

企业业绩

十、企业业绩

投标人承担类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额(元)
1	连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设	江苏海陵湖生态科技发展有限公司	5933793.02
2	盐城市水利工程建设管理中心淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程自动化系统设备采购与安装	盐城市水利工程建设管理中心	5178312.00
3	淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度穿堤建筑物工程自动化设备采购与安装	盐城市水利工程建设管理中心	7530000.00
4	盐城市市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造	盐城市市区串场河整治工程建设处	1915800.00
5	江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监控项目	沛县平原洼地治理工程建设处	968730.00

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。

1 连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设

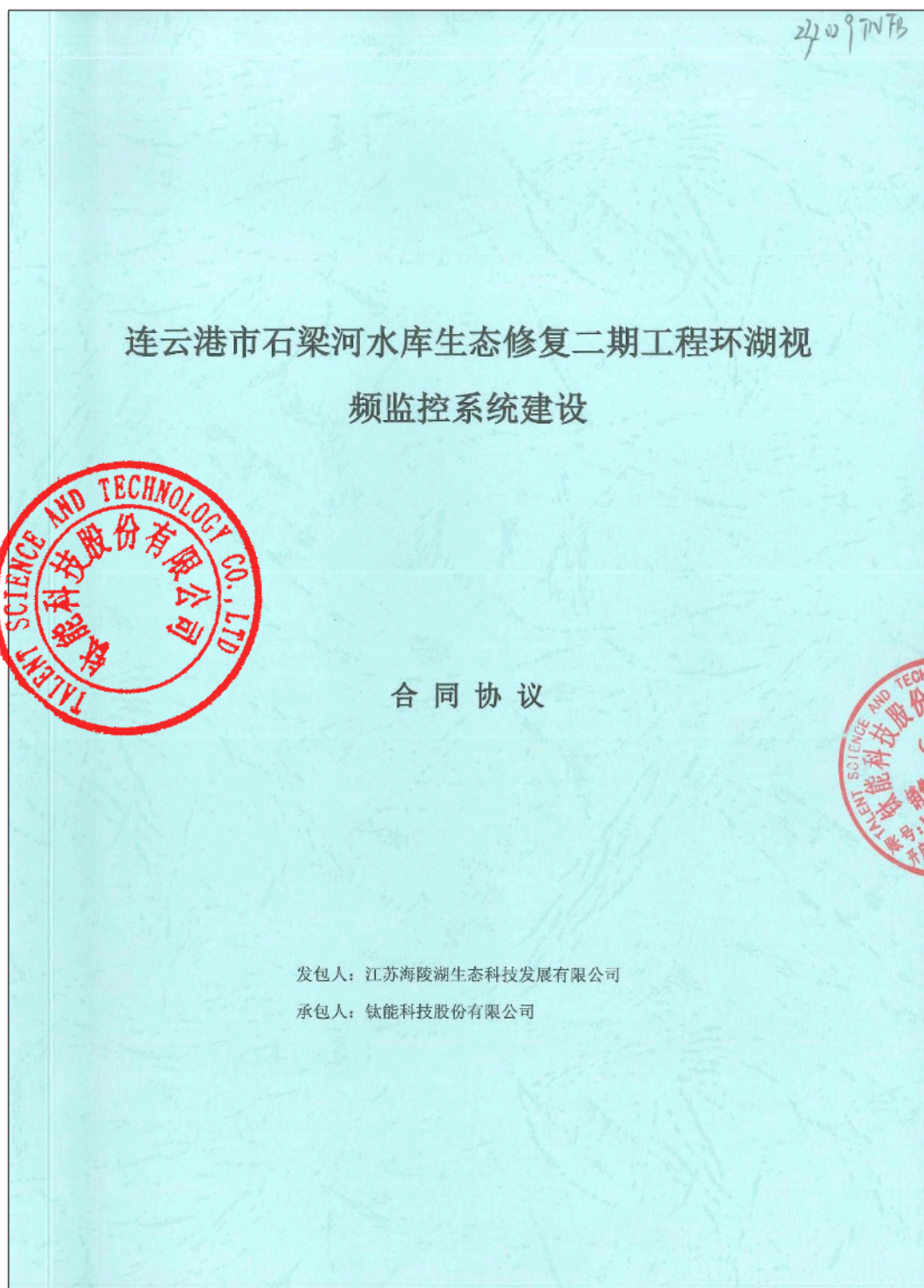
1.1 中标通知书

231029TNTB

中 标 通 知 书

中标单位名称	钛能科技股份有限公司		
中标工程名称	连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设	合同编号	LYG-SLHSJK-SG1
中标工程地点	连云港市境内	建设单位	江苏海陵湖生态科技发展有限公司
开标日期	2023年6月28日	招标方式	公开招标
中标价	5933793.02元		
中标工期	自中标通知书发之日起到项目试运行为60日历天。缺陷责任期：24个月。		
质量等级	合格（符合国家有关技术规范要求）		
中标范围	本次招标共一个标段，即SLH-JKSG标段，主要工作内容包括：连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统的建设及相关临时工程以及为完成上述工程所必须的其它工程的施工与保修。具体以技术要求及工程量清单为准。		
请中标单位收到《中标通知书》后30日内，与建设单位签订合同草案，报连云港市水利工程建设招标投标管理办公室备案。			
招标人（公章）	招标代理机构（公章）	连云港市水利工程建设招标投标管理办公室（公章）	
2023年7月12日	2023年7月12日	2023年7月12日	
[注]此《中标通知书》一式伍份，招标人、招标代理机构、中标单位、连云港市水利工程建设招标投标管理办公室、有关部门各执一份备案。			

1.2 合同



合同协议书

发包人（甲方）：江苏海陵湖生态科技发展有限公司

承包人（乙方）：钛能科技股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控
控系统建设工程协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设

工程地点：连云港市境内石梁河镇、班庄镇及沙河镇。

工程内容：本项目拟建设一套适用于石梁河水库的视频监控系统，满足“无人值守、少人值守”的要求，达到远程监控、画面实时远传浏览的水平，并与已建设完成的“石梁河智慧监管平台”连接。通过设置视频监控设施，使工作人员能够对现场关键部位进行直接的观察了解，极少数的人工巡检作为视频监控的补充，帮助运行人员进行综合判断。在工程前端各建筑物、重要水体范围内配置活动摄像机和固定摄像机，对各点及周围的现场情况进行全方位的监视和管理，使水库过度采沙、偷捕、污水任意排放、重点水工建筑物被破坏等情况能够得到有效控制。

在石梁河水库环湖 55 公里范围建设一套视频监控系统，包括前端摄像机建设、网络传输系统建设、监管中心建设、广播系统建设、供电系统建设及防雷接地系统建设，具体工作内容如下：

序号	项目名称	建设内容
1	标准卡口建设	在沿河主干道路部署标准卡口设备，抓拍过往车辆和车牌信息
2	简易卡口建设	在非主干道路部署简易卡口系统，对途经车辆及车牌抓拍记录
3	高空球机建设	在开阔场景区域部署高空球机监控，通过轮巡和预置位监控方式循环覆盖 360° 场景
4	鹰眼建设	在有高塔覆盖的区域，选用高空鹰眼全景监控设备，通过全景和球机相结合的方式覆盖大场景
5	广播系统建设	在重点水体附近布置广播系统
6	监管中心建设	在管理处范围内建设一座监管中心、一座监控中心

7	网络环境建设	自建光纤链路、租用运营商光纤链路
8	太阳能供电	对于市电供电困难或投资过大的监控点采用太阳能供电
9	防雷接地系统	对于高空球机配套防雷接地系统

资金来源：自筹，已落实。

二、工程承包范围

承包范围：主要工作内容包括上述连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统的建设及相关临时工程以及为完成上述工程所必须的其它工程的施工与保修。具体以技术要求及工程量清单为准。

三、合同工期：

自中标通知书发之日后到项目试运行 60 日历天。缺陷责任期：24 个月。

四、质量标准

工程质量标准：合格，（符合国家有关技术规范要求）。

项目经理：印小军，一级建造师注册证书：3

高级工程师（电子信息工程）：1

技术负责人：顾纪铭，研究员级高级工程师；

六、合同价款

金额（大写）：5933793.02 元（人民币）

¥：伍佰玖拾叁万叁仟柒佰玖拾叁元零贰分元

其中税金（大写）：534041.37 元（人民币）

¥：伍拾叁万肆仟零肆拾壹元叁角柒分元

七、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、本合同专用条款
- 4、本合同通用条款
- 5、招标文件及其附件
- 6、投标书及其附件
- 7、标准、规范及有关技术文件
- 8、图纸

9、工程量清单

10、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有关词语含义本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：2023年7月24日

合同订立地点：

本合同双方约定签字盖章后生效。

发包人：（公章）江苏海陵湖生态科技发展有限公司

住所：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字）：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

