供水监控与调度管理系统

整体解决方案

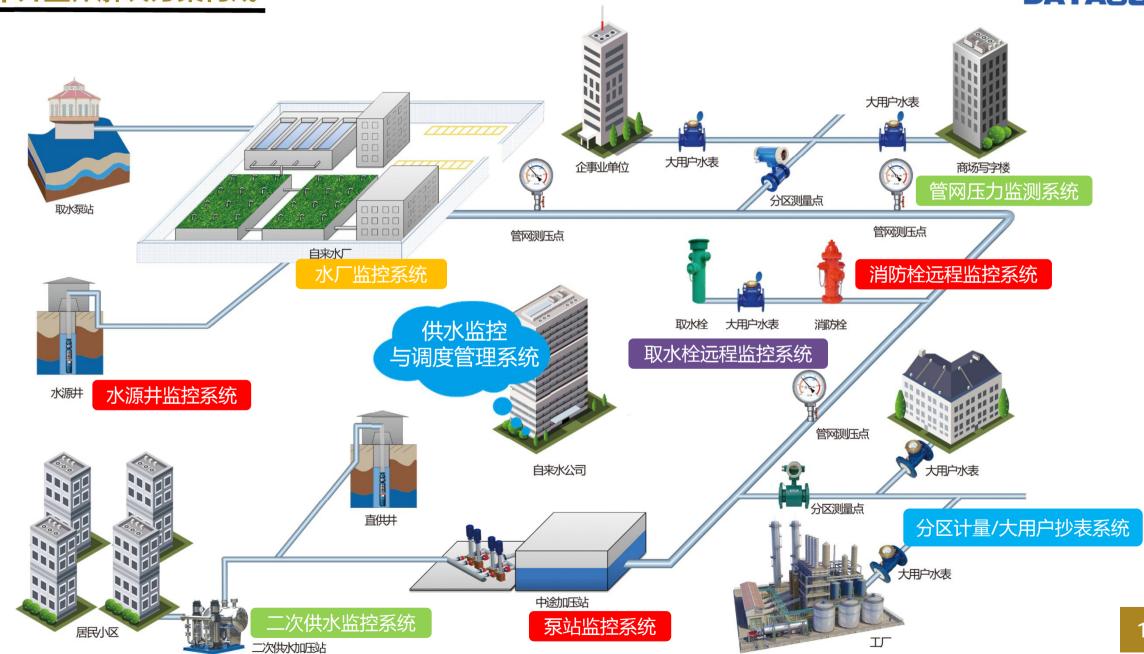


唐山平升电子技术开发有限公司 www.data86.net www.data86.com



平升整体解决方案构成





平升供水监控与调度管理系统



平台架构

现有问题

自成体系

信息孤立

管理困难

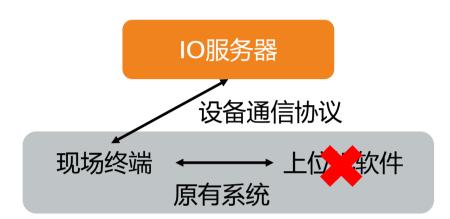




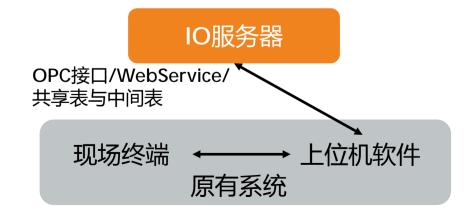


平升供水监控与调度管理系统

整合方案一



整合方案二



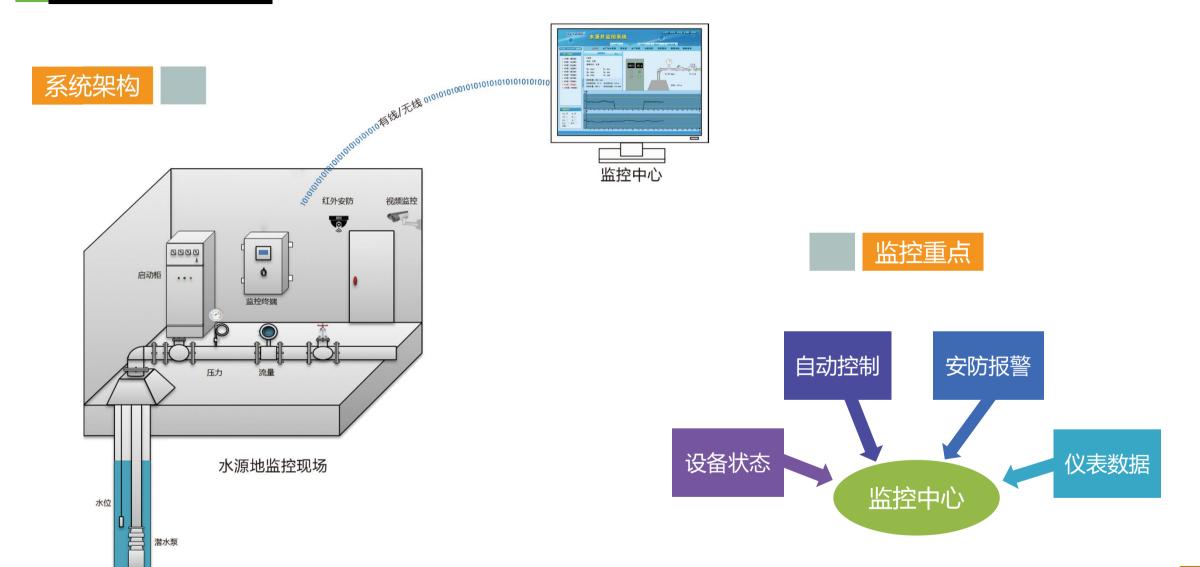
平台界面





DATA86[®]

水源井监控系统









远程监测

- 监测电压、电流、频率、状态、控制方式等设备参数
- 监测压力、流量、水位、阀门开度等工艺参数

自动控制

- 远程手动或按逻辑控制潜水泵的启、停,调节出口流量等
- 远程手动或按逻辑控制电动阀门的开、关等

传输网络

- ▶ 有线网络:ADSL、光纤、网线通信时,支持视频实时监控
- 无线网络: GPRS/CDMA可通信远程拍照, 3G、4G可视频传输

安防监测

- 监测现场安防状况、环境情况等
- 监测设备工作状态、运行环境等

报警功能

- 支持设备故障报警及采集参量上下限报警灯
