

河道水质在线监测岸基站 氨氮总氮总磷COD水质在线分析仪

产品名称	河道水质在线监测岸基站 氨氮总氮总磷COD水质在线分析仪
公司名称	佛山市中环环保技术研究中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村北湖三路华南国际电光源灯饰城C座3楼329-333室
联系电话	18575772178

产品详情

水质在线监测岸基站采用先进的湿化学水质分析技术、智能化的中央控制技术 & 多功能、一体化、信息化的系统集成技术，以监测站房为基础，搭载可监测多种污染参数的分析仪器及污水采集、水样分配、数据通讯、安全监控等配套设备，实现对主要陆源入海污染物种类及排海通量的连续实时监测。主要由监测站房（固定或移动）、自动采样系统、在线监测仪器、中央控制单元、安全监控系统等五大部分组成。

一、监测站房监测站房面积为15-50平方米，可建设成为固定式或可拆卸移动式；站房包含了水、电、网络、空调等配套辅助设施。1、固定式站房：采用砖混凝土结构，具隔热、防水、防火、防雷等功能，站房内部配备环境监控、视频监控等设施，保障仪器设备的长期连续稳定运行。

2、移动式站房：站房内部环境监控及配套设备完整，具有部署灵活、运输方便、建设迅速等特点，能够在各种气候条件下工作。

二、采配水系统采配水系统由采水单元、配水单元及预处理单元组成。通过采配水系统可连续、稳定、可靠的进行水样采集并向各个测试设备分配样品。采配水系统技术特点：1、可靠的采水方式：浮球式，结构简单，易维护；2、科学的采水管路设计：双泵双管，一用一备，管路均使用优质PVC管，采水管路具有防腐、防爆、防压、保温等严密的保护措施；3、完善的配水单元和预处理单元确保水样符合在线监测仪器要求；4、备有清洗和加药除藻单元，对管路、容器、设备进行彻底清洗并有效抑制藻类滋生。采水单元采水单元由水泵、浮体、隔离栅、采样头、压力流量监控及采水管道等组成，采水方式主要有两种：浮球式、栈桥式。预处理单元预处理单元是配水单元的重要环节，将原样水经过沉沙过滤后再经过精密过滤，得到可供在线分析仪监测的水样。配水单元配水单元的功能是将采水单元所采集到的样品根据所有分析仪器和设备的用水水量、水质和水压的要求分配到各个分析单元和相应设备。

三、中央控制系统

中央控制系统是整个监测站的控制中心，该控制系统主要由PLC和工控机等组成。PLC负责对采配水、预处理、水样检测、数据处理上传、管路清洗、自动除藻等单元的控制，对系统的状态实时监控，并根据

状态及时进行动作调整；工控机通过下发指令给PLC，负责数据采集、存储、上传，通过无线或者有线的通讯方式将数据发送给监控中心，可实现远程控制，实时监控运行状态。

监测仪器：

监测参数：高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、标准五参。

技术参数：

常规五参分析仪：

系统型号

MYDCSG-2099

测量配置

浊度/pH/电导率/溶解氧/温度

测量范围

浊度

0-100NTU

pH

0-14.00PH

电导率

0-2000uS/cm

溶解氧

0-20.00mg/L

温度

0-150（热元件：PT1000）

分辨率

<10NTU 时0.0001NTU

>10NTU 时0.001NTU

0.01 μ S/cm

0.01mg/L

0.1

准确度

<40NTU 时 $\pm 2.5\%$ FS

>40NTU 时 $\pm 5\%$ FS

0.01pH

$\pm 1.0\%$

0.3mg/L

± 0.5

通讯接口

RS485

MODBUS RTU 通讯协议

工作电源

AC 220V $\pm 10\%$

工作环境

温度：(0-50) ；

储存环境

相对湿度：85% RH (无冷凝)

柜体尺寸

600mm × 400mm × 230mm (高 × 宽 × 深)

