

做最好的 水质自动分析仪





人性设计
贴心你的需求



环境监测物联网解决方案与运营服务提供商

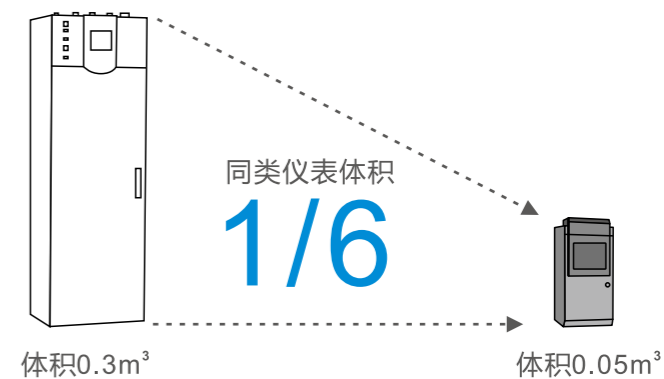
主营业务

- 先进环境监测器与系统的研发
- 基于物联网技术的行业解决方案
- 优质环境监测第三方运营服务

业界同类最小仪表之一，安装灵活

节约站房空间、降低安装成本、简化安装过程

除了体积最小之外，水质在线分析仪与任何其他分析仪的不同之处是它简化了安装过程，在突发污染事件中，它可以在1分钟内安装好。并且因它的小巧玲珑，也为你节省了占地面积和费用成本。



一机多用，携带方便

一台仪器适用不同场合（车载 / 便携 / 实验室 / 在线）

适用于监测车、实验室、站房或便携等不同的应用环境，为监测人员提供便捷的使用体验。



试剂量少
可测量400次



重量轻
小于10KG



工业化设计
防震处理



简洁的界面设计，轻松操作

只需4步操作，完成检测

专为触摸设计了全新简洁界面，只显示重要信息，抛去繁琐的操作界面，管理员无需操作指南，可轻松查看水质在线监测情况。



第1步 仪器控制菜单
第2步 仪器控制菜单
第3步 仪器控制菜单
第4步 仪器控制菜单

全方位保证仪表稳定运行，更换和运维次数少

3大保证：质量保证、运行保证、稳定保证



省心省力
体验大不同



国际顶尖供货商

十二通阀
蠕动泵及管材
光源与检测单元



合理采样预处理

合理滤径过滤
气洗、水洗及反冲洗
水样搅拌均匀



各模块充分验证

两年的长期运行
整机三年多的运行

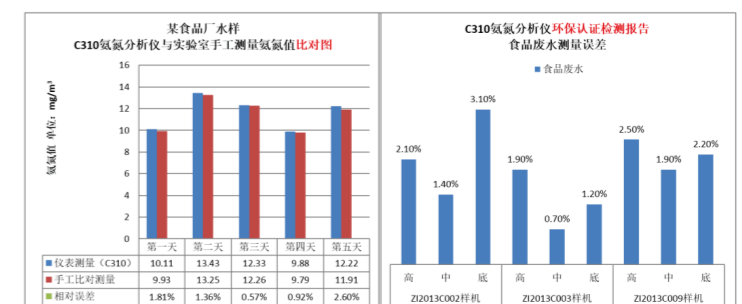
数据准确性怎么样？

最真实的检测，拒绝夸大性能，用实测证明

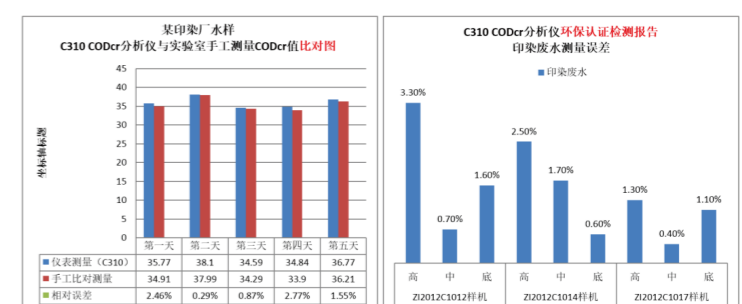
最大误差均在3%左右！！

COD和氨氮分析仪已通过“环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心”检测合格，其中针对食品废水的检测测量误差均在3%左右，远低于氨氮分析仪环境保护技术要求的±10%的测量误差。同时，通过某食品厂实际水样一周的比对检测结果显示，仪表的测量误差也在3%左右，仪表针对实际水样的测量准确度也较高。

