

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目

# 水土保持设施验收报告

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

编制单位：连云港泽域水利技术咨询有限公司

2026年8月



江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目

# 水土保持设施验收报告

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

编制单位：连云港泽域水利技术咨询有限公司

2026年8月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91320724MAC3UT9YXT (1/1)

编号 320724666202211090079



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 连云港泽域水利技术有限公司

注册资本 100万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2022年11月09日

法定代表人 徐浩

住所 连云港市灌南县新安镇香树湾新都17幢102室

经营范围 许可项目：水利工程建设和监理（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，具体经营项目以审批结果为准）  
一般项目：水利相关咨询服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2022年11月09日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目

# 水土保持设施验收报告

(连云港泽域水利技术咨询有限公司)

|      |       |                  |
|------|-------|------------------|
| 批    | 准：徐 浩 | (总经理)            |
| 核    | 定：胡忠明 | (工程师)            |
| 审    | 查：刘 欢 | (工程师)            |
| 校    | 核：陈浩杰 | (工程师)            |
| 项目负责 | 人：王中华 | (工程师)            |
| 编    | 写：顾雪峰 | (工程师) (第1-7章)    |
|      | 周 通   | (工程师) (附表、附件、附图) |

## 前言

养殖场猪舍改造项目有利于稳定本地及周边市场的畜禽产品供应，平抑物价，提高居民生活水平。作为农业产业化项目，可带动村集体经济发展，增加农民分红收入，推动农村经济多元化。成为当地现代化养殖的示范基地，带动周边农户学习先进技术，提升整体养殖水平。积极响应国家“畜禽养殖标准化示范创建”“乡村振兴战略”等政策，因此，本项目建设是必要的。

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目位于响水县双港镇老舍乡双六路西侧（原县粮棉原种场内），中心坐标N：34° 12' 37"，E：119° 42' 37"。

本工程属于改建建设类项目，项目规划总用地面积335.06亩（22.34hm<sup>2</sup>），本次水土保持编报面积为95084.4m<sup>2</sup>。总建筑面积38000平方米，总占地95058.4平方。改建猪舍8栋，配套料塔、粪板、空气过滤器等设备，分一期及二期实施，目前正在实施的为一期，实施内容为改造建设猪舍4栋，每栋6个单元，每单元存栏600头，投产后可存栏1.44万头，年出栏2.88万头商品猪，二期目前暂未实施。

通过开展以上水土保持专项工作控制了工程建设过程中的水土流失，保障了水土保持方案各项措施的施工质量及进度，确保了各项水土保持设施的落实。经过有效的组织管理，确保了本工程各项水土保持法定程序得到履行，水土保持设施得以全面落实，水土流失得以根本防治。编制水土保持方案报告书，落实《中华人民共和国水土保持法》等有关法律、法规的规定，贯彻国家“谁建设谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”和“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，明确建设单位法定的水土流失防治责任范围和义务，控制因工程建设引发的新增水土流失；从设计上为水土流失防治提供了可靠依据和技术支撑；后续设计及专项水土保持监理、监测工作的开展，确保了项目建设过程中的水土流失治理工作得到全面落实。

根据《中华人民共和国水土保持法》和《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》等有关法律法规的要求，开发建设项目水土保持设施验收合格后，方可正式投入生产或者使用。为切实贯彻落实国家相关法律法规。

建设单位相关工作人员对项目情况做了详细了解，对本项目水土保持设施进行

现场查勘，与施工单位、设计单位、水土保持监理、监测单位等进行了座谈，听取了各单位关于工程实施情况的介绍。认真查阅招标、投标文件、施工组织设计、施工相关资料以及水土保持监理、监测总结等报告；对项目水土保持设施建设和运行情况进行复查、核查，详细了解工程措施、植物措施和临时措施的运行以及防护效果；与水土保持方案和完工验收要求对照，认真、仔细核实各项措施的工程数量，查验其工程质量；并对项目区附近的群众进行公众调查，全面、系统、真实、客观地进行本工程监测工作。

工程建设中明确了项目法人、施工单位和监理单位各自的水土保持职责，建立了有效的内部管理制度，工作规程，财务管理办法，档案管理制度等，保障了水土保持工程在保证质量的前提下按时完成。工程所实施的水土保持设施质量部分优良，总体合格，运行情况良好，水土保持效益明显，财务制度规范、齐全，水土保持投资落实到位，各项工程费支付合理，后期水土保持设施的管理维护责任明确，达到了设计标准和防治目标的要求，符合验收条件。

通过开展以上水土保持专项工作控制了工程建设过程中的水土流失，保障了水土保持方案各项措施的施工质量及进度，确保了各项水土保持设施的落实。经过有效的组织管理，确保了本工程各项水土保持法定程序得到履行，水土保持设施得以全面落实，水土流失得以根本防治。编制水土保持方案报告书，落实《中华人民共和国水土保持法》、《江苏省水土保持条例》等有关法律、法规的规定，贯彻国家“谁建设谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”和“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，明确建设单位法定的水土流失防治责任范围和义务，控制因工程建设引发的新增水土流失；从设计上为水土流失防治提供了可靠依据和技术支撑；后续设计及专项水土保持监理、监测工作的开展，确保了项目建设过程中的水土流失治理工作得到全面落实。

根据《中华人民共和国水土保持法》和《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》等有关法律法规的要求，开发建设项目水土保持设施验收合格后，方可正式投入生产或者使用。为切实贯彻落实国家相关法律法规，2026年7月建设单位委托连云港泽域水利技术咨询有限公司（以下称‘我公司’）承担本项目水土保持设施验收工作。

建设单位相关工作人员对项目情况做了详细了解，对本项目水土保持设施进行现场查勘，与施工单位、设计单位、水土保持监理、监测单位等进行了座谈，听取了各单位关于工程实施情况的介绍。认真查阅招标、投标文件、施工组织设计、施工相关资料以

及水土保持监理、监测总结等报告；对项目水土保持设施建设和运行情况进行复查、核查，详细了解工程措施、植物措施和临时措施的运行以及防护效果；与水土保持方案和竣工验收要求对照，认真、仔细核实各项措施的工程数量，查验其工程质量；并对项目区附近的群众进行公众调查，全面、系统、真实、客观地进行了本工程水土保持设施验收工作。

在工程建设中，建设单位比较重视水土保持工作。开工建设后，按照水土保持法律、法规及监管部门的要求，及时补报了水土保持方案报告，通过了审查批复。为落实方案设计的各项措施，将水土保持措施纳入到主体工程的招投标和施工组织设计中，开展了水土保持工程后续设计、水土保持监测、监理等工作。工程建设中明确了项目法人、施工单位和监理单位各自的水土保持职责，建立了有效的内部管理制度，工作规程，财务管理办法，档案管理制度等，保障了水土保持工程在保证质量的前提下按时完成。工程所实施的水土保持设施质量部分优良，总体合格，运行情况良好，水土保持效益明显，财务制度规范、齐全，水土保持投资落实到位，各项工程费支付合理，后期水土保持设施的管理维护责任明确，达到了设计标准和防治目标的要求，符合验收条件。在此基础上，我公司于2026年8月编制完成了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持设施验收报告》。

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目  
水土保持设施验收报告特性表

|                      |         |                                                                                                                 |                                                                                   |                  |         |              |  |
|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------------|--|
| 验收工程名称               |         | 江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目                                                                                             |                                                                                   | 验收工程地点           |         | 盐城市响水县       |  |
| 验收工程性质               |         | 改建建设类项目                                                                                                         |                                                                                   | 验收工程规模           |         | 总占地面积9.51hm² |  |
| 所在流域                 |         | 太湖流域                                                                                                            |                                                                                   | 所属水土流失重点防治区      |         | 江苏省水土流失重点预防区 |  |
| 工程建设工期               |         | 主体工程                                                                                                            |                                                                                   | 2024年10月~2026年7月 |         |              |  |
|                      |         | 水保工程                                                                                                            |                                                                                   | 2024年10月~2026年7月 |         |              |  |
| 水土流失量                |         | 水土保持方案预测量                                                                                                       |                                                                                   | 31.05t           |         |              |  |
|                      |         | 水土保持监测量                                                                                                         |                                                                                   | 58.60t           |         |              |  |
| 水土流失防治责任范围           |         | 水土保持方案阶段                                                                                                        |                                                                                   | 9.51hm²          |         |              |  |
|                      |         | 建设期防治责任范围                                                                                                       |                                                                                   | 9.51hm²          |         |              |  |
| 实际验收范围面积             |         | 9.51hm²                                                                                                         |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 方案批复<br>水土流失<br>防治目标 | 水土流失治理度 | 95%                                                                                                             |                                                                                   | 实际完成水土<br>流失防治目标 | 水土流失治理度 | 99.9%        |  |
|                      | 土壤流失控制比 | 1.0                                                                                                             |                                                                                   |                  | 土壤流失控制比 | 1.11         |  |
|                      | 渣土防护率   | 97%                                                                                                             |                                                                                   |                  | 渣土防护率   | 99.9%        |  |
|                      | 表土保护率   | /                                                                                                               |                                                                                   |                  | 表土保护率   | /            |  |
|                      | 林草植被恢复率 | 97%                                                                                                             |                                                                                   |                  | 林草植被恢复率 | 99.9%        |  |
|                      | 林草覆盖率   | 26%                                                                                                             |                                                                                   |                  | 林草覆盖率   | 26%          |  |
| 主要工程量                |         | 建构筑物区：污水管网 1100m，6针防尘网3.27hm²；<br>道路广场区：混凝土排水沟620m，沉沙池2座，洗车平台1座，6针防尘网2.32hm²；<br>施工生产生活区：临时拦挡200m，6针防尘网0.20hm²。 |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 工程质量评定               |         | 评定项目                                                                                                            | 总体质量评定                                                                            |                  |         | 外观质量评定       |  |
|                      |         | 工程措施                                                                                                            | 合格                                                                                |                  |         | 合格           |  |
|                      |         | 植物措施                                                                                                            | 合格                                                                                |                  |         | 合格           |  |
|                      |         | 临时措施                                                                                                            | 合格                                                                                |                  |         | 合格           |  |
| 投资                   |         | 水土保持方案投资                                                                                                        | 142.51万元                                                                          |                  |         |              |  |
|                      |         | 水土保持实际投资                                                                                                        | 138.65万元（措施费未使用）                                                                  |                  |         |              |  |
|                      |         | 超出或减少投资原因                                                                                                       | 项目按照工程主体设计及方案新增的水土保持措施方案进行施工，基本按照设计规格及数量施工，按照要求缴纳水土保持补偿费，故本项目实际水土保持投资与方案计划投资基本一致。 |                  |         |              |  |
| 工程总体评价               |         | 工程后续建设无水土保持制约性因素，已基本完成水土保持方案确定的防治任务，水土保持设施已具备竣工验收条件，可以准备申报验收。                                                   |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 水土保持方案编制单位           |         | 盐城同盈水利工程咨询服务有限公司                                                                                                |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 水土保持监测单位             |         | 盐城同盈水利工程咨询服务有限公司                                                                                                |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 施工单位                 |         | 江苏杰帅建设有限公司                                                                                                      |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 监理单位                 |         | 江苏德顺畜禽有限公司                                                                                                      |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 建设单位                 |         | 江苏德顺畜禽有限公司                                                                                                      |                                                                                   |                  |         |              |  |
| 监督单位                 |         | 响水县水务局                                                                                                          |                                                                                   |                  |         |              |  |

## 目 录

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 1   | 项目及项目区概况        | 1  |
| 1.1 | 项目概况            | 1  |
| 1.2 | 项目区概况           | 4  |
| 2   | 水土保持方案和设计情况     | 11 |
| 2.1 | 主体工程设计          | 11 |
| 2.2 | 水土保持方案          | 11 |
| 2.3 | 水土保持设计          | 11 |
| 3   | 水土保持方案实施情况      | 13 |
| 3.1 | 水土流失防治责任范围      | 13 |
| 3.2 | 表土保护            | 13 |
| 3.3 | 弃渣场设置           | 13 |
| 3.4 | 取料场设置           | 13 |
| 3.5 | 水土保持措施总体布局      | 14 |
| 3.6 | 水土保持措施完成情况      | 16 |
| 3.7 | 水土保持投资完成情况      | 16 |
| 4   | 水土保持工程质量        | 18 |
| 4.1 | 质量管理体系          | 18 |
| 4.2 | 各防治分区水土保持工程质量验收 | 21 |
| 4.3 | 总体质量评价          | 25 |
| 5   | 项目初期运行及水土保持效果   | 26 |
| 5.1 | 水土保持设施初期运行情况    | 26 |
| 5.2 | 弃渣场稳定安全运行情况     | 26 |
| 5.3 | 水土流失防治效果        | 26 |
| 5.4 | 公众满意度调查         | 27 |
| 6   | 水土保持管理          | 29 |
| 6.1 | 组织领导            | 29 |
| 6.2 | 规章制度            | 29 |
| 6.3 | 建设管理            | 29 |
| 6.4 | 水土保持监测          | 30 |
| 6.5 | 水土保持监理          | 30 |
| 6.6 | 水监督检查意见落实情况     | 32 |
| 6.7 | 水土保持补偿费缴纳情况     | 32 |
| 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 |
| 8.1 | 附表              | 35 |
| 8.2 | 附件              | 39 |
| 8.3 | 附图              | 73 |