承包人：（公章）钛能科技股份有限公司

住所：南京市浦口经济开发区凤凰路7号

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字）：

电话：

传真：

开户银行：招

账号：

邮政编码：

1.3 验收报告

连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设工程完工验收证书				施管表 2	
工程名称	连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设	开工日期	2023 年 08 月 10 日	对施工的质量评价	
施工单位	钛能科技股份有限公司	完工日期	2023 年 11 月 25 日	该工程已完成合同约定的各项内容；工程施工质量符合设计和规范要求；质量控制资料和工程技术资料齐全完整；工程安全与使用功能满足设计要求；工程观感质量符合要求。验收组一致同意工程评为合格工程，同意验收。	
合同造价（元）	5933793.02	施工决算（元）		完工验收日期	2024 年 10 月 30 日
验收范围及数量： 连云港市石梁河水库生态修复二期工程环湖视频监控系统建设主要施工内容有标准卡口监控点、简易卡口监控点、高空球机监控点、铁塔鹰眼、渔人码头安防监控、凤凰水岸安防监控、亲子乐园安防监控、监控中心设备采购安装、供电与网络建设等。主要工程量为： (1) 标准卡口监控点：共 15 套标准卡口监控点。 (2) 简易卡口监控点：共 31 套简易卡口监控点。 (3) 高空球机监控点：共 21 套高空球机监控点，其中 8 个配太阳能供电系统，共 8 套太阳能供电系统。 (4) 铁塔鹰眼：①铁塔鹰眼 4 套；②使用高空球机立杆的高空鹰眼 1 套。 (5) 渔人码头安防监控：①高空球机 4 套，其中 2 个配太阳能供电系统 1 套，共 2 套太阳能供电系统；②枪机监控 6 套；③视频工作站 1 台。 (6) 凤凰水岸安防监控：①高空球机 2 套；②枪机监控 2 套；③视频工作站 1 台。 (7) 亲子乐园安防监控：①高空球机 2 套；②枪机监控 4 套；③视频工作站 1 台。 (8) 监控中心设备采购安装：主要包括磁盘阵列存储 2 台、平台服务器 2 台、视频工作站 1 台、存储设备 1 台、存储一体化 1 台、室内全彩显示屏 14.58 m²、配电箱 1 台、核心交换机 1 台。 (9) 供电与网络建设：主缆包括环湖主线光缆链路约 52KM(单模 24 芯)、环湖支线光缆约 30KM(单模 12 芯)、100V 电缆约 50km (YJV-2*6+1)、汇聚交换机 24 台、汇聚点设备箱 12 个、供电点配电箱 24 个、无线网桥 5 对。				参加完工验收单位意见	
				建设单位	设计单位
				监理单位	施工单位
				存在问题及处理意见： 1、进一步完善工程档案资料。 2、进一步加强监控设备的维护保养工作。	

2 盐城市水利工程建设管理中心淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程自动化系统设备采购与安装

2.1 中标通知书

中标通知书			
中标单位名称	钛能科技股份有限公司	资质等级	电子与智能化工程专业承包壹级
中标项目负责人	卢兴	注册编号	苏1
中标价(元)	5178312.00	建设单位	盐城市水利工程建设管理中心
中标工程名称	淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程自动化系统设备采购与安装		
合同编号	RHSD2/YCSB-2022-03	招标方式	公开招标
中标工程地点	盐城市滨海县	开标日期	2022年12月6日
中标工期	80天		
质量等级	合格		
中标工程范围	(1) 计算机自动控制系统：建立张家河闸站计算机自动控制系统，实现闸门、泵站电气设备、主机组与辅机等设备的自动控制；(2) 视频监视系统：建立张家河闸站视频监视系统，配置活动摄像机和固定摄像机； (3) 信息管理系统：建立张家河闸站的信息系统管理系统。上述系统的开发；设备的采购、集成、制造、试验、安装、调试；相应线缆安装敷设（包括本合同内所有设备安装、本合同设备之间线缆的采购与安装敷设以及所以其他系统至本系统的所有通信线缆的采购与安装敷设）；配合及指导其他相关承包商安装；所供全部系统设备的整体联调工作、试运行；培训、售后服务等工作。		
 招标人（公章） 2022年12月13日		 招标代理机构（公章） 2022年12月13日	
 江苏公共资源交易中心（公章）			

[注]此《中标通知书》由招标人、招标代理机构、中标单位、江苏省公共资源交易中心、有关部门各执一份备案。



2.2 合同

合同协议书

盐城市水利工程建设管理中心（买方名称，以下简称“买方”）为获得淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程自动化系统设备采购与安装（标段名称）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受钛能科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- 
- (1) 中标通知书；
 - (2) 投标函；
 - (3) 商务偏离表、技术偏差表；
 - (4) 专用合同条款；
 - (5) 通用合同条款；
 - (6) 供货要求（含技术要求）；
 - (7) 分项报价表；
 - (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
 - (9) 技术服务和质保期服务计划；
 - (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）伍佰壹拾柒万捌仟叁佰壹拾贰圆整（¥5178312元）。

4. 项目负责人：卢兴。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：（盖单位章）

卖方：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

2022年 12月 15日

2022年 12月 15日



2.3 验收报告

盐城市水利工程建设管理中心文件

盐水建〔2024〕11号

盐城市水利工程建设管理中心关于印发
淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县
张家河闸站工程合同工程完工验收鉴定书的通知

各有关单位：

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）、《江苏省水利基本建设工程验收管理实施办法》（苏水基〔2012〕51号）和《淮河入海水道二期工程建设管理实施细则》（苏水建〔2022〕45号），我中心于2024年2月1日在滨海主持召开了淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程合同工程完工验收会议。现将《淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程合同工程完工验收鉴定书》印发给你们，请按照验收鉴定书要求做好有关工作。

特此通知。

- 1 -

附件:淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河
闸站工程合同工程完工验收鉴定书



盐城市水利工程建设管理中心
2024年2月19日



盐城市水利工程建设管理中心

2024年2月19日印发

淮河入海水道二期工程先导工程
盐城市滨海县张家河闸站工程

合同工程完工验收



鉴 定 书

淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县
张家河闸站工程合同工程完工验收工作组

2024 年 2 月 1 日

项目法人：盐城市水利工程建设管理中心

勘察单位：江苏省工程勘测研究院有限责任公司

设计单位：江苏省水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：盐城市水利勘测设计研究院有限公司

施工单位：江苏盐城水利建设有限公司

主要设备制造商：江苏航天水力设备有限公司（主机组）

江苏坤威电力科技有限公司（开关柜）

钛能科技股份有限公司（自动化）

第三方检测单位：江苏禹衡工程质量检测有限公司

质量监督机构：盐城市水利工程质量监督站、

滨海县水利工程质量监督站

安全监督机构：盐城市水利局安全生产监督管理处

验收时间：2024 年 2 月 1 日

验收地点：盐城 滨海



前言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《江苏省水利基本建设工程验收管理实施办法》（苏水基〔2012〕51号）和《淮河入海水道二期工程建设管理实施细则》（苏水建〔2022〕45号），2024年2月1日，盐城市水利工程建设管理中心在滨海县主持召开淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程合同工程完工验收会议。工程建设、勘察、设计、监理、施工、质量检测、设备供货商等单位代表参加会议。会议成立了淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程合同工程完工验收工作组（名单附后）。

工作组通过查看工程现场，查阅工程资料，听取工程参建单位工作报告，经充分讨论，形成验收鉴定意见如下：

工程概况

（一）工程名称及位置

淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程位于张家河与淮河入海水道交汇处，桩号 114+106，为穿北堤建筑物，北堤堤防级别为 2 级，为 II 等大（2）型泵站，主要建筑物级别为 2 级。拆除现状张家河涵闸，原址新建张家河闸站，涵闸净宽 10 米，泵站设计排涝流量 60 立方米/秒，装机 5 台套，总装机容量 6250 千瓦。

（二）主要建设内容

土建部分包括闸站建筑物、上下游连接段、房建工程等；设备部分包括主机泵、钢闸门、启闭机、清污机、电气自动化等。

（三）建设过程

工程工期自 2022 年 7 月 30 日正式开工建设。进水池连接段 2022 年 11 月 5 日开工，2023 年 5 月 22 日完工；地基与基础处理



2022年8月26日开工, 2022年11月22日完工; 站身 2022年11月5日开工, 2023年7月22日完工; 自排孔防洪闸 2022年11月17日开工, 2024年1月30日完工; 抽排孔防洪闸 2022年12月31日开工, 2023年6月12日完工; 主厂房 2023年4月11日开工, 2024年1月30日完工; 副厂房 2023年4月11日开工, 2024年1月30日完工; 检修间 2023年4月11日开工, 2024年1月30日完工; 桥头堡及启闭机房 2023年4月11日开工, 2024年1月30日完工; 出水池连接段 2022年11月21日开工, 2023年7月29日完工; 零星工程 2023年6月5日开工, 2024年1月30日完工; 主机泵设备安装 2023年3月10日开工, 2024年1月30日完工; 辅助设备安装 2022年12月3日开工, 2024年1月30日完工; 金属结构 2023年11月30日开工, 2023年8月12日完工; 启闭机安装 2023年5月17日开工, 2023年7月12日完工; 清污机制作与安装 2022年12月5日开工, 2023年5月26日完工; 清污机桥 2022年11月11日开工, 2023年2月10日完工; 电气设备安装 2023年2月10日开工, 2024年1月30日完工; 安全监测设施 2023年4月14日开工, 2024年1月30日完工; 附属工程 2023年9月2日开工, 2024年1月30日完工。

2023年6月15日, 盐城市水利局召开了水下工程阶段验收会议, 并通过阶段验收。2024年1月27日至29日, 项目法人组织张家河闸站机组启动试运行, 试运行情况良好。2024年2月1日, 盐城市水利局召开了机组启动验收会议, 并通过机组启动验收。

二、验收范围

验收范围为张家河闸站建筑物及配套工程、金属结构及启闭机, 机组、附属设备及水辅助设备, 消防系统, 输配电设备工程, 机组运行的测量、监测、控制和保护等电气设备。

三、合同执行情况

（一）合同管理

工程签订了施工合同、廉政合同等，合同的订立及履行均严格执行《合同法》及合同管理有关规定。工程施工价款的支付由承包人申报、监理单位审核、建管中心审批，施工单位提供有效票据后予以支付。本标段工程款审批支付及时，未发生合同纠纷。

（二）工程完成情况和完成主要工程量

淮河入海水道二期工程盐城市滨海县张家河闸站工程已按要求全部完成，完成主要工程量如下：

土方开挖 15.86 万立方米，土方回填 14.46 万立方米，混凝土浇筑 1.38 万立方米，钢材 3019.55 吨，水工建筑灌注桩 577 根，房屋建筑灌注桩 155 根，围封水泥搅拌桩 4404.7 立方米。主机泵 5 台，钢闸门 1 扇，启闭机 11 台，清污机 7 台，变压器 3 台。