氨氮实际水样比对 + 环保认证检测



COD实际水样比对 + 环保认证检测



仪表试剂的更换周期长次数少 减少运维工作量

水质自动分析仪每次测量所消耗的试剂量少于国内外其他同类产品。仪表试剂更换周期为40天左右，管理员无须频繁更换，降低了仪表的日常维护量和废液的产生量。

测量因子	测量一次消耗量 (ml)	一月消耗量 (ml)	一年消耗量 (ml)	润洗分离清洗分离 (ml)	无害化减量化 (cm ³)	润洗清洗不分离 (ml)	无害化减量化 (cm ³)
COD	2.5	900	10800	21600	21.6	43200	43.2
氨氮	1.4	504	6048	12096	12.096	24192	24.192
总铜	2	720	8640	17280	17.28	34560	34.56
总镍	3.5	1260	15120	30240	30.24	60480	60.48
六价铬	1	360	4320	8640	8.64	17280	17.28
总铬	1	360	4320	8640	8.64	17280	17.28
总砷	2	720	8640	17280	17.28	34560	34.56
镉(卟啉)	2.5	900	10800	21600	21.6	43200	43.2
镉(试镉灵)	2.5	900	10800	21600	21.6	43200	43.2
TPPS铅	2	720	8640	17280	17.28	24560	34.56

