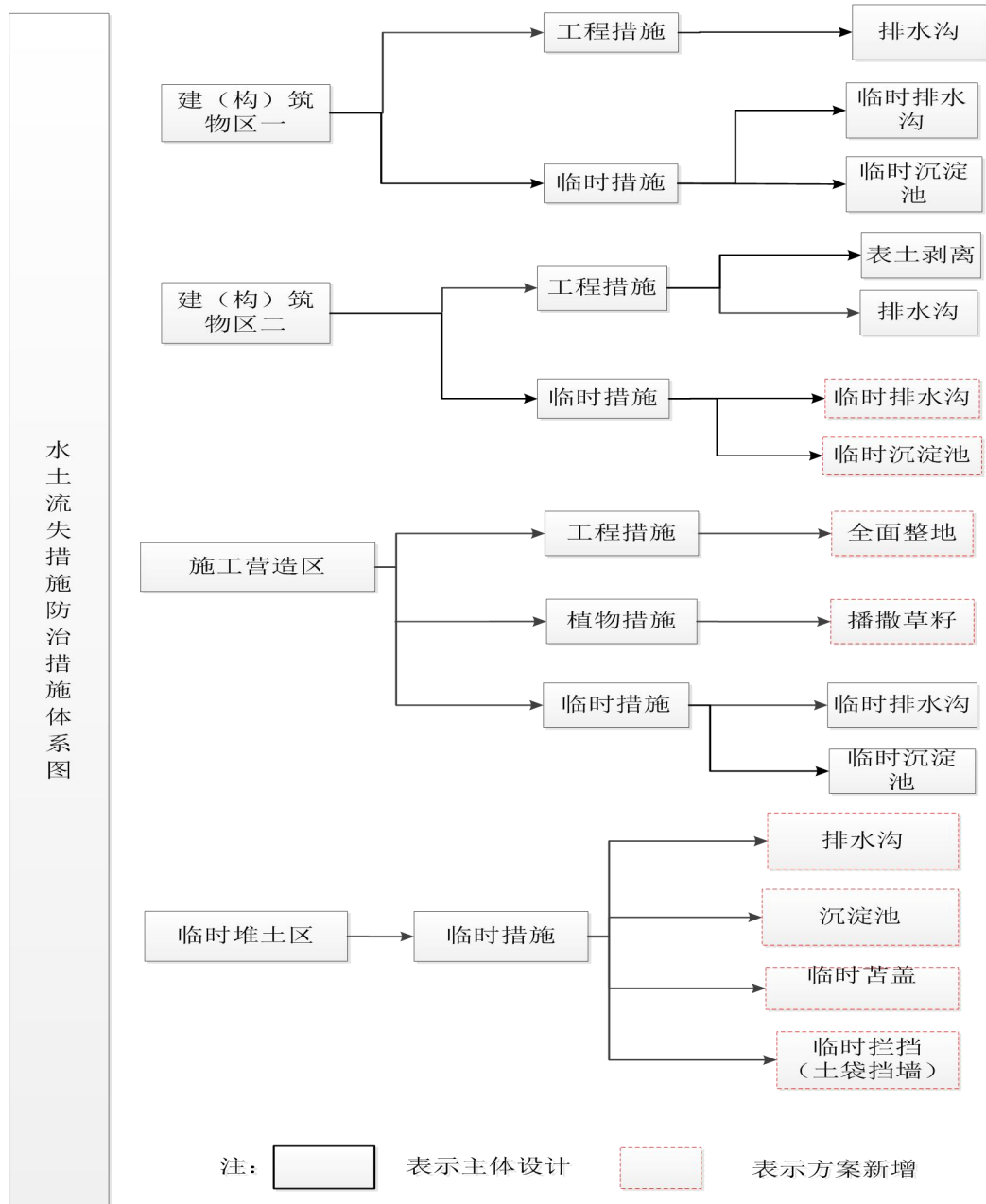


图 2.2-1 水土流失防治措施体系框图

水土保持方案确定的防治措施及工程量见表 2.2-3。

表 2.2-3 水土保持方案确定的防治措施及工程量

防治分区	防治措施	项目名称	单位	数量
建（构）筑物区一	工程措施	排水沟	m	1940
	临时措施	临时排水沟	m	1884
		临时沉淀池	座	1
建（构）筑物区二	工程措施	排水沟	m	565
		表土剥离	hm ²	2.5410
	临时措施	临时排水沟	m	841
		临时沉淀池	座	1
施工营造区	工程措施	全面整地	0.29	hm ²
	植物措施	播撒草籽	0.29	hm ²
	临时措施	临时排水沟	m	181
		临时沉淀池	座	1
临时堆土区	临时措施	临时排水沟	m	130
		临时沉淀池	座	1
		临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）	hm ²	0.3
		土袋拦挡	m	158

2.2.4 水土保持投资

项目水土保持工程概算总投资为 109.434 万元，其中：主体工程已列 55.223 万元，本方案新增 54.211 万元，价格水平年为 2025 年。

本方案新增投资中：工程措施费 0.068 万元，植物措施费 0.773 万元，监测措施费 12.63 万元，施工临时工程费 13.305 万元，独立费用 12.339 万元（其中建设单位管理费 0.803 万元，招标业务费 0，经济技术咨询费 4 万元，工程建设监理费 0.536 万元，工程造价咨询服务费 0，科研勘测设计费 3 万元，水土保持设施验收咨询费 4 万元），基本预备费 3.911 万元，水土保持补偿费 11.18484 万元。详见表 2.2-4。

表 2.2-4 水土保持方案确定的水土保持投资表

序号	工程或费用名称	主体已列	方案新增	合计
一	第一部分 工程措施	31.501	0.068	31.569
二	第二部分 植物措施	0.000	0.773	0.773
三	第三部分 监测措施	0.000	12.630	12.630
四	第四部分 施工临时措施	23.723	13.305	37.027
五	第五部分 独立费用		12.339	12.339
1	建设单位管理费		0.803	0.803
2	招标服务费			
3	经济技术咨询费		4.000	4.000

2 水土保持方案和设计情况

	技术咨询费		0.000	0.000
	方案编制费		4.000	4.000
4	工程建设监理费		0.536	0.536
5	工程造价咨询服务费		0.000	0.000
6	科研勘测设计费		3.000	3.000
	科学研究实验费		0.000	0.000
	勘察设计费		3.000	3.000
7	水土保持设施验收咨询费		4.000	4.000
六	预备费		3.911	3.911
七	水土保持补偿费		11.18484	11.18484
八	水土保持总投资	55.223	54.211	109.434

2.3 水土保持方案变更

本项目未涉及到水土保持变更。

2.4 水土保持后续设计

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案依据工程设计等有关资料，在此基础上，对项目进行外业调查、施工现场踏勘和水土保持设计的基础上完成的，其水土保持工程措施部分已融入主体工程设计之中，设计阶段为初步设计深度。截至目前，建设单位针对各防治区已委托施工单位根据主体设计和方案新增设计进行了水土保持措施具体施工，项目建设区内已达到了水土流失防治目标要求。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目实际扰动地表面为 18.6414hm^2 ，其中永久占地为 18.3514hm^2 ，临时占地为 0.29hm^2 。

根据本工程有关设计资料，结合现场调查核实，本工程建设实际水土流失防治责任范围为 18.6414hm^2 ，与水保方案设计基本一致，方案批复的防治责任范围和工程实际防治责任范围对比情况详见表 3.1-1。

表 3.1-1 方案批复防治责任范围与实际防治责任范围对比表（单位： hm^2 ）

项目名称	方案设计			实际			较方案增加或减少		
	永久占地	临时占地	合计	永久占地	临时占地	合计	永久占地	临时占地	合计
建（构）筑物区一	11.4786		11.4786	11.4786		11.4786	0	0	0
建（构）筑物区二	2.7084		2.7084	2.7084		2.7084	0	0	0
预留绿化区	4.1644		4.1644	4.1644		4.1644	0	0	0
施工营造区		0.29	0.29		0.29	0.29	0	0	0
临时堆土区		(0.15)	(0.15)		(0.15)	(0.15)	0	0	0
合计	18.3514	0.29	18.6414	18.3514	0.29	18.6414	0	0	0

备注：临时堆土区位于建（构）筑物区二范围内，不重复计算占地。

3.2 弃土场设置

根据土石方平衡，本工程无弃方，无需设置弃渣场。

3.3 取土场设置

本工程建设过程中不涉及取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

本工程水土保持措施总体布局遵循“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”的方针，按照预防和治理相结合的原则，坚持局部防治和整体防治、单项防治措施与综合防治措施相协调、兼顾生态效益与经济效益，在各个防治区中，根据水土流失各防治分区的特点进行措施总体布设。

经实地调查结合查阅施工资料，本项目具有水土保持功能的措施包括工程措施、植物措施和临时防治措施三部分，根据项目实际施工情况与方案设计相比，各水土保持变化情况分析如下：

表 3.1-2 实际施工情况与方案设计相比一览表

水土保持方案设计内容		实际施工情况		对比情况
防治分区	措施类型	防治分区	措施类型	

建（构）筑物区一	排水沟	建（构）筑物区一	排水沟	一致
	临时排水沟		临时排水沟	一致
	沉淀池		沉淀池	一致
建（构）筑物区二	排水沟	建（构）筑物区二	排水沟	一致
	表土剥离		表土剥离	一致
	临时排水沟		临时排水沟	一致
施工营造区	沉淀池	施工营造区	沉淀池	一致
	全面整地		全面整地	一致
	撒播草籽		撒播草籽	一致
	临时排水沟		临时排水沟	一致
临时堆土区	临时沉淀池	临时堆土区	临时沉淀池	一致
	临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）		临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）	一致
	土袋拦挡		土袋拦挡	一致

根据上表，项目实际施工设置水土保持防治措施与水土保持方案设计一致。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 水土保持工程措施完成情况

本项目实际共计实施工程措施排水沟 2505m、全面整地 0.29hm²。

（1）建（构）筑物区一

根据主体工程设计，本项目主体设计于周边布设排水沟用于排出项目区内的雨水、径流。经统计，共设排水沟 1940m。

（2）建（构）筑物区二

根据主体工程设计，本项目主体设计于周边布设排水沟用于排出项目区内的雨水、径流。经统计，共设排水沟 565m。

（3）施工营造区

根据主体工程设计，本项目主体设计于项目施工前需对地面进行全面整地，共计 0.29hm²。

实际完成工程措施详见表 3.5-1，实际完成的工程措施与方案设计对比情况详见表 3.5-2。

表 3.5-1 水土保持工程措施完成情况表

防治分区	措施类型	单位	工程量	实施时间
建（构）筑物区一	排水沟	m	1940	2025.1~2025.2
建（构）筑物区二	排水沟	m	565	2025.1~2025.2
施工营造区	全面整地	hm ²	0.29	2025.1~2025.2

表 3.5-2 工程措施实际完成与方案对比表

防治分区	措施类型	单位	方案设计	实际发生	增(+)减(-)
建(构)筑物区一	排水沟	m	1940	1940	0
建(构)筑物区二	排水沟	m	565	565	0
施工营造区	全面整地	hm ²	0.29	0.29	0

