



水质在线监测技术介绍

上海顺樊环保科技有限公司

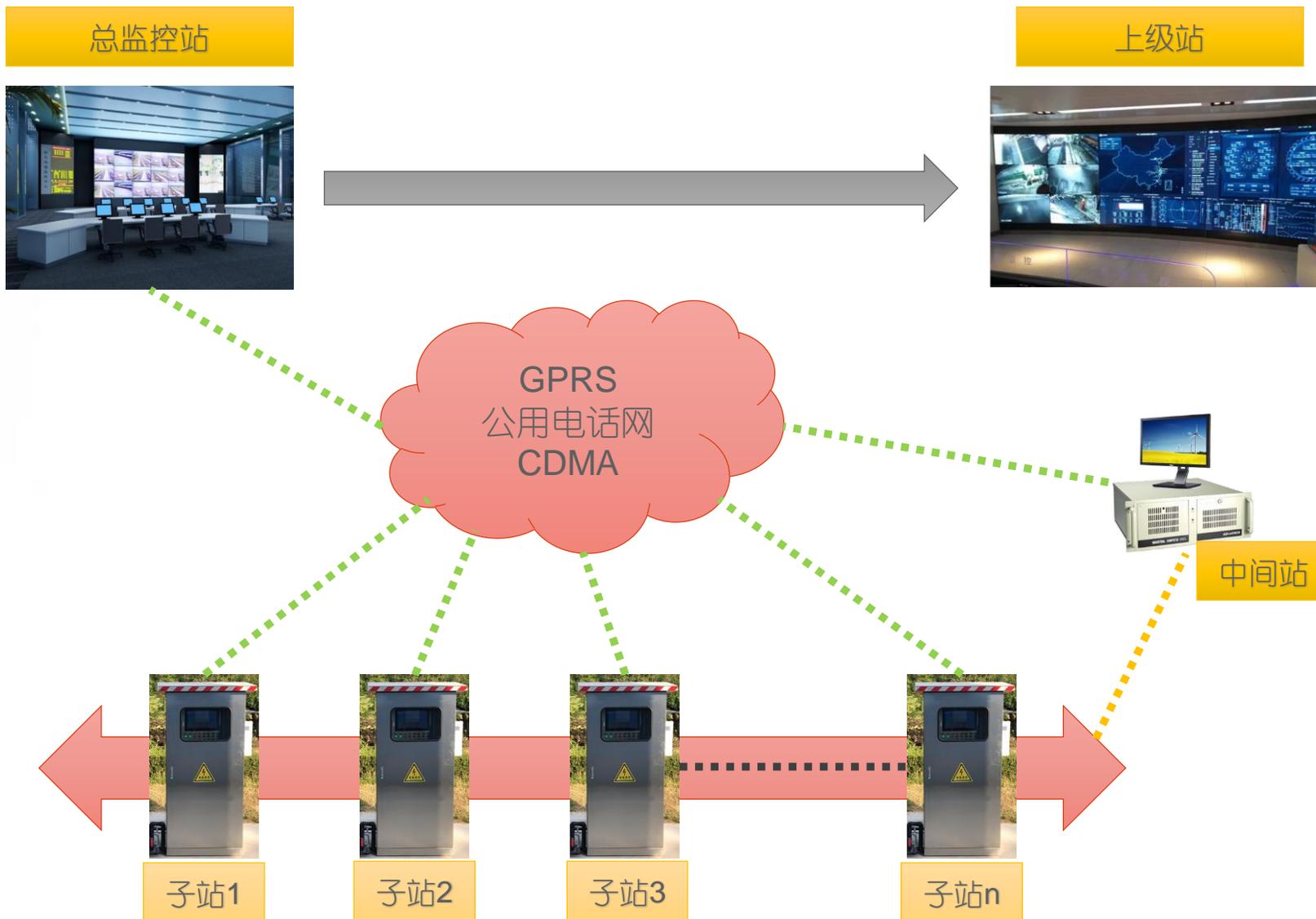


系统介绍



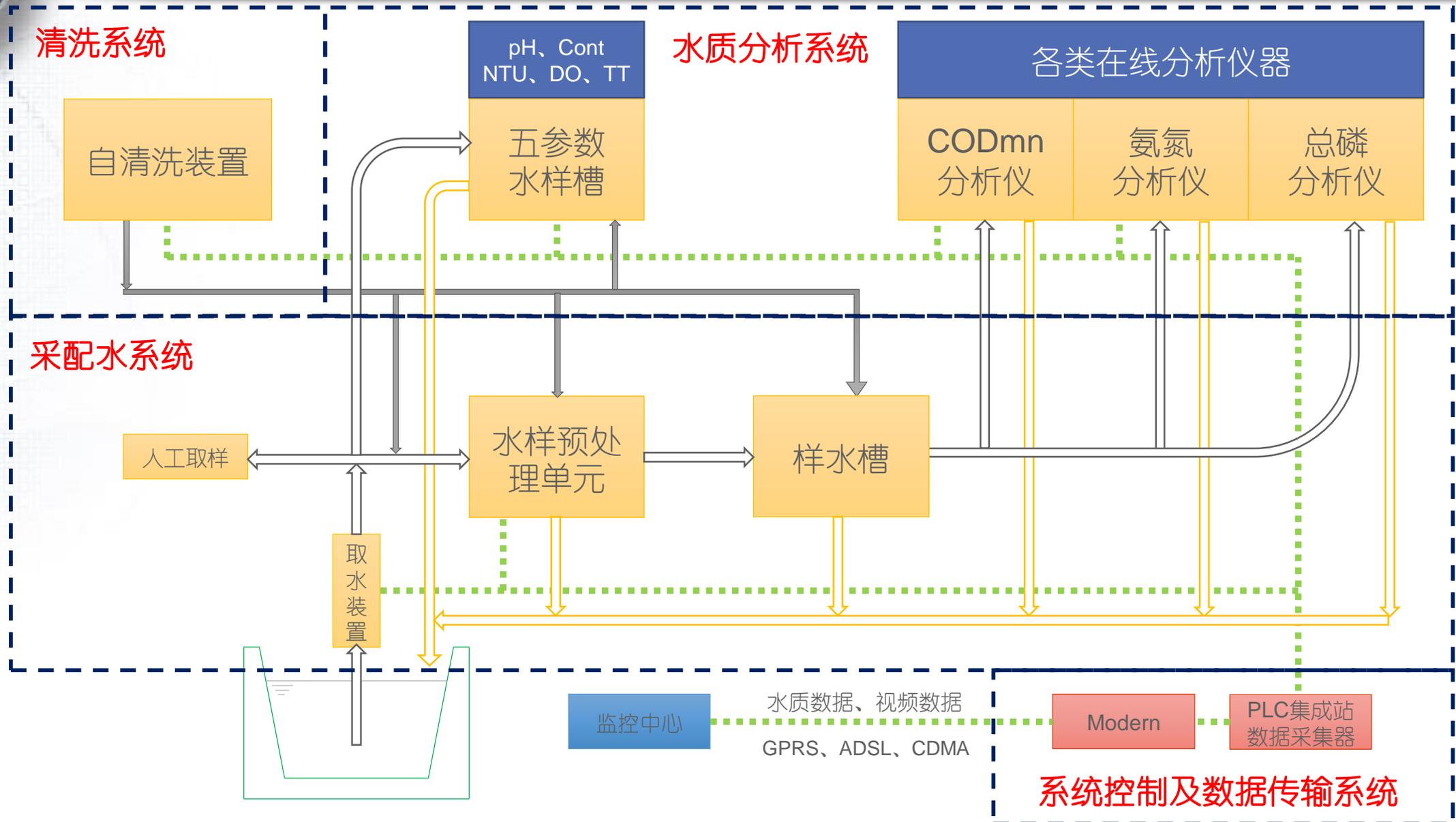


系统介绍





现场子站概述





现场子站概述——采配水系统

取样装置：采样泵、采样浮筏

水样预处理：过滤器、沉淀槽等

配套：管道、阀门、自动阀等



应用于水位变化不大，并且河床规则，无航道影响或者无航道河流；



应用于水位变化大，水中杂物较多，水域面积宽阔的大型河流，不受航道影响；



现场子站概述——采配水系统

取样装置：采样泵、采样浮筏

水样预处理：过滤器、沉淀槽等

配套：管道、阀门、自动阀等



应用于水位变化大，水中杂物较少，水域面积宽阔的大型河流，不受航道影响；



取水平台式采水方式：应用于水中杂物较多，水域面积不大，防盗环境好的河流，不受航道影响；



现场子站概述——水质分析系统



水质分析系统负责完成水样的监测分析工作，常见的包括五项参数分析仪（水温、PH值、电导率、溶解氧和浊度）、COD分析仪、氨氮分析仪、总磷分析仪、氰化物分析仪、六价铬分析仪、重金属分析仪等。





