

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升  
完善工程视频监控工程

单位工程暨合同工程完工验收

鉴 定 书

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程

单位工程验收工作组

2020年8月25日

验收主持单位：嘉兴市水利投资有限公司

法人验收监督管理机关：

项目法人：嘉兴市水利投资有限公司

设计单位：嘉兴市水利水电勘察设计研究院

监理单位：嘉兴中泓工程管理有限公司

施工单位：浙江晟隆电子科技有限公司

运行管理单位：嘉兴市水利投资有限公司

验收时间：2020年 月 日

验收地点：贯泾港二期管理房

# 前 言

验收依据：水利水电建设工程验收规程（SL223—2008）、水利水电工程施工质量评定规程（SL 176—2007）、《贯泾港水厂一级水源保护区防护隔离工程视频监控工程施工图》等。

组织机构：贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程施工标单位工程验收工作由嘉兴市水利投资有限公司主持，验收工作组成员由嘉兴市水利投资有限公司、嘉兴市水利水电勘察设计研究院、嘉兴中泓工程管理有限公司、浙江晟隆电子科技有限公司等单位代表共 5 人组成，徐峰担任验收工作组组长。

验收过程：于 2020 年 8 月 25 日上午，验收工作组对贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程施工标单位工程暨合同工程完工进行验收，验收工作组听取了参建单位关于工程建设情况的汇报，到现场检查了工程完成情况，在机房查看了视频图像，录像回放等，核查了相关档案资料，经讨论，最终形成了单位工程暨合同工程完工验收鉴定书。

## 一、单位工程概况

### （一）单位工程名称及位置

（1）工程名称：贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程

(2) 工程地点：贯泾港湿地。

## (二) 单位工程主要建设内容

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程共分二个区块：

(1) 南郊河南岸及北岸区块：三环南路—规划新气象路—佛度亭港—荣中公路—大张桥港—海盐塘西侧；

(2) 海盐塘东区块：海盐塘东侧—南郊河东段—纺工路。

贯泾港水源生态湿地区块以纺工路、石堰小区、海盐塘河南郊河为界。贯泾港水厂及海盐塘西岸区块以南郊河、贯泾港、规划新气象路以及海盐塘西岸为界。本次设计监控中心在贯泾港湿地管理用房内。

贯泾港水源生态湿地区域作为隔离工程的二期工程，在原有一期的基础上沿围网新建 44 个周界环境球机，主要布控河道交叉口，路口及周界环境。该区块信号传输利用光纤收发器将信号传输至监控控制箱，再由交换机光模块将汇总信号传递至控制中心核心交换机。前端光纤收发器采用工业级的单模单纤光纤收发器，以确保系统的安全、稳定性。光纤收发器及光纤终端盒放置在监控立杆配电箱中，电源采用就近在原监控配电箱或闸站中取电。

南郊河南岸及北岸区块新增监控部分，部分直接通过光纤收发器接入到控制中心，大部分是利用光纤收发器将信号传输至监控控制箱，再由交换机通过光信号将汇总信号传递至控制中心核心交换机。

监控中心新设三块 55 寸显示器，组成监控电视墙。通过一台高清解码器解码上墙。

录像存储设备配备了 2 台网络视频录像机，10 块 3T 监控专用硬盘。按 4M 码流可满足 44 路左右的高清存储达 30 天。光缆接入湿地门卫室，在门卫室安装电脑进行远程监看和管理。

二期的监控将于一期部分进行整合，二期项目中会调取一期部分监控（南郊河南岸）通过控制箱与原用一起的控制箱中剩余光纤进行组网，直接对接一起的控制室，达到网络互通。

### （三）单位工程建设过程（包括工程开工、完工时间，施工中采取的主要措施等）

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程于 2019 年 4 月 18 日开工，工程进度跟围网同步实施，于 2019 年 5 月 17 日完成贯泾港水厂南荣中公路沿线完成 PE 管道敷设 1020 米；南湖大道西侧南郊河南侧完成 PE 管道敷设 870 米；南湖大道东侧南郊河南侧完成 PE 管道敷设 834 米；海盐塘东段、贯泾港水源湿地南侧完成 PE 管道敷设 777 米等工程量。到 2019 年 6 月 17 日完成贯泾港水厂西侧完成 PE 管道敷设 581 米；南湖大道东侧到海盐塘西侧张大桥港沿岸完成 PE 管道敷设 808 米；南湖大道西侧南郊河北侧沿岸完成 PE 管道敷设 1313 米；南湖大道东侧南郊河北侧沿岸完成 PE 管道敷设 436 米；南湖大道东侧三环南路南侧到南郊河北侧路段完成 PE 管道敷设 1102 米等工程量。到 2019 年 7 月 17 日完成贯泾港水厂南侧到荣中公路段完成 PE 管道敷设 837 米；荣中公路西侧到海盐塘西侧沿岸完成 PE 管道敷设 766 米；贯泾港水厂西侧南郊河南侧沿岸完成 PE 管道敷设 1068 米；贯泾港湿地 22 号到纺工路大桥完成 PE 管道敷设 495 米；其他部分地区 PE 管敷设全部完成。后由

于需要跟进围网工程进度，从2020年6月初开始到2020年7月5日完成管道内电缆和光缆的敷设。到2020年7月20日完成立杆、配电箱及设备安装等。到2020年7月30日基本完成机房终端设备安装、调试工作。

#### （四）工程项目划分

根据《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL176-2007、《水利水电建设工程验收规程》（SL223—2008）等有关规定，并结合本工程实际情况，本标段划分为1个单位工程。

#### 二、验收范围

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程：二个区块，南郊河南岸及北岸区块及海盐塘东区块。

#### 完成的主要工程量

##### 前端：

200万星光级红外高清球机47台；5米监控立杆47根；监控电源箱47个；光纤收发器前端94个；避雷器47套；接地极47根；检修井47座。

##### 中间传输：

12芯单模光纤电缆8138米；8芯单模光纤电缆10593米；YJV-3×6mm电源电缆17776米；YJV-3×2.5mm电源电线2000米；UPT.CAT5网络电缆3000米；PEφ50管12822米；

DN50 钢管过桥 532 米；DN50 钢管过路 168 米；SSK 小型手孔电缆井 120 座。

机房终端有：

55 寸液晶显示器 3 台；视频管理服务器 1 台；网络视频录像机 2 台；3T 硬盘 10 块；  
核心交换机 1 台；高清视频解码器 1 台；UPS 不间断电源 1 套；设备机柜 1 个。

#### 四、单位工程质量评定

##### （一）工程质量检测情况

1、主要原材料检测：主要设备材料厂家有提供合格证、质保单、检测报告等基本齐全。

##### （二）工程质量等级评定意见

贯泾港水厂湿地一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程，共二个区块全部合格，合同工程施工质量检验与评定资料齐全，施工过程中未发生任何质量安全事故，经验收工作组评定，该合同（单位）工程质量等级为合格。

#### 五、历次工程验收遗留问题处理情况

无

#### 六、运行准备情况（投入使用验收需要此部分）

七、存在的主要问题及处理意见

无

八、意见和建议

无

九、结论

贯泾港水厂一级水源保护区隔离防护提升完善工程视频监控工程已按设计图纸和有关文件实施，建设符合设计要求；工程质量合格，符合合同要求。工程能按批准设计标准运行、发挥效益，验收资料齐全，同意通过验收。

十、保留意见（应有本人签字）

十一、单位工程验收工作组成员签字表（附后）

十二、附件

（一）提供给验收工作组资料目录

（二）分部工程验收鉴定书目录