3.5.2 水土保持植物措施完成情况

本项目实际完成的植物措施有播撒草籽 0.29hm²。

(1) 施工营造区

根据调查,本区施工结束后,对施工营造区地块全面整地后,对地块进行播撒草籽。实际完成播撒草籽面积 0.29hm²。

实际完成植物措施详见表 3.5-3。实际完成的植物措施与方案设计对比情况详见表 3.5-4。

表 3.5-3 水土保持植物措施完成情况表

防治分区	措施类型	单位	工程量	实施时间
施工营造区	播撒草籽	hm ²	0.29	2025.10

表 3.5-4 实际完成植物措施与方案对比表

防治分区	措施类型	单位	方案设计	实际发生	增(+)减(-)
施工营造区	播撒草籽	hm ²	0.29	0.29	0

3.5.3 水土保持临时措施完成情况

水土保持植物措施工程量汇总情况见表 3.5-5。

表 3.5-5 水土保持临时措施完成情况表

项目组成		工程措施名称	完成情况	实施时间
建(构)筑物区一	主体设计水土保持措施	临时排水沟(m)	1884	2025年1月-2025年2月
		临时沉淀池(个)	1	
建(构)筑物区二	主体设计水土保持措施	临时排水沟(m)	841	2025年1月-2025年2月
		临时沉淀池(个)	1	
施工营造区	主体设计水土保持措施	临时排水沟(m)	181	2025年1月-2025年2月
		临时沉淀池(个)	1	
临时堆土区	主体设计水土保持措施	临时排水沟(m)	130	2025年3月-2025年4月
		临时沉淀池(个)	1	
		临时苫盖(防渗塑料薄膜苫盖)(hm ²)	0.3	
		土袋拦挡(m)	158	

实际完成的水土保持措施较批复的水土保持方案相比详细增减情况见表 3.5-6。

表 3.5-6 实际完成的临时措施与方案设计对比表

项目组成		工程措施名称	方案设计	实际实施	增减 (+/-)
建（构）筑物区一	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	1884	1884	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
建（构）筑物区二	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	841	841	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
施工营造区	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	181	181	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
临时堆土区	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	130	130	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
		临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）（hm ² ）	0.3	0.3	0
		土袋拦挡（m）	158	158	0

3.6 水土保持投资完成情况

根据《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150号）和《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》，水保方案确定的水土保持总投资为 109.434 万元，其中：主体工程已列 55.223 万元，本方案新增 54.211 万元，价格水平年为 2025 年。

本方案新增投资中：工程措施费 0.068 万元，植物措施费 0.773 万元，监测措施费 12.63 万元，施工临时工程费 13.305 万元，独立费用 12.339 万元（其中建设单位管理费 0.803 万元，招标业务费 0，经济技术咨询费 4 万元，工程建设监理费 0.536 万元，工程造价咨询服务费 0，科研勘测设计费 3 万元，水土保持设施验收咨询费 4 万元），基本预备费 3.911 万元，水土保持补偿费 11.18484 万元。

本项目实际完成水土保持总投资为 105.523 万元，其中工程措施 31.569 万元，植物措施 0.773 万元，监测措施 12.63 万元，临时措施 37.027 万元，独立费用 12.339 万元（其中经济技术咨询费 4 万元，水土保持设施验收咨询费 4 万元），基本预备费 0 万元，水土保持补偿费 11.18484 万元。水土保持投资完成情况详见表 3.6-1。

表 3.6-1 水土保持工程投资表

序号	工程或费用名称	主体已列	方案新增	合计
一	第一部分 工程措施	31.501	0.068	31.569
二	第二部分 植物措施	0.000	0.773	0.773

3 水土保持方案实施情况

三	第三部分 监测措施	0.000	12.630	12.630
四	第四部分 施工临时措施	23.723	13.305	37.027
五	第五部分 独立费用		12.339	12.339
1	建设单位管理费		0.803	0.803
2	招标服务费			
3	经济技术咨询费		4.000	4.000
	技术咨询费		0.000	0.000
	方案编制费		4.000	4.000
4	工程建设监理费		0.536	0.536
5	工程造价咨询服务费		0.000	0.000
6	科研勘测设计费		3.000	3.000
	科学研究实验费		0.000	0.000
	勘察设计费		3.000	3.000
7	水土保持设施验收咨询费		4.000	4.000
六	预备费		3.911	3.911
七	水土保持补偿费		11.18484	11.18484
八	水土保持总投资	55.223	54.211	109.434

实际完成投资与方案设计投资对比情况详见表 3.6-2。

表 3.6-2 实际完成水土保持投资与方案对比表（单位：万元）

序号	工程或费用名称	方案设计	实际完成	与方案比较增 (+) 减 (-)
一	第一部分 工程措施	31.569	31.569	0
二	第二部分 植物措施	0.773	0.773	0
三	第三部分 监测措施	12.630	12.630	0
四	第四部分 施工临时工程	37.027	37.027	0
五	第五部分 独立费用	12.339	12.339	0
1	建设单位管理费	0.803	0.803	0
2	招标业务费	0	0	0
3	经济技术咨询费	4.00	4.00	0
4	工程建设监理费	0.536	0.536	0
5	工程造价咨询服务费	0	0	0
6	科研勘测设计费	3	3	0
7	水土保持设施验收咨询费	4	4	0
I	一至五部分合计	94.338	94.338	0
II	预备费	3.911	0	-3.911
III	水土保持补偿费	11.18484	11.18484	0
	总投资(I+II+III)	109.434	105.523	-3.911

实际完成水土保持投资较方案与水土保持方案内容中水土保持补偿费减少 3.911 万元，总投资减少 3.911 万元。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

为加强工程质量管理，提高工程施工质量，实现工程总体目标，本项目建设过程中建立健全了各项规章制度，并将水土保持工程纳入主体工程的管理中，制定了《工程质量管理办法》、《工程整体验收制度》、《合同管理标准》、《质量监督站工作管理》、《财务预算管理》、《财务结算管理》、《安全文明施工管理制度》等一系列规章制度。工程质量实行业主项目部负责、监理单位控制、施工单位保证、质监站监督相结合的质量管理体制。建立质量管理网络，实行全面工程质量管理。

(1) 建设单位质量控制体系

在工程建设过程中，建设单位始终把工程质量放在首要位置，实行全过程的质量控制和监督。在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制，实行内部合同管理制度。根据工程规模和特点，要求施工单位必须严格按照批复的设计图纸施工；监理单位必须始终以“工程质量”为核心，建立质量管理制度，并实行全方位、全过程的监理。为了加强质量管理，在工程建设过程中，经常派人到施工现场进行监督管理，了解工程质量情况，发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。对完工项目及时进行验收。

(2) 设计单位质量控制体系和管理制度

本工程设计单位为中国轻工业广州工程有限公司。

设计单位按照合同规定及时提供设计文件，在施工过程中随时掌握现场情况，优化设计，解决有关设计内容。设计单位按照合同规定，在项目现场派驻设计代表，在施工过程中加强指导监管工作。景观设计需要更加专业的人士现场指导，设计代表随场监管，解决现场设计问题、矛盾，同时根据现场的变化情况及时调整设计，优化设计。

(3) 监理单位质量控制体系

工程建设中，本项目严格落实工程监理制度。建设单位委托广东华工工程建设监理有限公司为本项目建设监理单位，授权和合同规定，对施工单位和各承包商实施全过程监理，建立了以监理总工程师办公室为中心、各工程师代表分工负责的全过程、全方位的质量监理体系。

监理单位与建设单位签订监理合同后，组建项目监理部，成立总监理办公室，任命总监理工程师，进驻工程现场，按工程监理管理要求开展监理工作。监理单位采取旁站、巡视、平行检查等形式对工程实施监理，对施工全过程的质量进行控制，对施工开始前和施

工过程中的质量、造价、进度进行现场管理和控制。根据各项管理工作的需要，监理单位制定了较为具体的管理规定或实施细则，经总监理工程师审定后报公司主管经理批准后，发送施工单位依照执行。监理单位按照这些规定严格执行各项监理制度，对包括植物措施在内的整个水土保持工程实施了整体质量、工程进度和投资总额控制。

监理部下设的结构、安装、测量、试验、计量、质检等专业监理工程师和现场监理工程师，分工负责、全过程、全方位的进行质量体系监控。同时通过与建设单位的协调沟通，设计单位也加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻施工工地，不定期巡视各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令承包商改正，加强了现场控制力度，工程质量得到了保证。

（4）施工单位质量保证体系

本工程的施工单位为广东省第一建筑工程有限公司。

施工单位具有完善的质量保证机构：一是建立了第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的质量管理；二是实行工程质量终身负责制，层层落实、签订质量责任书，各自负责其相应的责任，接受建设单位、监理以及监督部门的监督；根据有关建设的质量方针、环境指标、政策、法规、规程、规范和标准，把好质量关。在工程质量管理上，认真抓好工程开工前的施工质量保证和施工过程中的质量管理。

工程开工前，由施工单位编写施工组织设计，填写开工申请报告和质量考核表，送项目监理部审核；项目总工主持对所提交的图纸进行有计划的技术交底，在保证质量的同时，控制工程进度；依据相关工程质量管理制，保证施工质量，按合同规定对工程材料、苗木及工程设备进行试验检测、验收；工程施工严格按设计进行施工；明确施工方法、程序、进度、质量及安全保证措施；各项工程完工后，须具备有完整的质量自检记录、各类工程质量签证、验收记录等。首先进行自检，合格后，由监理公司、业主项目部组织初验。对不符合质量要求的工程，发放工程质量整改通知单，限期整改。

4.2 各防治分区水土保持工程质量验收

4.2.1 工程项目划分及结果

根据《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》内容各防治分区设置 4 个防治分区，具体见表 3.1-2。对应项目防治分区划分，项目设置单位工程 4 个，分部工程 7 个，分项（单元）工程量为 72 个。

本项目由广东省第一建筑工程有限公司负责施工。水土保持工程划分由监理（广东华工工程建设监理有限公司）主持。广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二
睿柯环境工程有限公司湛江分公司

期) 建设项目水土保持设施项目划分结果详见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目实际划分表

措施	单位工程	分部工程	分项(单元)工程	分项(单元)工程数量
工程措施	防洪排导	排洪导流设施	排水沟	26
	土地整治	场地整治	表土剥离	3
			全面整地	1
植物措施	植被建设	点片状植被	播撒草籽	1
临时措施	临时防护	沉沙	沉沙池	4
		排水	临时排水沟	32
		覆盖	彩条布覆盖	3
		拦挡	土袋拦挡	2
合计	4	7	/	72

4.2.2 各防治分区工程质量验收

监理工程师依据水土保持各项治理措施的有关质量评定方法和标准, 对照施工质量的具体情况, 分别对水土保持生态工程建设各项工程的质量等级进行确定。

按照现行的水土保持基本建设工程质量等级评定标准, 单元工程、分部工程、单位工程质量分为“合格”和“优良”的标准。工程质量达不到合格的规定要求时, 必须及时处理。对全部返工的, 可重新评定质量等级; 经加固并经鉴定达到质量要求的, 其质量只能评定为合格; 经鉴定达不到设计要求, 但经建设单位和监理单位认为能够满足基本安全与使用要求, 可不加固, 其质量可按合格处理。