- 支持红外监测、闯入报警灯报警,支持报警照片自动上传

高级分析

- 分析采集数据,计算水泵能效,提出设备改型参考建议
- 合理利用地下水资源,保障水源的均衡取用





水厂监控系统

示意图



管网

加压出厂





软件界面

远程监测

- 监测电压、电流、频率、状态、控制方式等设备参数
- 监测压力、流量、水位、阀门开度等工艺参数

自动控制

- 远程手动或按逻辑控制潜水泵的启、停,调节出口流量等
- 远程手动或按逻辑控制电动阀门的开、关等

传输网络

- 有线网络: ADSL、光纤、网线通信时, 支持视频实时监控
- 无线网络:GPRS/CDMA可通信远程拍照,3G、4G可视频传输

水质安防

- 实时在线监测水质余氯、PH值、浊度等水质数据
- 监测现场安防、设备巡检、现场环境等情况

报警功能

- 支持设备故障报警及采集参量上下限报警灯
- 支持红外监测、闯入报警灯报警,支持报警照片自动上传

高级分析

- 分析采集数据,计算水泵能效,提出设备改型参考建议
- 合理利用地下水资源,保障水源的均衡取用





DATA86[®]

管网压力监测系统

示意图



电池供电一体式监测设备



软件界面





分区计量/大用户抄表系统

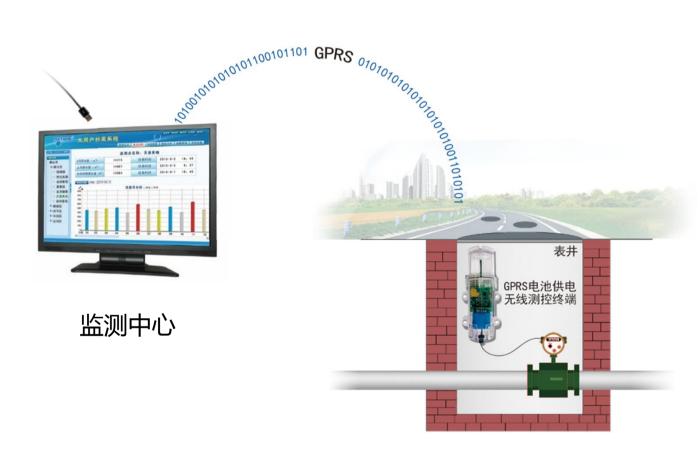


示意图





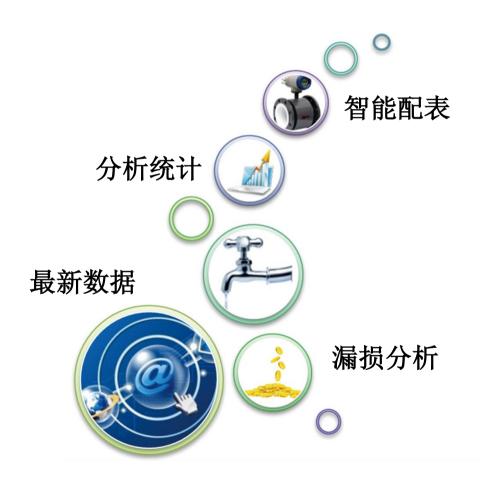
现场抄表 (手机)



