

市政供水管网监测系统

产品名称	市政供水管网监测系统
公司名称	唐山市迈杰信息技术有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:唐山迈杰 型号: MJ3310C 产地:河北唐山
公司地址	河北省唐山市高新技术开发区卫国北路唐山科技中心
联系电话	0315-3160060 18617506820

产品详情

一、 系统概述

城市供水管网是基础设施，但却也是城市基本和赖以生存的设施系统，这种城市供水管网其主要目的是为了掌握供水管网输送和末端各水质的在线实时监测数据。如果出现一个供水管网监测不正常数据时，能够及时反馈水厂、送水泵站及水务局单位对其及时诊断和处理，保证供水稳定和水质安全不出问题。

我公司提供的供水管网在线监测系统是针对上述城市供水的特点和要求而开发的一套实时稳定、有效的技术方案。

二、 系统功能及特点

城市供水管网在线监测需要在供水管道上安装如下几种传感器及仪表：

- 1、 流量：超声波流量计或电磁流量计，特殊环境需要电池供电型。
- 2、 压力：防水型压力变送器，采集支路压力平衡数据。
- 3、 振动：振动传感器，采集供水管道的水振动频率。
- 4、 水质：供水入口管道和支路末梢出口管道都要安装水质分析仪。

三、 系统拓扑图

四、现场设备

1、管道监测设备：

MJ3310C供水管网遥测终端机，是智慧供水管网采集的主要设备，它采用低功耗MCU运行模式，外壳采用IP68防水等级，具有市电或电池供电可选，配置有4路模拟量、2路开关量、RS485通讯信号，在供水井、防汛桥等恶劣潮湿复杂环境都可使用。

MJ3310C供水管网遥测终端机，由于全部采用了电池供电一体式设计，可隐蔽安装于表井内，定时将压力、流量等数据上报给管网监测中心。

MJ3310C供水管网遥测终端机设定的工作频率为每5分钟采集一次、每半小时集中上报1次数据；但如果某次采集压力数据时，发现压力值超过预设的上限或下限值，则不再等待上报间隔而立即上报，实现及时报警。

（采用低功耗模式和IP68防水等级，配备模拟量、开关、通讯号，任何潮湿复杂环境皆可。实现及时上报。）

压力检测设备：选用DC12V供电、4~20mA输出的防水型压力变送器。

流量检测设备：选用电池供电型超声波流量计输出RS485信号。

2、水质监测设备：

MJ3602数采遥测终端机采用市电供电，实时将管网末梢余氯数据上报给监测中心，数据更新频率为3分钟。

余氯检测设备：选用在线余氯分析仪。

五、系统软件

供水管网在线监测（城市供水管网信息系统）适用于供水企业远程监测供水管网。供水调度人员在管网监测中心即可远程监测全市供水管网的压力及流量情况，以科学指挥各水厂启停供水设备、保障供水压力平衡和流量稳定、并及时发现和预测爆管事故。

此外，供水管网在线监测系统还可扩展管网末梢水质监测和阀门远程控制功能。

I GIS地图管线测点分布总览

I 实时数据更新，超限自动报警

I 压力、流量数据曲线分析

I 主供水管道与支路管道流量累积量统计返修

I 管网末梢水质分析，超标自动报警

六、 配置列表