本项目水土保持单位工程评定详见表 4.2-2。

表 4.2-2 水土保持设施评定汇总表

措施	单位工程	分部工程	分项(单元)工程	分项(单元)工程数量	合格数	合格率	质量等级
工程措施	防洪排导	排洪导流设施	排水沟	26	23	88.5%	合格
	土地整治	场地整治	表土剥离	3	3	100%	合格
			全面整地	1	1	100%	合格
植物措施	植被建设	点片状植被	播撒草籽	1	1	100%	合格
临时措施	临时防护	沉沙	沉沙池	4	4	100%	合格
		排水	临时排水沟	32	30	93.75%	合格
		覆盖	彩条布覆盖	3	3	100%	合格
		拦挡	土袋拦挡	2	2	100%	合格
合计	4	7	/	72	67	/	/

本项目水土保持单位工程 4 个, 分部工程 7 个, 总体质量评定等级为合格。水土保持措施完成的质量和数量均符合设计标准, 实现了保护项目安全, 控制水土流失, 恢复和改

善生态环境的设计目标。

综上所述，经过现场检查、查阅有关自检成果和交工资料。本项目水土保持工程设施已完成，工程质量达到了设计和规范要求，整体上合格。

4.3 弃渣场稳定性评估

本工程无专设弃渣场，无需弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

本项目水土保持设施主要为主体工程区排水沟、播撒草籽，根据各分区水土保持措施评定结果（详见表 4.2-2），各分区水土保持措施质量评定为合格。水土保持措施完成的质量和数量均符合设计标准，实现了保护项目安全，控制水土流失，恢复和改善生态环境的设计目标。

5 项目初期运行及水土流失防治效果

5.1 水土保持设施初期运行情况

(1) 工程措施运行情况

本项目水土保持工程措施为排水沟。本项目排水沟建成后，能正常运行，区内排水顺畅，水土保持效果明显。

(2) 植物措施运行情况

本项目水土保持植物措施为播撒草籽。根据调查，播撒草籽实施后，植被覆盖度高，植被长势良好，既美化了环境又满足了水土保持要求。

(3) 临时防治措施运行情况

本项目水土保持临时防治措施包括临时排水沟、沉沙池和临时覆盖等。根据调查，临时防护措施有效的减少了项目施工中水土流失的发生，减少了施工对项目区及其周边生态环境的影响。

5.2 弃渣场稳定安全运行情况

项目本身土石方挖填平衡，不需要设置弃土场。

5.3 水土流失防治效果

5.3.1 水土流失治理

(1) 水土流失治理度

经调查核实，本项目防治责任范围 18.6414hm²，水土流失面积 18.6414hm²，通过各项水保措施，项目区水土流失治理达标面积 18.6414hm²，水土流失总治理度 100%，达到水土保持设计的目标值 95%。详见表 5.3-1。

表 5.3-1 各防治分区水土流失治理度计算表

分区	水土流失防治责任范围 (hm ²)	水土流失面积 (hm ²)	水土流失治理达标面积 hm ²			设计目标 (%)	达到指标 (%)
			水保措施防治面积	未扰动区域	小计		
建（构）筑物区一	11.4786	11.4786	11.4786	0	11.4786	95	100
建（构）筑物区二	2.7084	2.7084	2.7084	0	2.7084		100
预留绿化区	4.1644	4.1644	0	4.1644	4.1644		100

施工营造区	0.29	0.29	0.29	0	0.29		100
临时堆土区	(0.15)	(0.15)	(0.15)	0	(0.15)		100
合计	18.6414	18.6414	14.477	4.1644	18.6414	95	100

(2) 土壤流失控制比

项目区现场植被生长良好，覆盖度高，各种水土保持设施已发挥水土保持功能，项目区与周边环境搭配错落有致，项目区内土壤侵蚀模数已控制在背景值 $500t/(km^2 \cdot a)$ 以内。项目区水土流失的允许值为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，因此，水土流失控制比为 1.0。达到方案确定的目标值 1.0。

(3) 渣土防护率

根据调查，本项目施工过程中对产生的临时堆土（石、渣）进行了有效的防护，渣土防护率约 95% 以上。

(4) 表土保护率

根据查阅施工资料及现场核实，截至目前本项目约剥离和保存了表土 0.381 万 m^3 ，剥离的范围主要是项目范围内的草地，剥离厚度约 15cm，剥离的表土大部分后期用于绿化覆土。因此表土剥离按实际情况考虑，表土剥离 0.381 万 m^3 ，表土保护率约 100%。

(5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率 (%) = 林草类植被面积 / 可恢复林草植被面积 $\times 100\%$

根据项目的设计施工资料分析，项目可恢复植被区域面积约为 $4.4544hm^2$ （其中施工营造区 $0.29hm^2$ ，预留绿化区 $4.1644hm^2$ ），林草植被面积为 $4.4225hm^2$ ，林草植被恢复率为 100%。

(6) 林草覆盖率

林草覆盖率 (%) = 林草类植被面积 / 项目建设区总面积 $\times 100\%$

项目永久占地、临时占地建设区面积 $18.6414hm^2$ ，水土保持方案实施后，工程建设区内林草总面积 $4.1644hm^2$ ，林草覆盖率为 22.34%。

5.3.2 生态环境和土地生产力恢复

据调查核实，项目可恢复植被区域面积约为 $4.4544hm^2$ （其中施工营造区 $0.29hm^2$ ，预留绿化区 $4.1644hm^2$ ），林草植被面积为 $4.4225hm^2$ ，林草植被恢复率为 100%。

综合本项目水土流失防治指标结果，本项目除林草覆盖率达标。达标情况详见表 5.3-2。

表 5.3-2 水土流失防治指标达标情况一览表

水土流失防治目标	方案设计标准	实际达到值	达标情况
水土流失治理度（%）	95	100	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	达标
渣土防护率（%）	95	95	达标
表土保护率（%）	87	100	达标
林草植被恢复率（%）	95	100	达标
林草覆盖率（%）	22	22.34	达标

注：项目各项防治指标均满足方案设计的目标值，基本完成了批复的水土保持方案任务，管护责任落实。

5.4 公众满意度调查

在本项目验收前，向项目区周边群众发放并收回 15 份水土保持公众调查表，调查结果见表 5.4-1。

表 5.4-1 水土保持公众调查统计表

调查人数（人）	总人数		男		女	
	15		9		6	
年龄段分布情况	20 岁～34 岁		35 岁～59 岁		60 岁以上	
	3		10		2	
文化程度分部情况（人）	小学		初中或高中		大学专科	
	1		11		3	
调查项目	有	%	无	%	说不清	%
1.有没有发生过重大的水土流失事件	0	0	15	100	0	0
2.工程开工建设过程中，附近沟渠水清澈度有无明显变化	0	0	14	93	1	7
3.工程建设过程中，是否有黄泥进入农田、菜地	0	0	14	93	1	7
4.农田、菜地淤积情况是否严重	0	0	15	100	0	0
5.日常生产生活是否受到泥沙影响	0	0	15	100	0	0
6.是否向工程建设人员反映泥沙情况	0	0	15	100	0	0
7.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	12	80	2	13	1	7
8.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好	14	93	0	0	1	7
9.建设单位对临时使用的土地是否进行了有效的恢复	15	100	0	0	0	0
10.是否认同工程开工建设带动了当地经济发展	15	100	0	0	0	0

调查结果显示，绝大多数被访者对工程建设中的水土流失防治工作较为满意，对植物措施评价较高，被调查者多数肯定了建设单位在水土保持工作的成绩，并赞成该项目的建设。

6 水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位下设办公室、人事部、合同财务部、信息部、工程部等职能部门，由工程部全面负责水土保持工作，其他部门协助管理。

6.2 规章制度

在项目建设期间，建设单位建立了以质量为核心的一系列规章制度。并将水土保持工作纳入主体工程的管理中。形成了施工、监理、设计、建设管理单位各尽其职、密切配合的合作关系，并在工程建设过程中给予逐步完善。

在项目计划合同管理方面，本项目制定了招投标管理、施工管理、财务管理等办法，逐步建立了一整套行之有效的管理制度和体系，先后制定了《建设工程招标管理标准》、《合同管理制度》、《工程签证管理制度》、《财务管理实施办法》、《会计核算办法》、《预算管理办法》、《物资计划管理》、《竣工档案移交管理办法》等一整套适合本工程的制度体系，依据制度建设、管理工程。依据制度建设和体系管理，避免了人为操作的随意性。在施工质量保证的制度和方面，本工程则进一步明确了施工检验、检查的具体方法和要求，落实了质量责任、防止建设过程中不规范的行为。监理单位做到“事前控制、过程跟踪、事后检查”，对工程项目实施全方位、全过程监理。通过这些规章制度的建立和执行保证了水土保持工程的顺利进行。

6.3 建设管理

2025年6月湛江市深蓝环保工程有限公司开展了广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书的编制工作，并于2025年7月24日，徐闻县水务局以《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150号）予以批复。

本项目建设过程建设单位委托广东省第一建筑工程有限公司对主体工程及水土保持工程进行了施工，有效地减少了项目建设过程中新增水土流失。

本项目建设过程中落实了水土流失防治措施，项目区进行了施工围挡，修建了临时排水沟、沉淀池和临时覆盖等临时水土保持措施，项目施工后期实施了永久排水工程和绿化工程。

6.4 水土保持监测

根据广东省水利厅发布的《广东省水土保持条例》第三十一条规定的“挖填土石方总量五十万立方米以上或者征占地面积五十公顷以上的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报所在地水行政主管部门和水土保持方案审批机关。前款规定以外的生产建设项目，鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。对可能造成严重水土流失的生产建设项目，生产建设项目主管部门或者县级以上人民政府水行政主管部门可以自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。”

根据调查，本项目挖填土石方总量小于 50 万立方米，征占地面积小于 50 公顷，属于鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。项目未开展水土保持监测。

6.5 水土保持监理

建设单位委托广东华工工程建设监理有限公司于 2024 年 12 月与主体工程同步进行施工，并于 2025 年 10 月完成，对主体工程进行监理的同时对水土保持工程进行了监理。监理单位在施工现场组建了项目监理部，结合项目施工细则并按照监理计划、程序和要求开展了监理工作，确保了水土保持措施的及时落实及正常运行。目前，工程监理工作已结束，监理单位已按有关规定整理、归档监理资料，为水土保持设施验收奠定了基础。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2025 年 12 月 5 日，徐闻县水务局组织 2 位专家，通过现场查看、查阅资料、质询答疑相结合的方式，对建设项目水土保持方案报告的合规性进行了检查，于 2025 年 12 月 8 日，徐闻县水务局出具《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案检查结果的函》。建设单位于 2025 年 12 月 11 日对检查结果的函进行了关于《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案》整改情况的说明。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据《中华人民共和国水土保持法》和《水土保持补偿费征收使用管理办法》(财综(2014)8 号)有关规定，在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动，损坏水土保持设施、地貌植被，不能恢复原有水土保持功能的单位和个人，应当缴纳水土保持补偿费。根据《广东省

水利厅关于规范水土保持补偿费征收标准的通知》(粤发改价格[2021]231号),对一般性生产建设项目,按照征占用土地面积一次性计征,每平方米0.6元(不足1平方米的按1平方米计)。

项目总占地为18.6414hm²,缴纳义务人为徐闻县广垦五一畜牧有限公司,需缴纳水土保持补偿费11.18484万元(111848.4元)。因此,本项目需缴纳水土保持费11.18484万元。