# 1 项目及项目区概况

## 1.1 项目概况

### 1.1.1 地理位置

本项目位于响水县双港镇老舍乡双六路西侧（原县粮棉原种场内），中心坐标N：34°12'37"，E：119°42'37"。

### 1.1.2 主要技术指标

江苏德顺畜禽有限公司成立于2008年，注册地位于响水县双港镇双六路西侧（原县粮棉原种场内）。经营种畜禽（种猪、苗猪）养殖与销售；鲜（冻）畜禽肉加工；粮油、饲料销售。公司占地面积335.06亩，其中基本农田占地167.94亩，原有附属建筑占地24.5亩，猪舍占地142.62亩，现因猪舍及设备陈旧，公司决定在不改变原有附属建筑和基本农田的情况下，仅对老旧猪舍进行改造重建作为生猪养殖，一期改造建设猪舍4栋，二期改造建设猪舍4栋，一、二期建设共占地142.62亩（95084.4m<sup>2</sup>），原有附属建筑不改变，基本农田不改变土地用途仍作为耕地使用，占地约142.62亩，即95084.4m<sup>2</sup>。

本工程属于改建建设类项目，项目规划总用地面积335.06亩（22.34hm<sup>2</sup>），本次水土保持编报面积为95084.4m<sup>2</sup>。总建筑面积38000平方米，总占地95058.4平方。改建猪舍8栋，配套料塔、粪板、空气过滤器等设备，分一期及二期实施，目前正在实施的为一期，实施内容为改造建设猪舍4栋，每栋6个单元，每单元存栏600头，投产后可存栏1.44万头，年出栏2.88万头商品猪，

本项目于2024年10月开工，2026年7月完工，本项目为水土保持方案补报项目。本次编报范围内工程占地面积为95084.4m<sup>2</sup>，全部为临时占地，占地类型为设施农用地。本工程用地为租赁取得方式，不涉及拆迁（移民）安置和专项设施迁（改）建。

表 1-1 主要技术经济指标表

| 序号 | 项目       | 单位             | 指标      | 备注 |
|----|----------|----------------|---------|----|
| 1  | 本期建设用地面积 | m <sup>2</sup> | 95084.4 |    |
| 2  | 本期建筑面积   | m <sup>2</sup> | 38000   |    |
| 3  | 年出栏量     | 万头/年           | 2.88    |    |
| 4  | 绿地率      | %              | 26      |    |
| 5  | 建筑占地面积   | m <sup>2</sup> | 32686   |    |
| 6  | 建筑密度     | %              | 34      |    |

### 1.1.3 项目投资

本工程建设单位为江苏德顺畜禽有限公司，本工程总投资8000万元，其中土建投资3532万元，所需的资金由建设单位自筹。

### 1.1.4 项目组成及布置

本项目总用地面积为9.51hm<sup>2</sup>（临时占地9.51hm<sup>2</sup>），其中建筑物区总占地3.27hm<sup>2</sup>，道路广场区总占地2.32hm<sup>2</sup>，绿化区总占地2.44hm<sup>2</sup>，鱼塘水域区总占地1.48hm<sup>2</sup>，施工临设区总占地0.20hm<sup>2</sup>（位于项目红线内侧，不新增临时占地）。原始占地类型为设施农用地。

### 1.1.5 施工组织及工期

项目于2024年10月开工建设，计划于2026年8月完工，实际于2026年7月完工。施工组织原则：主体工程施工，以连续、平行、协调为原则，综合考虑各施工工区之间的施工组织，协调各工区的施工先后顺序，以确保工程能按规划工期顺利完工。

施工组织管理：工程由建设单位负责具体实施，实行统一规划和统一建设，施工管理贯穿施工全过程，通过计划、组织、协调、检查等手段，调动一切有利因素，努力实现各阶段的目标，减小工程建设对周边生态环境的影响。

①施工作业组织应针对工程的具体特点，根据机械设备、人力资源多少等情况，组织施工，尽可能采取连续均衡作业，保证各施工环节的劳动力、生产效率、设备数量的协调。

②根据合同要求的工期，进行进度计划安排，详细编制月、旬作业计划，签发施工任务单，按任务单的要求计划管理。

③施工调度是组织现场施工，具体协调施工活动的必要管理手段，抓住施工过程中的主要矛盾，合理组织施工。

④搞好施工平面现场管理，合理布置使用场地，保证现场道路、水、电的畅通。

工程主要参建单位情况见表1-2。

表1-2 主要参建单位一览表

| 项目内容 | 单位名称         | 备注 |
|------|--------------|----|
| 项目法人 | 江苏德顺畜禽有限公司   |    |
| 设计单位 | 江苏立华牧业股份有限公司 |    |
| 监理单位 | 江苏德顺畜禽有限公司   |    |
| 施工单位 | 江苏杰帅建设有限公司   |    |
| 监督单位 | 响水县水务局       |    |

### 1.1.6 土石方情况

本工程挖填总量为 2.04 万  $\text{m}^3$ ，其中开挖总量为 1.02 万  $\text{m}^3$ ，回填总量为 1.02 万  $\text{m}^3$ （均为一般土方，无绿化土方），无借方，无余方。本项目绿化保留场地原绿化，不进行绿化施工。

| 项目区   | 挖方   | 填方   | 借方   | 余方   |
|-------|------|------|------|------|
| 建筑物区  | 0.95 | 0.89 | 0.00 | 0.00 |
| 道路广场区 | 0.07 | 0.13 | 0.00 | 0.00 |
| 绿化区   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 鱼塘水域区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 施工临设区 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合 计   | 1.02 | 1.02 | 0.00 | 0.00 |

图1-4 工程土石方平衡流向图

### 1.1.7 征占地情况

本项目总用地面积为9.51hm<sup>2</sup>（临时占地9.51hm<sup>2</sup>），其中建筑物区总占地3.27hm<sup>2</sup>，道路广场区总占地2.32hm<sup>2</sup>，绿化区总占地2.44hm<sup>2</sup>，鱼塘水域区总占地1.48hm<sup>2</sup>，施工临设区总占地0.20hm<sup>2</sup>（位于项目红线内侧，不新增临时占地）。原始占地类型为设施农用地。

表 1-5 工程实际征占地面积统计表

| 占地组成   |       | 用地类型及面积 | 占地性质 | 备注                  |
|--------|-------|---------|------|---------------------|
|        |       | 设施农用地   |      |                     |
| 主体工程   | 建筑物区  | 3.27    | 临时占地 |                     |
|        | 道路广场区 | 2.32    | 临时占地 |                     |
|        | 绿化区   | 2.44    | 临时占地 |                     |
|        | 鱼塘水域区 | 1.48    | 临时占地 | 水域                  |
| 施工临时设施 | 施工临设区 | (0.20)  | 临时占地 | 位于项目区红线内<br>不新增临时占地 |
| 合计     |       | 9.51    |      |                     |

### 1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

项目不涉及拆迁安置及专项设施改（迁）建。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### 1、地貌

盐城市全境为平原地貌，西北部和东南部高，中部和东北部低洼，大部分地区海拔不足5米，最大相对高度不足8米。全境分为3个平原区：黄淮平原区、里下河平原区和滨海平原区。黄淮平原区位于苏北灌溉总渠以北，其地势大致以废黄河为中轴，向东北、东南逐步低落。废黄河海拔最高处达8.5米，东南侧的射阳河沿岸最低处仅1米左右。里下河平原区位于苏北灌溉总渠以南，串场河以西，属里下河平原的一部分，总面积4000多平方千米，该平原区四周高、中间低，海拔最低处仅0.7米。滨海平原区位于灌溉总渠以南，串场河以东，总面积为7000多平方千米，约占全市总面积的一半，该平原区大致从东南向西北缓缓倾斜。东台境内地势较高，一般海拔为4米~5米间，向北逐渐低落，到射阳河处为1米~1.5米。

响水县境全部由黄淮冲积平原构成。地势平坦，起伏较小，最大高差8m左右。县域地貌以废黄河决口为顶点，呈扇形分布。西南部为废黄河故道（废黄

河、中山河），地势较高，海拔6m~8m（废黄河高程，下同）；中部为黄泛波地，海拔5m~7m；东北部为早期黄泛冲积平原，地势较低，海拔2m左右。县境东北灌河入海口主航道南侧，孤悬在海中的开山岛，海拔36.4m。

本项目位于响水县，为黄淮平原区，项目区地处徐淮黄泛平原区，本区地貌单元为废黄河古河道、冲积扇三角洲，项目建设场地原始地形为闲置用地，建设单位取得用地时为裸土地，地势较为平坦，场地标高在2.1~2.25m之间。

## 2、地质

### （1）区域地质

查《江苏省及上海市区域地质志》，场地大地构造位置处于我国大陆东部华北准地台和扬子准地台的衔接部位。属于新华厦系第二隆起带与淮阳山字型东翼反射弧及秦岭东西向复杂构造带的复合地带，地质构造复杂。区内主要构造体系有东西向构造、山字型构造、新华厦系构造等。场地附近地区无大的断裂。根据区域地质资料，晚近期均未发现活动迹象，场地区域稳定性较好。

### （2）工程地质

根据野外勘探结果，结合现场原位测试与室内土工试验成果，场地内土层结构、岩性、成因等差异根据土层的地质时代、成因类型、岩性、分布埋藏特征和物理力学性质指标，将场地勘探深度范围内土体划分十个工程地质层，地基土的构成与特征自上而下分述如下：

1层耕土：含植物根须及茎块，以粉土为主。场区普遍分布，厚度：0.20~0.60m，平均0.39m；层底标高：1.97~2.47m，平均2.25m；层底埋深：0.20~0.60m，平均0.39m。

2层粉土：灰黄色，很湿，稍密，含云母碎片，夹粉砂团块及粘性土条带，无光泽反应，摇震反应中等，干强度及韧性低，土质欠均匀。场区普遍分布，厚度：0.60~1.60m，平均0.98m；层底标高：0.69~1.66m，平均1.27m；层底埋深：0.90~1.90m，平均1.37m。

3层粉质黏土：灰黄色，饱和，软塑，局部可塑，切面稍有光泽，摇震反应无，干强度及韧性中等，土质较均匀。场区普遍分布，厚度：1.90~3.20m，平均2.68m；层底标高：-1.90~-0.27m，平均-1.42m；层底埋深：2.90~4.60m，平均4.05m。

4层淤泥质粉质黏土：灰色，饱和，流塑，切面有光泽，无摇震反应，干强度及韧性强，夹稍密状粉土薄层。场区普遍分布，厚度：6.70~15.40m，平均9.49m；层底标高：-16.85~-8.17m，平均-9.51m；层底埋深：10.90~19.50m，平均13.55m。

5层粉砂:灰黄色,饱和,密实,局部中密,含云母碎片及贝壳碎片,局部地方夹稍密状粉土薄层,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:1.90~7.00m,平均4.59m;层底标高:-17.65~-13.11m,平均-15.41m;层底埋深:15.70~20.20m,平均18.05m。

6层粉质黏土:灰黄色,湿~很湿,稍密~中密,含云母碎片,无光泽反应,摇晃反应无,干强度及韧性中等,夹粉砂团块,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:3.00~7.50m,平均5.40m;层底标高:-21.50~-18.38m,平均-20.78m;层底埋深:21.00~24.10m,平均23.41m。

7层粉砂:灰黄色,饱和,密实,局部中密,含云母碎片及贝壳碎片,夹稍密状粉土薄层,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:2.20~3.00m,平均2.64m;层底标高:-24.00~-22.57m,平均-23.47m;层底埋深:25.20~26.60m,平均26.10m。

8层粉质黏土:灰黄色,饱和,可塑,切面稍有光泽,无摇晃反应,干强度及韧性中等,土质较均匀。场区普遍分布,厚度:0.50~9.40m,平均2.38m;层底标高:-25.20~-23.72m,平均-24.47m;层底埋深:26.30~27.90m,平均27.11m。

9层粉砂:灰黄色,饱和,密实,局部中密,含云母碎片及贝壳碎片,夹稍密状粉土薄层,土质不均匀。场区普遍分布,厚度:1.80~3.80m,平均2.45m;层底标高:-28.97~-25.67m,平均-26.92m;层底埋深:28.30~31.70m,平均29.56m。

10层粉质黏土:灰黄-灰色,饱和,可塑,切面稍有光泽,无摇晃反应,干强度及韧性中等。该层未穿透。

### (3) 气象

根据《盐城市水土保持规划》(盐城市水利局),响水县属暖温带南缘,大陆性季风气候区,天气特点是:温和暖湿、雨水适中、日照充足、无霜期长、四季分明、雨热同期。各季气候:春季(3~5月):气温回升较慢,冷空气活动频繁,雨水稀少,春旱多发;夏季(6~8月):雨水多而集中,高温日不多,光照充足;秋季(9~11月):冷空气来临较早,降温快,雨水少;冬季(11~2月):天气干冷,雨雪较少,对本项目建设影响较小。

