

# 亚控水厂生产管理系统解决方案

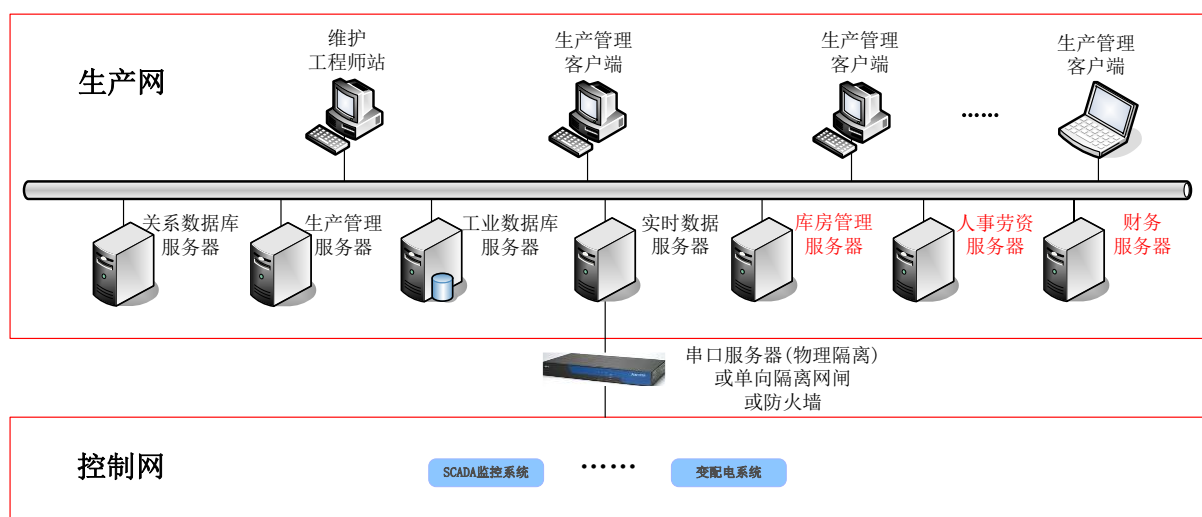
## 1 项目概述

随着对设备管理、生产分析等需求逐步增多，基于生产网的日常管理和控制网的数据交互越来越广，涉及到 SCADA 监控系统和多个业务子系统，管理难度较大。水厂生产管理系统是随着水处理行业自动化水平的提升和应用需求的不断扩展应运而生的，其定位处于 SCADA 监控系统之上，运行于生产网，将生产过程数据和业务管理数据有效结合起来，打通信息孤岛，在办公局域网实现生产过程数据和业务数据的统一，提升水厂生产管理水平。

## 2 技术特点

- 实现控制网和办公网的安全隔离，避免网络攻击或网络非法入侵对水厂生产造成的破坏，从而确保饮水安全
- 实时获取管理层所需的基础运行信息：控制网 SCADA 系统数据、变配电数据等，并具有深层次的应用分析能力。
- 整合监控 SCADA 系统和业务管理系统，如档案管理、维修流程、维修记录、库房管理、财务系统、办公系统等，打通信息链，更好地通过实时数据和各个系统的整合，最大限度地发挥已有系统的功能，方便公司管理。
- 系统提供各种标准的工业接口和可扩展的网络架构，为持续发展提供可能。

## 3 解决方案



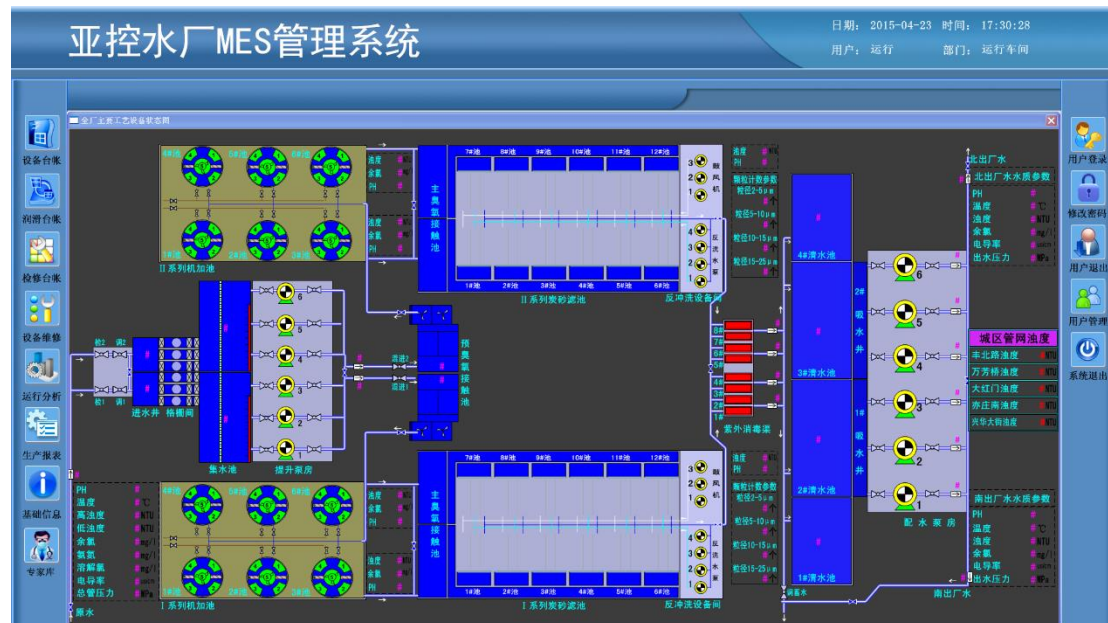
为确保 SCADA 系统的网络安全，避免控制网 SCADA 系统受到网络攻击和破坏，在控制网和生产网之间增加串口服务器等做物理或网络隔离隔离，同时控制网和生产网的数据交互是建立在约定的通讯协议上，只读模式。系统主要采用 C/S 架构，在各管理人员办公室部