经调查本项目已缴纳水土保持补偿费11.18484万元,详见附件11。

6.8 水土保持设施管理维护

建设单位已对防治责任范围内各项水土保持设施落实管护制度,明确责任单位、责任人,制定了具体的工程维修管理养护办法,确保水土保持设施的正常使用和运行,以最大限度地发挥水土保持效益。

7 结论

7.1 结论

建设单位在广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）项目建设过程中能够履行水土保持法律、法规规定的防治责任，积极落实防治责任范围内的各项水土保持措施。在工程施工过程中，以“生态优先和保护土地”为理念，将“人与自然和谐”的指导思想贯穿到水土保持设施建设中，优化施工设计和工艺程序，按照水土保持方案所确定的内容落实防治措施，工程质量满足了设计和有关规范的要求。

本项目实际完成的水土保持措施有：工程措施为排水沟 2505m、全面整地 0.29hm²、播撒草籽 0.29hm²、临时排水沟 3036m、临时沉砂池 4 个、临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）0.3hm²、土袋拦挡 158m 等。

本项目实际完成水土保持总投资为 105.523 万元，其中工程措施 31.569 万元，植物措施 0.773 万元，监测措施 12.63 万元，临时措施 37.027 万元，独立费用 12.339 万元（其中经济技术咨询费 4 万元，水土保持设施验收咨询费 4 万元），基本预备费 0 万元，水土保持补偿费 11.18484 万元。

项目区水土流失治理度达到 100%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 95%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 22.34%，表土保护率达到 100%。验收报告编制组认为项目区内的水土流失已经得到有效控制，完成的各项水土保持措施质量合格。

经调查，我司验收组认为项目较好完成了水土保持方案和设计要求的水土保持工程相关内容以及开发建设项目所要求的水土流失防治任务，完成的各项工程质量总体合格，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织水土保持设施验收。

7.2 遗留问题安排

（1）对绿化区域加强养护，巩固林草成活率和保存率，使其持续发挥水土保持效益。

（2）工程正式投产运行后，建设单位将着手水土保持设施的管理维护工作。落实管护制度，建立管理养护责任制，落实专款和专人，对工程进行管理维护，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土功能，改善达到生态环境、保护主体工程安全的作用。

8 附表、附件及附图

8.1 附表

- (1) 水土流失防治责任范围对比表;
- (2) 水土保持工程措施对比表;
- (3) 水土保持植物措施对比表;
- (4) 水土保持临时措施对比表;
- (5) 水土保持投资对比表;
- (6) 水土流失防治指标值对比表。

8.2 附件

- 附件 1: 大事记;
- 附件 2: 项目备案资料;
- 附件 3: 项目可行性研究报告批复;
- 附件 4: 项目初步设计批复;
- 附件 5: 用地备案资料;
- 附件 6: 审批准予行政许可决定书、告知书;
- 附件 7: 水土保持方案检查结果的函;
- 附件 8: 整改情况说明;
- 附件 9: 单位(子单位)竣工验收报告;
- 附件 10: 项目区水保措施影像图;
- 附件 11: 水土保持补偿费收据;
- 附件 12: 工程质量验收;
- 附件 13: 签到表;
- 附件 14: 会议照片。

8.3 附图

- 附图 1: 项目区地理位置图;
- 附图 2: 项目总平面图;
- 附图 3-1: 水土流失防治责任范围及临时水土保持措施竣工图;
- 附图 3-2: 水土流失防治责任范围及永久水土保持措施竣工图;
- 附图 4: 项目建设前后遥感影像图。

8.1 附表

表 8.1-1 水土流失防治责任范围对比表

项目名称	方案设计			实际			较方案增加或减少		
	永久占地	临时占地	合计	永久占地	临时占地	合计	永久占地	临时占地	合计
建（构）筑物区一	11.4786		11.4786	11.4786		11.4786	0	0	0
建（构）筑物区二	2.7084		2.7084	2.7084		2.7084	0	0	0
预留绿化区	4.1644		4.1644	4.1644		4.1644	0	0	0
施工营造区		0.29	0.29		0.29	0.29	0	0	0
临时堆土区		(0.15)	(0.15)		(0.15)	(0.15)	0	0	0
合计	18.3514	0.29	18.6414	18.3514	0.29	18.6414	0	0	0

备注：临时堆土区位于建（构）筑物区二范围内，不重复计算占地。

表 8.1-2 水土保持工程措施对比表

防治分区	措施类型	单位	方案设计	实际发生	增(+)减(-)
建（构）筑物区一	排水沟	m	1940	1940	0
建（构）筑物区二	排水沟	m	565	565	0
施工营造区	全面整地	hm ²	0.29	0.29	0

表 8.1-3 水土保持植物措施对比表

防治分区	措施类型	单位	方案设计	实际发生	增(+)减(-)
施工营造区	播撒草籽	hm ²	0.29	0.29	0

表 8.1-4 水土保持临时措施对比表

项目组成		工程措施名称	方案设计	实际实施	增减 (+/-)
建（构）筑物区一	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	1884	1884	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
建（构）筑物区二	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	841	841	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
施工营造区	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	181	181	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
临时堆土区	主体设计水土保持措施	临时排水沟（m）	130	130	0
		临时沉淀池（个）	1	1	0
		临时苫盖（防渗塑料薄膜苫盖）（hm ² ）	0.3	0.3	0
		土袋拦挡（m）	158	158	0

表 8.1-5 水土保持投资对比表

序号	工程或费用名称	方案设计	实际完成	与方案比较增(+)减(-)
一	第一部分 工程措施	31.569	31.569	0
二	第二部分 植物措施	0.773	0.773	0

三	第三部分 监测措施	12.630	12.630	0
四	第四部分 施工临时工程	37.027	37.027	0
五	第五部分 独立费用	12.339	12.339	0
1	建设单位管理费	0.803	0.803	0
2	招标业务费	0	0	0
3	经济技术咨询费	4.00	4.00	0
4	工程建设监理费	0.536	0.536	0
5	工程造价咨询服务费	0	0	0
6	科研勘测设计费	3	3	0
7	水土保持设施验收咨询费	4	4	0
I	一至五部分合计	94.338	94.338	0
II	预备费	3.911	0	-3.911
III	水土保持补偿费	11.18484	11.18484	0
	总投资(I+II+III)	109.434	105.523	-3.911

表 8.1-6 水土流失防治指标值对比表

水土流失防治目标	方案设计标准	实际达到值	达标情况
水土流失治理度（%）	95	100	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	达标
渣土防护率（%）	95	95	达标
表土保护率（%）	87	100	达标
林草植被恢复率（%）	95	100	达标
林草覆盖率（%）	22	22.34	达标

8.2 附件

附件 1：大事记

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目建设及水土保持大事记

- 1、2024 年 8 月 8 日获得广东省企业投资项目备案证。
- 2、2024 年 6 月 19 日获得广东省农垦集团公司关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目可行性研究报告批复。
- 3、2024 年 9 月 25 日获得广东广垦畜牧集团股份有限公司关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目初步设计的批复。
- 4、2024 年 12 月 23 日获得工程开工令。
- 5、2025 年 6 月完成广东广垦畜牧集团股份有限公司关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书的编制。
- 6、2025 年 7 月 24 日取得徐闻县水务局以《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批准予行政许可决定书》（徐水函〔2025〕150 号）予以批复。
- 7、2025 年 12 月 8 日，徐闻县水务局出具《徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案检查结果的函》。
- 8、广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目于 2025 年 10 月竣工。
- 9、建设单位于 2025 年 12 月 11 日对检查结果的函进行了关于《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案》整改情况的说明。
- 10、2026 年 4 月，建设单位委托我公司承担本工程水土保持设施验收报

告编制工作。

附件 2：项目备案资料

项目代码：2408-440825-04-01-780352

广东省企业投资项目备案证

防伪二维码

申报企业名称：徐闻县广垦五一畜牧有限公司

经济类型：国有独资公司

项目名称：广东广垦畜牧集团股份有限公司五一
生猪养殖基地（二期）建设项目

建设地点：湛江市徐闻县下桥镇五一农场18队

建设类别：☒ 基建 ☐ 技改 ☐ 其他

建设性质：☒ 新建 ☐ 扩建 ☐ 改建 ☐ 其他

建设规模及内容：
该项目占地面积156000平方米，占地面积275.27亩。其中1、生猪养殖区占地面积130亩，建筑面积36509平方米，2、办公及附属设施区占地面积145.27亩，建筑面积6.7万平方米。建成后项目建成运营可形成日常存栏保育育肥猪3.08万头，年出栏商品育肥猪7万头的规模。

项目总投资：13539.49 万元（折合 万美元） 项目资本金：13539.49 万元

其中：土建投资：6635.90 万元

设备及技术投资：4960.39 万元；

进口设备用汇：0.00 万美元

计划开工时间：2024年12月

计划竣工时间：2025年12月

备案机关：徐闻县发展和改革委员会

备案日期：2024年08月08日

备注：

提示：1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明，不具备行政许可效力。

2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的，备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的，备案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

附件:3: 项目可行性研究报告批复

广东省农垦集团公司

粤垦函〔2024〕259 号

关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一 生猪养殖基地（二期）建设项目 可行性研究报告的批复

广东广垦畜牧集团股份有限公司：

广垦畜〔2024〕124 号文收悉。经研究，批复如下：

一、同意广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目建设。

二、项目建设地点位于广东省湛江市徐闻县下桥镇五一农场十八队，占地面积 275.27 亩。

三、项目主要建设内容包括土建工程和设备购置：①土建工程：新建保育育肥一体化猪舍 7 栋，建筑面积 36509 平方米；配套功能间 189 平方米、料塔基础 28 座、水泥漏缝板 33950 平方

米、人员消毒间及大门设施 120 平方米、办公住宿综合楼 1160 平方米、车辆洗消设施 120 平方米、进猪台设施 1 个、出猪台设施 1 个；配套道路及硬底化 7189 平方米、检查井 14 座、400PVC 管 390 米、400 排水明沟 200 米、500 排水明沟 185 米、过路水泥管 24.5 米、水井 2 口、不锈钢蓄水池 500 立方米、实体围墙 2434 米、变配电设施 1 套，以及固粪处理系统土建工程 1 项、污水处理系统土建工程 1 项。②仪器设备购置：购置栏架系统、料线系统、环控系统、喷淋系统、高压清洗设备、管理系统、办公生活设备、舍内水电系统、舍外水电系统、备用柴油发电机、猪舍屋面光伏系统等生产生活区设备，以及养殖废弃物综合治理及资源化利用区设备，合计共 1644 套（项、台）。

四、项目总投资 13539.49 万元，项目资金由你公司筹措。

五、你公司要按照垦区项目投资建设的有关要求，依法依规开展项目设计、招投标、实施管理等相关工作，争取尽早开工，尽快完成建设，发挥项目效益，并于每月初将项目建设进展情况报省农垦集团公司发展规划部，联系人：柯清标：联系电话，020-87292945。



附件 4：项目初步设计批复

广东广垦畜牧集团股份有限公司

广垦畜〔2024〕230 号

关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目初步设计的批复

广东省湛江农垦畜牧有限公司：

《关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目初步设计的请示》（湛垦牧〔2024〕68 号）收悉。经研究，同意该项目初步设计，现批复如下：