（三）结算情况

施工单位合同结算已编制完成，并具备送审条件。

四、工程质量评定

（一）工程质量监督

本工程质量监督工作由盐城市水利工程质量监督站和滨海县水利工程质量监督站联合负责。

（二）项目划分

根据盐城市水利工程质量监督站盐水质监〔2022〕6号、盐水质监〔2023〕2号文批复，本工程共划分为 1 个单位工程，21 个分部工程（主要分部工程 8 个），346 个单元工程（重隐蔽单元工程 16 个、关键部位单元工程 58 个），191 个分项工程。

（三）工程质量检测

项目法人委托的第三方检测单位为江苏禹衡工程质量检测有

限公司，经抽检，工程所用钢筋原材、钢筋焊材、钢材、水泥、砂、碎石、粉煤灰、矿粉、混凝土用水、外加剂、土工合成材料、紫铜带等原材料质量检测结果均符合设计及规范要求。

混凝土外观质量、层面高程、结构尺寸、钢筋保护层、钢筋间距、钢筋数量、平整度、垂直度、护坡坡度、止水质量、水泥土压实度、回填土压实度均满足设计及规范要求；所抽测的混凝土抗压强度均满足设计强度等级要求；基础工程抽测水泥土搅拌桩、水泥土搅拌桩防渗墙、高压旋喷桩、灌注桩质量，检测结果均符合设计及规范要求。

钢闸门、预埋件、启闭机、吊车梁、拦污栅、回转齿耙式清污机制造质量符合设计及规范要求；所抽测的钢闸门安装质量、启闭机安装质量、回转齿耙式清污机安装质量、带式输送机安装质量符合设计及规范要求；所抽测的启闭机与钢闸门联合试运行质量、回转齿耙式清污机空载试运行质量符合规范要求。

水泵、电机制造质量符合设计及规范要求，水泵机组安装及试运行质量符合设计及规范要求。

水系统设备、通风系统设备安装质量符合设计及规范要求。

电气盘柜、真空断路器、变压器、电动机、电力电缆安装质量、接地电阻符合设计及规范要求，自动化盘柜制作质量符合设计及规范要求。

（四）工程质量核备意见

本次验收涉及 21 个分部工程、346 个单元工程、191 个分项工程。在施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定的基础上，质量监督机构质量核备如下：

核备 16 个已完重要隐蔽单元工程施工质量均为优良等级，已完重要隐蔽单元工程优良率 100%；核备 58 个已完关键部位单元

工程施工质量均为优良等级,已完关键部位单元工程优良率 100%;核备进水池连接段、地基与基础处理、站身、抽排孔防洪闸、出水池连接段、主机泵设备安装、辅助设备安装、金属结构、启闭机安装、清污机制作与安装、清污机桥、电气设备安装等 16 个分部工程施工质量均为优良等级,主厂房、副厂房等 5 个分部工程质量均为合格等级;核备 8 个主要分部工程施工质量为优良等级,已完主要分部工程优良率为 100%。工程质量检验与评定资料齐全。

闸站工程外观质量,经外观质量评定验收小组评定,综合得分为 90.9%,评定为优良等级。

五、历次验收遗留问题处理情况

2023 年 6 月 15 日水下阶段验收:施工围堰拆除前完成入海水道侧引河护坡施工。

处理情况:施工单位已于 2023 年 6 月 27 日-29 日完成入海水道侧引河护坡施工。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、工程尾工安排

主要尾工:进水侧引河开挖和防护因征迁原因、绿化因气候原因暂未实施。

尾工安排:进水侧引河开挖和防护待征迁工作到位后实施,绿化 2024 年 4 月底完成。

八、意见和建议

抓紧工程档案专项验收准备工作。

九、保留意见

无

十、结论

淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程除尾工外已实施完成，工程质量符合相关规范、规程和设计文件要求，施工质量优良；合同执行情况良好；工程资料基本齐全。

同意淮河入海水道二期工程先导工程盐城市滨海县张家河闸站工程通过合同工程完工验收。

十一、验收工作组成员签字表（附后）



淮河入海水道二期工程先导工程 盐城市滨海县张家河闸站工程完工验收 工作组成员签字表

验收日期：2024 年 2 月 1 日

工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
组长	仓基俊	盐城市水利工程建设管理中心	主任/教高	仓基俊
成员	徐小兵	盐城市水利工程建设管理中心	技术负责人/高工	徐小兵
	徐大为	盐城市水利工程建设管理中心	科长	徐大为
	陈小新	盐城市水利工程建设管理中心	科长	陈小新
	张程程	江苏省工程勘测研究院有限责任公司（勘察单位）	工程师	张程程
	张 娟	江苏省水利勘测设计研究院有限公司（设计单位）	高工	张娟
	徐 刚	江苏省水利勘测设计研究院有限公司（设计单位）	高工	徐刚
	韦友利	盐城市水利勘测设计研究院有限公司（监理单位）	总监/高工	韦友利
	凌亚清	盐城市水利勘测设计研究院有限公司（监理单位）	工程师	凌亚清
	张 明	盐城市水利勘测设计研究院有限公司（监理单位）	工程师	张明
	杨 军	江苏盐城水利建设有限公司（施工单位）	项目经理/高工	杨军
	严安琪	江苏盐城水利建设有限公司（施工单位）	工程师	严安琪
	郭小东	江苏禹衡工程质量检测有限公司（检测单位）	高工	郭小东
	吴 磊	钛能科技股份有限公司（自动化）	工程师	吴磊
	杨 庆	江苏航天水利设备有限公司（主机组）	工程师	杨庆
	张友军	江苏坤威电力科技有限公司（电气）	工程师	张友军



淮河入海水道二期工程先导工程 盐城市滨海县张家河闸站工程完工验收 工作组人员签字表

验收日期：2024 年 2 月 1 日

工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
成员	杨 靖	江苏盐城水利建设有限公司（施工单位）	助工	杨靖
	卞正群	江苏盐城水利建设有限公司（施工单位）	助工	卞正群
	程士祥	江苏盐城水利建设有限公司（施工单位）	助工	程士祥
	王 飞	盐城市水利工程建设管理中心	工程师	王飞
	彭 冲	盐城市水利工程建设管理中心	助工	彭冲
	王 超	盐城市水利工程建设管理中心	工程师	王超
	李慧斌	盐城市水利工程建设管理中心	助工	李慧斌
	费玲玲	盐城市水利工程建设管理中心	工程师	费玲玲
	段承坤	盐城市水利工程建设管理中心	助工	段承坤
	郑逸群	盐城市水利工程建设管理中心	助工	郑逸群
	陶 孟	盐城市水利工程建设管理中心	助工	陶孟
	李 玲	盐城市水利工程建设管理中心	助工	李玲
	戴荣强	盐城市水利工程建设管理中心	助工	戴荣强
	王尚剑	盐城市水利工程建设管理中心	工程师	王尚剑

**淮河入海水道二期工程先导工程
盐城市滨海县张家河闸站工程完工验收
工作组成员签字表**

验收日期：2024 年 2 月 1 日

工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
	朱士飞	江苏盐城水利建设 有限公司（施工单位）	施工	朱士飞
	邱业铭	盐城市水利工程 建设管理中心	助理工程师	邱业铭
	王旭鸣	盐城市水利工程 建设管理中心	工程师	王旭鸣

3 淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度穿堤建筑物工程自动化设备采购与安装

3.1 中标通知书

中标通知书			
中标单位名称	钛能科技股份有限公司	资质等级	电子与智能化工程专业承包壹级
中标项目负责人	严茂强	注册编号	
中标价(元)	7530000	建设单位	盐城市水利工程建设管理中心
中标工程名称	淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度穿堤建筑物工程自动化设备采购与安装		
合同编号	RIISD2/YCSB-2023-03	招标方式	公开招标
中标工程地点	盐城市滨海县	开标日期	2023 年 12 月 4 日
中标工期	200 天		
质量等级	合格		
中标工程范围	(1) 计算机自动控制系统：建立陶圩河闸站、陈涛地龙及西排河涵闸的计算机自动控制系统，实现闸站电气设备、主机组与辅机、节制闸闸门等自动控制及数据自动采集传输； (2) 视频监视系统：建立陶圩河闸站、陈涛地龙、西排河涵闸及管理区视频监视系统，配置活动摄像机和固定摄像机； (3) 信息管理系统(仅陶圩河闸站有)：建立闸站、管理所办公网络及通信系统、业务应用系统。为闸站内部资源共享、信息传输及为运行管理平台提供基础数据。实现信息、资源的共享，强化管理，实现公文传输，促进管理电子化、规范化等。 上述系统的深化设计、开发；设备的采购、集成、制造、试验、安装、调试；相应线缆的安装敷设；所供全部系统设备的整体联调工作、试运行；培训、售后服务、安全测评和第三方检测等工作。		

 苏州市水利工程建设中心 2023年12月15日	 江苏海亮工程咨询有限公司 2023年12月15日	 江苏省公共资源交易中心 2023年12月15日
[注]此《中标通知书》由招标人、招标代理机构、中标单位、江苏省公共资源交易中心、有关部门各执一份备案。		



3.2 合同

2210627N02

合同协议书

盐城市水利工程建设管理中心（买方名称，以下简称“买方”）为获得淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度穿堤建筑物工程自动化设备采购与安装合同设备、技术服务和质保期服务，已接受钛能科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标文件；
- (3) 商务分离表、技术偏差表；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求（含技术要求）；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）柒佰伍拾叁万圆整（¥7530000）。

4. 项目负责人：严茂强，技术负责人：卢兴。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书一式捌份，合同双方各执肆份，具有同等法律效力。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