项目区气象特征如下表1-6。

表1-6 项目区气象要素特征表

| 编号  | 项目      | 数值及单位          |
|-----|---------|----------------|
| (1) | 气温      | 年平均气温          |
|     |         | 13.60°C        |
|     |         | 极端最高温度 (1967)  |
|     |         | 38.7°C         |
|     |         | 极端最低温度 (1969)  |
|     |         | -17.0°C        |
| (2) | 风速      | 年平均风速          |
|     |         | 2.9m/s         |
| (3) | 气压      | 年平均大气压         |
|     |         | 101.7kpa       |
| (4) | 空气湿度    | 年平均相对湿度        |
|     |         | 82%            |
|     |         | 最热月平均相对湿度      |
|     |         | 87%            |
|     |         | 最低月平均相对湿度      |
|     |         | 78%            |
| (5) | 降雨量     | 多年平均降水量        |
|     |         | 1006mm         |
|     |         | 年最大降雨量 (2000年) |
|     |         | 1740mm         |
|     |         | 日最大降水量 (2000年) |
|     |         | 828.8mm        |
|     |         | 小时最大降水量        |
|     |         | 103.2mm        |
| (6) | 积雪、冻土深度 | 最大积雪深度         |
|     |         | 150mm          |
|     |         | 冻土深度           |
|     |         | 200mm          |
| (7) | 风向和频率   | 年主导风向和频率       |
|     |         | SEE 11%        |
|     |         | 冬季主导风向和频率      |
|     |         | NE 14.0%       |

#### 4、水文

根据《盐城市水土保持规划》，盐城市及响水县水文资料摘录如下：

盐城市境内河流众多，水网密布，河渠纵横，四通八达。通榆河、串场河、灌河、废黄河、淮河入海水道、苏北灌溉总渠、射阳河、黄沙港、新洋港、斗龙港、等“两纵九横”骨干河道贯穿全境。根据流域水系划分，废黄河以北属沂沭泗水系，废黄河及其以南属淮河水系。目前已形成了以区域骨干河道为支撑的沂南地区、废黄河地区、渠北地区、里下河腹部及射阳河沿岸地区、沿海垦区等五大区域。按区域水系布局又划分为沂南地区、废黄河地区、翻身河地区、淤黄河地区、渠北地区、里下河腹部及射阳河沿岸地区、夸套地区、运棉河地区、利民河地区、西潮河地区、大丰斗南垦区和东台堤东垦区等12个独立的区域。

响水县位于淮河尾间，县境地势呈南高北低、西高东低走向，境内河流众多，水网密布。全县共有大沟49条，中沟1055条，干支渠34条。东西向主要河

道有中山河、南干渠、南潮河、双南干渠、灌河，南北向主要河道有黄响河、张响河、昔阳河、通榆河、大寨渠、运响河、太平河、七套支渠、红卫河、一分排河、二分排河、小黄河。骨干水系按照南灌北排布置。响坎河以东地区从南向北依次是灌溉河道南干渠、排涝河道南潮河、灌溉河道双南干渠引、排涝河道灌河，其中南干渠水来自废黄河，双南干渠引水通榆河。响坎河以西地区，南边灌溉河道与骨干排涝河道之间，一般按照双灌双排格局建有引水支渠和排涝支河道。

县内水源河道2条：一条是位于县南缘呈东西走向的黄河故道（废黄河、中山河），另一条是贯穿县境西部呈南北走向的通榆河。黄河故道原为黄海夺淮所形成的入海水道，现已成为淮河流域倒灌入海工程的组成部分，响水境的河道总长度约为63km（废黄河-中山河），兼有引水灌溉、行洪排涝、水上运输三重功能。正常水位一般3.0m左右，该河设计流量600m<sup>3</sup>/s，常年供水流量50m<sup>3</sup>/s，水质平均达到地表水III类标准。通榆河为南水北调东线工程的一部分，在县境内长26km，正常水位2.8m左右，水质优于III类水，主要功能是南水北调和水上运输，设计供水流量100m<sup>3</sup>/s。

按《江苏省地表水（环境）功能区划》水功能区，本项目建设所处的水功能区，不属重要江河等水功能一级保护区和饮用水源保护区

项目建设时，在外围四周建有围墙，对项目区内的水土流失，具有一定的拦挡作用；且项目区内部降水产生的地表径流，不直接排入周边水体，而是通过布设有排水管网和临时排水沟进行收集回用或集中接入市政管网进行排放，接管前通过泥沙沉淀池进行预处理，将泥砂限制在项目建设区范围内，不会对周围河道和水体产生较大影响。

## 5、土壤与植被

全县土壤分为四个土区：一是黄河故道外堤以南的河漫地，习惯称为外滩，土质以沙土和两和土为主；二是近代黄泛多次决口形成的泛滥带，习惯称为里滩，土质以沙、壤质脱盐土和轻盐土为主；三是早期黄河冲积沉淀物，位于县境北部海州圩以北至灌河以南地区，习惯称为海州圩里，土质以油泥土（黏土）为主；四是沿海黏性潮间盐土区，位于县境东部老海堤外，土质是光板黏质重盐土。

经实地调查，项目所在区域内土壤主要为中壤土和沙壤土，通气透水、保

水保温性能都较好，是较理想的农业土壤。

### 1.2.2 水土流失及防治情况

应根据实地调查(勘测)结果，在确定的防治责任范围内，依据工程布局、施工扰动特点、建设时序、地貌特征、自然属性、水土流失影响等进行分区。

- 1) 各区之间应具有显著差异性；
- 2) 同一区内造成水土流失的主导因子和防治措应相近或相似；
- 3) 根据项目的繁简程度和项目区自然情况，防治区可划分为一级或多级；
- 4) 一级区应具有控制性、整体性、全局性，线型工程应按土壤侵蚀类型、地形地貌、气候类型等因素划分一级区；
- 5) 各级分区应层次分明，具有关联性和系统性。

根据主体工程总平面布置、施工工艺、各项工程建设生产特点和新增水土流失类型、侵蚀强度、危害程度、范围及治理的难易程度，结合工程新增水土流失方式、侵蚀强度分析预测结果和治理措施的一致性，将项目的水土流失防治分区划分为5个防治分区，分别为建构筑物区、道路广场区、鱼塘水域区、绿化区和施工临设区。

各防治分区水土流失防治措施工程量汇总见表1-6。

表1-6 各防治分区水土流失防治措施工程量汇总表

| 防治分区  | 方案体系布局                                                     | 实际体系布局                                | 对比及原因分析 |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 建构筑物区 | 污水管网 1100m<br>6针防尘网3.27 hm <sup>2</sup>                    | 与方案体系布局一致                             | /       |
| 道路广场区 | 混凝土排水沟 620m<br>沉沙池2座<br>洗车平台1座<br>6针防尘网2.32hm <sup>2</sup> | 与方案体系布局一致                             | /       |
| 绿化区   | /                                                          | /                                     | /       |
| 施工临设区 | 临时排水沟200m<br>6针防尘网0.20hm <sup>2</sup>                      | 临时排水沟200m<br>6针防尘网0.25hm <sup>2</sup> | 损耗      |
| 鱼塘水域区 | /                                                          | /                                     | /       |

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

2023年2月，建设单位取得了响水县双港镇人民政府下发的“关于同意江苏德顺畜禽有限公司设施农用地备案的函”；

2023年3月，建设单位委托江苏华信勘测设计有限公司编制完成了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目岩土工程勘察报告》；

2023年3月，本项目取得了环境影响分析技术咨询意见；

2024年7月，建设单位委托江苏立华食品集团股份有限公司编制完成《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目施工图设计》。

### 2.2 水土保持方案

江苏德顺畜禽有限公司于2025年8月委托盐城同盈水利工程咨询服务有限公司承担该项目的水土保持方案编制工作。

盐城同盈水利工程咨询服务有限公司于2025年8月编制完成了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》。

2025年9月，响水县水务局主持召开了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》技术评审会议。根据评审意见，并与业主充分沟通交流，编制单位对本方案报告书进行了修改，于2025年9月完成《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》。

2025年9月，响水县水务局下发了《关于准予江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案的行政许可决定》（2025年15号）。

### 2.3 水土保持设计

#### （1）初步设计

初步设计阶段已将各项水土保持措施纳入主体工程，并与主体工程同时设计。2024年7月，建设单位委托江苏立华食品集团股份有限公司编制完成江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目初步设计；

#### （2）施工图设计

2024年7月，建设单位委托江苏立华食品集团股份有限公司编制完成江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目施工图设计，施工图阶段对初步设计内容

进行了进一步细化和优化，并对施工组织及土建工程工艺流程提出了水土保持要求。具体水土保持措施设计包括污水管网、混凝土排水沟、沉沙池、洗车平台、6针防尘网等。不存在重大的水土保持变更。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018），生产建设项目水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域。综合确定本工程水土流失防治责任范围9.51hm<sup>2</sup>。各防治分区扰动地表面积见表3-1。

表3-1 实际发生的水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

| 占地组成   |       | 用地类型及面积<br>设施农用地 | 占地性质 | 备注              |
|--------|-------|------------------|------|-----------------|
| 主体工程   | 建筑物区  | 3.27             | 临时占地 |                 |
|        | 道路广场区 | 2.32             | 临时占地 |                 |
|        | 绿化区   | 2.44             | 临时占地 |                 |
|        | 鱼塘水域区 | 1.48             | 临时占地 | 水域              |
| 施工临时设施 | 施工临时区 | (0.20)           | 临时占地 | 位于项目区红线内不新增临时占地 |
| 合计     |       | 9.51             |      |                 |

根据上表分析，项目实际发生的水土流失防治责任范围与批复的水土保持方案确定的水土流失防治责任范围一致，未发生变化。

#### 3.2 表土保护

本项目用地为改建项目，场地原状为老猪舍拆除硬化地，无可剥离利用表土。据查阅相关资料及现场实际情况，本项目景观绿化区不进行施工，保留项目原状，有利于水土保持。

#### 3.3 弃渣场设置

本项目开挖土方均用于基础回填及场地平整，不存在余方。本工程建设产生的土方遵循最大程度自身利用的原则，项目设置了临时堆土区，部分基础开挖土方暂时堆置于临时堆土区，待承台及基础梁施工完成后进行土方回填。施工单位结合各项目施工时序，综合调配，综合利用于场地回填和绿化区场地平整，大大减少土方裸露时间，减少了水土流失。

#### 3.4 取料场设置

根据现场调查复核，施工中未设置取料场，本工程建设产生的土方遵循最大程度自身利用的原则，项目设置了临时堆土区，部分基础开挖土方暂时堆置于临时堆土区，

待承台及基础梁施工完成后进行土方回填。施工单位结合各项目施工时序，综合调配，综合利用于场地回填和绿化区场地平整，大大减少土方裸露时间，减少了水土流失。

### 3.5 水土保持措施总体布局

本项目方案批复的水土保持措施分为工程措施、植物措施和临时措施，具体实施情况基本一致。

工程实际实施过程中根据具体情况，施工扰动占地面积和水土保持措施量会随着主体工程的变化而变化。与批复的方案相比，水土流失防治原则、措施布设原则、防治目标都没有变化，防治措施体系和布局也基本没变。各防治分区采取的水土保持措施及工程量见表3-2。

表3-2 各防治分区采取的水土保持措施及工程量表

| 防治分区  | 措施类型 | 措施名称   | 单位              | 工程量  | 结构形式              | 布设位置    | 实施时间                                     |
|-------|------|--------|-----------------|------|-------------------|---------|------------------------------------------|
| 建筑物区  | 工程措施 | 污水管网   | m               | 1100 | De315 PVC管        | 预埋建筑地坪内 | 2025.4-2025.5（一期）<br>2025.11-2025.12（二期） |
|       | 临时措施 | 6针防尘网  | hm <sup>2</sup> | 3.27 | 防尘网（6针）           | 土表裸露区域  | 2024.10-2025.3（一期）<br>2025.11-2026.2（二期） |
| 道路广场区 | 工程措施 | 混凝土排水沟 | m               | 620  | 矩形断面0.6*0.6m      | 沿道路边    | 2025.3-2025.5（一期）<br>2026.3-2026.4（二期）   |
|       | 临时措施 | 洗车平台   | 座               | 1    | 13m*3.5m*0.3m     | 场地出入口   | 2024.10                                  |
|       |      | 6针防尘网* | hm <sup>2</sup> | 2.32 | 密目网（6针）           | 裸露地表    | 2024.10-2025.3（一期）<br>2025.11-2026.7（二期） |
|       |      | 沉沙池    | 座               | 2    | 392cm*268cm*165cm | 排水沟末端   | 2024.10                                  |
| 鱼塘水域区 | /    | /      | /               | /    | /                 | /       | /                                        |
| 绿化区   | /    | /      | /               | /    | /                 | /       | /                                        |
| 施工临设区 | 临时措施 | 6针防尘网* | hm <sup>2</sup> | 0.20 | 防尘网（6针）           | 裸露地表    | 2024.10-2025.5                           |
|       | 临时措施 | 临时拦挡*  | m               | 200  | 袋装土               | 堆土四周    | 2024.10-2025.3                           |

### 3.6 水土保持措施完成情况

建设单位在实际建设过程中在具体的防治措施布置上，充分利用工程措施的控制性和速效性，同时发挥植物措施的后效性和长效持续性，植物措施与工程措施结合进行综合防治。采取点、线、面相结合，全面防治与重点防治相结合，并配合主体工程设计中已具有的水土保持设施进行合理布局、科学组合水土流失防治措施体系。