一、项目建设主要内容及规模

项目建设地点为广东省湛江市徐闻县下桥镇五一农场十八队，项目规模为设计年出栏 7 万头商品育肥猪的现代化生猪育肥场。

项目工程全部为新建，建设内容包括土建工程和设备购置。

1. 土建工程

项目土建工程包括：保育育肥一体化猪舍 7 栋，建筑面积 41296.92 平方米；宿舍楼 1051.36 平方米；出猪台 215.54

平方米；变配电房 152.00 平方米；水泵房 42.75 平方米；生产水池；人员消毒间 2 间，建筑面积 180.94 平方米；进猪台 30.68 平方米；车辆消毒通道；料塔 28 座；以及室外配套设施。

2. 设备购置

项目拟购置各类设备共 1644 套（项、台），包括：一是生产生活区设备，含栏架系统、料线系统、环控系统、喷淋系统、高压清洗设备、管理系统、办公生活设备、舍内水电系统、舍外水电系统、备用柴油发电机、猪舍屋面光伏系统；二是养殖废弃物综合治理及资源化利用区设备。

二、项目总投资及资金来源

项目初步设计概算总投资 14403.58 万元。其中工程费用 12079.51 万元（含建筑工程费 7714.62 万元、设备购置费 3797.45 万元、设备安装工程费 567.44 万元），工程建设其他费用 257.50 万元，预备费 123.37 万元，建设期利息 243.52 万元，铺底流动资金 1699.68 万元。

项目资金来源为项目单位自筹资金。

三、其他要求

你公司要加快项目前期工作，严格执行项目招投标的有关管理规定，加强项目建设管理，保证项目工程质量，争取早日建成发挥效益。

此复。

附件：初步设计概算与可研估算对比表（初步设计概
算核定表）

广东广垦畜牧集团股份有限公司

2024年9月25日



附件 5：用地备案资料

徐闻县国土资源局

徐国土资（利用）函〔2017〕26 号

关于徐闻县广垦五一畜牧有限公司生猪养殖基地的设施农用地已通过备案审核的通知

徐闻县下桥镇人民政府：

你镇申报的徐闻县广垦五一畜牧有限公司生猪养殖基地的设施农用地，位于广东省五一农场 18 队（五一农场场部往官司村公路西侧），总面积 26.5245 公顷（合 397.868 亩），其中生产设施用地 25.7092 公顷（合 385.638 亩）、附属设施用地 0.8153 公顷（合 12.230 亩）。经我局会同县农业局审查核实备案信息，并上报市、省国土资源部门审查（审核）。现该宗设施农用地通过了省国土资源技术中心审核，已批准（备案）办结。你镇要按照该设施农业项目的设施建设方案、土地使用条件和设施农业项目用地协议做好该项目设施农用地的监管工作，督促设施农业的经营者徐闻县广垦五一畜牧有限公司严格履行协议所约定的权利和义务。

特此通知。



抄送：徐闻县广垦五一畜牧有限公司、广东省五一农场

徐闻县设施农业用地信息备案表

			单位：平方米																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
序号	协议编号	项目名称	项目面积	项目经营者	设施用地所在农村集体经济组织	设施用地面积				设施用地原地类						复垦落实情况																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

说明:

- 1.各地设施农业用地信息备案数据应以县(区、市)级为单位进行填报。每个县(区、市)备案数据形成一个文件夹,每个设施农业项目形成一个子文件夹,子文件夹以用地协议编号命名,其中应包括但不限于用地协议、建设方案等 pdf 格式扫描件和坐标文件。
- 2.坐标文件按照《关于进一步规范土地利用总体规划审核中建设项目用地红线坐标格式的通知》(粤国土资规划发〔2012〕58号)建立。
- 3.各地级以上市汇总辖下县(区、市)设施农业用地信息备案数据后,形成光盘报送至省国土资源厅和农业厅。

附件 6：审批准予行政许可决定书、告知书

徐闻县水务局文件

徐水〔2025〕150 号

徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪 养殖基地（二期）建设项目水土保持方案 审批准予行政许可决定书

徐闻县广垦五一畜牧有限公司：

我局收到你单位广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案申请材料（包括项目水土保持方案审批申请表、项目水土保持方案审批承诺书、项目电子版材料相关附图附件、项目水土保持方案审批报告书以及方案报告书技术审查见），并受理你单位提出的广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案审批申请。经程序性审查，我认为你单位提交的申请材料符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项的规定，我局

作出行政许可决定如下：

（一）基本同意建设期水土流失防治责任范围为 18.6414 公顷。

（二）同意水土流失防治执行南方红壤区二级防治标准。

（三）同意水土流失防治目标为：水土流失总治理度 95%，土壤流失控制比 1.0，表土保护率 87%，渣土防护率 95%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 22%。

（四）基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。

（五）同意建设期水土保持补偿费为 11.18484 万元。根据《广东省发展改革委 广东省财政厅关于扩大部分涉企行政事业性收费免征对象范围的通知》（粤发改价格函〔2019〕649 号）规定，该项目免征省级收入水土保持补偿费 10.066356 万元，征收省级代收上缴中央的水土保持补偿费 1.118484 万元。

附件：实施广东广垦畜牧集团有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案告知书



抄送：国家税务总局徐闻县税务局，湛江市深蓝环保工程有限公司。

徐闻县水务局办公室

2025 年 7 月 24 日印发

徐 闻 县 水 务 局

实施广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案告知书

徐闻县广垦五一畜牧有限公司：

我局于 2025 年 7 月 24 日对你单位申请的广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案作出准予行政许可决定。为依法实施该项目的水土保持方案，依据《中华人民共和国水土保持法》《广东省水土保持条例》的相关规定，告知如下：

一、请按照批准的水土保持方案，做好水土保持初步设计和施工图设计，加强施工组织等管理工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

二、请严格按方案要求落实各项水土保持措施。各项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。做好表土剥离和弃渣综合利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期可能造成水土流失。

三、请切实做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。项目开工前开展水土保持监测工作，向我局提交水土保持监测季度报告和年度报告（项目施工工期在三年以上的需报送年度报告）。

四、请做好水土保持监理工作，确保水土保持工程质量。

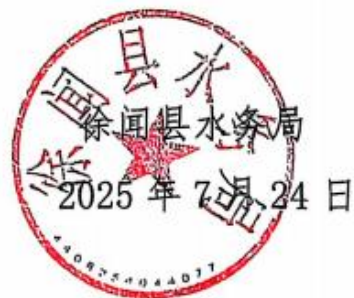
五、请落实报告制度。在项目开工建设后十五个工作日内向我局书面报告开工信息。

六、如项目建设的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中措施发生重大变更，应当补充或者修改水土保持方案，报我局审批。在水土保持方案确定的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，应当在弃渣前编制水土保持方案（弃渣场补充）报告书，报我局审批。

七、项目在竣工验收和投产使用前，你单位应对水土保持设施进行自主验收，并将验收资料报备我局。水土保持设施未经验收或者验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。

八、请配合做好监督检查工作。我局以及上级水行政主管部门将对水土保持方案的实施情况进行监督检查时，你单位应配合做好相关工作。

如违反上述告知事项，将承担相应的法律责任。



附件 7：水土保持方案检查结果的函

徐 闻 县 水 务 局

徐闻县水务局关于广东广垦畜牧集团股份有限公司 五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持 方案检查结果的函

徐闻县广垦五一畜牧有限公司：

根据《广东省水利厅关于企业投资生产建设项目水土保持方案检查办法（试行）》和《广东省水利厅关于开展生产建设项目水土保持方案质量检查的通知》（粤水水保函〔2022〕738 号）要求，2025 年 12 月 5 日，我局组织 2 位专家，通过现场查看、查阅资料、质询答疑相结合的方式，对你公司广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告的合规性进行了检查，现将具体情况函送你单位。

请你公司根据检查意见（详见附件）督促方案编制单位严格按照《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）等规程规范和技术标准对《方案》进行补充修改，并做好技术审查把关。于 2025 年 12 月 15 日前将补充修改后的《方案》报送我局。逾期未报送或未按要求完善的，我局将按照《生产建设项目水土保持问题分类和责任追究标准》进行处理。

附件：企业投资项目水土保持方案报告书核查意见表

徐闻县水务局

2025 年 12 月 8 日

（联系人：欧春仲，联系电话：0759-4878453）

附件

企业投资项目水土保持方案报告书
核查意见表

一、基本情况		
项目情况	项目名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司 五一生猪养殖基地（二期）建设项目
	生产建设单位	徐闻县广垦五一畜牧有限公司
	水土保持方案编制单位	湛江市深蓝环保工程有限公司
	技术审查单位	徐闻县广垦五一畜牧有限公司
	行政许可决定书及时间	徐水（2025）150 号 2025 年 7 月 24 日
检查组织情况	检查组织单位	徐闻县水务局
	检查参加单位	徐闻县广垦五一畜牧有限公司 湛江市深蓝环保工程有限公司
二、检查内容		
生产建设项目水土保持方案审批承诺事项落实情况	（一）水土保持方案是否严格遵守《中华人民共和国水土保持法》《广东省水土保持条例》等法律法规的规定； （二）水土保持方案是否按照生产建设项目水土保持技术标准等要求进行编制； （三）水土保持方案报告的内容是否全面、真实、准确、有效； （四）水土保持方案技术审查是否符合要求。 （五）法律法规规定的其他内容。	
三、检查结论及整改要求		
检查结论	☐ 水土保持方案编制和技术审查与承诺相符	
	☒ 水土保持方案编制和技术审查与承诺基本相符	
	☐ 水土保持方案编制和技术审查与承诺不相符	

问题清单	1. 方案封面字不规范。 2. 备案资料缺失，用地资料欠缺（补办）。 3. (2.4.2) 表七要说明，表七无措施（完善）。 4. 表七与七右方未分基础性改（完善）。 5. 附图，堆七高度要明确（明确）。 6. 泥沙绳-排水沟无计算依据，请完善。
整改要求	请按照问题清单整改，于2025年12月15日前将整改材料报符潭县水务局。
检查人员 (签名)	林望、黄振雄、陈国叶
被检查的 相关单位 (签名)	余丽芳、左开源
检查单位(盖章) 2025年12月5日 	

附件 8：整改情况说明

关于《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书》整改情况的说明

徐闻县水务局：

贵单位于 2025 年 12 月 8 日出具的《关于广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案检查结果的函》已收悉。我单位高度重视，立即组织相关单位及技术人员，针对通知中指出的问题，对《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》（以下简称“方案”）进行了认真研究、逐项梳理，并制定了切实可行的整改措施。目前，整改工作已按要求完成，现针对检查问题，将具体整改情况说明如下：

问题 1：方案封面字体不规范。

整改说明：已按照水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定（试行）的通知（办水保【2018】135 号）调整方案封面字体格式。

问题 2：备案资料缺失，用地资料欠缺。

整改说明：已补充《广东省企业投资项目备案证》、徐闻县国土资源局《关于徐闻县广垦五一畜牧有限公司生猪养殖基地的设施农用地已通过备案审核的通知》（徐国土资（利用）函【2017】26 号）。详见方案附件 5、附件 6。

问题 3：（2.4.2）表土要说明，表土无措施。

整改说明：已说明表土相关情况。根据相关规划设计资料及现场调查得知项目场地现状可剥离表土面积约 2.5410hm²，剥离厚度为 0.15m，表土剥离量约 0.381 万 m³。剥离表土临时放置于临时堆土区，

