



## 概述

水处理是指为使水质达到一定使用标准而采取的物理、化学措施。废水处理又有生活污水处理和工业废水处理之分。其中，与热工技术关系特别密切的有从属于工业用水处理范畴的锅炉给水处理、补给水处理、汽轮机主凝结水处理以及循环水处理等。水处理对发展工业生产、提高产品质量，保护人类环境、维护生态平衡具有重要的意义。

## 系统需求

系统需求如下：

- ❖ 网络方案符合工业级设计标准，能在严酷的环境中达到安全、可靠、稳定运行对恶劣环境的防护能力（高低温、潮湿、振动等）
- ❖ 系统安全性高，符合等保 2.0 规范设计
- ❖ 区别不同网络之间的安全防护设计，实现“分布采集、统一管控”
- ❖ 实时监控现场网络设备、安全设备运行状态及性能；对网络事件、安全事件进行查询审计、评估等

## 宽域解决方案

- ❖ 宽域工业级产品符合工业现场设计。采用工业级器件，低功耗无风扇设计，工作温度范围-40°C~+85°C，防护等级 IP40，可稳定运行在工业现场
- ❖ 系统生产侧采用环网设计，环网自愈时间 < 50ms，可有效提高生产侧系统的可靠性
- ❖ 整个系统按照等保 2.0 规范设计，在网络出口处配备工业防火墙，在网络边界处配备工业网闸；同时在生产网与办公网配备一台态势感知采集装置，配合办公网的态势感知平台，可实时网络监测，确保攻击无所遁形，日志实时记录留存，方便还原事件真相。
- ❖ 态势感知平台可实时监控现场网络设备、安全设备、主机设备的运行状态及性能；对网络事件、安全事件进行查询审计、评估等；对告警信息等进行分析统计
- ❖ 针对重点主机以及服务器等装置，配备主机加固工具，可加强操作系统安全性，抵御已知/未知威胁；且具备身份鉴别功能，支持恶意代码防范、入侵防范，重要数据备份等功能

## 推荐产品

**S3100D**

- ✓ 支持 STP/RSTP/MSTP(802.1d/w/s)网络冗余功能
- ✓ 满足工业电磁兼容要求的硬件性能，无风扇散热设计
- ✓ 宽温工作能力 (-40°C- +85°C)
- ✓ 最大支持 4 千兆 SFP 接口，8 个 10/100MBase-TX 端口
- ✓ 电口可选支持 PoE 功能

**S7500**

- ✓ 支持最大 28 个全千兆口
- ✓ 支持静态路由、RIP、OSPF、VRRP 等路由协议
- ✓ 支持冗余环网 ERPS/STP/RSTP/MSTP 协议
- ✓ 支持巨型帧 (Jumbo Frame) 最大可达 13K
- ✓ 符合 IEC61850-3、IEEE1613 标准

**CDKY-2000**

- ✓ 支持对通用主机、嵌入式主机、网络设备、安全设备进行数据采集
- ✓ 支持主动采集方式，包括：SNMP、Agent、ICMP、SSH、网络主动扫描
- ✓ 应支持被动采集方式，包括：SNMP Trap、Syslog、流量嗅探
- ✓ 支持被采集设备的日志信息和通信流信息采集
- ✓ 将包括外部威胁和自身脆弱性的安全分析结果及原始文件上送主站系统



### KYSOC-5000

- ✓ 对收集数据汇总、分析、呈现，识别资产、告警、检测威胁
- ✓ 可识别协议多，支持 248 种协议解析
- ✓ 监测威胁类型多，支持 65 类威胁监视
- ✓ 海量原始流量的溯源和分析
- ✓ 采用闭环设计的安全事件的溯源和分析



### CDKY-FW3000

- ✓ 工业控制系统纵向层级之间的安全访问控制
- ✓ 同时支持路由、透明、混合部署模式
- ✓ 支持检测和识别 Modbus TCP、S7、OPC、5-104 等常见的工控网络协议
- ✓ 支持日志访问授权以及日志管理
- ✓ 支持自动发现网络资产，针对资产风险提供信息安全防护策略



### CDKY-OSM2000

- ✓ 识别和确认终端用户的身份信息，完成对终端用户的身份鉴别
- ✓ 按照相应的授权级别和终端安全管理策略完成对终端授权用户的操作行为控制和文件加密管理
- ✓ 实时监控已经连接的会话，运维用户、服务器 IP、服务器用户名等
- ✓ 系统支持组管理员能够对所属组内资源运维操作进行审计，支持运维人员可以审计自己的操作过程



- ✓ 产品采用 2+1 结构设计，双主机系统+硬件隔离控制器
- ✓ 硬件隔离控制器采用专用数据处理芯片，无操作系统，延时小于 5 毫秒
- ✓ 内外网关 TCP/IP 协议栈被裁剪掉，内外网关之间采用私有通讯协议
- ✓ 高可用性：支持双机容错，支持冗余电源，支持双链路
- ✓ 中间硬件隔离控制器通过电子开关实现安全隔离和单向控制，使生产控制大区与管理信息大区之间的隔离强度接近物理隔离

## 高速公路系统网络解决方案