经查阅施工及监理现场建设资料，本项目实施的水土保持工程措施类型为污水管网、混凝土排水沟等。水土保持工程措施已按设计实施，为满足工期要求，同时兼顾管理单位后期管理需要，工程施工单位对水土保持相关内容进行了少许调整，实施进度满足要求，工程质量达标，达到预期的防治效果。具体措施详见表3-3。

表3-3水土保持措施完成情况表

单位：hm<sup>2</sup>

| 防治分区  | 方案体系布局                                                     | 实际体系布局                                | 对比及原因分析 |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 建构筑物区 | 污水管网 1100m<br>6针防尘网3.27 hm <sup>2</sup>                    | 与方案体系布局一致                             | /       |
| 道路广场区 | 混凝土排水沟 620m<br>沉沙池2座<br>洗车平台1座<br>6针防尘网2.32hm <sup>2</sup> | 与方案体系布局一致                             | /       |
| 绿化区   | /                                                          | /                                     | /       |
| 施工临设区 | 临时排水沟200m<br>6针防尘网0.20hm <sup>2</sup>                      | 临时排水沟200m<br>6针防尘网0.25hm <sup>2</sup> | 部分材料损耗  |
| 鱼塘水域区 | /                                                          | /                                     | /       |

### 3.7 水土保持投资完成情况

经与建设单位及方案编制单位沟通确认，本工程实际发生投资与方案计划总投资基本一致，本工程方案计划总投资为 142.51 万元，实际完成的水土保持总投资为 138.65 万元，工程措施 73.60 万元，植物措施 0 万元，临时措施 36.34 万元，水土保持补偿费 9.51 万元，水土保持方案投资情况见下表 3-3。

表3-3 实际水土保持投资表

单位：万元

| 序号 | 工程或费用名称   | 合计     | 主体已列   | 方案新增  | 实际完成   |
|----|-----------|--------|--------|-------|--------|
| 一  | 第一部分 工程措施 | 73.60  | 73.60  | 0     | 73.60  |
| 1  | 建筑物区      | 55.00  | 55.00  |       | 55.00  |
| 2  | 道路广场区     | 18.60  | 18.60  |       | 18.60  |
| 二  | 第二部分 植物措施 | 0      | 0      |       | 0      |
| 1  | 绿化区       | /      | /      | /     | /      |
| 三  | 第三部分 临时措施 | 36.32  | 17.72  | 18.60 | 36.34  |
| 1  | 建筑物区      | 12.72  | 12.72  | 0     | 12.72  |
| 2  | 道路广场区     | 14.02  | 5      | 9.02  | 14.02  |
| 3  | 施工临设区     | 9.58   |        | 9.58  | 9.60   |
| 四  | 第四部分 独立费用 | 19.20  | 19.20  | 0     | 19.20  |
| 1  | 建设管理费     | 2.20   | 2.20   |       | 2.20   |
| 2  | 水土保持监理费   | 0      | 0      |       | 0      |
| 3  | 水土保持勘察设计费 | 0      | 0      |       | 0      |
| 4  | 水土保持监测费   | 12.00  | 12.00  |       | 12.00  |
| 5  | 水土保持设施验收费 | 5.00   | 5.00   |       | 5.00   |
| 五  | 一至四部分合计   | 129.12 | 110.52 | 18.60 | 129.14 |
| 六  | 基本预备费（3%） | 3.87   | 3.32   | 0.56  | /      |
| 七  | 水土保持补偿费   | 9.51   | /      | 9.51  | 9.51   |
|    | 合计        | 142.51 | 113.84 | 28.67 | 138.65 |

因本工程根据项目实际情况计列各项措施及投资费用，实际完成水土保持投资138.65万元，比方案投资略微减少，建少部分为建设基本预备费未使用，独立费用未使用，其他临时措施略有增加。本工程水土保持补偿费已按规定缴纳。

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位质量管理体系

在水土保持工程建设过程中建设单位江苏德顺畜禽有限公司，始终把工程质量放在首位：

①在招标文件中提出建设合格工程的质量目标和安全无事故的安全目标，并签订质量合同和安全合同，要求施工单位编制详细的质量保证体系和安全保证体系，同时在合同文件中设置质量保留金，从而有效的提高了施工单位的质量和安全意识。

②严格执行工程监理制度，加强对监理工作的监督和考核力度，确保监理人严格按照监理规范实施施工监理工作。

③根据施工现场的具体情况，委派项目管理部经常性对施工现场进行巡查，及时发现施工中的各种问题，督促监理单位、承包人作好质量控制工作。

④每季度组织一次工程的质量、资料、安全及文明施工大检查，促进施工单位提高质量意识。

#### 4.1.2 设计单位质量管理体系

本项目设计单位加强工程建设过程中的交流，及时优化设计方案，对现场服务中发现的不符之处，通知监理单位责令施工单位盖章，加强了设计问题处理速度，取得了良好的效果。

设计单位负责建立健全设计质量保障体系，加强设计全过程质量控制，建立完善的设计文件的编制、复核、审核、会签和批准制度，明确专业负责人和责任人，委派设计代表、做好设计交底。设计单位质量保证体系与措施如下：

1、严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为工程的质量管理和质量监督提供技术支持。

2、建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报公司核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

3、严格履行施工图设计合同，按批准的供图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

4、对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对

因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

5、在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

6、设计单位应按施工需要，提出必要的技术资料，项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

#### **4.1.3 监理单位质量管理体系**

本项目的水土保持监理工作质量控制措施如下：

1、施工准备阶段质量控制措施：

①编制水土保持监理工作方案、实施细则和监理计划；

②熟悉水土保持施工设计文件、熟悉现场；

③审批施工方的水土保持工程施工组织设计（含进度计划），检查承包方的质量保证体系，检验承包方的进场材料；

④组织图纸会审及水土保持监理技术交底，检查承包方占用工程场地情况。

2、施工阶段质量控制措施：

①对施工方的质量控制工作进行监控，对不合理的工程通过下达监理通知单等形式控制施工质量；

②对于在施工过程中出现的工程变更组织有关方面研究，确认其必要性后由监理工程师下达变更令方能生效予以实施；

③对施工方施工重要工程部位、重要工序及工艺，由专业监理工程师实行旁站监督，及时消除可能影响工程质量的不利因素；每道施工工序结束后，由现场监理人员进行检查和认定；

④经常组织现场检查，发现水土保持问题及时向业主报告，解决施工过程中的质量问题；

⑤填写监理日志，反映工程质量有关问题。

3、竣工验收阶段质量控制措施：参与水土保持单位工程竣工验收，对不符合水土保持要求的工程，监理工程师及时向业主单位汇报，并要求施工单位限期整改，待达到要求时再进行验收。在质量资料管理工作上，要求承包单位应按业主单位审核后的质量记录格式进行报审，并督促施工单位对施工竣工资料进行及时归档验收，确保资料的齐全和完整。

#### 4.1.4 施工单位质量管理体系

施工单位具有完善的质量保证体系：

1、项目经理负责制：施工单位成立项目经理部，实行项目经理负责制，全面负责工程的施工任务，组织施工产生的诸要素，并做好与建设、监理、设计单位的组织协调工作，对工程项目的质量、安全、工期、成本等综合效益进行高效有序的组织协调和管理。项目经理部又下设技术、质检、财务等科室对各专业内容进行专业管理，以保证水土保持工程的顺利实施。

2、教育培训制度：建设单位及施工单位认真贯彻、执行“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重效益”的水土保持工作方针。工作过程中加强水土保持的宣传、教育工作，提高各施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。同时，做好对全体人员的质量教育工作，提高质量意识，使全体人员牢固树立质量第一的观念。为保证施工安全，对全部进场员工进行安全教育，自觉遵守安全生产的各项规章制度。

3、技术保障制度：要求各施工单位配备足够的技术力量和施工机械设备，在每个工序开始前设计详细的施工方案和操作细则，编制切实可行的施工进度计

划。并选派经验丰富、能力强、技术水平高的工人技师负责班组施工技术工作。

4、质量控制制度：按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、建设行政主管部门监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。部分施工单位还制定了内部的《质量管理办法》及奖惩制度，把质量及经济效益直接挂钩，从而增强了全员质量意识，以工作质量保证工程施工质量。监理单位编制监理实施细则，落实各项监理工作制度，执行验收标准。管理部门以有关法律、法规，设计文件，合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

#### 4.1.5 质量监督单位质量管理体系

盐城市水务局及其下属的响水县水利站为本工程质量监督单位，施工过程中，监督组对该工程建设实施阶段的工程质量进行了监督。在整个项目建设过程中，监督组主要采取停监点检查、巡监检查、抽检与复测和资料的监督检查等方式对参建各方主体的质量行为和工程实物质量以及工程质量保证资料和记录资料进行了大量

的监督检查和抽测。

工程质量监督结论表明：工程实体质量符合国家强制性标准条文要求，工程技术资料和文件的收集、整理符合国家和行业规定；工程具备规定的工程中间交接条件，中间交接程序符合要求；投产运行阶段未发现不符合工程建设程序的质量行为问题和不符合设计、标准规范要求的实体质量问题，工程具备验收条件。

## 4.2 各防治分区水土保持工程质量验收

### 4.2.1 项目划分及结果

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）等有关规定结合工程的实际情况，本次验收遵循“全面普查、重点详查”的原则，对各验收分区内各类水土保持工程措施进行分区、分类、分项检查，抽查内容主要包括土地整治、和植被建设等工程。

水土保持工程措施质量验收前，在参考工程施工监理质量检验评定资料的基础上，按《水土保持工程质量验收与评价规范》（SL/T 336-2025）规定执行，水土保持工程措施单位工程和分部工程分别划分为2个单位工程、2个分部工程、22个单元工程。

#### 4.2.1.1 单位工程划分

按照《水土保持工程质量验收与评价规范》中关于水土保持生态建设工程质量评定项目划分原则，参考主体工程项目划分情况，从便于工程管理角度出发，根据工程项目组成和标段划分情况，将本工程划分为2个单位工程。

#### 4.2.1.2 分部工程划分

根据各建设区域采取不同措施类型，将组成单位工程的单个工程划分成2个分部工程。

#### 4.2.1.3 单元工程划分

将分部工程中可以单独施工完成的最小综合体，且可以进行质量考核的基本单位划分为一个单元工程，本项目共划分成22个单元工程。

本工程单位工程、分部工程及单元工程划分结果见表4-1。

表4-1 水土保持工程划分结果表

| 单位工程           |         | 分部工程  |             | 划分原则                                    | 单元工程   |                    |    |
|----------------|---------|-------|-------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|----|
| 名称             | 编号      | 名称    | 编号          |                                         | 名称     | 编号                 | 数量 |
| 主体工程区水土保持工程    | STBC001 | 截排水工程 | STBC001FB01 | 按长度划分，每个单元工程长20m~100m，不足20m的可单独作为一个单元工程 | 污水管网   | STBC001FB01001-011 | 11 |
|                |         |       |             | 沉沙池每座(个)作为一个单元工程                        | 沉沙池    | STBC001FB01012-013 | 2  |
|                |         |       |             | 按长度划分，每个单元工程长20m~100m，不足20m的可单独作为一个单元工程 | 混凝土排水沟 | STBC001FB01014-020 | 7  |
| 施工生产生活设施场地防治工程 | STBC002 | 截排水工程 | STBC002FB01 | 按长度划分，每个单元工程长20m~100m，不足20m的可单独作为一个单元工程 | 临时拦挡   | STBC002FB01001-002 | 2  |

#### 4.2.2 各防治区工程质量验收

根据《水土保持工程质量验收与评价规范》（SL/T 336-2025），单元工程、分部工程、单位工程的质量检验评定分为“合格”和“优良”两个等级。

##### （1）工程质量检验

1、施工单位首先对工程施工质量进行自检。未经施工单位自检或自检不合格、自检资料不完善的单元工程，监理工程师予以拒绝检验。

2、监理单位对施工单位经自检合格后报验的单元工程质量，按有关技术标准和施工合同约定要求进行抽检。根据抽检的资料，核定单元工程质量等级。发现不合格单元工程，按设计要求及时进行处理，合格后才能进行后续单元工程施工。

3、完工后需覆盖的隐蔽工程，经施工单位自检合格后，由监理工程师复核，报建设单位核定，合格后才允许覆盖。

##### （2）工程质量评定

单元工程质量由施工单位自评，监理工程师核定；分部工程质量由施工单位自评，监理工程师复核，报建设单位核定；单位工程质量由施工单位自评，监理单位复核，建设单位审核。质量检验评定基本规定、工程质量评定标准详见下表。