9. 法律文书送达：

卖方确定法律文书送达地址：南京市浦口经济开发区凤凰路 7 号

收件人：张如意

联系电话：

当发生纠纷导致诉讼时，买方、法院按照该联系地址和联系人、联系电话邮寄相关文件时，若发生无人签收、拒收或被退回等送达不能情形的，则该文书退回之日即为送达之日。如卖方法律文书送达地址、收件人、联系电话发生变更的，则承诺在变更之日起五日内书面告知买方。

买方：盐城市水利工程建设管理中心（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

开户银行：_____行

账号：_____

2023 年 12 月 20 日

卖方：钛能科技股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

开户银行：_____

账号：_____

2023 年 12 月 20 日

3.3 验收报告

盐城市水利工程建设管理中心文件

盐水建〔2025〕26号



盐城市水利工程建设管理中心关于印发
淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程
陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程
暨合同工程验收鉴定书的通知

各有关单位：

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）、《江苏省水利基本建设工程验收管理实施办法》（苏水基〔2012〕51号）和《淮河入海水道二期工程建设管理实施细则》（苏水建〔2022〕45号），我中心于2025年8月15日在滨海主持召开了淮河入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收会议。现将《淮河入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收鉴定书》印发给你们，请按照验收鉴定书要求做好有关工作。

特此通知。

- 1 -

附件：淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收鉴定书



盐城市水利工程建设管理中心
2025 年 8 月 18 日



盐城市水利工程建设管理中心

2025 年 8 月 18 日印发

淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程
陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程
单位工程暨合同工程验收

鉴 定 书



淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、
陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收工作组

2025 年 8 月 15 日

项目法人：盐城市水利工程建设管理中心

勘察单位：江苏省工程勘测研究院有限责任公司

设计单位：江苏省水利勘测设计研究院有限公司

监理单位（联合体）：

盐城市水利勘测设计研究院有限公司（牵头单位）

江苏利通建设管理咨询有限公司（机电设备及金属结构制
造）

施工单位：

江苏省水利建设工程有限公司（土建施工及设备安装）

钛能科技股份有限公司（自动化设备采购与安装）

主要设备制造单位：

江苏航天水力设备有限公司（主机组设备采购）

中苏科技股份有限公司（开关柜及变压器设备采购）

运行管理单位：淮河入海水道滨海管理所

验收时间：2025 年 8 月 15 日

验收地点：滨海

前言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL/T 223-2025）、《淮河入海水道二期工程建设管理实施细则》（苏水建〔2022〕45号）及淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程土建施工及设备安装、自动化设备采购与安装、主机组设备采购和高压开关柜、变压器设备采购合同文件，2025 年 8 月 15 日，盐城市水利工程建设管理中心在滨海主持召开了淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收会议。参加会议的有江苏省工程勘测研究院有限责任公司、江苏省水利勘测设计研究院有限公司、盐城市水利勘测设计研究院有限公司、江苏航天水力设备有限公司、钛能科技股份有限公司、江苏航天水力设备有限公司、中苏科技股份有限公司、江苏省水利科学研究所及淮河入海水道滨海管理所等单位代表，邀请列席会议的有江苏省淮河入海水道二期工程建设管理局、盐城市水利局、盐城市水利工程质量监督站、滨海县水利局等单位代表。会议成立了淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程暨合同工程验收工作组（名单附后）。

工作组查看了工程现场，查阅了工程资料，听取了工程参建单位工作报告，经充分讨论，形成验收鉴定意见如下：

一、工程概况

（一）工程名称及位置

单位工程名称：淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程。

工程位置：陶圩河闸站位于淮河入海水道北堤桩号 122+500 处；西排河涵闸位于淮河入海水道北堤桩号 126+454 处；陈涛地龙位于淮河入海水道北堤桩号 126+550 处，为穿南、北堤建筑物。

（二）工程主要内容

陶圩河闸站主要建设内容为新建闸站、出水涵洞以及进出水侧连接段等所有土建工程，新建泵站主厂房、控制室、检修间、启闭机房等房屋建筑工程，电气设备、起重设备、金属结构及启闭机设备、水泵机组、水利机械辅助设备、高低压开关柜、变压器和自动化设备等采购与安装，桩号 122+476~122+596 入海水道北侧堤防工程以及道路、绿化等附属设施。

西排河涵闸工程主要建设内容为拆除原工作桥与人行便桥，新建减载空箱、工作桥、人行桥、堤防两侧挡墙、外河侧护底护坡，保留涵洞和翼墙修复，新建启闭机房和楼梯间等房屋建筑工程，金属结构及启闭机、低压开关柜、变压器和自动化设备等采购与安装，涵洞桩号 125+000~125+050m 范围入海水道北侧堤防等工程。

陈涛地龙工程主要建设内容为拆除原 9#~20# 洞身，改造 38# 洞身，新建 9#~35# 洞身、减载空箱、北堤北侧挡墙、涵洞洞顶防护，保留涵洞和翼墙修复，新建启闭机房和楼梯间等房屋建筑工程，金属结构及启闭机、低压开关柜、变压器和自动化设备等采购与安装，桩号 126+500~126+600 入海水道堤防等工程。

（三）工程建设过程

工程于 2023 年 12 月 29 日开工，2024 年 6 月 7 日陈涛地龙北洞首段与西排河涵闸通过安全度汛技术性检查；2024 年 6 月 25 日陶圩河闸站和西排河涵闸通过通水验收；2025 年 1 月 22 日陈涛地龙段（桩号 126+510~126+750）泓道南侧高程 3.0 米以下工程通过放水前技术性检查验收；2025 年 3 月 28 日陶圩河闸站通过机组启动验收；2025 年 5 月 22 日陈涛地龙通过通水验收。2025 年 8 月 5 日完成全部建设内容。

二、验收范围

本次验收范围为合同范围内全部工程，共 1 个单位工程，3 个子单位工程，40 个分部工程，679 个单元工程。

三、工程完成情况

（一）单位工程完成情况

本单位工程已按设计图纸及合同约定完成全部建设内容。

（二）合同执行情况

1. 合同管理

本工程共签订合同 12 份，合同的订立及履行均严格执行《合同法》及合同管理有关规定。合同执行过程中未发生质量、安全和合同纠纷，合同执行情况良好。

2. 完成主要工程量

完成主要工程量情况如下：



序号	项 目 名 称	单位	合同工程量	完成工程量
1	土方开挖	m ³	515764	574366
2	土方回填	m ³	255250	269587
3	水泥搅拌桩	m ³	8555	8935
4	混凝土灌注桩	m ³	6145	5770
4	预制方桩	m	4800	4800
5	砼及钢筋砼	m ³	33520	33653
6	钢筋工程	t	2055	2339
7	金属结构制安	t	206.6	193.26
8	启闭机采购与安装	台套	14	14
9	水泵机组制安	台套	4	4
10	电机采购与安装	台套	4	4
11	自动化系统	套	3	3

12	视频监控系统	套	3	3
13	信息化系统	套	1	1
14	10kV 开关柜制安	项	1	1
15	低压开关柜制安	项	1	1
16	陶圩河闸站变压器	项	1	1

3. 结算情况

根据合同规定及工程进度情况，施工单位按时上报工程支付申请，经监理单位审核后上报项目法人按期支付工程款。土建及安装标合同金额 12530.21 万元，已支付工程款 10485.05 万元，占合同总额的 83.68%；高低压开关柜、变压器设备采购标合同金额 365.088 万元，已支付工程款 255.5616 万元，占合同总额的 70.0%；陶圩河闸站主机组设备采购标合同金额 384.57 万元，已支付工程款 269.199 万元，占合同总额的 70.0%；自动化设备采购与安装标合同金额 753 万元，已支付工程款 527.1 万元，占合同总额的 70.0%。合同工程结算已编制。

四、单位工程验收

（一）分部工程验收情况

本单位工程共划分 3 个子单位工程，40 个分部工程，质量全部合格，质量结论已报送质量监督机构备案。

陶圩河闸站子单位工程 21 个分部工程全部合格，其中优良 16 个（主厂房、检修间、控制楼、启闭机房及桥头堡分部为房建分部，不参与优良评定），分部工程优良率为 100%。

西排河涵闸子单位工程 9 个分部工程全部合格，其中优良 8 个（启闭机房分部为房建分部，不参与优良评定），分部工程优良率为 100%。

陈涛地龙子单位工程 10 个分部工程全部合格，其中优良 8 个（启闭机房分部为房建分部，不参与优良评定），分部工程

优良率为 88.9%。

（二）工程外观质量验收情况

经工程外观质量验收组验收，陶圩河闸站子单位工程外观质量得分率 92.1%，西排河涵闸子单位工程外观质量得分率 92.7%，陈涛地龙子单位工程外观质量得分率 91.7%。淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程单位工程外观质量得分率 92.0%，外观质量优良。

（三）工程质量检测情况

1. 施工自检

施工单位委托江苏筑宇工程技术有限公司和苏州水利工程检测中心有限公司对工程使用的原材料、中间产品和实体质量进行现场检测，检测结果全部合格。

2. 监理平行检

监理单位委托江苏禹衡工程质量检测有限公司对工程使用的原材料、中间产品和实体质量进行平行检测，检测结果全部合格。

3. 项目法人委托检测

项目法人委托江苏省水利科学研究院作为第三方检测单位对工程的原材料、中间产品及工程实体质量进行了抽样检测，检测结果全部合格。

（四）单位工程验收意见

本单位工程共划分 3 个子单位工程，子单位工程均为优良，单位工程外观质量优良，施工过程中未发生质量事故，工程施工质量验收资料齐全，单位工程施工质量验收合格，单位工程质量等级评定为优良。

五、历次验收遗留问题处理意见

无

六、运行准备情况

工程运行各项准备工作已就绪，调度运行方案已编制，具备运行条件。

七、验收遗留问题及处理意见

无。

八、意见与建议

加强工程质量缺陷责任期内维护管理和移交运行管理前的安全管理。

九、验收结论

淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程已全部实施完成，工程质量符合相关标准、规程和设计文件要求，工程资料齐全，施工质量优良，运行情况良好。

