



概述

智慧水质监测主要用于河道水质状况监测，以各类监测仪与传感器为核心，运用现代化监测与自动控制技术，实现河道中各类指标参数实时在线监测，如：氨氮、化学需氧量COD、溶解氧、总磷、高锰酸盐等，并结合视频监控的方式，采集河道污染画面，形成水质状况监测综合管理趋势，能有效帮助乡镇解决对河道水质状况管理差问题。



系统架构



优势特点

- 01 实时在线自动获取监测指标参数数值。
- 02 支持多种监测指标参数灵活配置。
- 03 数值准确度高，仪器标准容液灵活校正。
- 04 稳定性高、抗干扰能力强。
- 05 操作简单，售后维护方便。

平台展示

配有两套水质监测平台、视频监控平台、微信小程序及APP。

显示平台总体运行情况

实时数据采集分析

监测预警平台



智慧水质APP



智慧水质监测预警平台

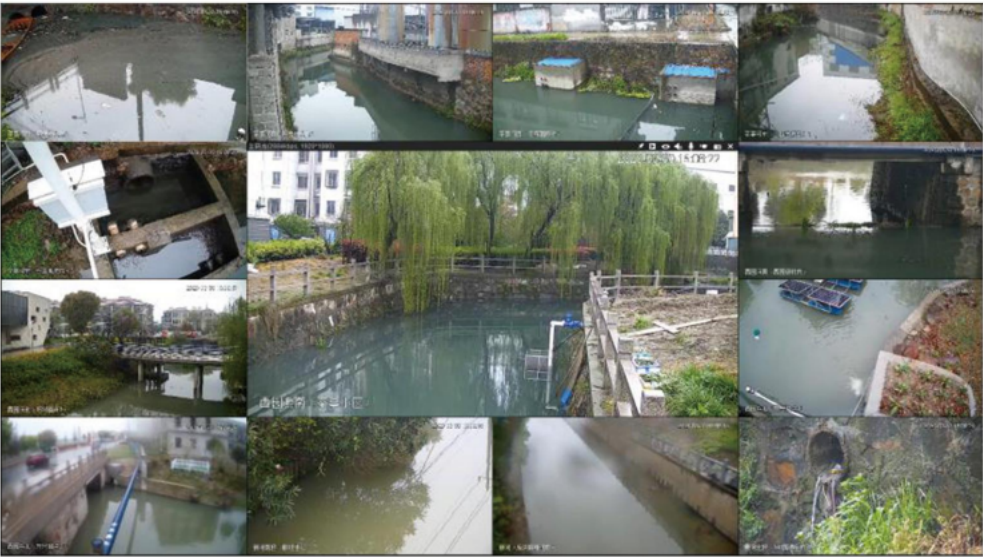
监测各个站点设备工作情况

智能报警提示

智慧水质小程序

实时视频模式监控水面情况

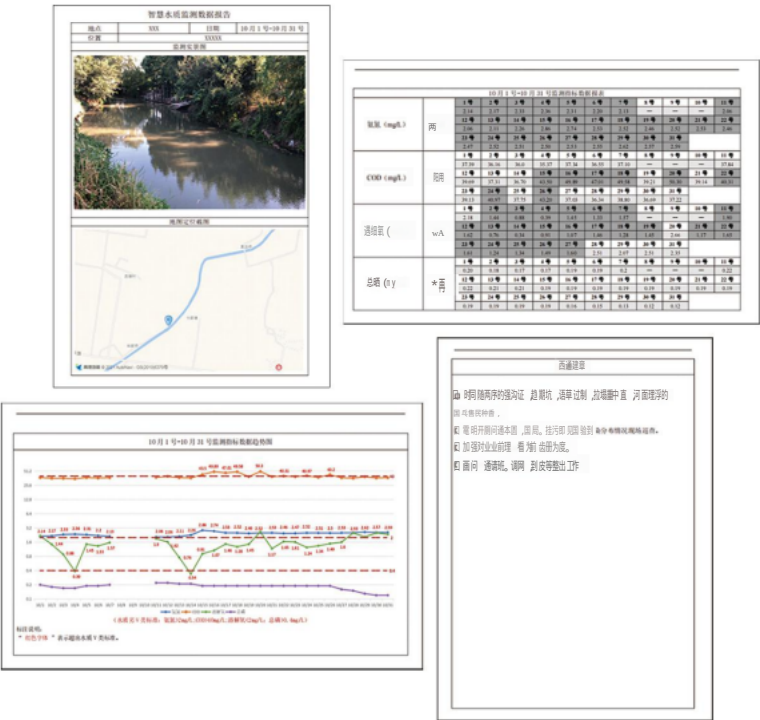
适配多种设备，宏观掌握河道整体趋势



视频监控平台

智慧数据报告服务

根据V类水质标准，对监测指标（氨氮·COD·溶解氧·总磷）数据实时监测记录，采用日平均数据分析的形式，制作综合性月数据趋势图报表，并提出相应的改善建议，形成综合性数据报告，能有效帮助用户查找问题原因。



智慧水质监测数据报告

案例展示



宜兴市万石镇河道水质监测项目

多参数水质检测服务

根据用户对水质质量安全是否达标的需求，定制化提供氨氮、COD、总磷等多参数水质检测服务，可快速、准确的检测出当前区域水质是否超出地表水环境质量标准（GB 3838-2002），并出具相应的检测报告，为用户后期改善水质环境提供依据。

技术参数

检测参数	氨氮	COD	总磷
测量标准	HJ535-2009	HJ/T399-2007	GB11893-89
测量原理	纳氏试剂比色法	消解管密闭催化消解比色法	钼酸铵分光光度法比色
测量范围	0-5mg/L	0-150mg/L	0-1.6mg/L
检测时间	15分钟	35分钟	40分钟
示值误差	≤% 或 ±0.1mg/L	≤% 或 ±mg/L	≤% 或 ±0.04mg/L

水质检测数据报告

依据用户对当前区域水质参数测量需求，详细记录现场采集水样的基本信息，如采集区域名称、图片、时间等，并结合最终的检测结果提供综合性数据检测报告。

水质检测数据报告						
监测地点	XXXXXX	时间			XXXXX	
监测指标	氨氮、COD、总磷					
监测指标标准—地表水环境质量标准（GB 3838-2002）						
参数	符号	I类	II类	III类	IV类	V类
氨氮	≤	0.15	0.5	1	1.5	2
COD	≤	15	15	20	30	40
总磷	≤	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
依据地表水水域环境功能和保护目标，按功能高低依次划分为五类：						
I类	适用于源头水、国家自然保护区					
II类	适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等					
III类	适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区					
IV类	适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区					
V类	适用于农业用水区及一般景观要求水域。					
劣V类	水体基本上已无使用功能					

水质检测数据报告			
监测地点	XXXX	时间	XXXXXXX
监测指标	氨氮、COD、总磷		
检测地点水样图片			
			
检测内容			
序号	参数	检测数据	水质等级
1	氨氮	5.53mg/L	劣V类
2	COD	21mg/L	Ⅳ类
3	总磷	0.58mg/L	劣V类