表 4-2 质量检验评定基础规定表

| 等级 | 单元工程                                                                                                       | 分部工程                                           | 单位工程                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合格 | （1）保证项目必须符合相应质量检验评定标准的规定；<br>（2）基本项目抽检符合保证项目必须符合相应质量检验评定标准的合格规定；<br>（3）建筑工程中有70%以上的实测值应在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内 | 所含单元工程质量全部合格                                   | （1）所含分部工程质量全部合格；<br>（2）质量检验资料应基本齐全；<br>（3）外观质量的评定得分率应达到 70%以上。                             |
| 优良 | （1）保证项目必须符合相应质量检验评定标准的规定<br>（2）允许偏差项目抽检的点数中，有90%以上的实测值应在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内；                                | 所含单元工程质量全部合格，其中有50%以上为优良，且主要单元工程或关键部位的单元工程质量优良 | (1)所含分部工程质量全部合格，其中有50%以上为优良，且主要分部工程或关键部位的分部工程质量优良；<br>(2)质量检验资料应基本齐全；(3)外观质量的评定得分率应达到85%以上 |
| 备注 | 所有单位工程且主要单位工程为优良时，工程项目才能评为优良                                                                               |                                                |                                                                                            |

### (3) 工程质量评价

工程监理严格控制水泥、沙、石、苗木、种子等原材料的质量，进行了实测实量检验，原材料使用合格率达到规范要求。对实施工程断面尺寸，根据设计定位，与设计图核对，认真测量记录。经过参建各方友好协作，共同努力，最终工程外观规整，植物长势良好，各单位工程质量合格。项目划分为2个单位工程、2个分部工程和 22个单元工程。质量评定结果如下：

#### 1) 单元工程

全线共划分22个单元工程，通过现场实际查验，检查项目符合质量标准；检测项目质量合格。

#### 2) 分部工程

通过对工程外观质量实际量测检验、查看相关资料，2个分部工程质量合格。验收范围内分部工程核查比例达到 100%。

#### 3) 单位工程

通过对工程外观质量实际量测检验以及相关资料查看，3 个单位工程质量合格。验收范围内分部工程核查比例达到 100%。

本项目已建成的各项水土保持设施质量达到合格水平。满足水土保持方案报告书及规范规程对水土保持设施质量的要求。

**表4-3 水土保持临时防护工程质量划分及评定表**

| 单位工程名称         | 分部工程 |    |    |         | 单元工程 |    |    |         | 质量评定 |
|----------------|------|----|----|---------|------|----|----|---------|------|
|                | 总项数  | 合格 | 优良 | 合格率 (%) | 总项数  | 合格 | 优良 | 合格率 (%) |      |
| 主体工程区水土保持工程    | 1    | 1  |    | 100     | 20   | 20 |    | 100     | 合格   |
| 施工生产生活设施场地防治工程 | 1    | 1  |    | 100     | 2    | 2  |    | 100     | 合格   |

### 4.3 总体质量评价

本次水土保持设施的验收采用查阅批复的水土保持方案、主体设计资料、工程交工资料、主体工程监理资料、监测报告、自检成果报告、卫片测量及现场勘察测量等方法，对水土保持设施质量进行验收。项目的水土保持工程质量等级通过施工单位自评，监理复评，自检评定结果全部合格。验收组通过查阅水土保持设施质量检验和质量评定资料，认为本项目水土保持设施的质量检验和评定程序严谨，成果可靠。本工程完成的水土保持工程措施质量检验和验收评定程序符合要求，水土保持工程措施从原材料、中间产品至成品质量合格，建筑物结构尺寸标准，外表整齐，质量符合设计和规范要求，水土保持工程措施质量总体评定为合格。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 水土保持设施初期运行情况

通过现场核查工程各项水土保持措施的运行情况表明，项目区已实施的水土保持措施及其布局合理，满足方案确定的防治措施体系总体要求，符合工程建设实际，水土流失防治效果显著。

### 5.2 弃渣场稳定安全运行情况

本工程未单独设置弃土（石、渣）场。

### 5.3 水土流失防治效果

#### （1）水土流失治理度

水土流失治理度是指项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。其计算公式如下：水土流失治理度（%）=（项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积÷水土流失总面积）×100%。

水土流失治理达标面积包括永久建构筑物面积，至设计水平年，本工程项目扰动面积 $9.51\text{hm}^2$ ，水土流失总面积为 $9.51\text{hm}^2$ ，水土流失治理达标面积为 $9.51\text{hm}^2$ 。该工程运行水土流失治理度为99.9%，达到水土保持方案设计95%目标。

#### （2）土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目防治责任范围内的容许土壤流失量与项目防治责任范围内治理后的平均土壤流失量之比。项目防治责任范围内容许土壤流失量指按《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)执行，水力侵蚀的容许土壤流失量。其计算公式如下：

土壤流失控制比=项目防治责任范围内容许土壤流失量÷治理后每平方公里

工程运行初期平均土壤侵蚀强度值达到 $180\text{t}\cdot\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。项目所在地容许土壤流失量为 $200\text{t}\cdot\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失控制比为1.11，满足防治目标值1.0的要求

#### （3）渣土防护率

渣土防护率是指项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。永久弃渣是指项目竣工后和生产过程中，堆存于专门场地的废渣(土、石灰、矸石、尾矿);临时堆土指施工和生产过程中暂时堆存，后期仍要利用的土(石、渣、灰、矸石)。其

本工程不产生余方，利用开挖用土进行回填。在土方利用程中采取了拦挡、遮盖、

排水、沉沙等措施，有效降低了土壤侵蚀。根据统计计算，开挖土方约1.02万m<sup>3</sup>，得到有效防护的土石方量约1.01万m<sup>3</sup>，渣土防护率为99%，达到水土保持方案目标值。

#### (4) 表土保护率

表土保护率指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。其计算公式如下：表土保护率(%) = (项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量 ÷ 可剥离表土总量) × 100%，本项目不涉及表土保护。

#### (5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率指项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。林草植被面积指生产建设项目的防治责任范围内所有人工和天然的林地、草地面积。可恢复林草植被面积指在当前技术经济条件下，通过分析论证确定的可以采取植物措施的面积，不含恢复农耕的面积。其计算公式如下：林草植被恢复率(%) = (项目水土流失防治责任范围内林草植被面积 ÷ 可恢复林草植被面积) × 100%

经监测和查阅项目施工资料、勘察项目现场，项目永久占地范围内可恢复林草植被面积2.44hm<sup>2</sup>，通过主体工程和水土保持方案实施植物措施，至设计水平年，实施植物措施总面积为2.44hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率99.9%，达到水土保持方案97%目标。

#### (6) 林草覆盖率

林草覆盖率指项目建设区内，林草面积占项目建设区总面积的百分比。对本《方案》中的坡面植物措施折算成投影面积，灌草混交面积按种草面积进行计算，公式如下：

林草覆盖率(%) = 项目水土流失防治责任范围内林草植被面积 ÷ 项目水土流失防治责任范围总面积) × 100%。

本工程项目建设区总面积9.51hm<sup>2</sup>，完成林草植被达标面积2.44m<sup>2</sup>，林草覆盖率26%，达到水土保持方案目标值26%。

## 5.4 公众满意度调查

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008)的要求，通过向工程周边公众发放问卷调查的方式，收集公众对本工程水土保持方面的意见和建议。本次调查共发放调查表15份，收回15分，反馈率100%。调查对象具体情况见表5-1。

表5-1 公众参与被调查公众自然状况统计表

| 分类    |            | 样本数 | 占有效样本数比例 (%) |
|-------|------------|-----|--------------|
| 职业    | 项目周边居民     | 10  | 66.67        |
|       | 工程建设技术人员   | 3   | 20.00        |
|       | 建设单位现场管理人员 | 2   | 13.33        |
| 性别    | 男          | 9   | 60.00        |
|       | 女          | 6   | 40.00        |
| 年龄    | 18-30      | 6   | 40.00        |
|       | 31-50      | 7   | 46.67        |
|       | 50-60      | 2   | 13.33        |
| 受教育程度 | 初中及初中以下    | 5   | 33.33        |
|       | 高中         | 4   | 26.67        |
|       | 大专及大专以上    | 6   | 40.00        |

依据反馈的调查表结果显示,大部分人认为在工程建设过程中采取了植树种草措施,工程施工期间基本无乱弃、乱采现象,对工程完工后的林草生长情况满意。认为工程运营后的林草生长情况较好,对防治沿线水土流失起到较好的作用。工程水土保持工作基本得到了项目周边群众的认可和满意。

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

项目经理部在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全了“项目经理负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系。水土保持工程的建设与管理亦纳入了整个建设管理体系中。

项目管理部分设安保部、工程部、合同管理部等部门。安保部负责安全生产、文明施工及标化工地建设管理。工程管理部负责技术管理、资料管理、进度计划管理和现场管理工作，同时配合其他部门做好签证、动拆迁等工作管理。合约管理部负责招标管理、合同管理、计量变更管理。

### 6.2 规章制度

对参建各方确定了质量负责人，制定了《工程质量管理制》，建立质量管理网络。针对本项目制定了专项的《项目监理工作考核办法》、《单位（分部、分项工程质量检测与验收制度》、《工程整体验收制度》、《隐蔽工程质量验收制度》、《不合格项处理管理规定》、《质量事故处理制度》、《项目绿化管理制度》等制度和办法。为了做好项目水土保持工程的质量、进度、投资控制，建设单位将水土保持工程材料采购、供应及施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中，实行了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系。

### 6.3 建设管理

建设单位将水土保持工程纳入主体工程发包标书中，与主体工程项目一起采用公开招标方式进行招标，招标工作实行分级管理、分级负责制。建设单位作为招标的责任主体，负责项目招标工作的具体组织实施、合同签订与执行等工作，招标管理小组设主任一名，由公司总经理担任，成员由公司经营班子成员组成。通过招投标公平、公正、客观地选择优秀的施工单位及监理队伍，施工单位都是具有施工资质，具备一定技术、人才、经济实力的大中型企业，自身的质量保证体系较完善。工程监理单位也是具有相当工程建设监理经验和业绩，能独立承担监理业务的专业咨询机构。

工程竣工后，承包商填写结算书，同时向监理工程师报送相关竣工结算资料，监理单位在规定时间内组织审核并经总监签署后提交建设单位，建设单位在规定时间内

组织专业人员对工程量、工程质量、技术材料完成验收、档案交接后，进行竣工结算。建设单位制定和执行了较为严格的合同管理和财务管理制度，保证了水土保持专项资金的落实。

## 6.4 水土保持监测

本工程建设单位承担水土保持监测工作。建设单位按照水土保持方案报告书批复要求，认真落实施工期水土保持监测工作，监测单位自开展监测以来，依据《水土保持监测技术规程》，布设水土保持监测设施，采用合理的监测方法，有序的开展监测工作，按要求编写监测报告，按时向水行政主管部门报送实施方案、监测季报和监测总结报告，整体符合水土保持监测要求，监测结果真实可信。

## 6.5 水土保持监理

本工程水土保持监理纳入主体工程监理，由主体工程监理单位负责实施水土保持专项监理工作。

### 1、水土保持监理工作的范围、内容与职责

水土保持监理工作范围即工程建设期水土流失防治责任范围。

水土保持监理工作内容包括：审查施工中水土保持措施施工设计图纸、施工计划；审查水土保持组织机构专职人员、相关制度是否符合要求；实施水土保持工程质量、进度、投资控制；按照相关规程、规范编制监理过程资料及报告。

水土保持监理职责包括：定期对水土保持工程开展、实施情况进行工程量核实、质量核查、投资控制；对工程存在的水土流失问题及时向建设单位提出合理建议并督促参建单位整改落实。

### 2、水土保持监理工作开展情况

#### （1）质量控制监理工作成效及综合评价

水土保持施工过程中出现的问题，监理部的责任是及时向业主单位和有关单位反映、协调、提出建议和处理方法，帮助或督促施工单位解决问题。监理部定期或不定期召开安全生产会议，提高安全意识，消除麻痹思想，做到警钟长鸣，经常组织有关单位对安全进行检查，及时发现安全隐患，限时整顿，在安全生产过程中，水土保持工程施工中没有发生过任何安全事故。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程负责，水土保持工程施工中没有发生过质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量问题及技术缺陷由施工单位和监理人员在现场解决。

本项目水土保持工程各单元工程、分部工程质量经检验和施工单位自评、监理复评、建设单位组织设计、监理、施工联合评定全部单元工程质量全部合格，水土保持工程质量评定为合格。

#### （2）投资控制监理工作成效及综合评价

监理工程师通过组织措施、技术措施、经济措施、合同措施等，定期或不定期的进行动态投资分析，按合同要求做到专款专用，严禁挪用水保建设费用等，有效的保证了水土保持工程得到了真正意义上落实。

#### （3）进度控制监理工作成效及综合评价

经现场调查与分析，本项目的水土保持工程于2024年10月开始实施，工程措施和临时工程都与主体工程同步实施，建成后经受了初步的考验，整体看水土保持措施质量较好，运行正常，没有出现安全稳定问题。主体设计的水土保持工程措施在2026年6月基本完工，植物措施到2026年7月完工，植物措施主要是后期的景观绿化，目前乔木、灌木、草皮已全部种植完成，景观效果良好。

#### （4）施工安全与工作成效及综合评价

为认真贯彻执行本项目施工“安全为天，质量为本”的管理观念和施工、安全、环境“三同时”原则，项目监理工程师施工期间对施工单位上报的施工方案提出控制要求，施工中要求施工单位加强环境因素、危害辨识，进行评价并提出方案。