临时堆土区布设相应的水土保持措施（覆盖、拦挡、排水沟、沉淀池），剥离表土用于后期绿化覆土。详见方案第 22 页。

问题 4：表土与土石方未分期堆放。

整改说明：已在方案说明表土（即绿化覆土）与土石方分期堆放。详见方案第 58 页和附图 7-2。

问题 5：附图堆土高度要明确。

整改说明：已在附图 7-2 典型设施布置图明确堆土高度小于 3 米，详见方案附图 7-2。

问题 6：沉沙池、排水沟无计算依据。

整改说明：已补充沉沙池、排水沟相关依据分析，详见方案第 55 及 56 页。

以上为检查问题整改情况的说明，详细内容见《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》（附件 1）。

通过此次整改，我单位实施项目的水土保持方案报告得到了进一步落实与完善。我们深刻认识到在水土保持工作精细化管理方面仍需持续努力。恳请贵单位对整改情况进行核查与指导。我单位承诺，将持续严格按照批复的水土保持方案及贵单位要求，做好后续水土保持各项工作，切实防治水土流失。

特此说明。

附件 1：《广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》

徐闻县广垦五一畜牧有限公司（盖章）



第 2 页 共 2 页

附件 9：单位（子单位）竣工验收报告

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914 ☐☐☐

工程名称：广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目

验收日期：2025年 10 月 20 日

建设单位（盖章）：徐闻县广垦五一畜牧有限公司



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
- 2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
- 3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份

一、工程概况

GD-E1-914/2 ☐ ☐ ☐

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目				
工程地点	湛江市徐闻县下桥镇五一农场18队	建筑面积	43229.15m²	工程造价	52770443.41元
结构类型	框剪结构	层数	地上：	1~4层	层
	排架结构		地下：	/	层
施工许可证号	/	监理许可证号	/		
开工日期	2024 年 12 月 23 日	验收日期	2025 年 10 月 20 日		
监督单位	/	监督编号	/		
建设单位	徐闻县广垦五一畜牧有限公司				
勘察单位	/				
设计单位	中国轻工业广州工程有限公司				
总包单位	广东省第一建筑工程有限公司				
承建单位（土建）	广东省第一建筑工程有限公司				
承建单位（设备安装）	广东省第一建筑工程有限公司				
承建单位（装修）	广东省第一建筑工程有限公司				
监理单位	广东华工工程建设监理有限公司				
施工图审查单位	/				

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组, 根据工程特点, 下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	黄大功
副组长	许炳林、邝逸仁
组员	曹翔、周石望、伍高燕、梁柏荣、陈裕贵、林彬、温文辉、吕江丽、岑健明、巫智创、林伟军、陈大峰、蒋福松、黄晃强、刘旗才、谢林荣、翁恩辉、郑少辉、颜剑锋、代超、何应诗、彭志标

(二) 验收程序

- 1. 建设单位主持验收会议。
- 2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履行情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
- 3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
- 4. 验收组实地查验工程质量。
- 5. 专业验收组发表意见, 验收组形成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

GD-E1-914/4 ☐ ☐ ☐

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	共 <u>6</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>6</u> 项 经核定符合要求 <u>6</u> 项	共 <u>2</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>2</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>3</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>3</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
主体结构	同意验收	共 <u>13</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>13</u> 项 经核定符合要求 <u>13</u> 项	共 <u>7</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>7</u> 项 实体抽查符合要求 <u>7</u> 项	共 <u>10</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>10</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑装饰装修	同意验收	共 <u>2</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>2</u> 项 经核定符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>4</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>4</u> 项 实体抽查符合要求 <u>4</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
屋面	同意验收	共 <u>3</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>3</u> 项 经核定符合要求 <u>3</u> 项	共 <u>2</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>2</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>6</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>6</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑给水排水及供暖	同意验收	共 <u>7</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>7</u> 项 经核定符合要求 <u>7</u> 项	共 <u>8</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>10</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>10</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
通风与空调		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
建筑电气	同意验收	共 <u>8</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>8</u> 项 经核定符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>5</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>5</u> 项 实体抽查符合要求 <u>5</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>11</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
智能建筑		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
建筑节能		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
电梯		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项

四、验收人员签名：

工程名称：广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1	黄大功	广东广垦畜牧集团股份有限公司			黄大功
2	许炳林	广东广垦畜牧集团股份有限公司			许炳林
3	曹翔	广东广垦畜牧集团股份有限公司			曹翔
4	周石望	广东广垦畜牧集团股份有限公司			周石望
5	伍高燕	广东广垦畜牧集团股份有限公司			伍高燕
6	梁柏荣	广东广垦畜牧集团股份有限公司			梁柏荣
7	陈裕贵	广东广垦畜牧集团股份有限公司			陈裕贵
8	林彬	广东广垦畜牧集团股份有限公司			林彬
9	温文辉	广东广垦畜牧集团股份有限公司			温文辉
10	吕江丽	广东广垦畜牧集团股份有限公司			吕江丽
11	柳华均	广垦五一（二期）项目管理工作小组			柳华均
12	杨磊	广垦五一（二期）项目管理工作小组			杨磊
13	岑健明	广东省湛江农垦畜牧有限公司			岑健明
14	邝逸仁	广东省湛江农垦畜牧有限公司			邝逸仁
15	巫智创	广东省湛江农垦畜牧有限公司			巫智创
16	林伟军	广东省湛江农垦畜牧有限公司			林伟军
17	陈大峰	广东省湛江农垦畜牧有限公司			陈大峰
18	蒋福松	徐闻县广垦五一畜牧有限公司			蒋福松
19	黄晃强	徐闻县广垦五一畜牧有限公司			黄晃强
20	刘族才	徐闻县广垦五一畜牧有限公司			刘族才
21	谢林荣	中国轻工业广州工程有限公司			谢林荣
22	翁恩辉	广东华工工程建设监理有限公司			翁恩辉
23	郑少辉	广东华工工程建设监理有限公司			郑少辉
24	颜剑锋	广东省第一建筑工程有限公司			颜剑锋
25	代超	广东省第一建筑工程有限公司			代超
26	何应诗	广东省第一建筑工程有限公司			何应诗
27	彭志标	广东省第一建筑工程有限公司			彭志标

(五) 工程验收结论及备注

GD-EI-914/6 ☐☐☐

广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目已按设计图纸、合同内容、设计变更等全部施工完毕，工程质量符合有关法律法规和工程建设强制性标准，经有关单位技术负责人验收，符合设计及国家施工质量验收规范规定要求，通过验收组一致意见，同意验收交付使用，评定为合格工程。				
建设单位： （公章） 单位（项目）负责人：  2015年10月20日	监理单位： （公章） 总监理工程师：  2015年10月20日	施工单位： （公章） 单位（项目）负责人：  2015年10月20日	设计单位： （公章） 单位（项目）负责人：  2015年10月20日	勘察单位： （公章） 单位（项目）负责人：  年 月 日

附件 10：项目区水保措施影像图



项目区（项目区无人机拍摄影像图）



播撒草籽（预流绿化区和施工营造区的绿化照片）



排水沟（建（构）筑物区永久保留的排水沟）

附件 11：水土保持补偿费收据



中国银行
BANK OF CHINA

国内支付业务付款回单

客户号：0383884743

日期：2026年04月30日

付款人账号：722464123359

收款人账号：

付款人名称：徐闻县广垦五一畜牧有限公司

收款人名称：国家金库徐闻县支库190400000003278001

付款人开户行：中国银行湛江开发区支行

收款人开户行：

金额：CNY11,184.84

人民币壹万壹仟壹佰捌拾肆元捌角肆分

业务种类：实时缴税

业务编号：93923986

凭证字号：2026043085777781

纳税人识别号：91440825398088873B

缴款书交易流水号：85777781

税票号码：344086260400081702

纳税人全称：徐闻县广垦五一畜牧有限公司

征收机关名称：国家税务总局徐闻县税务局

收款国库（银行）名称：国家金库徐闻县支库190400000003278001

税（费）种名称

所属日期

实缴金额

水土保持补偿费收入

2026/04/30-2026/04/30

CNY11,184.84

如您已通过银行网点取得相应纸质回单，请注意核对，勿重复记账！

中国银行股份有限公司

电子回单专用章

交易机构：00020

交易渠道：其他

交易流水号：209851766-294

经办：

回单编号：7691507426201091

回单验证码：29PMR/FC8B4V

打印时间：

打印次数：次

附件 12：工程质量验收

防洪排导单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	防洪排导						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称	分项工程	施工单位检查评定结果	监理（建设）单位验收结论			
1	防洪导流设施	排水沟	合格	合格			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料			符合要求				
安全和功能检验			符合要求				
观感质量			好				
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  (盖章)		项目负责人签字：  (盖章)			项目负责人签字：  (盖章)		

排洪导流设施分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	排洪导流设施						
单位工程名称	防洪排导						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称		检验批数	施工单位检查评定结果	监理（建设）单位验收结论		
1	排水沟		26	合格	合格		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 26						
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  2015年10月20日 (盖章)		项目负责人签字：  2015年10月20日 (盖章)			项目负责人签字：  2015年10月20日 (盖章)		

土地整治单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	土地整治						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	场地整治		表土剥离	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  (盖章)		项目负责人签字：  (盖章)			项目负责人签字：  (盖章)		

场地整治分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	场地整治						
单位工程名称	土地整治						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定结果	监理（建设）单位验收结论			
1	表土剥离	3	合格	合格			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 3						
质量控制资料			符合要求				
安全和功能检验			符合要求				
观感质量			好				
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位		监理单位			
项目负责人签字：   (盖章)		项目负责人签字：   (盖章)		项目负责人签字：   (盖章)			

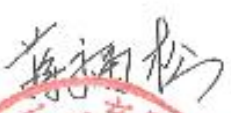
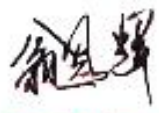
土地整治单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	土地整治						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	场地整治		全面整地	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注		合格					
建设单位			施工单位		监理单位		
项目负责人签字：  (盖章)			项目负责人签字：  (盖章)		项目负责人签字：  (盖章)		

场地整治分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	场地整治						
单位工程名称	土地整治						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称		检验批数	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	全面整地		1	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 1						
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字： 		项目负责人签字： 			项目负责人签字： 		
(盖章)		(盖章)			(盖章)		

植被建设单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	植被建设						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	点片状植被		播撒草籽	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  		项目负责人签字：  			项目负责人签字：  		

点片状植被（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	点片状植被						
单位工程名称	植被建设						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查 评定结果	监理（建设）单位 验收结论			
1	播撒草籽	1	合格	合格			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数_1_						
质量控制资料			符合要求				
安全和功能检验			符合要求				
观感质量			好				
验收综合 结论及备 注	合格						
建设单位		施工单位		监理单位			
项目负责人签字：   （盖章）		项目负责人签字：   （盖章）		项目负责人签字：   （盖章）			

临时防护单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	沉沙		沉沙池	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注		合格					
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字： 		项目负责人签字： 			项目负责人签字： 		

沉沙分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	沉沙						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称		检验批数	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	沉沙池		4	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 4						
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)		项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)			项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)		

临时防护单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	排水		临时排水沟	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：  2025年10月20日 2025年10月20日 (盖章)		项目负责人签字：  2025年10月20日 2025年10月20日 (盖章)			项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)		

