

## MQTT/Modbus 网关助力钢厂水资源循环使用

**关键词:** MQTT 阿里 IoT MQTT/Modbus 网关 博凯物联 APP 百度天工 AWS IoT

### 背景:

钢铁工业是耗水大户，也是水环境污染重户。而我国是水资源极度匮乏的国家，为缓解水资源短缺的状况，保护水环境，实现国民经济的可持续发展，如何更好的利用水资源、循环水资源，是每个钢铁企业都要面对和解决的难题。

### 项目概述:

某环保公司在为钢厂做方案时发现，该厂设备过于分散、设备种类繁多，通讯协议不统一，很难实现信息共享、集中控制、数据存储、数据查询。

### 解决方案:

该项目使用了阿里云服务，通过 MQT-805 采集分散的设备或者仪器仪表的数据并发布到云端，PC 或移动端通过 Internet 获取相关信息。

MQTT/Modbus 网关 MQT-805：通过 Modbus 接口对接 S7-200 SMART PLC 等其他现场数据采集设备，并通过物联网协议 MQTT/4G 将数据发布到阿里云 IoT

博凯物联 APP：移动端信息共享（数据实时展示、历史数据查询）、获取报警通知、设备位置等

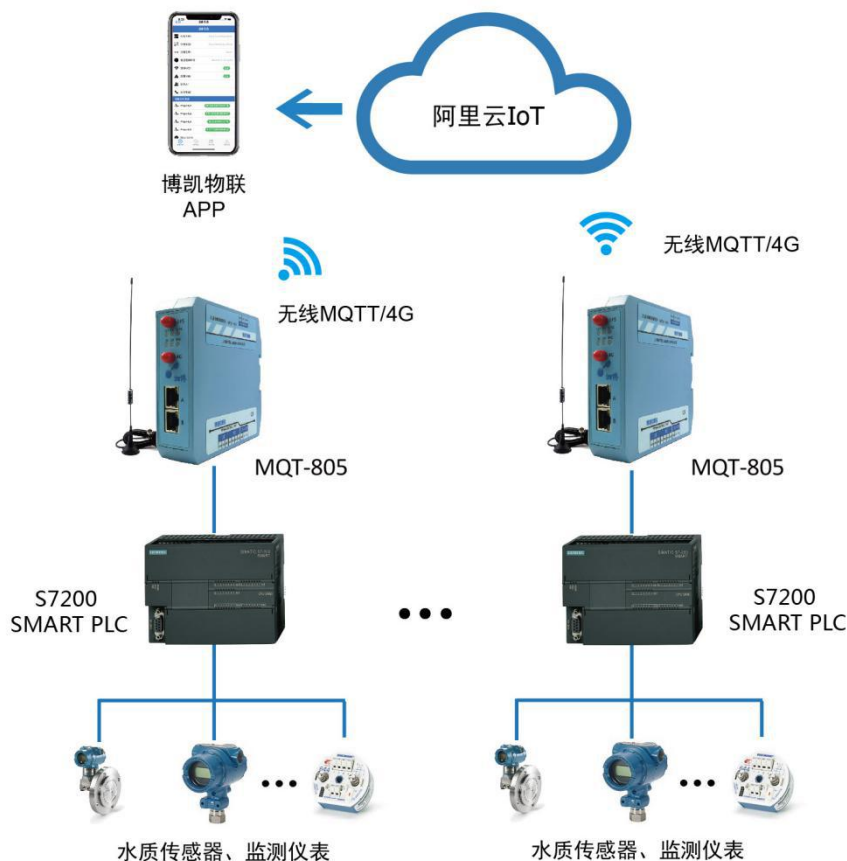


图 1 MQT-805 远程监控方案图

**项目效果：**

通过泗博提供的物联网解决方案，使用 MQT-805 网关将分散在不同地方的传感器、水质监测仪表以及 PLC 的数据，以 4G 无线信号传输至部署在阿里云上的远程监控平台，使得工厂管理人员可随时随地通过中控大屏、手机 APP 查看现场数据信息并做相关动作，从而实现水资源的有效循环使用，并降低大量的人力、物力成本，使处理过程更加科学、加合理，大大提高了系统运行效率和工作质量。