署生产管理客户端，同时也支持通过浏览器访问生产管理系统。

为确保生产管理系统数据完整，避免数据硬盘故障造成系统数据丢失，服务器配置磁盘阵列，当任意一块硬盘出现故障，通过更换新的硬盘，经过数据重构，系统仍能存储和读取完整的数据。

#### 4 系统介绍

实现与 SCADA 系统、配电系统无缝衔接，管理生产运行信息



设备资产管理，实现设备台账的数字化，及时记录设备信息的变动

- 录入关键数据生成设备台账记录。记录设备类型、编号、名称、安装地点、安装时间，生产厂家，使用年限等。
- 设备台账支持修改、删除操作（有权限约束），支持导出文件、打印操作。
- 设备台账支持按条件进行筛选查询。

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台帐

设备台

设备维修、保养记录管理，结合实时数据，对维修、保养计划进行提醒。

- 录入关键数据生成设备维修记录、设备保养台账记录。
- 支持修改、删除操作（有权限约束），支持导出文件、打印操作。
- 支持按条件进行筛选查询。

[illegible]

## 设备报修，流程审批

实现数字化的报修流程,流程自动派发,监测流程进行状态,维修情况录入,流程结束,最后反馈维修意见等,系统自动记录各个流程相关操作。



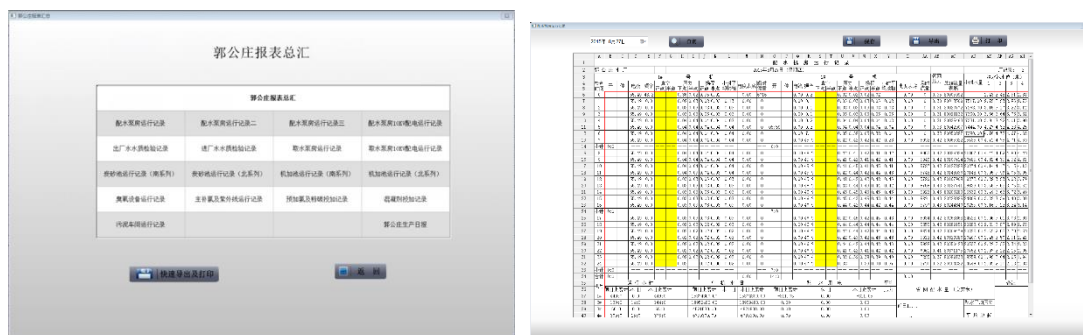
地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 602 室  
电话：(010) 5930-9666 传真：(010) 5930-9680

邮编：100086  
网址：www.kingview.com



## 自动生成生产统计报表

系统自动生成所需要的生产运行报表和各类统计报表（日、月、季度、年报表等），同时支持报表的修改、保存、打印、导出 Excel 文件等操作。



## 业务系统集成接口

为满足对业务扩展的需要，系统开发通讯接口，支持其它业务系统的集成或扩展。

### ➤ 办公系统

主要获取发布的新闻、公告信息等。

### ➤ 库房管理系统

主要获取库存统计、备件消耗统计信息。

### ➤ 人事劳资系统

主要获取考勤管理信息。

### ➤ 财务系统

主要获取能耗、药耗、设备损耗等相关成本信息。

## 获取最新案例及专业解决方案

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 602 室

电话：010-59309667

传真：010-59309680

邮箱：[marketing@wellintech.com](mailto:marketing@wellintech.com)

官网：[www.kingview.com](http://www.kingview.com)（国内） [www.wellintech.com](http://www.wellintech.com)（国外）

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 602 室

邮编：100086

电话：(010) 5930-9666

传真：(010) 5930-9680

网址：[www.kingview.com](http://www.kingview.com)