

# 城市内涝智能监管系统

该系统采用边缘计算、无线传输、云计算等先进技术,集成了液位传感器、微气象监测系统、井盖异动+水位超限监测传感器、LED显示屏、声光报警+语音播报设备、自动阻挡器、视频监控等设备,实现汛前的微气象感知预报;汛中的实时监测、积水报警提醒、自动拦阻通行、派单救援;汛后的数据统计分析,排涝系统对接,实现全方位、全周期的智能化管理,从而达到预警减灾,保障城市公共安全的目的。



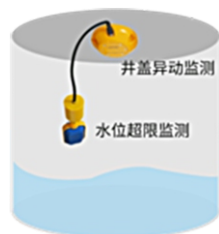
① 无线液位监测终端: 实时监测积水状态 积水报警远程提醒 双电源供电 避免停电导致故障 设备防泥沙

③ 井盖异动+水位超限监测系统: 监测井盖是否发生丢失、断裂、倾斜等异常状态, 及井下水位是否超过设限

④ 道闸: 在正常状态下, 道闸升起, 车辆可正常行驶; 当降雨量 $\geq$ 预设值(如0.5m), 道闸对前行车辆进行阻挡, 已进入车辆允许反向通行(正向拦阻, 反向放行, 可人工干预)

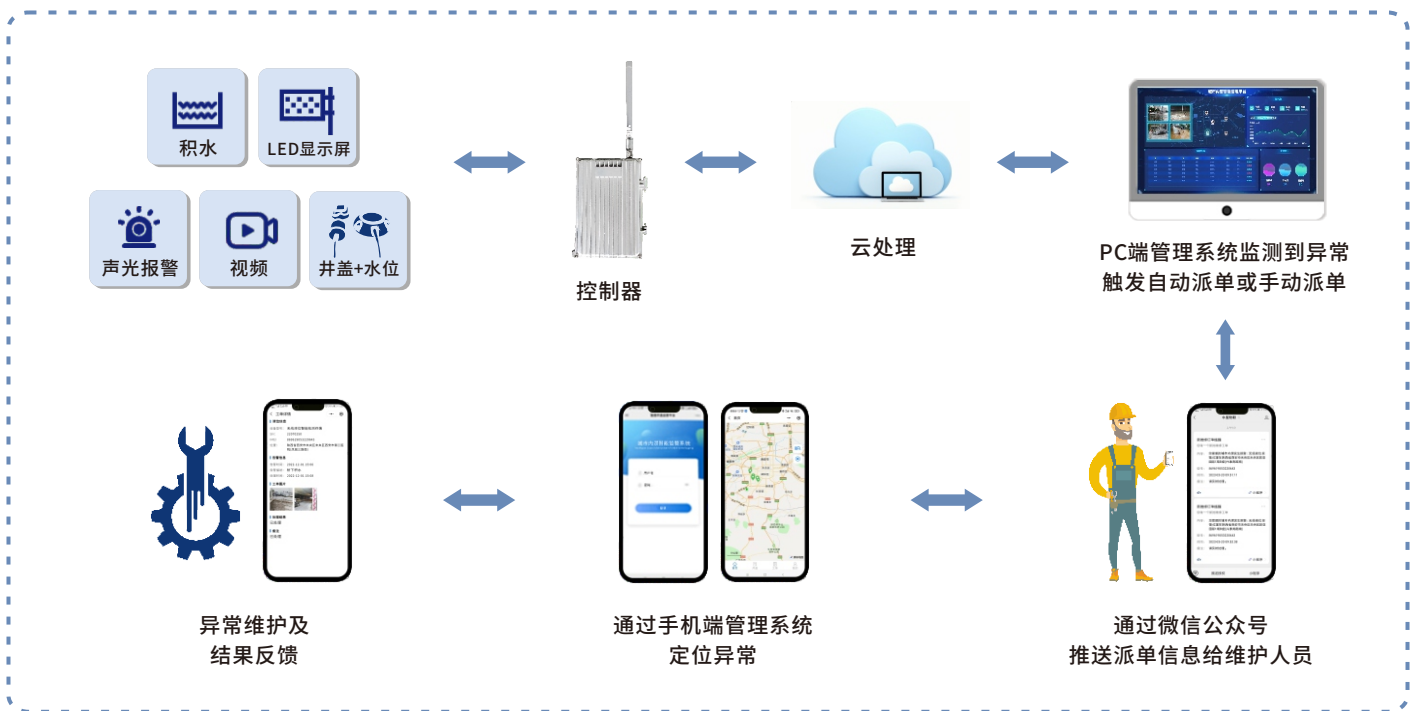
⑥ 声光报警器: 当降雨量 $\geq$ 预设值(如0.5m), 声光报警器发出闪光警示和语音播报提醒

② 微气象环境监测系统: 监测大气温度、湿度、风向、风速、大气压、降雨量、噪声、PM2.5、PM10等



⑤ LED显示屏: 在未下雨时显示温度、湿度、风向、风速、大气压、降雨量、PM2.5等内容(具体内容可选), 当降雨量 $\geq$ 预设值(如10cm), 显示屏切换显示积水量信息

⑦ 视频监控: 方便监测中心随时查看现场情况并远程安排人员到现场排查警情, 疏散车辆



## 功能特点

### 实时监测

局部微气象监测  
积水深度监测  
现场视频监控  
阻挡器  
声光报警器监测

### 系统功能

微气象监测  
积水监测及报警  
现场视频监控  
报警级别设置  
远程监管控制设备  
数据统计分析

### 系统优势

综合管理  
系统集成度高  
报警级别灵活设置  
远程管理控制  
系统可分阶段实现

### 系统扩展

对接抽排泵  
对管道液位流量监测  
对接河道液位流量监测  
其他综合平台对接

## 应用领域



隧道



下穿式立交



涵洞等易积水路段