远程抄表(GPRS)

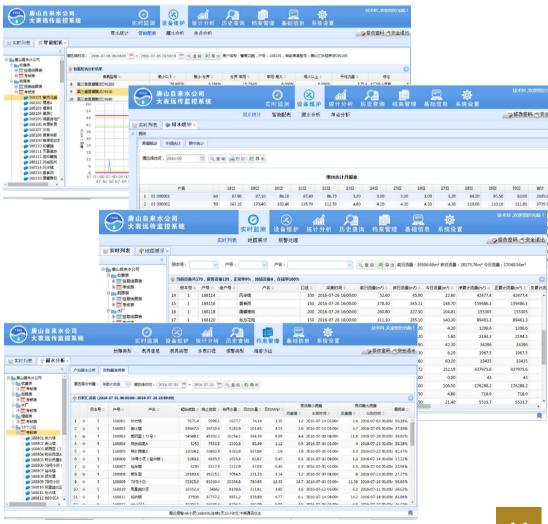
分区计量/大用户抄表系统

功能特点



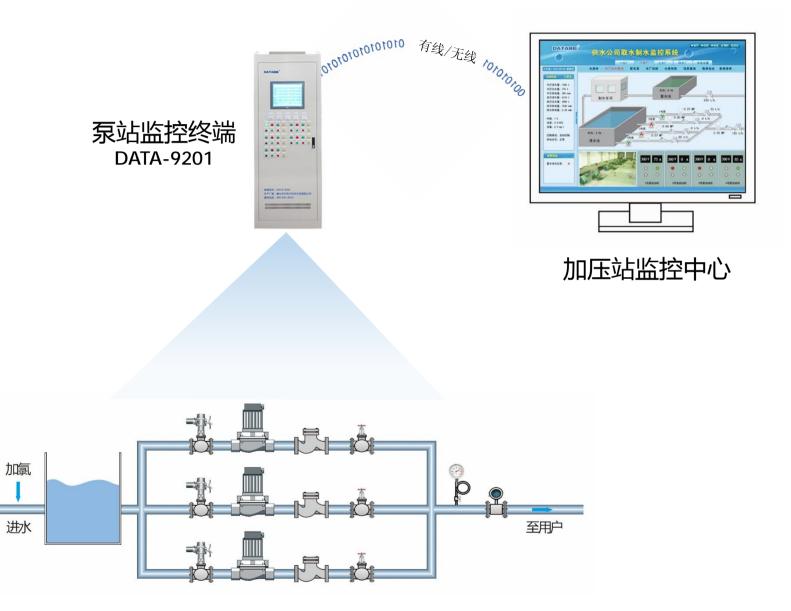


软件界面





示意图









远程监测

- 监测电压、电流、频率、状态、控制方式等设备参数
- 监测压力、流量、水位、阀门开度等工艺参数

自动控制

- 远程手动或按逻辑控制潜水泵的启、停,调节出口流量等
- 远程手动或按逻辑控制电动阀门的开、关等

传输网络

- 有线网络: ADSL、光纤、网线通信时, 支持视频实时监控
- 无线网络:GPRS/CDMA可通信远程拍照,3G、4G可视频传输

水质安防

- 实时在线监测水质余氯、PH值、浊度等水质数据
- 监测现场安防、设备巡检、现场环境等情况

报警功能

- 支持设备故障报警及采集参量上下限报警灯
- 支持红外监测、闯入报警灯报警,支持报警照片自动上传

高级分析

- 分析采集数据,计算水泵能效,提出设备改型参考建议
- 合理利用地下水资源,保障水源的均衡取用

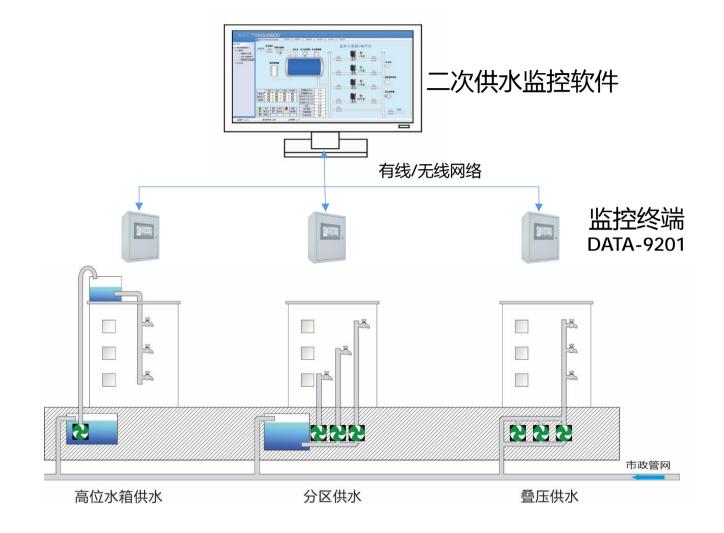




二次供水监控系统



系统架构



监控重点

水质安全 安防视频 运行工况 远程控制

二次供水监控系统