监理工程师认真遵守职业健康安全现场检查工作，有效防止了水土保持安全事故的发生，工程建设未造成水土流失危害，监理部工作内容及成效主要体现在如下几个方面：

①每周按时参加工程安全例会及监理例会，汇报现场安全情况，积极应对可能存在的水土保持安全隐患，共参加工程监理例会5次，单独召开水土保持监理会议专题2次。

②根据工程进度安排，不定期开展安全现场会议，发现问题以监理工程师通知单的形式通知施工单位整改，使有问题能得到及时解决。

③要求施工单位在土石方运输中防止超载超限，避免大量土石洒落，影响驾驶安全；土石方堆放规矩，并进行必要的碾压处理，防止大雨造成局部塌方而影响周围安全。

④不定期检查项目施工区，施工生产生活区内防洪安全，及时督促施工方清理排水沟，保证排水顺畅。

## 6.6 水监督检查意见落实情况

本工程施工过程中，注重了水土流失防治，施工期间，水土流失防治效果良好，水行政主管部门未出具监督检查意见。

## 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

建设单位取得本项目水土保持方案行政许可决定后，已按决定要求的金额、时限和要求缴纳了本项目的水土保持补偿费。

## 6.8 水土保持设施管理维护

根据建设与运行管理实际情况，后期运行管理工作由建设单位负责。水土保持措施主要以土地整治及绿化工程为主，从目前运行情况来看，建成后经受了初步的考验，整体看水土保持措施质量较好，没有出现安全稳定问题。植物措施中乔木、灌木、草皮已全部种植完成，景观绿化良好。总体来说，水土保持工程运行情况良好，质量较高，可以作为同类工程的水土保持示范性工程。

## 7 结论

### 7.1 结论

建设单位按照水土保持相关法律、法规的规定，编报了水土保持方案报告书，通过了当地水行政主管部门的审查、批复。水土保持工程的建设与管理纳入到主体工程的建设管理体系中，随主体工程进行招标投标，通过公开竞争选择具有相应资质条件的施工、监理、监测单位开展了水土保持施工、监理、监测工作，明确了建设过程中项目法人、设计单位、施工单位和监理、监测单位各自的职责。同时加强设计和施工管理，水土保持工程设计随主体工程的设计优化而不断优化，确保了水土保持方案的实施，有效地防治了工程建设期间的水土流失。工程质量管理体系健全，设计、施工和监理的质量责任明确，确保了水土保持设施的施工质量。水土保持设施的管理维护责任基本明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。

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）、《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）、《江苏省生产建设项目水土保持管理办法》（苏水规〔2021〕8号），建设单位按要求组织本技术服务机构对项目水土保持设施的质量及运行情况、水土保持效果及管护责任落实情况等进行调查评估，于2026年8月编制完成《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持设施验收报告》。技术服务机构认为：本工程按照批复的水土保持方案，完成了水土保持方案有关水土保持设施建设任务，鉴定水土保持工程总体质量等级为合格。本工程水土保持设施较好地发挥了水土保持功能，有效控制了工程防治责任范围内的水土流失，达到了批复的水土保持方案防治目标，满足水土保持防治的相关要求。水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

### 7.2 遗留问题安排

本工程无遗留问题。项目区后续的水土保持设施维护管理工作由建设单位负责，目前已落实了管护人员，建立管理养护责任制，对工程措施进行日常维护，对林草措施进行抚育管理，发现未成活植株要及时补种，以保持相关水土保持措施发挥长期、稳定、有效的水土保持功能。

## 8 附表、附件及附图

## 8.1 附表

附表1、水土流失防治责任范围对比表

水土流失防治责任范围对比表

| 防治分区  | 防治责任范围 |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
|       | 方案设计   | 实际发生   | 对比情况变化 |
| 建筑物区  | 3.27   | 3.27   | /      |
| 道路广场区 | 2.32   | 2.32   | /      |
| 绿化区   | 2.44   | 2.44   | /      |
| 鱼塘水域区 | 1.48   | 1.48   | /      |
| 施工临设区 | (0.20) | (0.20) | /      |
| 合计    | 9.51   | 9.51   | /      |

附表2、水土保持工程措施对比表

水土保持工程措施对比表

| 防治分区  | 措施类型 | 措施名称   | 单位 | 方案设计工程量 | 实际完成工程量 | 变化量 | 布设位置    |
|-------|------|--------|----|---------|---------|-----|---------|
| 建筑物区  | 工程措施 | 污水管网   | m  | 1100    | 1100    | /   | 预埋建筑地坪内 |
| 道路广场区 | 工程措施 | 混凝土排水沟 | m  | 620     | 620     | /   | 沿道路边    |

附表3、水土保持植物措施对比表

水土保持植物措施对比表

| 防治分区      | 措施类型 | 措施名称 | 单位 | 方案设计<br>工程量 | 实际完<br>成工程<br>量 | 变化量 | 布设位<br>置 |
|-----------|------|------|----|-------------|-----------------|-----|----------|
| 建筑物区      | 植物措施 | /    | /  | /           |                 | /   | /        |
| 道路广场<br>区 | 植物措施 | /    | /  | /           |                 | /   | /        |
| 绿化区       | 植物措施 | /    | /  | /           |                 | /   | /        |
| 鱼塘水域<br>区 | 植物措施 | /    | /  | /           |                 | /   | /        |
| 施工临设<br>区 | 植物措施 | /    | /  | /           |                 | /   | /        |

附表4、水土保持临时措施对比表

水土保持临时措施对比表

| 防治分区      | 措施类型      | 措施名称            | 单位              | 方案设计<br>工程量 | 实际完<br>成工程<br>量 | 变化量   | 布设位置       |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------|------------|
| 建筑物区      | 临时措施      | 6针防尘网           | hm <sup>2</sup> | 3.27        | 3.27            | /     | 土表裸露<br>区域 |
| 道路广场<br>区 | 洗车平台      | 座               | 座               | 1           | 1               | /     | 场地出入<br>口  |
|           | 6针防尘<br>网 | hm <sup>2</sup> | hm <sup>2</sup> | 2.32        | 2.32            | /     | 裸露地表       |
|           | 沉沙池       | 座               |                 | 2           | 2               | /     | 排水沟末<br>端  |
| 施工临设<br>区 | 临时措施      | 6针防尘网           | hm <sup>2</sup> | 0.20        | 0.25            | +0.05 | 裸露地表       |
|           | 临时措施      | 临时拦挡*           | m               | 200         | 200             | /     | 堆土四周       |

附表5、水土保持投资对比表

水土保持投资对比表

| 序号 | 工程或费用名称    | 方案设计投资<br>(万元) | 实际完成投资<br>(万元) | 变化量<br>(万元) |
|----|------------|----------------|----------------|-------------|
| 一  | 第一部分 工程措施  | 73.60          | 73.60          | /           |
| 二  | 第二部分 植物措施  | 0              | 0              | /           |
| 三  | 第三部分 临时措施  | 36.32          | 36.34          | +0.02       |
| 四  | 第四部分 独立费用  | 19.20          | 19.20          | /           |
| 五  | 一至四部分合计    | 129.12         | 129.14         | +0.02       |
| 六  | 基本预备费 (3%) | 3.87           | /              | -3.87       |
| 七  | 水土保持补偿费    | 9.51           | 9.51           | -3.83       |

附表6、水土流失防治指标值对比表

水土流失防治指标值对比表

| 防治目标        | 目标<br>值 | 计算依据                    | 单位                   | 数量   | 设计达<br>到值 | 评价结<br>果 |
|-------------|---------|-------------------------|----------------------|------|-----------|----------|
| 水土流失<br>治理度 | 95%     | 水土流失治理达标面积              | hm <sup>2</sup>      | 9.51 | 100%      | 100%     |
|             |         | 水土流失总面积                 | hm <sup>2</sup>      | 9.51 |           |          |
| 土壤流失<br>控制比 | 1.0     | 项目区容许土壤流失量              | t/km <sup>2</sup> ·a | 200  | 1.11      | 1.11     |
|             |         | 方案实施后土壤侵蚀强度             | t/km <sup>2</sup> ·a | 180  |           |          |
| 渣土防护<br>率   | 97%     | 采取措施实际拦挡的永久<br>弃渣和临时堆土量 | 万m <sup>3</sup>      | 1.01 | 99%       | 99%      |
|             |         | 永久弃渣和临时堆土总量             | 万m <sup>3</sup>      | 1.02 |           |          |
| 表土保护<br>率   | *       | 保护的表土数量                 | 万m <sup>3</sup>      | /    | *         | *        |
|             |         | 可剥离表土总量                 | 万m <sup>3</sup>      | /    |           |          |
| 林草植被<br>恢复率 | 97%     | 林草植被面积                  | hm <sup>2</sup>      | 2.44 | 100%      | 100%     |
|             |         | 可恢复林草植被面积               | hm <sup>2</sup>      | 2.44 |           |          |
| 林草覆盖<br>率   | 26%     | 林草植被面积                  | hm <sup>2</sup>      | 2.44 | 26%       | 26%      |
|             |         | 项目区总面积                  | hm <sup>2</sup>      | 9.51 |           |          |

## 8.2 附件

#### 附件1、项目建设及水土保持大事记

2023年2月，建设单位取得了响水县双港镇人民政府下发的“关于同意江苏德顺畜禽有限公司设施农用地备案的函”；

2023年3月，建设单位委托江苏华信勘测设计有限公司编制完成了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目岩土工程勘察报告》；

2023年3月，本项目取得了环境影响分析技术咨询意见；

2024年7月，建设单位委托江苏立华食品集团股份有限公司编制完成《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目施工图设计》。

江苏德顺畜禽有限公司于2025年8月委托盐城同盈水利工程咨询服务有限公司承担该项目的水土保持方案编制工作。

盐城同盈水利工程咨询服务有限公司于2025年8月编制完成了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》。

2025年9月，响水县水务局主持召开了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》技术评审会议。根据评审意见，并与业主充分交流沟通，编制单位对本方案报告书进行了修改，于2025年9月完成《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》。

2025年9月，响水县水务局下发了《关于准予江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案的行政许可决定》（2025年15号）。

2026年8月，本项目进行水土保持验收，并完成验收鉴定书。

## 附件2、项目立项文件

|                                                                                   |                                                                                                          |                            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
|  |                                                                                                          | <h2>江苏省投资项目备案证</h2>        |            |
|                                                                                   |                                                                                                          | 备案证号：响政服投资备〔2024〕248号      |            |
| 项目名称：                                                                             | 养殖场猪舍改造（江苏德顺畜禽有限公司）                                                                                      | 项目法人单位：                    | 江苏德顺畜禽有限公司 |
| 项目代码：                                                                             | 2411-320921-89-01-417143                                                                                 | 项目单位登记注册类型：                | 其他有限责任公司   |
| 建设地点：                                                                             | 江苏省：盐城市_响水县_双港镇老舍乡双六路（原县粮棉原种场内）                                                                          | 项目总投资：                     | 8000万元     |
| 建设性质：                                                                             | 改建                                                                                                       | 计划开工时间：                    | 2024       |
| 建设规模及内容：                                                                          | 江苏德顺畜禽有限公司位于双港镇老舍乡双六路（原县粮棉原种场内），占地335.06亩，总建筑面积38000平方米，改建猪舍8栋，配套料塔、漏粪板、空气过滤器等设备。                        |                            |            |
| 项目法人单位承诺：                                                                         | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。                                  |                            |            |
| 安全生产要求：                                                                           | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。 |                            |            |
|                                                                                   |                                                                                                          | 响水县政务服务管理办公室<br>2024-11-19 |            |

材料的真实性请在 <https://tzxm.fzggw.jiangsu.gov.cn> 网站查询

附件3、水土保持方案批复文件

## 响水县水务局行政许可决定书

响水行审〔2025〕15号

### 响水县水务局关于准予 江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目 补办水土保持方案的行政许可决定



江苏德顺畜禽有限公司：

你公司报送的《响水县生产建设项目水土保持方案审批申请书》、《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持方案报告书》（以下简称《报告书》）及其专家评审意见收悉，我局已于2025年9月2日依法受理。经审查，申请材料齐全，根据你公司做出的承诺，依据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国水土保持法》第二十五条第一款、第五十三条第一款的规定，经研究，决定准予行政许可。

建设项目位于响水县双港镇双六路西侧（原县粮棉原种场内），本项目总占地面积95084.4m<sup>2</sup>，总建筑面积38000m<sup>2</sup>。改建猪舍8栋，配套料塔、粪板、空气过滤器等设备，分一期

及二期实施，目前实施为一期，实施内容为改造建设猪舍 4 栋，每栋 6 个单元，每单元存栏 600 头，投产后可存栏 1.44 万头，年出栏 2.88 万头商品猪。

本工程共用地  $9.51\text{hm}^2$ ，其中建筑物区总占地  $3.27\text{hm}^2$ ，道路广场区总占地  $2.32\text{hm}^2$ ，绿化区总占地  $2.44\text{hm}^2$ ，鱼塘水域区总占地  $1.48\text{hm}^2$ ，施工临设区总占地  $0.20\text{hm}^2$ （位于项目红线内侧）。

项目工程一期于 2024 年 10 月开工，计划 2026 年 5 月完工，二期于 2025 年 11 月开工，2026 年 5 月竣工，建设总工期 15 个月，总投资 8000 万元，其中土建投资 3532 万元。

