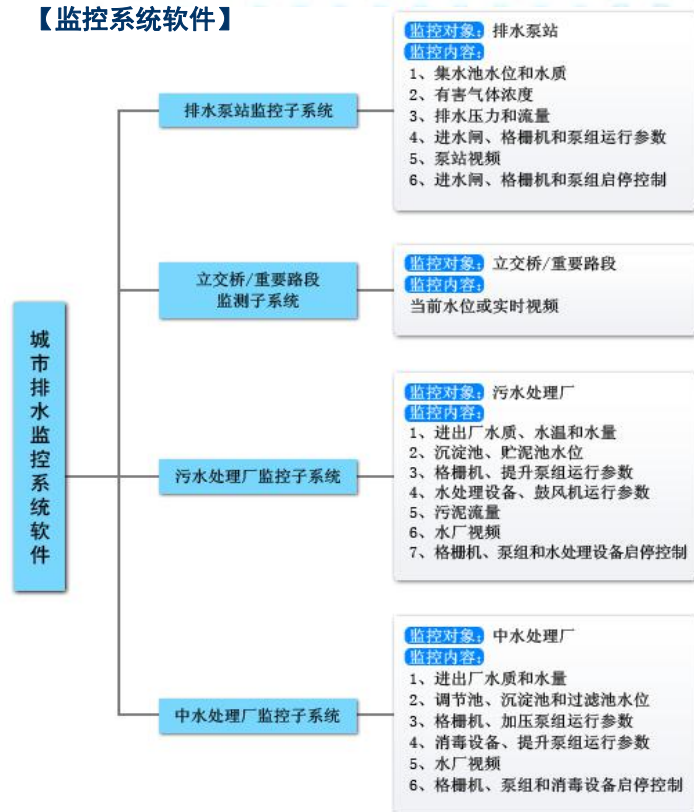


■ 城市排水监控系统

城市排水监控系统（城市排水信息管理系统）是城市防汛排涝和日常污水排放、处理的综合监管平台。借助该系统，排水公司可全面掌握城市排水现状、及时采取防汛排涝措施，可实现城市排水系统的全方位监控和全局化调度管理。城市排水监控系统采用集散式设计理念，按照多级监控中心设计。排水公司内建立总监控中心，各排水管理处、污水处理厂、中水处理厂内建立二级分控中心。监控总中心负责对整个城区排水系统进行全面的管理，各二级分控中心负责辖区内排水设施的监控和管理。

【监控系统软件】



主要设备及功能特点：

排水泵站分为污水泵站、雨水泵站和合流泵站三种，担负着城市日常污水排放和汛期排涝的重任。排水泵站监控设备可以监测排水泵站的运行工况，可自动控制或远程控制排水设备的启停，可图像监视站内全景及重要工位。

- 功能强大：可同时实现数据监测、逻辑控制和视频监控功能。
- 专业化设计：专为泵站监控研发，无需用户二次编程。
- 兼容性强：兼容各种类型变送器、仪表、水泵、阀门等设备。
- 维护方便：内部采用模块化设计，每台泵独立运行，便于维护；可远程设置工作参数、升级设备程序。
- 采集功能：采集集水池水位、有害气体浓度和泵站排水量；采集排水泵、格栅机、排风机的启停状态、保护状态以及电压、电流、消耗电能等电参数；采集安防报警状态、巡检状态；光纤通信时，支持采集实时视频图像。
- 存储功能：循环存储现场监控信息，以备查询。
- 人机界面：工业平板电脑实时显示监测数据和相关设备运行状态，支持触摸操作。
- 控制功能：支持手动控制、自动控制、远程控制排水泵、格栅机、排风机的启停；控制模式可切换。
- 通信功能：支持GPRS/CDMA/4G、光纤、以太网等通信方式。
- 报警功能：电流过大、水位越限、控制柜保护、配电故障、闲人进入等状况发生时，立即上报告警信息

【工作原理示意图（以光纤通信为例）】