氨氮水质在线分析仪

技术指标

方法依据：水杨酸分光光度检测。

1.测量范围：0-300 mg/L 氨氮 (分档0-8mg/L ; 0.1-30mg/L ; 5-300mg/L)。

2.准确度：不超过 $\pm 10\%$ 或不超过 $\pm 0.2\text{mg/L}$ 。

3. 重复性：不超过 $\pm 5\%$ 或不超过 $\pm 0.2\text{mg/L}$ 。
4. 测量周期：最小测量周期为20分钟，据现场环境，可在5 ~ 120min任意修改显色时间。
5. 采样周期：时间间隔（10 ~ 9999min任意可调）和整点测量模式。
6. 校准周期：1 ~ 99天任意间隔任意时刻可调。
7. 维护周期：一般每月一次，每次约30 min。
8. 输出：2路RS-232；1路4 ~ 20mA。
9. 环境要求：温度可调的室内，建议温度+5 ~ 28 ；湿度 90%（不结露）。
10. 电源：AC230 $\pm 10\%$ V，50 $\pm 10\%$ Hz，5A。
11. 尺寸：高1500 \times 宽550 \times 深450mm。
12. 其他：异常报警和断电不会丢失数据；
13. 触摸屏显示及指令输入；14. 异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态。

总氮水质在线分析仪

技术指标：

方法依据：间苯二酚分光光度法；

测量范围：0.0 ~ 10mg/L、0.5 ~ 100 mg/L、5 ~ 500 mg/L；

示值误差：0.5mg/L $\pm 0.05\text{mg/L}$ ；0.5mg/L 不超过 $\pm 10\%$ ；

重复性：不超过 $\pm 5\%$ ；

稳定性：24h不超过 $\pm 10\%$ ；

测量周期：最小测量周期为30 min，可在5 min ~ 120 min任意修改消解时间；

采样周期：时间间隔（10 min ~ 9999 min任意可调）和整点测量模式；

校准周期：1 ~ 99天任意间隔任意时刻可调；

维护周期：一般每月一次，每次约30 min；

输出：4~20mA(2路) RS232、RS485；

环境要求：温度可调的室内，建议温度+5 ~ 28 ；湿度 90%（不结露）；

电源：AC220 $\pm 10\%$ V，50 $\pm 10\%$ Hz，5 A；

尺 寸：高1570×宽500×深450 mm；

其 他：异常报警和断电不会丢失数据；触摸屏显示及指令输入；

异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态。

总磷在线自动分析仪

方法依据：国家标准 GB11893-89《水质-总磷的测定 钼酸铵分光光度法》；

测量范围：0-500mg/L总磷（分档 0-2mg/L；0.1-10mg/L；0.5-50mg/L；
1-100mg/L；5-500mg/L）。

示值误差： 0.5mg/L: ± 0.05 mg/L; >0.5mg/L: $\pm 10\%$ ；

重 复 性：不超过 $\pm 5\%$ ；

稳 定 性：24h内不超过 $\pm 10\%$ ；

测量周期：最小测量周期为30分钟，可在5~120min任意修改显色时间；

采样周期：时间间隔（10~9999min任意可调）和整点测量模式；

校准周期：1~99天任意间隔任意时刻可调；

输 出：4~20mA(2路) RS232、RS485；

环境要求：温度可调的室内，建议温度+5~28 ；湿度 90%（不结露）；

电 源：AC220 $\pm 10\%$ V，50 $\pm 10\%$ Hz，5 A；

尺 寸：高1570×宽500×深450 mm；

其 他：异常报警和断电不会丢失数据；触摸屏显示及指令输入；

总锰分析仪

方法依据：高碘酸钾法分光光度

测量范围：0.00-5.00 mg/L

准 确 度： 0.2 mg/L时，不超过 $\pm 10\%$ ；

<0.2 mg/L时，不超过 ± 0.02 mg/L。

稳 定 性：24h内 $\pm 10\%$ ；

测量周期：最小测量周期为30分钟，

可在5~120min任意修改显色时间

电 源：AC220 \pm 10% V，50 \pm 10% Hz，5A；

尺 寸：高1570 \times 宽500 \times 深450 mm；

其 他：异常报警和断电不会丢失数据，触摸屏显示及指令输入；异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态。