- 监测电压、电流、频率、状态、控制方式等设备参数
- 监测压力、流量、水位、阀门开度等工艺参数

远程控制

- 远程手动或按逻辑控制潜水泵的启、停,调节出口流量等
- 远程手动或按逻辑控制电动阀门的开、关等

传输网络

- 有线网络: ADSL、光纤、网线通信时, 支持视频实时监控
- 无线网络:GPRS/CDMA可通信远程拍照,3G、4G可视频传输

水质安防

- 实时在线监测水质余氯、PH值、浊度等水质数据
- 监测现场安防、设备巡检、现场环境等情况

报警功能

- 支持设备故障报警及采集参量上下限报警灯
- 支持红外监测、闯入报警灯报警,支持报警照片自动上传

存储统计

- 自动生成统计报表、历史数据曲线分析
- 现场终端和中心服务器双向存储历史数据





消防栓远程监控系统



产品概述



- 1、不改变消防栓结构,直接替换原有闷盖。
- 2、通过GPRS将报警信息及数据远传给监控中心。
- 3、平升公司自主研发,国家专利产品。

拓展应用

消防栓防盗水报警装置还配备433MHz无线通信功能,用来拓展监测消防栓管道压力。

取水栓远程监控系统

DATA86®

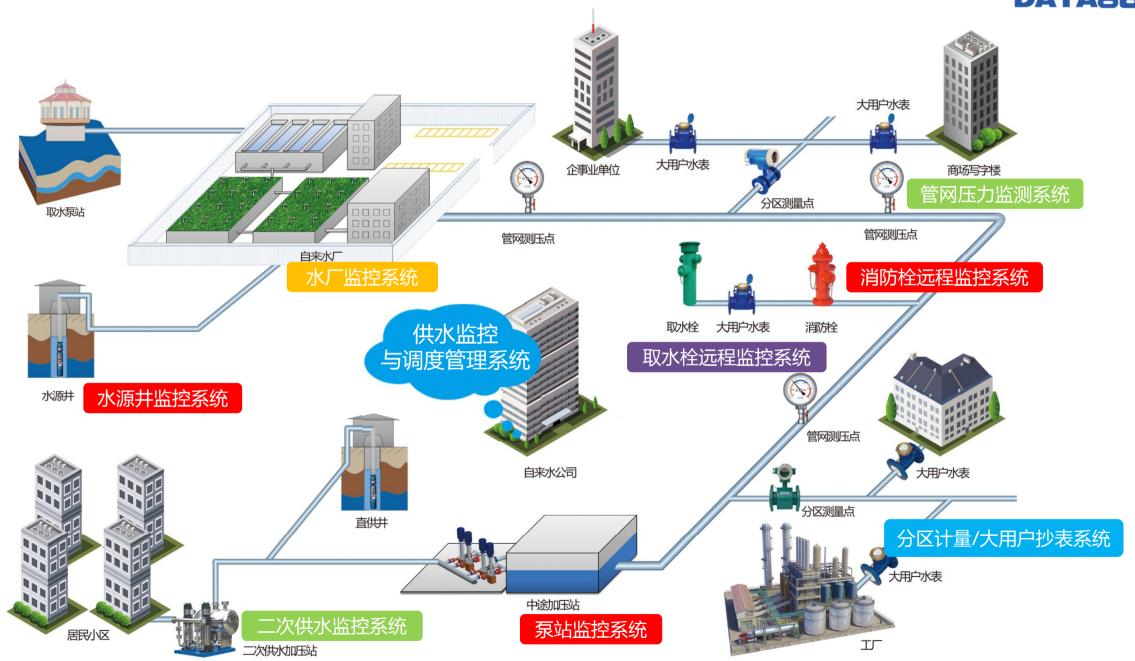
系统组成



IC卡付费取水

用水量可计量

建立城市/园林用水管理新模式



感谢您的观看!欢迎联系我们!