排水分部（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	排水						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称		检验批数	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	临时排水沟		32	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 32						
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注		合格					
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：   (盖章)		项目负责人签字：   (盖章)			项目负责人签字：   (盖章)		

临时防护单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	覆盖		彩条布覆盖	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注				合格			
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：   (盖章)		项目负责人签字：   (盖章)			项目负责人签字：   (盖章)		

沉沙（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	覆盖						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称	检验批数	施工单位检查评定结果	监理（建设）单位验收结论			
1	彩条布覆盖	3	合格	合格			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数	1					
质量控制资料			符合要求				
安全和功能检验			符合要求				
观感质量			好				
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位		监理单位			
项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)		项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)		项目负责人签字：  2025年10月20日 (盖章)			

临时防护单位（子单位）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分部工程名称		分项工程	施工单位检查评定结果	监理（建设）单位验收结论		
1	拦挡		上袋拦挡	合格	合格		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字： 		项目负责人签字： 			项目负责人签字： 		

排水（子分部）工程质量验收记录

工程名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地（二期）建设项目						
分部工程	栏挡						
单位工程名称	临时防护						
施工单位	广东省第一建筑工程有限公司	项目技术负责人	彭志标	项目负责人	代超	质检负责人	颜剑锋
分包单位	/	分包项目技术负责人	/	项目负责人	/	分包质检负责人	/
序号	分项工程名称		检验批数	施工单位检查评定结果		监理（建设）单位验收结论	
1	土袋栏挡		2	合格		合格	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
汇总	检验批合计数 2						
质量控制资料				符合要求			
安全和功能检验				符合要求			
观感质量				好			
验收综合结论及备注	合格						
建设单位		施工单位			监理单位		
项目负责人签字：		项目负责人签字：			项目负责人签字：		
							
(盖章)		(盖章)			(盖章)		

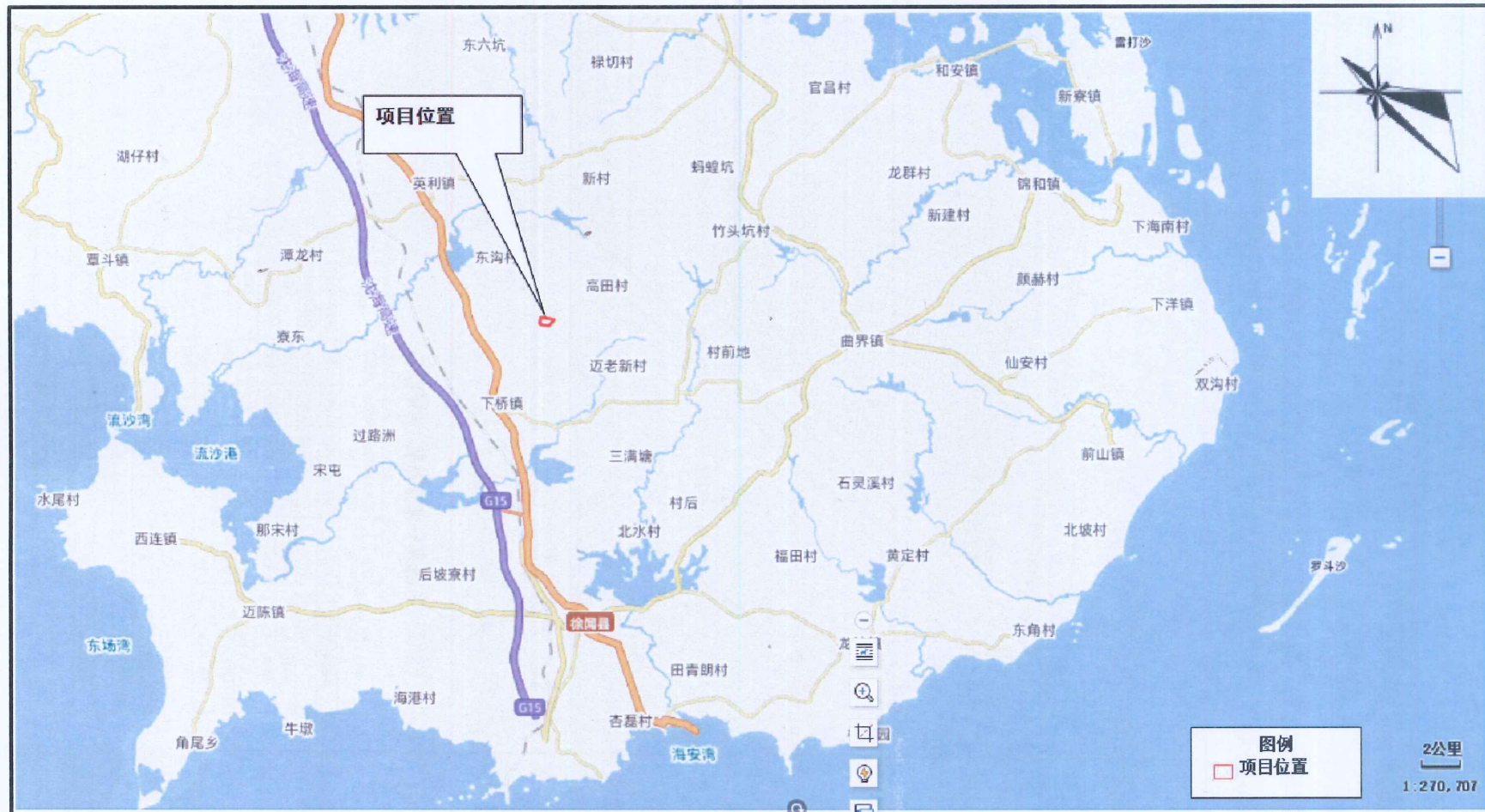
附件 13：签到表

会议签到表

会议名称	广东广垦畜牧集团股份有限公司五一生猪养殖基地(二期) 建设项目水土保持设施验收报告专家评审会		
会议地点	湛江市	会议时间	2026 年 5 月 21 日
姓名	单位	职务/职称	联系电话
陈禄彬	徐闻县广垦五一生猪养殖有限公司	总经理	15976845874
周前彬	湛江市华科市政工程有限公司	副总	13922082285
曾亚五	睿柯环境工程有限公司		13580020586
张子强	湛江市深蓝环保科技有限公司	总工程师	13266421317
王丹源	广东省湛江农垦集团有限公司	生产主管	18680552241
邵州辉	广东华仁建设监理有限公司	总监代表	13829576868
潘利安	中国轻工业广州工程有限公司	项目负责人	13580575404
刘冬冬	广东省第一建筑工程有限公司	项目负责人	13531086549

附件 14：会议照片





图例

防治责任范围线

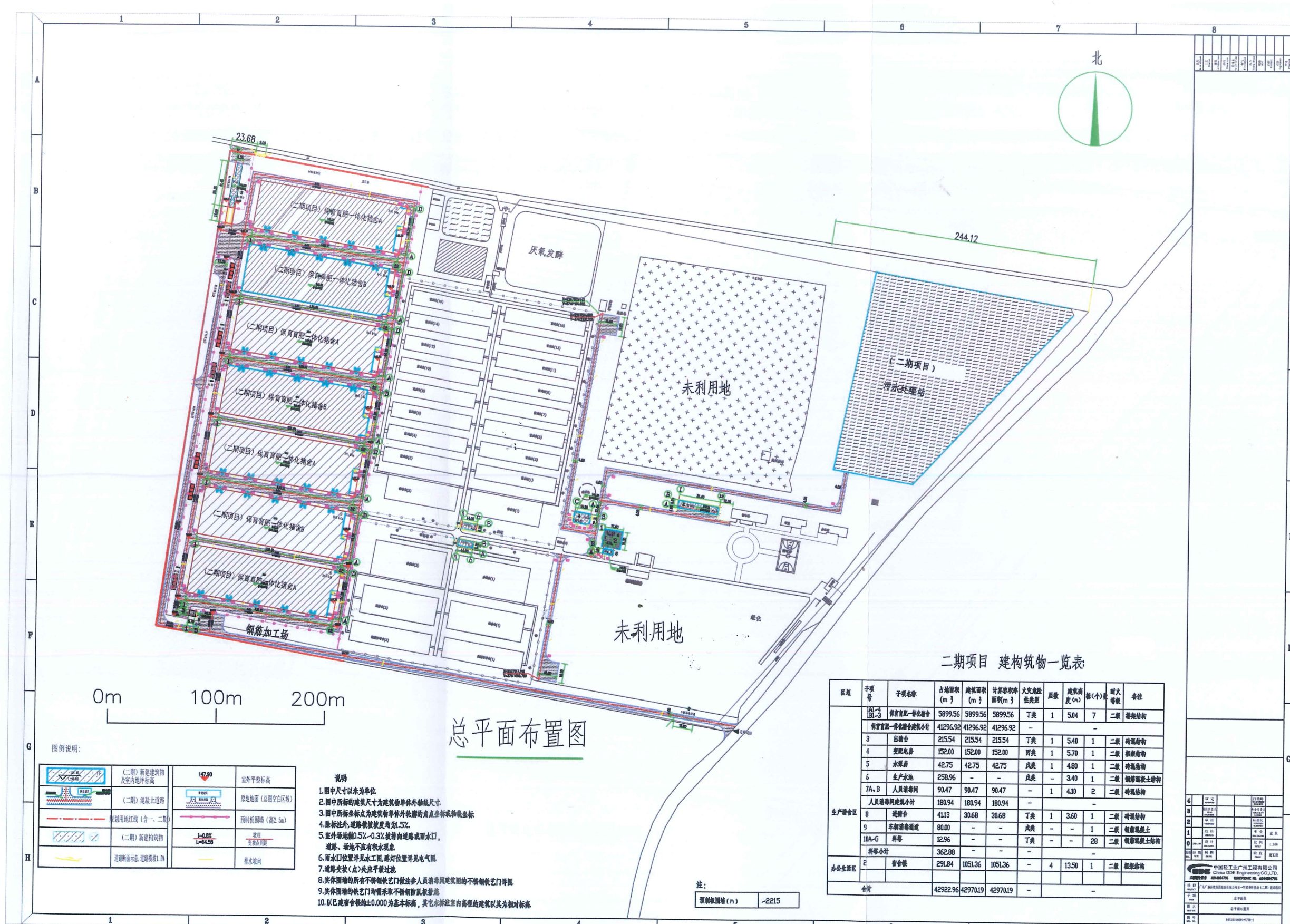
图例

项目位置

2公里
1:270,707

睿柯环境工程有限公司湛江分公司					
核定	曾彩梅	1/14	广东广垦畜牧集团股份有限公司五 一生猪养殖基地(二期)建设项目	水土保持 部分	
审查	曾连珠	1/14			
校核	赵美珊	1/14			
设计	丁陈妙	1/14			
制图	钟舒敏	1/14			
绘图	CAD		项目区地理位置图		
设计编号		比例	1:500	日期	2020.5
审核编号		图号	附图1		

项目区地理位置图



总平面布置图

图例说明:

	(二期) 新建建筑物及室内地坪标高		室外平整标高
	(二期) 新建道路		原地地面 (总图空白区域)
	规划用地红线 (含一、二期)		道路宽度 (高2.5m)
	(二期) 新建建筑物		道路宽度
	道路断面示意图, 道路横坡1.5%		排水方向