现场子站概述——系统控制及数据传输系统

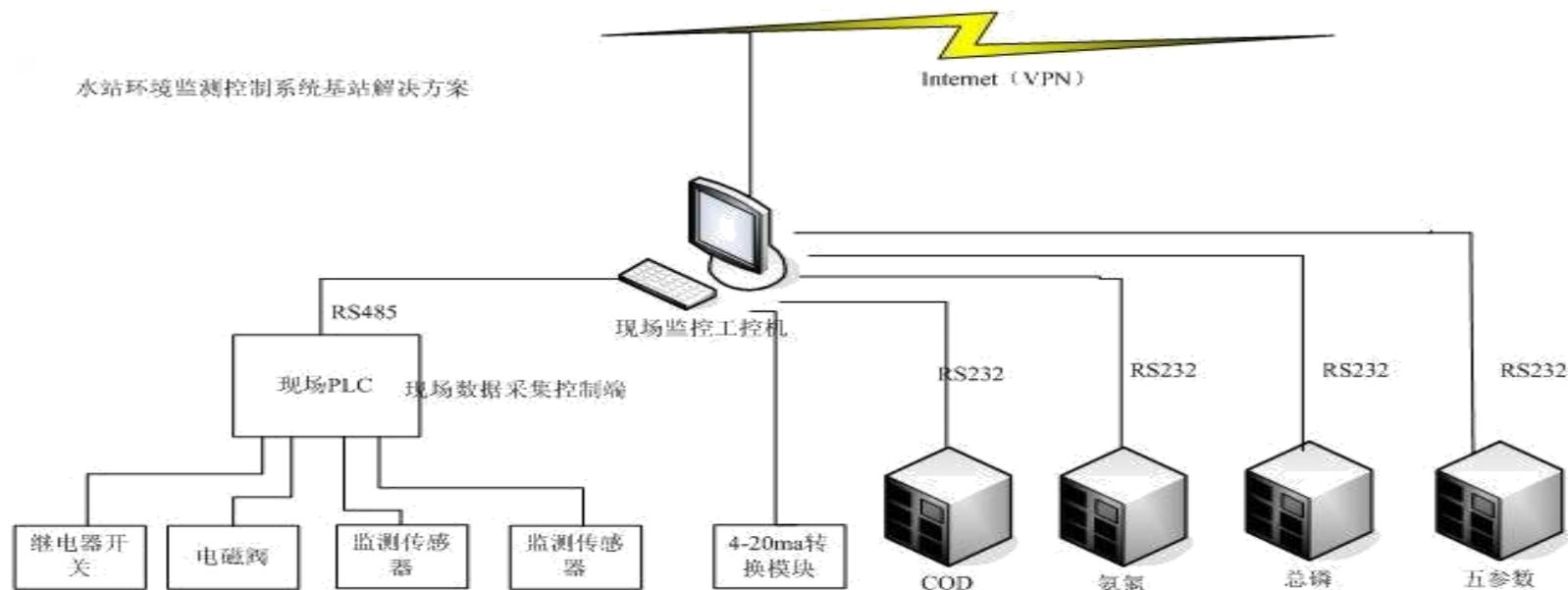


系统控制及数据传输系统是整套系统的核心单元。

负责水样提取，预处理、水样检测、数据处理上传、远程反控、管路自动清洗、自动除藻等功能。

对系统的运行状态进行实时监测，根据状态及时对运行动作进行调整，并把系统的运行状态反馈给数据采集系统。

现场控制系统主要由PLC、现场工控机以及自控元器件、变送器、执行机构等组成。





现场子站概述——辅助系统



安全供电系统

为提供稳定安全的供电单元，系统配置电压传感器、UPS、稳压器。