减少二次废液污染，提供处置指导



模块化、多 功能、更高效



一台仪表可测量多个因子：COD、氨氮、重金属

一台水质自动分析仪可测量多个因子，方便有效地避免因子检测参数的不断增加而带来的采购烦恼，并提供因子参数模块更换的服务。



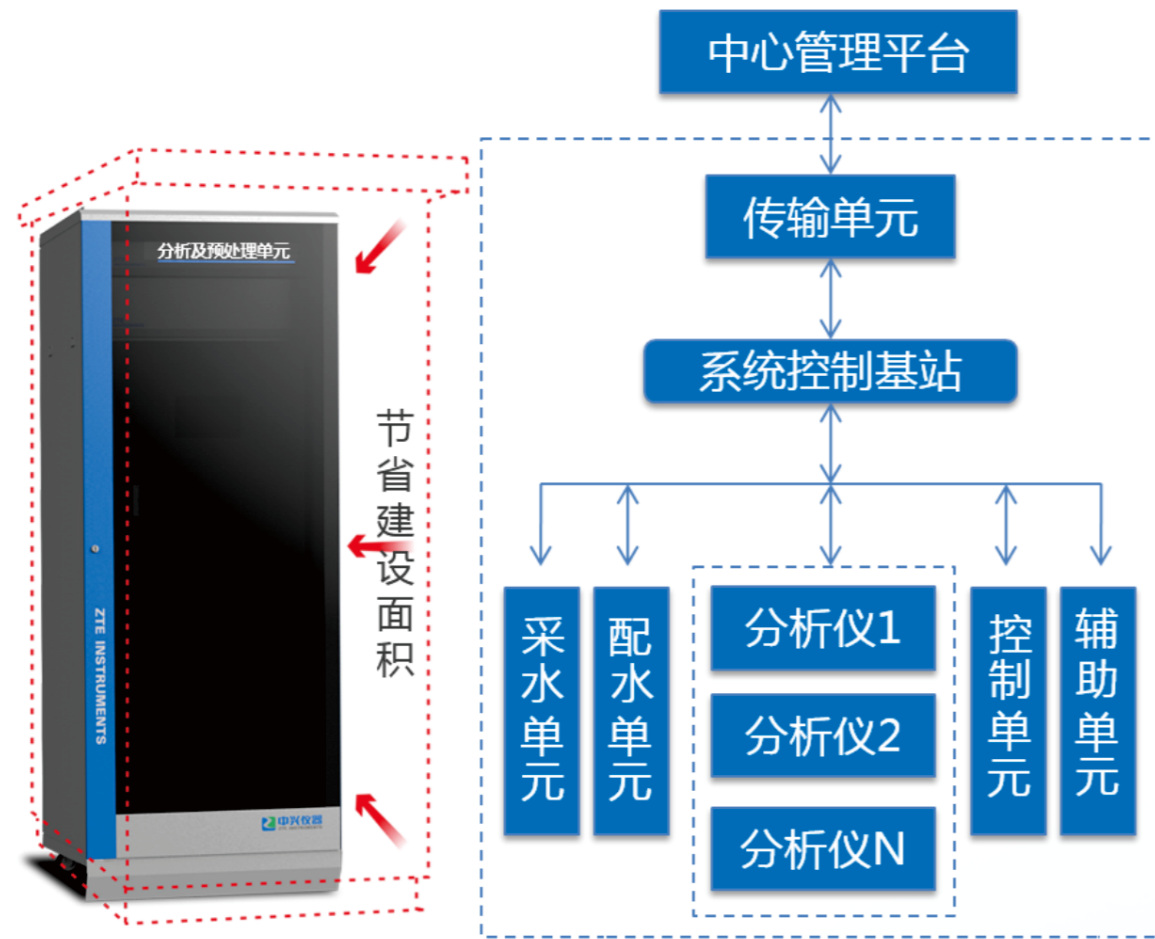
整机和仪表模块均可灵活替换和修复，降低维护时间和运维成本

传统的水质在线分析仪运维更新往往是整台机器替换，我们支持仪器内的因子模块单个替换或维修，并且平均每台仪表维护量约为1个月/次，每次维护时间小于半小时，安装维护时仅需一个小十字螺丝刀，选配一套中兴的采样模块，一台数采仪即可。



系统高效集成，节省建设面积

水质自动分析仪整机采用模块化设计，可方便快速地进行多台不同类型因子仪表的组装设计，并集成到污染源或水质在线监测系统中。由于仪表本身的体积小，且不同类型因子的仪表规格统一，大大减少了系统的综合集成面积。



证书齐全

COD和氨氮分析仪具有环保认证证书，重金属分析仪具有计量认证证书！

1440小时无故障运行，精度高于国标要求。



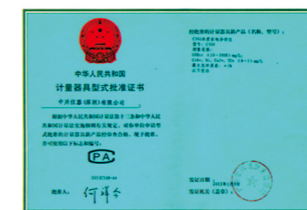
COD 计量器具制造许可证-CEMS和CODcr



氨氮 c310-氨氮和直抽法CMC证书



重金属 C300水质在线分析仪CMC证书



重金属 C300型式批准证书



氨氮 环保认证证书 氨水质在线分析仪



COD cr300在线分析仪环保证书

铅重金属通过环保部组织的首次认证！



水质重金属在线监测仪适用性检测情况动态（截止2015年3月31日）

仪器类型	企业名称	产品型号	检测方式	备注
铅 (Pb) II型仪器 检测范围 (0.2-2) mg/l	北京中创天恒仪器有限公司	YX-Pb水质在线自动监测仪	实验室检测	检测完成
	中兴仪器(深圳)有限公司	C310型铅水质自动在线监测仪	实验室检测	检测完成
	湖南科泰环保科技有限公司	HMA-2000 (Pb) 水质重金属在线分析仪(铅)	实验室检测	检测完成
	北京中创天恒仪器有限公司	HMA-100A 重金属在线自动监测仪	实验室检测	检测中
	江苏中创天恒仪器有限公司	DL2021型铅全自动在线分析仪	实验室检测	检测中
	江苏中创天恒仪器有限公司	WAOL2000-Pb 水质在线分析仪-铅	实验室检测	检测中
	中兴仪器(深圳)有限公司	XOS 总铅分析仪	实验室检测	检测中
	中兴仪器(深圳)有限公司	LFS-2002 (Pb) 水质分析仪	实验室检测	检测中
中兴仪器(深圳)有限公司	TGH-STPb总铅水质在线自动监测仪	实验室检测	检测中	