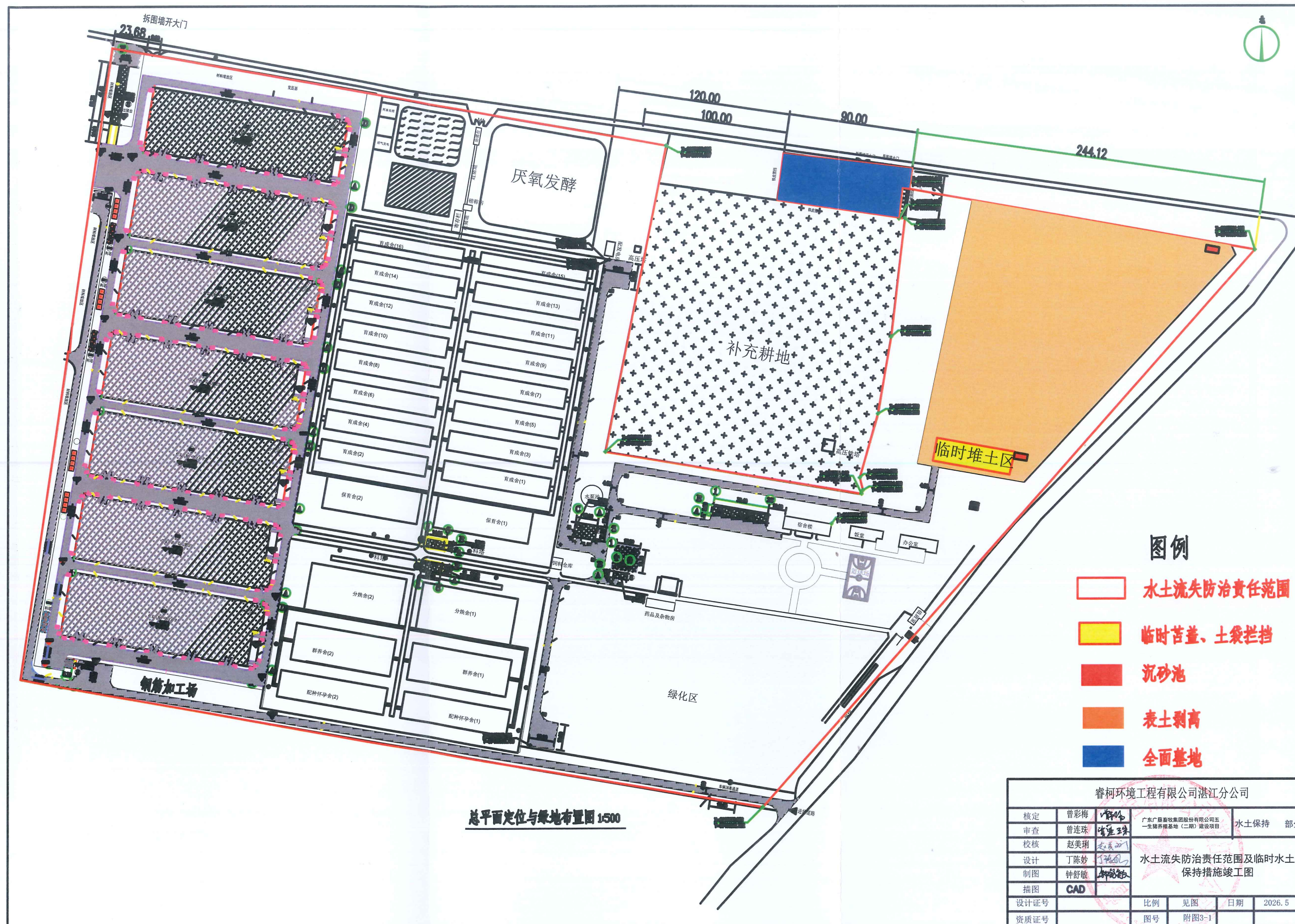
- 说明
- 图中尺寸以米为单位。
 - 图中所标注的尺寸为建筑物单体外轮廓尺寸。
 - 图中所标注点为建筑物单体外轮廓的角点坐标或轴线坐标。
 - 除标注外, 道路纵坡坡度均为1.5%。
 - 室外地坪按0.5%-0.3%坡度向道路或雨水口, 道路、场地不应有积水现象。
 - 雨水口位置详见水工图, 路灯位置详见电气图。
 - 道路宽度(点)处应平整过渡。
 - 实体围墙的所有不饰面铁艺门做法参见人员进出门详图的不饰面铁艺门详图。
 - 实体围墙的铁艺门均须采取不饰面铁艺门做法。
 - 以已建宿舍楼的±0.000为基本标高, 其它未标注室内高程的建筑以其相对标高。

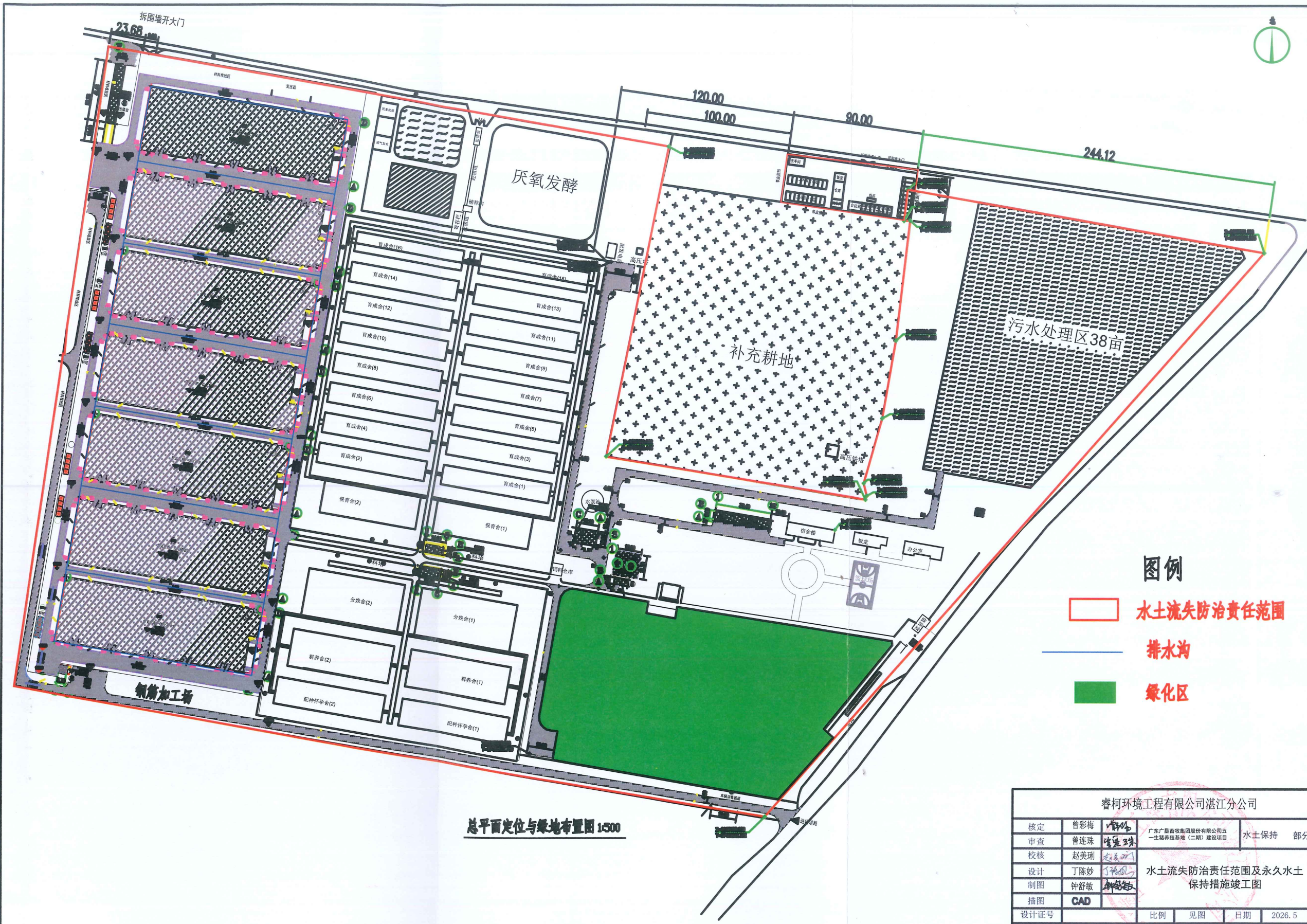
注:
相对标高 (m) -2215

二期项目 建构筑物一览表

区域	子项号	子项名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	计算容积率面积 (m ²)	火灾危险性类别	层数	建筑高度 (m)	栋数(个)	耐火等级	备注
生产辅助区	A1-B1-3	保育院—幼儿宿舍	5899.56	5899.56	5899.56	T类	1	5.04	7	二级	新建构筑物
		保育院—幼儿宿舍建筑小计	41296.92	41296.92	41296.92				-		
	3	值班台	215.54	215.54	215.54	T类	1	5.40	1	二级	新建构筑物
	4	变电配电房	152.00	152.00	152.00	丙类	1	5.70	1	二级	新建构筑物
	5	水源房	42.75	42.75	42.75	戊类	1	4.80	1	二级	新建构筑物
	6	生产水池	258.96	-	-	戊类	-	3.40	1	二级	新建构筑物上结构
	7A、B	人员进出门	90.47	90.47	90.47	-	1	4.10	2	二级	新建构筑物
	8	人员进出门建筑小计	180.94	180.94	180.94	-			-		
	9	值班台	4113	30.68	30.68	T类	1	3.60	1	二级	新建构筑物
	9	车辆消毒通道	80.00	-	-	戊类	-	-	1	二级	新建构筑物上结构
公共生活区	10A-G	料库	12.96	-	-	T类	-	-	28	二级	新建构筑物上结构
		料库小计	362.88	-	-	-			-		
	2	宿舍楼	291.84	1051.36	1051.36	-	4	13.50	1	二级	新建构筑物
合计			42922.96	42970.19	42970.19	-			-		

中国轻工业广州工程有限公司
China GCE Engineering Co., Ltd.
地址: 广州市天河区珠江新城华夏路10号
电话: 020-85581111
传真: 020-85581112
邮编: 510665
网址: www.gce.com.cn





总平面定位与绿地布置图 1:500

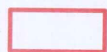
图例

- 水土流失防治责任范围
- 排水沟
- 绿化区

睿柯环境工程有限公司湛江分公司						
核定	曾彩梅	曾彩梅	广东广垦畜牧集团股份有限公司五 一生态养殖基地(二期)建设项目	水土保持	部分	
审查	曾连珠	曾连珠				
校核	赵美珊	赵美珊				
设计	丁陈妙	丁陈妙				水土流失防治责任范围及永久水土 保持措施竣工图
制图	钟舒敏	钟舒敏				
描图	CAD					
设计证号			比例	见图	日期	2026.5
资质证号			图号	附图3-2		



图例



防治责任范围线

睿柯环境工程有限公司湛江分公司					
核定	曾彩梅	广东广垦畜牧集团股份有限公司五		水土保持 部	
审查	曾连珠	生猪养殖基地(二期)建设项目			
校核	赵美娟				
设计	丁陈妙				
制图	钟舒敏				
绘图	QAD				
设计编号		比例	1:800	日期	2026.5
资质证书		图号	附图4.2		