同意淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程通过单位工程暨合同工程验收。

十、保留意见

无

十一、验收工作组成员签字表（附后）

十二、附件

附件 单位工程施工质量验收结论表

附件 单位工程施工质量验收结论表

工程项目名称	淮河入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程		施工单位	江苏省水利建设工程有限公司（土建） 钛能科技股份有限公司（自动化）	
单位工程名称	淮河入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程		施工日期	2023年12月29日至2025年8月5日	
序号	分部工程名称	质量结论	序号	分部工程名称	质量结论
1	进水侧连接段	优良	21	零星工程	优良
2	清污机桥	优良	22	△地基基础及防渗工程	优良
3	△地基基础及防渗工程	优良	23	洞首	优良
4	△站身	优良	24	△洞身	优良
5	主厂房	合格	25	洞顶防护	优良
6	检修间	合格	26	零星工程	合格
7	控制室	合格	27	启闭机房	合格
8	启闭机房	合格	28	△闸门及启闭机	优良
9	桥头堡	合格	29	电气设备安装	优良
10	水土保持工程	优良	30	自动化	优良
11	△涵闸	优良	31	水土保持工程	优良
12	△涵闸侧连接段	优良	32	入海水道侧连接段	优良
13	△涵闸泵设备安装	优良	33	△地基基础及防渗工程	优良
14	△涵闸加固	优良	34	涵闸加固	优良
15	△涵闸结构制作与安装	优良	35	西排河侧连接段	优良
16	△启闭机	优良	36	零星工程	优良
17	△启闭机	优良	37	启闭机房	合格
18	自动化	优良	38	△闸门及启闭机	优良
19	安全监测与观测设施	优良	39	电气设备安装	优良
20	输煤线铁塔防护工程	优良	40	自动化	优良
外观质量		应得 121.8 分，实得 112.1 分，得分率 92.0 %。			
施工质量文件		施工质量检验与评定资料齐全。			
观测文件及分析结果		工程观测文件齐全，经观测数据统计分析，各建筑物累积沉降、位移、不均匀沉降均在设计和规范允许范围内。			
质量事故处理情况		无质量事故。			
单位工程施工质量验收结论：淮河入海水道二期工程盐城市境内2023年度工程陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程已全部实施完成，工程质量符合相关规范、规程和设计文件要求，工程资料齐全，单位工程施工质量验收合格，单位工程质量等级为优良。					
2025年8月15日					

淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度
陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程
单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表

验收日期：2025 年 8 月 15 日

工作组	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
组长	仓基俊	盐城市水利工程 建设管理中心	主任/教高	仓基俊
成员	徐小兵	盐城市水利工程 建设管理中心	技术负责人 /高工	徐小兵
	张元刚	盐城市水利工程 建设管理中心	安全负责人 /高工	张元刚
	吴锦利	淮河入海水道滨海管理所	副所长	吴锦利
	陈小新	盐城市水利工程 建设管理中心	科 长	陈小新
	王海军	盐城市水利工程 建设管理中心	科 长	王海军
	戴荣强	盐城市水利工程 建设管理中心	工程师	戴荣强
	王超	盐城市水利工程 建设管理中心	工程师	王超
	陶 孟	盐城市水利工程 建设管理中心	工程师	陶孟
	李 琳	江苏省水利科学研究院 (第三方检测单位)	工程师	李琳
	张程程	江苏省工程勘测研究院有限 责任公司(勘察单位)	工程师	张程程
	史文炜	江苏省水利勘测设计研究院 有限公司(设计单位)	工程师	史文炜
	韦友利	盐城市水利勘测设计研究院 有限公司(监理单位)	总监理工程师	韦友利
	游晓进	江苏省水利建设工程 有限公司	项目经理/ 高工	游晓进
	黄滕滕	钛能科技股份有限公司	工程师	黄滕滕
	谈 建	江苏航天水利设备有限公司	项目经理	谈建
	张 元	中苏科技股份有限公司	项目经理	张元



淮河入海水道二期工程盐城市境内 2023 年度
陶圩河闸站、西排河涵闸、陈涛地龙工程
单位工程暨合同工程验收列席单位代表签名表

验收日期：2025 年 8 月 15 日

姓 名	单 位	职务/职称	签 字
沈德忠	省淮河入海水道二期工程 建设管理局	副处长	沈德忠
傅梁著	盐城市水利局	工程师	傅梁著
	盐城市水利工程质量监督站	四级主任 科员	王欣炎
	滨海县水利局	副科长	朱 某



4 盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造

4.1 中标通知书

22LW5 TM=B

中标通知书

致: 钛能科技股份有限公司

我方现通知贵公司, 经评标委员会评审, 并报经采购人确认, 贵公司已成为盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造项目的中标供应商。

合同编号: JSZC-320900-SSZJ-G2021-0014

请贵公司在中标通知书发出之日起三十日内, 按照招标文件确定的事项签订合同。无正当理由拒不与招标人签订合同的, 根据《政府采购法实施条例》第七十二条追究法律责任。

特此通知!

中标内容	盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造
中标金额	1915800 元
采购方式	公开招标

采购人(盖章):  唐如洋

2022 年 1 月 27 日

风险提示: 如因质疑、投诉事项成立或因财政部门监督检查, 导致中标结果发生变化的, 本中标通知书自动作废。

4.2 合同

2260051MFB

合同协议书

盐城市市区串场河整治工程建设处（买方名称，以下简称“买方”）为获得盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造项目合同设备和技术服务和质保期服务，已接受 钛能科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹佰玖拾壹万伍仟捌佰元整（¥1915800元整）。最终结算价款以政府审计结论为准。

4. 项目负责人姓名：严茂强，建造师证书编号： ；

5. 工程计划于2022年2月开工，4月30日前全部系统安装调试完成。

6. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

7. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

8. 本合同协议书一式 陆 份，合同双方各执 叁 份。

9. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人：康山洋（签字）

或其委托代理人：杨孔（签字）

2022 年 2 月 24 日



4.3 验收报告

盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自
动化控制系统升级改造

单位工程暨合同工程完工验收

鉴 定 书

合同编号：JSZC-320900-SSZJ-G2021-0014)

盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自
动化控制系统升级改造

单位工程暨合同工程完工验收工作组

2022 年 7 月 13 日

项目法人：盐城市市区串场河整治工程建设处

设计单位：盐城市水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：盐城市河海工程建设监理中心有限公司

施工单位：钛能科技股份有限公司

质量监督机构：盐城市水利工程质量监督站

质量检测单位：江苏禹衡工程质量检测有限公司

运行管理单位：盐城市市区防洪工程管理处

验收时间：2022 年 7 月 13 日

验收地点：江苏省盐城市亭湖区

前 言

依据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《江苏省水利基本建设工程项目验收管理办法》（苏水基〔2012〕51号），2022年7月13日，盐城市市区串场河整治工程建设处在亭湖区东进中路9号主持召开盐城市市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造工程单位工程暨合同工程完工验收会议。盐城市市区防洪工程管理处、盐城市河海工程建设监理中心有限公司、盐城市水利勘测设计研究院有限公司、钛能科技股份有限公司、江苏禹衡工程质量检测有限公司等单位的代表出席了会议，盐城市水利工程质量监督站代表列席会议。会议成立了盐城市市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造工程单位工程暨合同工程完工验收工作组（名单附后）。

验收工作组通过察看工程现场，查阅工程资料，听取设计、监理、施工等单位的工作报告和质量检测报告，经充分讨论，形成验收鉴定意见如下：

一、合同工程概况

（一）合同工程名称及位置

1、工程名称：盐城市市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造

2、主要位置：本次合同工程完工验收的工程大新河闸站位于亭湖区青年路与大庆路之间的大新河上；东伏河闸站位于盐南高新区东伏河与三墩港交汇处东伏河上。

（二）合同工程主要建设内容

1、大新河闸站自动化控制系统升级改造。计算机自动控制系统：建立计算机自动控制系统，实现水泵、闸门、主机、电气设备等自动控制与数据采集等；视频监视系统：建立视频监视系统，配置活动摄像机和固定摄像机，实现对各监视对象的监视等。

2、东伏河闸站自动化控制系统升级改造。计算机自动控制系统：建立计算机自动控制系统，实现水泵、闸门、主机、辅机、清污机、电气设备等

自动控制与数据采集等；视频监视系统：建立视频监视系统，配置活动摄像机和固定摄像机，实现对各监视对象的监视等。

（三）合同工程建设过程

监理部签发《合同工程开工通知》要求施工单位于 2022 年 2 月 28 日进场，因疫情影响实际开工日期为 2022 年 3 月 30 日。2022 年 5 月 7 日盐城市市区串场河整治工程建设处组织了自动化设备进场验收。2022 年 6 月 30 日完成系统联合试运行，2022 年 7 月 6 日盐城市市区串场河整治工程建设处组织了大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造分部工程验收。

二、验收范围

本次验收范围为合同内全部建设内容，涉及到 2 个分部工程，18 个单

合同执行情况

（一）合同管理

本工程实施过程中，双方均能很好地履行合同，未发生争议。

（二）工程完成情况

本次验收范围内的合同工程已按批复、设计图纸和合同约定内容实施完成。

（三）完成的主要工程量

本次验收合同工程量：大新河闸站自动控制系统 1 套；视频监测系统 1 套。含主机 PLC 柜 1 套；公用 PLC 柜 1 套；UPS 电池 3 套；视频网络柜 1 套；LED 屏 1 套；100 寸显示屏 1 套；枪机 22 套；球机 6 套；振动温度噪声测控柜 1 套；机组噪声传感器 6 套；机组振动温度传感器 6 套；浮子式水位计 2 套；KVVP-10×2.5 控制电缆 753 米；KVVP-14×0.75 控制电缆 699 米；RVVP4×1.0 通讯电缆 454 米；RVVSP-2×1.0 信号电缆 561 米；3×4 电源线 117 米；单模光缆 810 米；超五类线 969 米；RVVP-3×1.5 电源电缆 1642 米；工控机 2 套；数据库 1 套等。