满足现场故障排查，实现快速修复

环保局的管理人员通过监控平台可及时查明企业污染源超标原因，并指派现场人员完成预防和治理工作，提升监管效率，减少监察人员工作量。

通过超标数据、仪器状态、操作日志结合远程质控实现排污企业远程监管！



第1步
排污企业数据超标报警



第2步
监控中心远程要求
标样核查



第3步
现场维护人员手动操作
仪器进行标液测量
并回馈结果



第4步
车载应急监测验证
求是

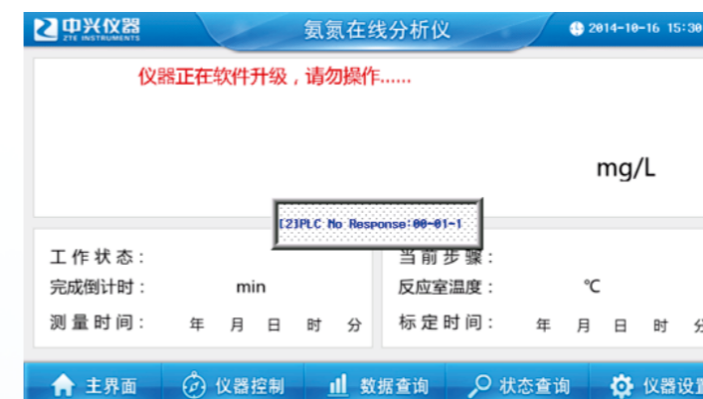
满足远程监控管理，实现网络化质控

监控平台结合仪表自动上报的运行状态及测试数据实现真正的网络化质控！



一键远程升级，无需现场更新

采用一键升级技术，在监控中心平台上即可完成对各个企业的仪表软件升级工作，大大降低了技术人员的工作量，也极大方便了仪表后续的维护。



技术指标汇总

	氨氮	化学需氧量	六价铬	总镉	总铬	总磷	总锰	总镍	总铅	总砷	总铁	总铜	总锌	总氮
测量方法	水杨酸分光光度法	重铬酸钾高温消解比色法	二苯碳酰二肼分光光度法	分光光度法	过硫酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	钼酸铵分光光度法	高碘酸钾分光光度法	丁二酮肟分光光度法	吡啉比色法	试砷灵分光光度法	邻菲罗啉分光光度法	2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法	锌试剂分光光度法	碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法
测量范围	0~8 (80\300) mg/L (更多量程可扩展)	0~200 (800\2000) mg/L (可扩展)	0~2.0 (5.0)mg/L (可扩展)	0~0.2mg/L (可扩展)	0~2.0 (5.0)mg/L (可扩展)	0~1.0 (10.0\50.0) mg/L (可扩展)	0~5.0mg/L (可扩展)	0~2.0mg/L 0~5.0mg/L (可扩展)	0~2.0mg/L (可扩展)	0~2.0mg/L 0~4.0mg/L (可扩展)	0~5.0mg/L (可扩展)	0~2.0mg/L 0~5.0mg/L (可扩展)	0~5.0mg/L (可扩展)	0~100mg/L (可扩展)
精密度	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
准确度	±10%或±0.1mg/L (二者中的较大值)	±5%	±5%	≤5%	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%	±10%	±10%	±10%	±10%	±5%
平均无故障连续运行时间	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥720h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次	≥1440h/次
零点漂移	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
量程漂移	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
定量下限	0.05mg/L	10mg/L	0.03mg/L	0.02mg/L	0.03mg/L	0.015mg/L	0.01mg/L	0.05mg/L	0.05mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	0.05mg/L	--	0.2mg/L
实际废水样品比对实验	≤10%	≤10%	≤15%	≤15%	≤15%	±10%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%	±10%
消解时间	--	5\10\20\30\40\60\80\100\120min可选	--	--	10min	10min	--	10min	10min	--	10min	8min	8min	10min
一次测量试剂消耗量	1.0mL	2.5 mL	1mL	2.5mL	1mL	1.5mL	1.5mL	3.5mL	2mL	2mL	2mL	2mL	2.5mL	1.0mL

