

站房式水质在线监测系统

产品简介

中科水研站房式水质在线监测系统符合最新国家环保标准要求。产品可涵盖地表水、地下水、污染源水质监测等场景。监测参数有：耗氧量(CODCr、CODMn)、氨氮、总磷、总氮、常规五参数（pH、温度、溶解氧、浊度、电导率）等。

水质监测站房由采水单元、配水和预处理单元、控制单元、分析单元、辅助单元、监测站房及其附属设施等组成。



技术特点

- ◆采用蓝宝石阀芯的十通阀，耐磨系数高、耐强酸强碱、耐有机溶剂
- ◆采用特殊设计的参比方式，消解池轻度位移和消解池轻度污染均不影响测量值
- ◆具有废液分离功能，实现高浓度反应废液和低浓度清洗废液分开存放
- ◆具有自动稀释功能，可根据现场实际水质自动调节量程档
- ◆具有内置加标回收、零点核查、标样核查、平行样测试等质控功能
- ◆具有数据传输系统，可实现自动、手动、远程等方式设置

技术参数

测量因子	测量方法	测量范围	检出限	示值误差	重复性	零点漂移
耗氧量 (CODCr)	重铬酸钾	0-5000mg/L (可扩展)	2mg/L	200-10000mg/L范围内 ≤ ± 3%	≤ 2%	≤ ± 5mg/L
氨氮	水杨酸分光光度法	0-100mg/L (可扩展)	0.02mg/L	在0-10mg/L范围内 20% ≤ ± 8% 50% ≤ ± 5% 80% ≤ ± 3%	≤ 2%	≤ ± 0.02mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	0-100mg/L (可扩展)	0.01mg/L	≤ ± 5%	≤ 2%	≤ ± 2%
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0-100mg/L (可扩展)	0.05mg/L	≤ ± 5%	≤ 2%	≤ ± 2%
高锰酸盐 (CODMn)	酸性高锰酸钾氧化滴定法	0-20mg/L	0.5mg/L	≤ ± 10%	≤ 2%	± 5%

测量因子	监测参数	测量方法	测量范围	精度
常规五参数	温度	热敏电阻法	0℃-80℃	± 0.5℃
	pH	玻璃电极法	0-14pH	± 0.1pH
	电导率	电导池法	10μs/cm-5000μs/cm (K=1.0)	± 1%或 ± 1μs/cm
	溶解氧	荧光法	0-20mg/L; 0-200%饱和度	± 3%或 ± 0.3mg/L
	浊度	光散射	0.01-4000NTU	± 2%或 ± 0.1NTU