水土保持方案行政许可的具体内容为：

### 一、水土流失防治责任范围

同意《报告书》确定的项目水土流失防治责任范围面积为  $9.51\text{hm}^2$ ，均为临时占地，占地类型为设施农用地。本工程用地为租凭取得方式，不涉及拆迁（移民）安置和专项设施迁（改）建。

### 二、挖填土（石）方量

项目挖方总量为 1.02 万  $\text{m}^3$ ，填方总量为 1.02 万  $\text{m}^3$ ，无借方，无余方。

### 三、分区防治措施

本项目共划分为 5 个防治区，包括建筑物区  $3.27\text{hm}^2$ ，道路广场区  $2.32\text{hm}^2$ ，绿化区  $2.44\text{hm}^2$ ，鱼塘水域区  $1.48\text{hm}^2$ ，施工临设区  $0.20\text{hm}^2$ 。

### 1、建筑物区

工程措施：污水管网 1100m。

临时措施：6 针防尘网 3.27hm<sup>2</sup>。

### 2、道路广场区

工程措施：混凝土排水沟 620m。

临时措施：沉沙池 2 座、洗车平台 1 座、6 针防尘网 2.32hm<sup>2</sup>。

### 3、施工临设区

临时措施：临时拦挡 200m、6 针防尘网 0.20hm<sup>2</sup>。

### 四、水土流失防治标准及目标

同意《报告书》确定的项目水土流失防治执行北方土石山区一级标准,设计水平年防治目标为:水土流失治理度为 95%;土壤流失控制比为 1.0;渣土防护率为 97%;林草植被恢复率为 97%;林草覆盖度为 26%。

### 五、水土保持监测

同意《报告书》确定的水土保持监测时段、内容和方法。本项目监测时段为 2024 年 10 月至 2026 年 12 月。监测内容包括扰动土地情况、弃土(石、渣)情况、水土流失情况、水土保持措施等。监测采用调查法,定位监测法和无人机航拍动态检测法。项目共布设 4 处水土保持监测点,1#监测点:建筑物区(一期),2#监测点:道路广场区,3#监测点:施工临设区,4#监测点:建筑物区(二期)。

### 六、水土保持投资估算



同意《报告书》确定的水土保持投资概算编制的原则、依据。项目水土保持总投资 142.50 元,其中工程措施 73.60 万元,植物措施 0 万元,临时措施 36.32 万元,独立费用 19.20 万元,基本预备费 3.87 万元,水土保持补偿费 95085 元。

## 七、验收

该项目完工后、投入使用之前,请你公司对照《江苏省水利厅关于印发〈江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法〉的通知》(苏水规〔2018〕4号)相关要求,根据水土保持方案及其审批决定等,组织第三方机构依法编制水土保持设施验收报告,并自主开展水土保持设施验收工作,验收合格后向社会公开、向我局报备。未经验收或验收不合格的,生产建设项目不得投产使用。

## 八、其他

**(一)水土保持补偿费的征收。**按照《江苏省水土保持补偿费征收使用管理办法》、《关于水土保持补偿费等四项非税收入划转税务部门征收的通知》(财税〔2020〕58号),本项目应当缴纳水土保持补偿费 95085 元。

**(二)加强施工组织和管理。**按照批准的水土保持方案做好水土保持工作,切实落实水土保持“三同时”制度,并接受水行政主管部门的监督检查。

**(三)加强水土保持监测。**本项目的水土保持监测任务需自行或委托具有相应技术能力的单位承担,监测实施方案及时报我局备案,并按季度向我局提交监测成果报告。

**（四）加强行政许可事项管理。**项目的地点、规模、建设内容如发生重大变更，须报我局重新审批；其他涉及水土保持方案的变更须报我局备案。项目建设如涉及取水、占用河道管理范围等以及其他部门行政许可事项的，须到有管辖权的部门办理相应审批手续。



---

抄送：局农村水利与水土保持科，老舍水务站。

---

响水县水务局办公室

2025年9月2日印发

---

附件4、水土保持补偿费凭证

打印日期: 2025年09月04日

电子缴款凭证

|                    |                    |       |                        |
|--------------------|--------------------|-------|------------------------|
| 纳税人识别号             | 9132092168113760XY | 国家税务局 | 国家税务总局沛县税务局双楼税务分局      |
| 纳税人名称              | 江苏德顺畜禽有限公司         | 税务机关  |                        |
| 系统税票号              | 税(费)种              | 银行账号  |                        |
| 332096250900010524 | 水土保持补偿费收入          | 实缴金额  | 所属时期                   |
|                    | 水土保持补偿费            | 95085 | 2025-09-01--2025-09-01 |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
|                    |                    |       |                        |
| 金额合计               |                    |       | ¥ 95085                |
| 税务机关(电子章)          | 玖万伍仟零捌拾伍圆整         |       |                        |



本缴款凭证仅作为纳税人记账核算凭证使用，电子缴款凭证需与银行对账单  
电子划缴记录核对一致方可有效。

附件5、分部工程和单位工程验收签证资料

编号：STBC001FB01

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目

分部工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：主体工程区水土保持工程

2026年7月20日

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华牧业股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

验收日期：2026年7月20日

验收地点：盐城市响水县

## 一、分部工程开工完工日期

开工日期2024年10月，完工日期2026年7月。

## 二、分部工程建设内容

污水管网1100m

## 三、施工经过及主要工程量

污水管网：项目主要道路下方埋设污水管网，管线采用De315 PVC管道，总长度1100m。沉沙池：2座，尺寸392cm\*268cm\*165cm，混凝土排水沟620m，矩形断面0.6\*0.6m。

## 四、主要工程质量指标

### 1、主要设计指标

主体设计在建筑物下布设了污水管道，材质为PVC管，临时排水由混凝土排水沟接入沉沙池。本项目的污水系统主要用来疏导建筑内污水。污水工程的建设有利于场地内污水收集、汇流和排放，确保径流有序、安全的排出项目区，防止产生积水、滞水和冲刷，具有很好的水土保持功能。

### 2、施工单位自检统计结果

本分部工程共20个单元工程，污水管网等符合设计要求。该工程质量检查合格。

### 3、监理单位抽检统计结果

工程质量符合设计及工程质量验收要求，质量合格。

## 五、分部工程质量验收情况及结论

本分部工程共20个单元工程，监理单位对单元工程进行了抽查复核，该分部施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。

本分部工程共有单元工程20个，合格单元工程20个，单元工程合格率100%。

#### 六、存在的问题及处理意见

无

#### 七、验收结论

(一)水土保持分部工程验收结论  
合格。

(二)水土保持要求的符合性结论  
符合水土保持要求。

#### 八、保留意见

无

#### 九、分部工程验收组成员签字表

签字页附后。

截排水工程分部工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单 位                | 职务/<br>职称 | 签 字 | 备注           |
|----|-----|--------------------|-----------|-----|--------------|
| 组长 | 于 溪 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 建设单位         |
| 成员 | 郑 希 | 江苏杰帅建设有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 施工单位         |
|    | 田 超 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 工程师       |     | 监理单位<br>(自监) |
|    | 张鹏飞 | 江苏立华食品集团股份有<br>限公司 | 项目负责<br>人 |     | 设计单位         |

编号：STBC002FB01

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目

分部工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：施工生产生活设施场地防治工程

2026年7月20日

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华牧业股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

验收日期：2026年7月20日

验收地点：盐城市响水县

## 一、分部工程开工完工日期

开工日期2024年10月，完工日期2025年3月。

## 二、分部工程建设内容

临时拦挡200m

## 三、施工经过及主要工程量

临时拦挡：土方临时堆放期，采用袋装土对堆土进行临时拦挡，袋装土拦挡数量200m，沿临时堆放土方堆放四周布设。

## 四、主要工程质量指标

### 1、主要设计指标

主体设计在土方临时堆放区域堆设袋装土阻水。

### 2、施工单位自检统计结果

本分部工程共2个单元工程，临时拦挡等符合设计要求。该工程质量检查合格。

### 3、监理单位抽检统计结果

工程质量符合设计及工程质量验收要求，质量合格。

## 五、分部工程质量验收情况及结论

本分部工程共2个单元工程，监理单位对单元工程进行了抽查复核，该分部施工中未发生任何质量事故，无任何质量缺陷。本分部工程共有单元工程2个，合格单元工程2个，单元工程合格率100%。

## 六、存在的问题及处理意见

无

## 七、验收结论

(一)水土保持分部工程验收结论  
合格。

(二)水土保持要求的符合性结论  
符合水土保持要求。

## 八、保留意见

无

## 九、分部工程验收组成员签字表

签字页附后。

截排水工程分部工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单 位                | 职务/<br>职称 | 签 字 | 备注           |
|----|-----|--------------------|-----------|-----|--------------|
| 组长 | 于 溪 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 建设单位         |
| 成员 | 郑 希 | 江苏杰帅建设有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 施工单位         |
|    | 田 超 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 工程师       |     | 监理单位<br>(自监) |
|    | 张鹏飞 | 江苏立华食品集团股份有<br>限公司 | 项目负责<br>人 |     | 设计单位         |

编号：STBC001

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目  
主体工程区水土保持工程单位工程验收  
鉴 定 书

2026年7月20日

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华牧业股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

验收日期：2026年7月20日

验收地点：盐城市响水县

## 前言

根据《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2025)及《SLT336-2025水土保持工程质量验收与评价规范》(SL/T336-2025)等相关水土保持工程建设法律法规，2026年7月20日，江苏德顺畜禽有限公司组织在盐城市响水县对江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持单位工程进行了自查初验。参加单位包括施工单位江苏杰帅建设有限公司、监理单位江苏德顺畜禽有限公司及设计单位江苏立华食品集团股份有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位、设计单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目主体工程区水土保持工程单位工程验收鉴定书》。

### 一、单位工程概况

#### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置：盐城市响水县双港镇。

工程任务：截排水工程

#### (二) 工程建设主要内容

主要规模：主体工程施工过程中，对主体设计范围内进行雨水管网施工。施工过程中对施工生产生活区实施混凝土排水沟、沉沙池，污水管网，对收集的雨水进行导排，沉淀后排出。

主要工程量的设计值：混凝土排水沟620m；临时沉沙池2

座；污水管网1100m。

检查标准：混凝土排水沟断面尺寸、纵坡符合设计，沟底顺直无冲刷，边坡稳定，排水通畅。场地内临时沉沙池设置规范、池体完好。

### （三）工程建设有关单位

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华食品集团股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

### （四）工程建设过程

#### 1、工期

截排水工程:开工日期2024年10月，完工日期2026年7月。

#### 2、验收时工程面貌

截排水工程已全部完成，措施布设符合设计要求，临时排水沟、临时沉沙池符合设计要求，能够发挥水土保持效益。

#### 3、实际完成工程量

截排水工程:本工程实施混凝土排水沟620m，与方案设计一致；实施临时沉沙池2座，与方案设计一致，实施污水管网1100m，与方案设计一致。

#### 4、工程建设中采用的主要措施及其效果、经验

工程在建设过程中各项目部认真贯彻落实公司部署，根据工程水保方案及批复文件要求，从设计、施工、监理、物资供应等各方面入手，组织参建单位进行了水保教育培训，编制了安全文

明施工实施细则与绿色施工方案，水土保持监理规划、监理实施细则，在保证工程质量的同时，落实各项水保措施。该工程在水保管理、落实水土保持各项措施等方面总体良好，突出表现在以下几个方面：

- (1)水保工作制度完善、管理体系健全；
- (2)水土保持措施落实效果较好；
- (3)现场管理严，控制了施工过程中水土流失；
- (4)强化培训与宣传，提高了施工单位水保意识。

## 二、合同执行情况

在水土保持工程施工过程中，参建各方严格按合同约定开展工作，通过严格的合同管理，保证了工程顺利实施。合同执行过程中未发生合同纠纷，无拖欠工程款情况。目前，施工单位已按合同约定完成全部水土保持工程施工内容，建设单位已按合同约定结清工程价款。

## 三、单位工程质量验收情况及结论

### (一)分部工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

### (二)监测成果分析

该施工单位的水土保持设施能满足水土流失防治要求，水土流失得到了有效的控制，使水土流失面积逐步减少，水土流失量逐渐降低。

### (三)外观评价

该施工单位的水土保持设施能满足水土流失防治要求，水土

流失得到了有效控制，截排水工程等各项措施符合设计要求。各项单位工程外观质量达到《水土保持工程质量评定规程》的标准要求。

(四)质量监督单位的工程质量等级核定意见  
合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 五、验收结论及对工程管理的建议

在本工程建设期间，主体工程中具有水土保持功能的措施实施后起到了积极的水土流失防治作用；新增的水土保持措施也随主体工程施工同步实施，防治工程建设可能产生的水土流失。水土流失防治责任范围内得到了及时有效的治理，本工程建设区的水土保持工程标准较高，质量合格，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，工程水土流失防治责任范围的水土流失得到了较为有效的治理，项目区的生态环境较工程施工期有所改善，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。

综上所述，江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目施工生产生活设施场地防治工程建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，水土保持工程总体工程质量合格，达到了水土保持方案的要求，可以申请进行验收。工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工