东伏河闸站自动控制系统 1 套；视频监测系统 1 套。含主机 PLC 柜 1 套；

UPS 电池柜 1 套；视频网络柜 1 套；LED 屏 1 套；100 寸显示屏 1 套；枪机 23 套；球机 3 套；振动温度噪声测控柜 1 套；机组噪声传感器 5 套；机组振动温度传感器 5 套；浮子式水位计 2 套；KVVP-10×2.5 控制电缆 317 米；KVVP-14×0.75 控制电缆 321 米；RVVP4×1.0 通讯电缆 606 米；RVVSP-2×1.0 信号电缆 129 米；3×4 电源线 83 米；单模光缆 580 米；超五类线 1166 米；RVVP-3×1.5 电源电缆 1308 米；工控机 2 套；数据库 1 套等。

四、强制性条文执行情况

为切实做好《工程建设标准强制性条文》的执行，本工程项目在组织施工中，严格遵守强制性条文、设计文件及图纸，对施工质量、安全生产负责。具体强制性条文执行如下：

（一）工程施工强制性条文执行

本工程涉及强制性条文 8 条，分别从质量评定、安全检查、工程验收等内容执行检查，施工单位检查 3 批次，监理单位检查 3 批次，均符合强制性条文规定。

（二）工程施工现场强制性条文执行

工程施工现场分别从进场施工人员遵守基本要求、高处作业、电缆线路布置、设备检修、设备电气检查、特种设备持证上岗、临时用电安全管理等内容执行检查，施工单位检查 3 批次，监理单位检查 3 批次，均符合强制性条文规定。

五、合同工程质量评定

本项目共划分 1 个单位工程、2 个分部工程、18 个单元工程。参与评定 2 个分部工程、18 个单元工程，其中优良单元工程 12 个，优良率为 66.67%，2 个分部工程质量全部合格，单位工程质量合格。

工程质量检测情况：江苏禹衡工程质量检测有限公司在工程施工期间跟踪抽检工程产品和实体质量的结果表明：工程产品抽检结果符合设计及规范要求；自动化工程等均符合设计与规范要求。

工程质量检验与评定资料齐全。

六、历次验收遗留问题处理情况

无

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

尽快完成档案资料的整理归档及完工结算工作。

九、结论

验收工作组通过察看现场和查阅施工资料，经讨论，盐城市区串场河整治工程设计变更项目大新河闸站、东伏河闸站自动化控制系统升级改造合同范围内工程量已经完成，施工质量满足设计和规范要求，施工资料齐全，工程施工质量等级合格，同意通过单位工程暨合同工程完工验收。

十、保留意见

无

十一、单位工程暨合同工程验收工作组成员签字表



会议地点：建设处会议室（盐城市东进中路9号）

会议时间：2022 年 7 月 13 日

[illegible]

会议地点：建设处会议室（盐城市东进中路9号）

会议时间：2022年7月13日

[illegible]

5 江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程 沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监视系统项目

5.1 中标通知书

中标通知书					
中标单位名称	钛能科技股份有限公司	资质等级	电子与智能化工程专业承包壹级		
项目负责人	陈顺平	注册编号	苏1		
中标价(元)/费率	968730	建设单位	沛县平原洼地治理工程建设处		
中标工程名称	江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监视系统采购及安装				
合同编号	WDJQGC-PX-CLZZ-ZDH	招标方式	公开招标		
中标工程地点	沛县境内	开标日期	2022年9月27日		
中标工期	457天				
质量等级	合格				
中标工程范围	计算机监控及监视系统采购安装。				
					
[注]此《中标通知书》由招标人、招标代理机构、中标单位、江苏省公共资源交易中心、有关部门各执一份备案。					

5.2 合同

江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼
地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监视系统

合同文件

（合同编号 WDJQGC-PX-CLZZ-ZDH）



发包人：沛县平原洼地治理工程建设处

承包人：钛能科技股份有限公司

二零二二年

目录

中标通知书.....	3
合同协议书.....	4
专用合同条款.....	5
通用合同条款.....	12
附件：投标报价清单.....	28



中标通知书

中标通知书			
中标单位名称	钛能科技股份有限公司	资质等级	电子与智能化工程专业承包壹级
中标项目负责人	陈顺平	注册编号	苏 11
中标价（元）/费率	968730	建设单位	沛县平原洼地治理工程建设处
中标工程名称	江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监控视系统采购及安装		
合同编号	WDJQGC-PX-CLZZ-ZDH	招标方式	公开招标
中标工程地点	沛县境内	开标日期	2022年9月27日
工期	457天		
质量等级	合格		
中标工程范围	计算机监控及监视系统采购安装。		
			
			
2022年10月10日		2022年10月10日	
2022年10月10日		2022年10月10日	

[注]此《中标通知书》由招标人、招标代理机构、中标单位、江苏省公共资源交易中心、有关部门各执一份备案。

合同协议书

沛县平原洼地治理工程建设处（买方名称，以下简称“买方”）为获得江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站自动控制和视频监视系统（工程项目名称）合同设备、技术服务和质保期服务，已接受钛能科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备、技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 商务偏离表、技术偏差表；
- (4) 合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）玖拾陆万捌仟柒佰叁拾元整（¥968730.00）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方（公章）：沛县平原洼地治理工程建设处

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人：邵俊（签字）

2022年11月9日

卖方（公章）：钛能科技股份有限公司

法定代表人（单位负责人）

或其委托代理人：高立林（签字）

2022年11月9日

5.3 验收报告

徐州市水务局办公室文件



徐水办基〔2024〕68号

关于印发《江苏省淮河流域重点平原洼地 近期治理工程沛县湖西洼地治理工程 陈楼闸站工程机组启动验收 鉴定书》的通知

沛县水务局，各有关单位：

2024年7月2日，我局主持了江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收。现将《江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收机组启动验收鉴定

— 1 —

书》印发给你们，请有关责任单位按照鉴定书，认真落实意见及建议，做好后期运行管理，确保工程长期发挥效益。

附件：江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西
洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收机组启动
验收鉴定书



（此文依申请公开发布）



徐州市水务局办公室

2024年7月16日印发

— 2 —

江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程
沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收



鉴 定 书

江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程
沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收委员会
二〇二四年七月十五日

— 1 —

验收主持单位：徐州市水务局

项目法人：沛县平原洼地治理工程建设处

设计单位：江苏省水利勘测设计研究院有限公司

监理单位：徐州市水利工程建设监理中心有限公司

施工单位：沛县水利机械化施工有限公司

主要设备制造单位：

金属结构供应商：江苏润源水务设备有限公司

电气设备供应商：江苏坤威电力科技有限公司

水泵电机供应商：江苏航天水力设备有限公司

自动化控制供货商：钛能科技股份有限公司

质量检测单位：江苏扬子工程质量检测有限公司

质量监督机构：徐州市水务局基建处

安全监督机构：沛县水务局

运行管理单位：沛县水利局陈楼闸站管理所

验收时间：2024 年 7 月 2 日

验收地点：沛县

— 2 —

前 言

根据《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）、《泵站设备安装及验收规范》（SL/T 317-2023）、《江苏省水利基本建设工程验收管理实施办法》（苏水基〔2012〕51号）、《江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程建设管理办法》（苏水基〔2019〕11号），2024年7月2日，徐州市水务局主持召开江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收会议，参加会议的有：沛县财政局、县水务局、县应急管理局调度指挥中心、县水利局陈楼闸站管理所等单位的代表和特邀专家，会议成立了江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收委员会（名单附后）。工程建设、设计、监理、施工、设备供应商及检测等单位的代表参加了会议。

验收委员会通过查看工程现场，随机抽取3#机组开机运行，查阅工程资料，听取工程建设、设计、监理、施工等工作报告，听取质量检测单位的检测报告、质量监督机构和安全监督机构的评价意见，经充分讨论，形成验收鉴定意见如下：

一、工程概况

（一）工程位置及主要任务

- 1.工程名称：沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程。
- 2.工程位置：沛县汉源街道办事处。
- 3.主要任务：通过拆除重建陈楼闸站，保障新城区和大屯街

道办事处区域的涝水排除和灌溉用水。

（二）工程主要建设内容

主要建设内容为：拆除陈楼一站与原批复的陈楼闸站合并建设。

（三）机组主要技术特征指标

陈楼闸站泵站设计抽排流量 $21.5\text{m}^3/\text{s}$ ，设计灌溉流量 $18.2\text{m}^3/\text{s}$ ，水闸设计排涝流量 $69.9\text{m}^3/\text{s}$ ，主要建筑物级别为 3 级，次要建筑物级别为 4 级，临时建筑物级别 5 级；交通桥荷载等级为公路 II 级。

主要设备包括：4 台 1400ZWS5.4-1.14 型卧式双向轴流泵，4 套 YKS400-6 电动机，8 扇 $2.63*2.75\text{m}$ 快速断流钢闸门，8 台套 QPK-1*125KN 卷扬式启闭机，8 台 HQ 型回转式清污机，2 套轴瓦冷水机组，1 台 SCB14-250/6/0.4 站变压器，11 台 KYN28-12 6kV 开关柜，4 台站用配电柜，1 套自动化系统等。

（四）机组、闸门、启闭机及辅助设备制造和安装情况

1. 主机泵安装

2023 年 7 月 10 日，主机泵设备开始基础预埋工作；2023 年 7 月 18 日，主水泵设备进场并开始安装；2023 年 8 月 7 日，4 台主机泵安装完成。