测量间隔时间：以1小时为步幅调节，连续测量，触发测量；

校准：自动校准时间可人工选择；

电源要求：220VAC±10%/50~60Hz；

模拟输出及通讯：4-20mA模拟输出、RS232/RS485；

远程控制：远程升级、校准、校时、标样核查等；

运行环境：温度可调的室内，建议温度5~27℃；湿度≤90%（不结露）。



用户案例

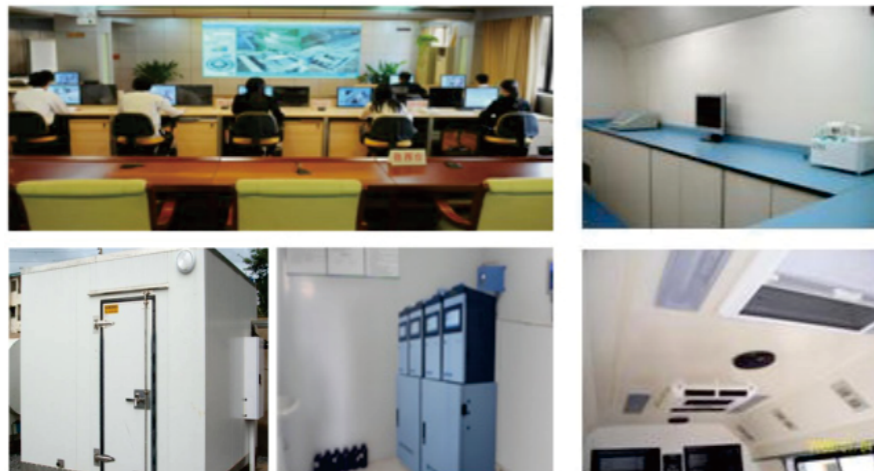
完成深圳市200多台水质在线分析仪的建设

建设情况

■ 为加快推动水质在线监测设备安装工作，深圳市某区通过对污水处理厂、电镀、线路板、食品、印染等排放企业分批次安装水质在线监测设备，目前由中兴仪器承接的200多台水质在线分析仪已建设完成并通过验收。

安装现场

- 深圳市某企业安装现场，监测因子包含：总铜、总镍、COD、氨氮、六价铬。现场站房集成面积小，适合污染源企业。
- 可扩展：总磷、总铬、铅、镉、砷、锌、铁、锰等8个重金属参数。



公司简介

中兴仪器是深圳市中兴新通讯设备有限公司（国务院确定的重点国有企业）的控股子公司。

中兴仪器自1999年开始致力于环境监测仪器的研制、生产、销售，环境监测网络设计、建设以及环境连续监测设备和监测网络的运营等业务。产品涵盖了水环境在线监测系统、空气质量在线监测系统、污染源水质在线监测系统、烟气在线监测系统、环境应急监测系统、污染源排放过程（工况）监测系统、园区环境监控预警系统以及环境监控管理信息系统等领域，在采用光学、电化学分析方法对水质和气体在线监测应用方面积累了雄厚的工程经验和技術优势，并获得了多项专利和软件著作权证书。

中兴仪器是获得深圳市科工贸信委认定的高新技术企业，深圳市科工贸信委认定的高新技术企业、软件企业，计算机系统集成企业，中国环保产业协会会员单位。通过了ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证，并获得了《环境污染治理设施运营资质证书》（自动连续监测（水、气）和生活污水类别）。

中兴仪器坚持走专业化、技术型的发展路线，以改善环境质量为己任，期待能够为我国的环境监测事业提供更多、更好的产品和服务。

权威认证 值得信赖