程。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

签字页附后。

主体工程区水土保持工程单位工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单 位                | 职务/<br>职称 | 签 字 | 备注           |
|----|-----|--------------------|-----------|-----|--------------|
| 组长 | 于 溪 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 建设单位         |
| 成员 | 郑 希 | 江苏杰帅建设有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 施工单位         |
|    | 田 超 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 工程师       |     | 监理单位<br>(自监) |
|    | 张鹏飞 | 江苏立华食品集团股份有<br>限公司 | 项目负责<br>人 |     | 设计单位         |

编号：STBC002

江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目  
施工生产生活设施场地防治工程单位工程验收  
鉴 定 书

2025年6月1日

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华牧业股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

验收日期：2025年6月1日

验收地点：盐城市响水县

## 前言

根据《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2025)及《SLT336-2025水土保持工程质量验收与评价规范》(SL/T336-2025)等相关水土保持工程建设法律法规，2026年6月1日，江苏德顺畜禽有限公司组织在盐城市响水县对江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目水土保持单位工程进行了自查初验。参加单位包括施工单位江苏杰帅建设有限公司、监理单位江苏德顺畜禽有限公司及设计单位江苏立华食品集团股份有限公司等。验收组成员通过查看工程现场、查阅施工文字资料、影像资料，听取施工单位、监理单位、设计单位的情况汇报后，进行了讨论，并形成验收意见，一致通过验收，并填写签发了《江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目主体工程区水土保持工程单位工程验收鉴定书》。

### 一、单位工程概况

#### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置：盐城市响水县双港镇。

工程任务：截排水工程

#### (二) 工程建设主要内容

主要规模：施工过程中对施工临设区土方堆放区域实施临时拦挡。

主要工程量的设计值：临时拦挡200m。

检查标准：临时拦挡沙袋堆放整齐，有无缺陷破损。

### （三）工程建设有关单位

建设单位：江苏德顺畜禽有限公司

设计单位：江苏立华食品集团股份有限公司

施工单位：江苏杰帅建设有限公司

监理单位：江苏德顺畜禽有限公司

### （四）工程建设过程

#### 1、工期

截排水工程:开工日期2024年10月，完工日期2025年6月。

#### 2、验收时工程面貌

截排水工程已全部完成，措施布设符合设计要求，临时拦挡符合设计要求，能够发挥水土保持效益。

#### 3、实际完成工程量

截排水工程:本工程实施临时拦挡200m，与方案设计一致。

#### 4、工程建设中采用的主要措施及其效果、经验

工程在建设过程中各项目部认真贯彻落实公司部署，根据工程水保方案及批复文件要求，从设计、施工、监理、物资供应等各方面入手，组织参建单位进行了水保教育培训，编制了安全文明施工实施细则与绿色施工方案，水土保持监理规划、监理实施细则，在保证工程质量的同时，落实各项水保措施。该工程在水保管理、落实水土保持各项措施等方面总体良好，突出表现在以下几个方面：

(1)水保工作制度完善、管理体系健全；

(2)水土保持措施落实效果较好；

(3)现场管理严，控制了施工过程中水土流失；

(4)强化培训与宣传，提高了施工单位水保意识。

## 二、合同执行情况

在水土保持工程施工过程中，参建各方严格按合同约定开展工作，通过严格的合同管理，保证了工程顺利实施。合同执行过程中未发生合同纠纷，无拖欠工程款情况。目前，施工单位已按合同约定完成全部水土保持工程施工内容，建设单位已按合同约定结清工程价款。

## 三、单位工程质量验收情况及结论

### (一)分部工程质量评定

本单位工程监理单位及项目法人评定为合格。

### (二)监测成果分析

该施工单位的水土保持设施能满足水土流失防治要求，水土流失得到了有效的控制，使水土流失面积逐步减少，水土流失量逐渐降低。

### (三)外观评价

该施工单位的水土保持设施能满足水土流失防治要求，水土流失得到了有效控制，截排水工程等各项措施符合设计要求。各项单位工程外观质量达到《水土保持工程质量评定规程》的标准要求。

### (四)质量监督单位的工程质量等级核定意见

合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无。

#### 五、验收结论及对工程管理的建议

在本工程建设期间，主体工程中具有水土保持功能的措施实施后起到了积极的水土流失防治作用；新增的水土保持措施也随主体工程施工同步实施，防治工程建设可能产生的水土流失。水土流失防治责任范围内得到了及时有效的治理，本工程建设区的水土保持工程标准较高，质量合格，工程实施进度符合合同预期目标，投资达到设计概算要求，资料完善齐备，工程水土流失防治责任范围的水土流失得到了较为有效的治理，项目区的生态环境较工程施工期有所改善，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。

综上所述，江苏德顺畜禽有限公司养殖场猪舍改造项目施工生产生活设施场地防治工程建设符合国家水土保持法律法规及技术规范的有关规定和要求，水土保持工程总体工程质量合格，达到了水土保持方案的要求，可以申请进行验收。工程管理及运行管护提出建议：为了确保工程长期有效的发挥水土保持功能，建议运行单位加强运行期各项水保工程措施维护和植物措施管护工程。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

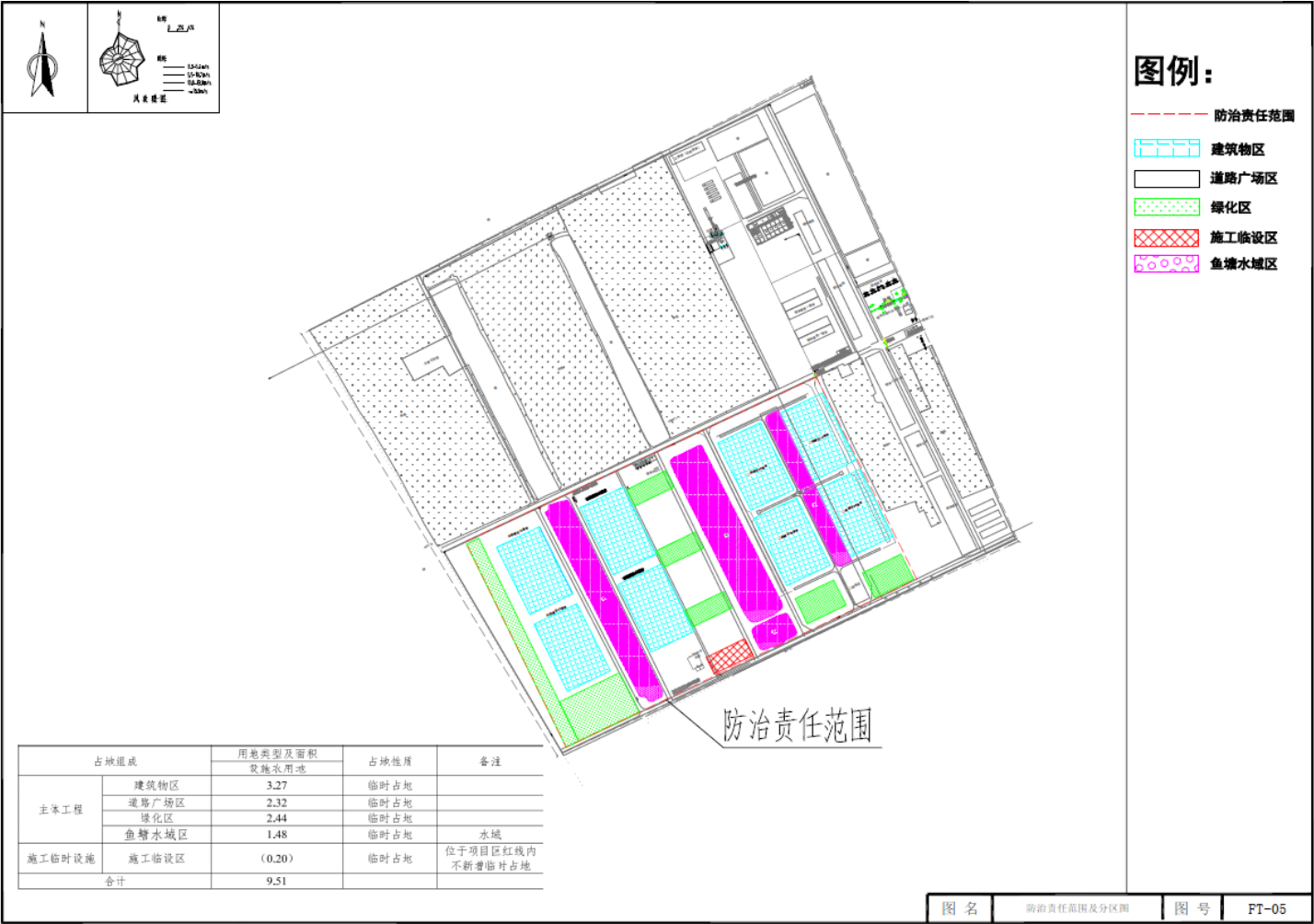
签字页附后。

施工生产生活设施场地防治工程单位工程验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单 位                | 职务/<br>职称 | 签 字 | 备注           |
|----|-----|--------------------|-----------|-----|--------------|
| 组长 | 于 溪 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 建设单位         |
| 成员 | 郑 希 | 江苏杰帅建设有限公司         | 项目负责<br>人 |     | 施工单位         |
|    | 田 超 | 江苏德顺畜禽有限公司         | 工程师       |     | 监理单位<br>(自监) |
|    | 张鹏飞 | 江苏立华食品集团股份有<br>限公司 | 项目负责<br>人 |     | 设计单位         |

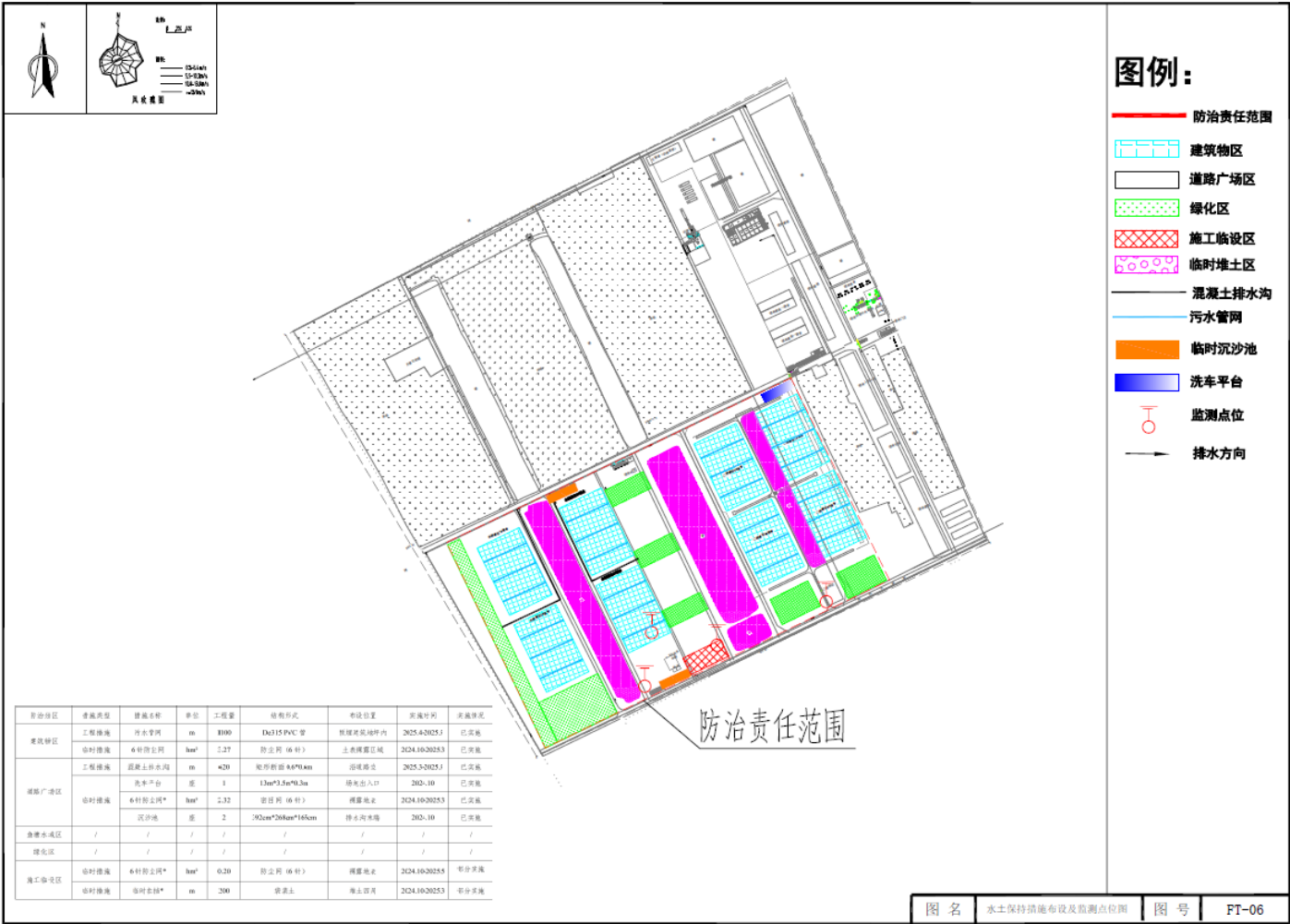
## 8.3 附图

附图1、主体工程总平面图





附图2、水土流失防治范围及水土保持措施布设竣工验收图



附图3、项目建设现场图

