

消防水源远程监控方案

功能介绍

水压、水位感知：通过 AD 实时采集传输消防水系统中消火栓、喷淋末端等关键部位水压模拟量，及时发现水压异常和设备故障。通过水位计对消防水池、高位水箱水位远程实时监控。

水压、水位异常报警：当水压、水位过低或过高时，该装置会自动推送实时水压、水位异常报警，以便业主单位和维保部门及时做出响应。

室外消火栓损坏、掩埋：当室外消火栓被损坏、掩埋时，及时将报警信息推送到所属单位或消防主管部门。

报警受理：监控中心提供 24 小时报警受理服务，第一时间通知水务人员和联网单位人员及时排查消防水源隐患。

APP 推送：监控中心提供智慧消防 APP 信息服务，第一时间推送故障信息，提醒水务人员和联网单位人员及时处理消防水源故障。

数据分析：智慧消防 APP、可为消防部门、业主单位及维保单位提供统计、查询、 报表等信息。

方案组成**消防水源远程监控系统**

消防水源远程监控系统主要包括无线压力传感器、无线液位传感器、手机 app、消防监控平台软件。消防水源监控系统通过水位计对消防水池、高位水箱中的水位实时远程监控，通过无线智能压力水表采集传输消防水系统中消火栓、喷淋末端等关键部位水压的装置，发现异常迅速发出报警通知值班人员处理，同时将报警信息通过信息传输装置上传到监控中心，监控中心受理报警并通过 APP 推送报警信息给联网单位消防负责人，以便及时响应和处理，排查消防水源隐患。



无线压力传感器

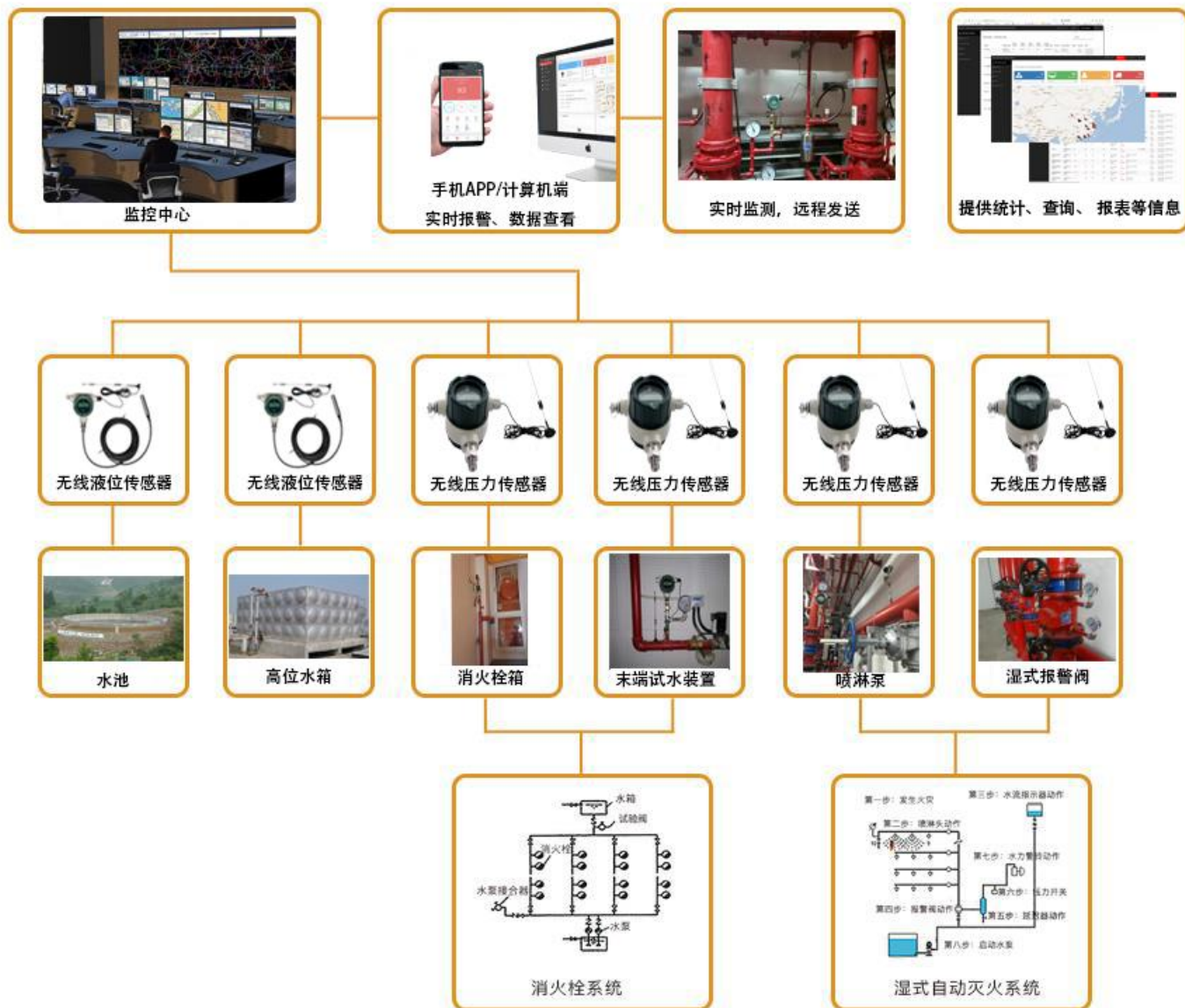


无线液位传感器



智慧消防栓

系统组成：



市政消火栓监控系统

市政消火栓监控系统主要包括市政消火栓监控设备、监控中心、消防监控平台软件。市政消火栓监控系统通过对市政消火栓水压监测、状态监控（掩埋、损坏等），发现异常迅速发出报警通知消火栓所属单位或消防主管部门，同时将报警信息上传到监控中心，并通过 APP 推送报警信息给消火栓所属单位和消防主管部门，以便及时响应和处理，保证设施完好率。

方案应用

- 联网单位：
 - 1、帮助联网单位尽快发现和快速处理水源设备故障，保证设施完好率；
 - 2、确保联网单位消防水源管网水压情况正常，消防管网系统通畅；
 - 3、提供高效消防管理监督手段；
 - 4、提高单位领导对水源监控工作的重视和落实程度，促进消防安全责任制；

- 5、随时随地查看信息，及时处理。

- 水务部门：

- 1、方便水务部门及时接收消防设备故障信息，快速解决、排查消防水源设施故障，降低因水源系统故障导致火情加重。
- 2、通过 APP 实时监测联网单位的水压水位变化，提供水压、水位报警功能，以便进行消防水源的联动控制。

- 主管单位：

- 1、为消防主管展示本消防大队所管辖区域内联网单位水系统情况；为消防部门主管人员工作考核提供依据。
- 2、为消防主管显示消防大队所管辖区域内所有联网单位,消防主管可直观的看出联网单位消防水源管网水压的信息, 实时多点并发监测，排除消防水源隐患。

一些安装应用：