2. 电气设备安装

2023 年 10 月 13 日，站变进场；2023 年 11 月 15 日，高、低压开关柜及电气设备进场安装；2024 年 4 月 20 日，高压开关

柜送电。

3. 自动化设备安装

2023 年 12 月 23 日，机柜、电缆等主要设备进场；2023 年 12 月 25 日，自动化、视频系统布线；2023 年 12 月 28 日，自动化系统接线，设备、传感器安装；2024 年 1 月 17 日，安装监控摄像头。

4. 清污机安装

2023 年 7 月 17 日，清污机开始安装；8 月 7 日，完成安装

（五）与机组启动有关工程形象面貌

2023 年 7 月 3 日，徐州市水务局主持召开沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程通水验收。2024 年 4 月 2 日，沛县平原洼地治理工程建设处组织了消防专项验收。

土建工程已按设计施工完成，水泵机组、电气设备、自动化系统等工程机组已进行启动试运行，具备机组启动验收条件。

二、机组启动验收的项目、范围和内容

本次验收涉及陈楼闸站单位工程中的主机泵机组安装、金属结构制作、金属结构安装、电气设备安装、自动化安装、附属设施及其他 6 个分部工程。

三、工程质量评定

（一）工程质量监督

工程质量监督由徐州市水务局基本建设处承担。

（二）工程项目划分

沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站 2 个单位工程，4 个子单位工程，22 个分部工程，315 个单元工程，其中重要隐蔽单元工程 6 个，关键部位单元工程 40 个。

（三）工程质量检测

1. 施工单位委托（自行）检测

施工单位委托常州市建筑科学研究院集团股份有限公司对工程所用原材料、实体质量进行了检测，检测结果符合设计和规范要求。

2. 监理单位平行检测

监理单位委托江苏扬子工程质量检测有限公司进行了跟踪检测、平行检测，检测结果符合设计和规范要求。

3. 第三方检测机构检测

建设处委托第三方检测单位江苏扬子工程质量检测有限公司对工程进行了抽检，并出具了检测报告（报告编号：YZJC-VF23-00012），主要检测内容包括：（1）原材料抽检了钢筋、水泥、粗细骨料砂、粉煤灰、止水铜片、土工布等；（2）建筑物主体结构抽检了外观质量、混凝土强度、钢筋保护层厚度、结构尺寸、表面平整度、压实度、基础工程检测等；（3）金属结构抽检了闸门尺寸、焊缝探伤、涂层厚度等；（4）水泵设备出厂前抽检 1 台，包括叶轮整体静平衡、叶片出厂角度差、水导轴颈、上导轴径等；（5）1 台机组振动和噪音；（6）电气设备抽检了站

用变压器直流电阻和绝缘电阻、2 台主电机绝缘电阻。以上检测内容所检指标满足设计和规范要求。

（四）工程质量评定

经质量监督机构核备：主机泵机组安装、金属结构制作、金属结构安装、电气设备安装 4 个分部工程质量等级优良，自动化安装、附属设施及其他 2 个分部工程质量等级合格。

四、机组试运行情况

沅县平原洼地治理工程建设处于 2024 年 6 月 6-17 日主持进行沅县湘西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动试运行工作，具体如下：

（一）单机试运行情况

1#机组于 2024 年 6 月 15 日 08:02 启动，6 月 16 日 08:30 停机，期间无故障停机 3 次，共运行 24 小时 28 分。

2#机组于 6 月 16 日 08:33 启动，6 月 17 日 08:41 停机，期间无故障停机 3 次，共运行 24 小时 08 分。

3#机组于 6 月 7 日 10:31 启动，6 月 13 日 21:51 停机，期间无故障停机 3 次，共运行 49 小时 30 分。

4#机组于 6 月 6 日 08:15 启动，6 月 12 日 14:52 停机，期间无故障停机 3 次，共运行 48 小时 21 分。

（二）机组联合试运行情况

试运行期间因环保要求，排涝工况不具备运行条件，仅进行了空载运行。

因受水位及水量限制，机组试运行期间仅对 3#、4#2 台机组进行了联合试运行。

（三）系统运行情况

1. 主机泵运行情况

主机泵单机运行时间满足规范要求，水泵机组运行平稳，主要技术参数符合设计和规范要求。

2. 电气设备运行情况

6kV 高压开关设备、高（低）压补偿柜、站用变压器、低压开关柜等运行正常。

3. 辅机系统运行情况

技术供水系统运行正常。

4. 金属结构运行情况

快速工作闸门、启闭机系统及清污设备动作准确，运行平稳。

5. 建筑物工程观测

相关土建工程，主站身，上下游翼墙未出现明显异常现象，下游进水流态稳定、平顺，上游出水池无湍流，无气泡产生。

6. 发现的问题及解决措施

1) 清污机载重负荷和保护电流设置过小，导致清污机运行不正常，经过重新设置参数后，运行正常。

2) 在机组试运行过程中，水泵轴承温度偏高（超过 75 度），经检查由于轴承间隙小原因所致，后经调整轴承间隙，温度降至正常范围（60 度左右）。

（四）试运行结论

2024年7月11日，受连续降雨影响水位上涨，陈楼闸站上下游水位基本满足机组全站联合试运行条件。按照7月2日机组启动验收会上提出的要求，建设处组织参建企业和运管单位开展了陈楼闸站4台机组的联合试运行工作，于9:47全部开机，11:51停机，试运行时间2小时4分钟，期间，各设备运转稳定，各仪表指示正确，机组各部位运行正常。

试运行中各主机泵一次启动成功，启动平稳，运行期间设备运转稳定，正常，各仪表指示准确，机组各部位运行正常。单机及机组联合运行时间满足规范要求；供水系统、清污机等辅机均运转正常；泵站自动化系统界面清晰，数据显示正确。主要设备技术性能指标及主要技术参数达到规范及合同要求；土建工程部分满足运行要求，过程中未发现异常情况。

五、技术预验收情况

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

- 1.为便于工程运行管理，建议增加站区内照明设施及清污运输设备。
- 2.完善安全警示标识标志和操作规程。
- 3.做好人员培训，尽快办理工程管理移交手续。

八、结论

江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程与机组启动验收相关的土建、机电设备安装等工作已实施完成，机组试运行正常，工程资料基本齐全，验收涉及的分部工程质量等级合格。

同意陈楼闸站工程通过机组启动验收。

九、验收委员会成员及被验代表签字表（附后）



江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程
沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程
机组启动验收委员会成员签字表

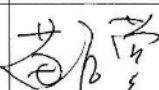
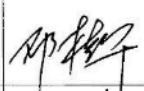
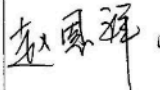
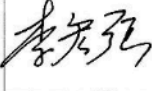
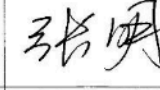
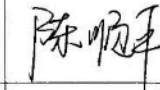
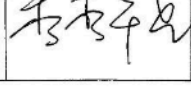
2024 年 7 月 2 日

成员	姓名	工作单位	职务/职称	签字
主任委员	王承芳	徐州市水务局	处长/高工	王承芳
副主任委员	徐 伟	沛县水务局	局 长	徐 伟
成 员	刘遵启	特邀专家	高 工	刘遵启
	马清波	特邀专家	高 工	马清波
	张 浩	徐州市水务局规计处	工程师	张 浩
	田明魁	徐州市水务局基建处（质监）	高 工	田明魁
	洪 艳	徐州市水务局基建处（质监）	高 工	洪 艳
	姜秀侠	沛县财政局	科 长	姜秀侠
	董恒静	沛县水务局规划基建科	科长/高工	董恒静
	蔡可超	沛县水务局安全科	副科长	蔡可超
	李业婷	沛县水利工程质量监督站	站 长	李业婷
	曹用涛	沛县水旱灾害防御调度指挥中心	科长/高工	曹用涛
	倪士强	沛县水利局陈楼闸站管理所	站长/高工	倪士强



江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程沛县湖西洼地治理工程陈楼闸站工程机组启动验收被验单位代表签字表

2024年7月2日

姓名	工作单位	职务	签字
苗后营	项目法人： 沛县平原洼地治理工程建设处	主任/高工	
邓桂华	勘测设计单位： 江苏省水利勘测设计研究院有限公司	项目技术负责人	
赵恩祥	监理单位： 徐州市水利工程建设监理中心有限公司	总监/高工	
李宏强	施工单位： 沛县水利机械化施工有限公司	项目副经理	
谈建	金属结构设备供应单位： 江苏润源水务设备有限公司	项目技术负责人	
张明	水泵电机设备供应单位： 江苏航天水力设备有限公司	项目技术负责人	
陈顺平	电气设备供应单位： 江苏坤威电力科技有限公司	项目技术负责人	
季李午尧	自动化购置及安装单位： 钛能科技股份有限公司	项目经理	
季李午尧	检测单位： 扬州市扬子工程质量检测有限公司	项目负责人	



节能产品

交换机：S5590-28T8XC-EI

产品认证证书
中国节能认证

证书编号: CQC22701361001 发证日期: 2022年09月25日
有效期至: 2026年09月28日

委托人名称: 新华三技术有限公司
及注册地址: 杭州市滨江区长河路466号
品牌: H3C

制造商名称: 新华三技术有限公司
及注册地址: 杭州市滨江区长河路466号

生产企业名称: 浙江菲墨科思通信技术有限公司
及生产地址: 浙江省嘉兴市海宁市长安镇海宁高新技术产业园区文海北路1038,1040号F栋

产品名称及系列: 三层交换机
规格、型号: H3C S5590-28T8XC-EI, H3C S5500V3-28T8XC-HI: 100-240Vac, 50-60Hz, 2.5A 或 240Vdc, 1.5A

产品标准和技术要求: CQC3140-2019

检验机构: 产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 00031-452422-2019 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息