防雷系统

避免遭雷击损坏仪器

防火系统

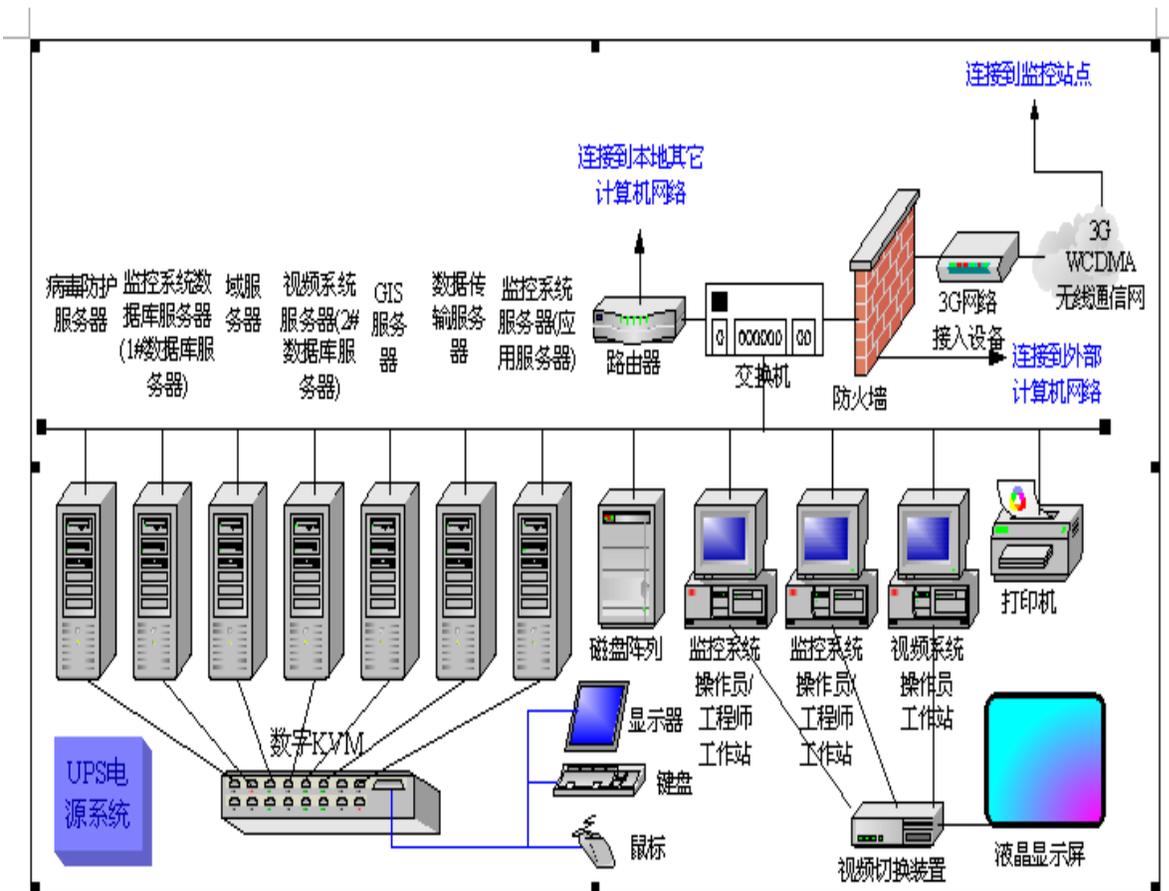
分析仪器室内应安装烟感和温感探测器，如果室内空气浊度或室温超过探测器内预设上限，可发出声光报警通知安全守卫人员采取相应措施。



总监控站概述



- 监控中心是整个远程监控系统的中枢；
- 系统将确保数据采集、存储的及时性、准确性、完整性和可靠性；
- 系统具有支持系统平台的开放性，支持用户开发、补充和完善应用功能。





现场图片——排水泵站采样留样设备





现场图片——河道水质监测设备





THANK YOU .

