

行业解决方案

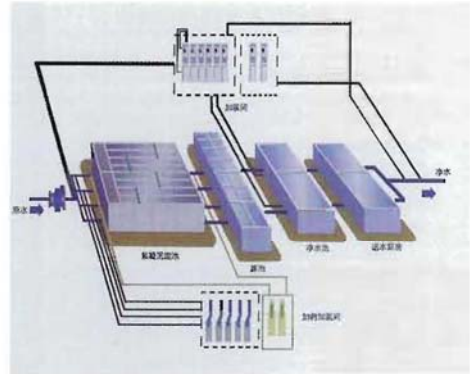
城市供配水综合自动化系统

面对城市建设的快速发展，对城市供配水管网系统，必须采用现代化的管理手段，对其进行高效地管理，使管理由经验型管理向科学型管理转变，大力节约水资源，改善面向社会的服务水平。利用计算机及信息技术，对城市供水行业进行企业现代化改造，加强城市自来水系统综合自动化建设，是达到这一目标的重要措施。



● 系统组成

为了满足对生产过程的调度指挥，需设置一个“中央生产调度指挥中心”，以及指挥生产的“生产过程实时监控（SCADA）”；该SCADA系统通常由企业生产调度指挥中心、分厂测控站（MCS：Measure & Control System）、管网RTU、有线/无线通信系统等构成；因此，SCADA就构成了“城市供配水综合自动化系统”（SAS：Synthetic Automatic System）的核心系统。



● 系统功能

数据采集功能：根据公司生产调度中心调度生产指挥的需求，系统对自来水管网及各水厂能够采集以下信息：合理分布在自来水管网上的测压信号（管网压力），各水厂泵的运行参数、电源供电情况、耗电量、当前功率因素、水厂进/出水量、原水浊度、出厂水浊度、余氯、PH值等。

数据传输功能：将现场采集到的数据，或直接或通过各生产调度分系统，实时地传递到生产调度中心主系统。

数据显示及分析功能：生产调度中心主系统将获得的各类信息及数据，经过分析、加工直观地、动画地显示出来，供生产调度指挥人员使用。

历史数据的存储、检索、查询及分析功能：根据公司生产调度中心调度生产指挥，和检索、查询及分析历史数据的需求，系统应具备实现历史数据的存储、检索、查询及分析功能。

报表显示及打印功能：系统可自动生成各种生产情况的日月年报表，并可随时打印。

遥控功能：根据公司生产调度中心调度生产指挥的需求，系统操作人员可在生产调度中心实现对有关设备实现开停遥控。