签发: 谢肇煦

CQC 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666

		CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT	
CERTIFICATE NO.: CQC22701361001		Valid from: Sep.25,2022 Valid until: Sep.25,2026	
NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT	New H3C Technologies Co., Ltd. No.466 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, P.R.China		
BRAND NAME	H3C		
NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER	New H3C Technologies Co., Ltd. No.466 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, P.R.China		
NAME AND LOCATION OF THE FACTORY	Zhejiang Hines Telecom Technology Co., Ltd. Building F, No.1038 & 1040 North Wenhai Road, Haining high tech industrial Park, Chang'an Town, Haining City, Zhejiang Province, P. R. China.		
PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION	Layer 3 Switch H3C S5590-28T8XC-EI, H3C S5500V3-28T8XC-EI : 100-240Vac, 50-60Hz, 2.5 A or 240Vdc, 1.5A		
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS	CQC3140-2019		
TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES	Product Testing + Initial Factory Inspection + Follow up Factory Inspection		
This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of CQC31-452422-2019.			
The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.			
The certificate information is available through the QR code below or CQC's website: www.cqc.gov.cn			
			
SIGNATURE: 谢肇煦			
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE			
http://www.cqc.com.cn		Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China Tel: +86 10 83886666	

存储：DS-A71136R-ICVS

产品认证证书	
中国节能认证	
证书编号：CQC24701448611	发证日期：2024 年 10 月 17 日 有效期至：2029 年 07 月 30 日
委托人名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司
及注册地址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号
品牌	海康威视
制造商名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司
及注册地址	浙江省杭州市滨江区阡陌路 555 号
生产企业名称	杭州海康威视电子有限公司
及生产地址	桐庐县桐庐经济开发区求是路 299 号
产品型号	网络存储设备、存储服务器、超融合、超融合服务器、分布式存储、云存储、备份存储、云盘网络存储、创新存储、双控存储、服务器、视频存储设备、视频存储、视频云存储、核心、智能存储、轻量云存储（服务器）
附件（服务器路数=1）	
产品标准和技术要求	QC3135-2011
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督
上述产品符合 GB 31-452421-2011 认证规则的要求，特此发证。	
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。	
可通过扫描下方二维码或登录国家认证认可网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息	
	签发：谢肇煦
	中国质量认证中心 CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
中国质量认证中心有限公司 中国·北京·南四环西路188号9区 100070	
电话：+86 10 83896666 http://www.cqc.com.cn	



产品认证证书 中国节能认证

证书编号: CQC24701448611

第1页/共2页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

DS-A71048R, DS-A71148R, DS-A71160R, DS-A71048R/V5, DS-A71036R-Plus/V5,
DS-A71136R-Plus, DS-A71164R-Max, DS-A72148R, DS-A72160R, DS-A72136R-Plus,
DS-A72164R-Max, DS-A71048R-ACVS, DS-A71048R-ACVS-ProMax,
DS-A71048R-ACVS-Pro, DS-A71060R-ACVS, DS-A71060R-ACVS-ProMax,
DS-A71060R-ACVS-Pro, DS-A71050R-ACVS-ProMax, DS-A71050R-ACVS-Pro,
DS-A71062R-ACVS-ProMax, DS-A71062R-ACVS-Pro, DS-A71148R-ACVS,
DS-A71148R-ACVS-ProMax, DS-A71148R-ACVS-Pro, DS-A71160R-ACVS,
DS-A71160R-ACVS-ProMax, DS-A71160R, DS-A71160R-ACVS-Pro,
DS-A71150R-ACVS-ProMax, DS-A71162R-ACVS-ProMax, DS-A71152R-ACVS-ProMax,
DS-A71164R-ACVS-ProMax, DS-A71164R-Max, DS-A72048R-ACVS,
DS-A72048R-ACVS-ProMax, DS-A72060R-ACVS, DS-A72060R-ACVS-ProMax,
DS-A72060R-ACVS-ProMax, DS-A72062R-ACVS-ProMax, DS-A72052R-ACVS-ProMax,
DS-A7204R-ACVS-ProMax, DS-A72148R-ACVS, DS-A72148R-ACVS-ProMax,
DS-A72160R-ACVS, DS-A72160R-ACVS-ProMax, DS-A72150R-ACVS-ProMax,
DS-A72063R-ACVS-ProMax, DS-A71048RH-ACVS, DS-A71148RH-ACVS,
DS-A72048RH-ACVS, DS-A72048RH-ACVS-Pro, DS-A72064RH-ACVS,
DS-A72148RH-ACVS, DS-A72148RH-ACVS-Pro, DS-A61024R, DS-A61036R, DS-A61048R,
DS-A61072R, DS-A61050R, DS-A61075R, DS-A62024R, DS-A62036R, DS-A62048R,
DS-A62072R, DS-A62050R, DS-A62075R, DS-A61016R/ARC, DS-A61024R/ARC,
DS-A71024R/JW, DS-A71036R/JW, DS-A71048R/JW, DS-A61024R/HOTS,
DS-A61036R/HOTS, DS-A61048R/HOTS, DS-AL71050R, DS-AL71075R, DS-AL72050R,
DS-AL72075R, DS-A61016R/IP, DS-AN2110S-DAC, DS-A71120R, DS-A71124R,
DS-A71130R, DS-A71136R, DS-A71148R, DS-A71160R, DS-A71164R, DS-A71172R,
DS-A71184R, DS-A71188R, DS-A72120R, DS-A72124R, DS-A72130R, DS-A72136R,
DS-A72148R, DS-A72160R, DS-A72164R, DS-A72172R, DS-A72184R, DS-A72188R,
DS-A71124R-Plus, DS-A71136R-Plus, DS-A71148R-Plus, DS-A71140R-Max,
DS-A71164R-Max, DS-A71188R-Max, DS-A72124R-Plus, DS-A72136R-Plus,
DS-A72148R-Plus, DS-A72140R-Max, DS-A72164R-Max, DS-A72188R-Max,
DS-A72128R-ProMax, DS-A72140R-ProMax, DS-A72152R-ProMax, DS-A72164R-ProMax,
DS-A72176R-ProMax, DS-A72188R-ProMax, DS-A71128R-ProMax, DS-A71140R-ProMax,
DS-A71152R-ProMax, DS-A71164R-ProMax, DS-A71176R-ProMax, DS-A71188R-ProMax.



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>



产品认证证书

中国节能认证

证书编号: CQC24701448611

第 2 页 / 共 2 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

DS-A70316R、DS-A70324R、DS-A70336R、DS-A70348R、DS-A70372R、DS-A70616R、
DS-A70624R、DS-A70636R、DS-A70648R、DS-A70672R、DS-A71124R-ACVS、
DS-A71136R-ACVS、DS-A71148R-ACVS、DS-A71160R-ACVS、DS-A71172R-ACVS、
DS-A71184R-ACVS、DS-A71124R-ICVS、DS-A71136R-ICVS、DS-A71148R-ICVS、
DS-A71160R-ICVS、DS-A71172R-ICVS、DS-A71184R-ICVS、DS-A72124RH-ACVS、
DS-A72136RH-ACVS、DS-A72148RH-ACVS、DS-A72160RH-ACVS、DS-A72172RH-ACVS、
DS-A72184RH-ACVS、DS-A72124RH-ICVS、DS-A72136RH-ICVS、DS-A72148RH-ICVS、
DS-A72160RH-ICVS、DS-A72172RH-ICVS、DS-A72184RH-ICVS、DS-A75024R-ICVS、
DS-A75036R-ICVS、DS-A75048R-ICVS、DS-A75024RH-ICVS、DS-A75036RH-ICVS、
DS-A75048RH-ICVS、DS-A75024R-ACVS、DS-A75036R-ACVS、DS-A75048R-ACVS、
DS-A75024RH-ACVS、DS-A75036RH-ACVS、DS-A75048RH-ACVS、DS-A72124R-ACVS、
DS-A72136R-ACVS、DS-A72148R-ACVS、DS-A72160R-ACVS、DS-A72172R-ACVS、
DS-A72184R-ACVS、DS-A72124R-ICVS、DS-A72136R-ICVS、DS-A72148R-ICVS、
DS-A72160R-ICVS、DS-A72172R-ICVS、DS-A72184R-ICVS、DS-A71140R-ACVS-ProMAX、
DS-A71164R-ACVS-ProMAX、DS-A71188R-ACVS-ProMAX、DS-A72140R-ACVS-ProMAX、
DS-A72164R-ACVS-ProMAX、DS-A72188R-ACVS-ProMAX、DS-A71024R-ACVS、
DS-A71036R-ACVS、DS-A71048R-ACVS、DS-A71072R-ACVS、DS-A72024R-ACVS、
DS-A72036R-ACVS、DS-A72048R-ACVS、DS-A72072R-ACVS、DS-A5021R-ASF、
DS-A6021R-ASS、DS-A62050R-ACVS、DS-A62075R-ACVS、DS-A7000R-ACVS、
DS-A70624R-ACVS、DS-A70636R-ACVS、DS-A70648R-ACVS、DS-A71050R-ACVS、
DS-A71075R-ACVS、DS-A72050R-ACVS、DS-A72075R-ACVS、DS-A70324R-ACVS、
DS-A70336R-ACVS、DS-A70348R-ACVS、DS-A72024RH-ACVS、DS-A72036RH-ACVS、
DS-A72048RH-ACVS、DS-A72072RH-ACVS、DS-A71004RK-ICVS、DS-A71012RK-ICVS、
DS-A71024R-ZF、DS-A71036R-ZF、DS-A5120R-CVNN、DS-A5120RL-CVMN、
DS-A72016R-ICVS/HOS、DS-A72024R-ICVS/HOS、DS-A72036R-ICVS/HOS、
DS-A72048R-ICVS/HOS、DS-A60224R、DS-A60224R-QD、DS-A60236R、DS-A60236R-QD、
DS-A72050R、DS-A72075R、DS-A71050R、DS-A71075R（其中 X 仅代表字母本身）规
格: 220VAC, 50Hz, 6A × 2（服务器路数: 一路）



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>