



构建环保仪器新平台  
共享智慧聚阳云服务

**苏州聚阳环保科技股份有限公司**

Suzhou Juyang Pro-environmental Technology Inc.

地址：苏州工业园区娄葑镇民生路 88 号

电话：0512-62727677

传真：0512-62727278

邮编：215125

网址：[www.szjuyang.com.cn](http://www.szjuyang.com.cn)

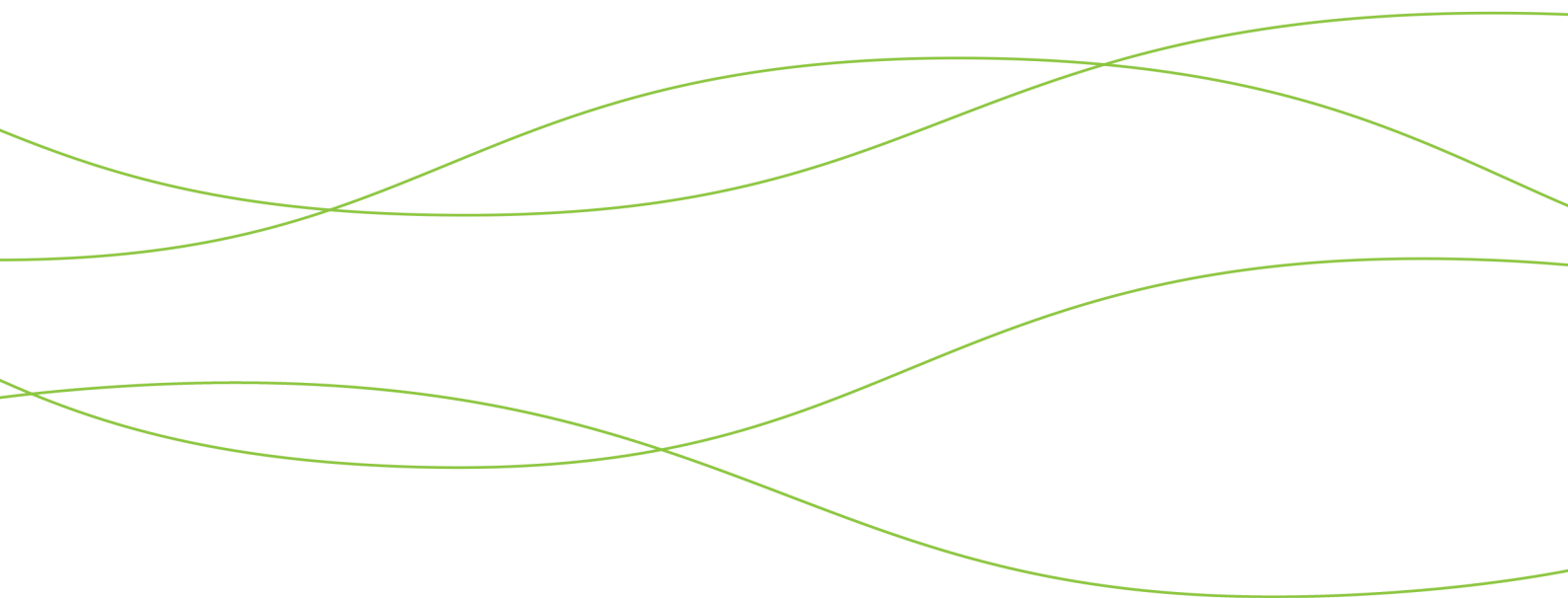


股票代码：831221

苏州聚阳环保科技股份有限公司  
Suzhou Juyang Pro-environmental Technology Inc.



# 构建环保仪器新平台 共享智慧聚阳云服务



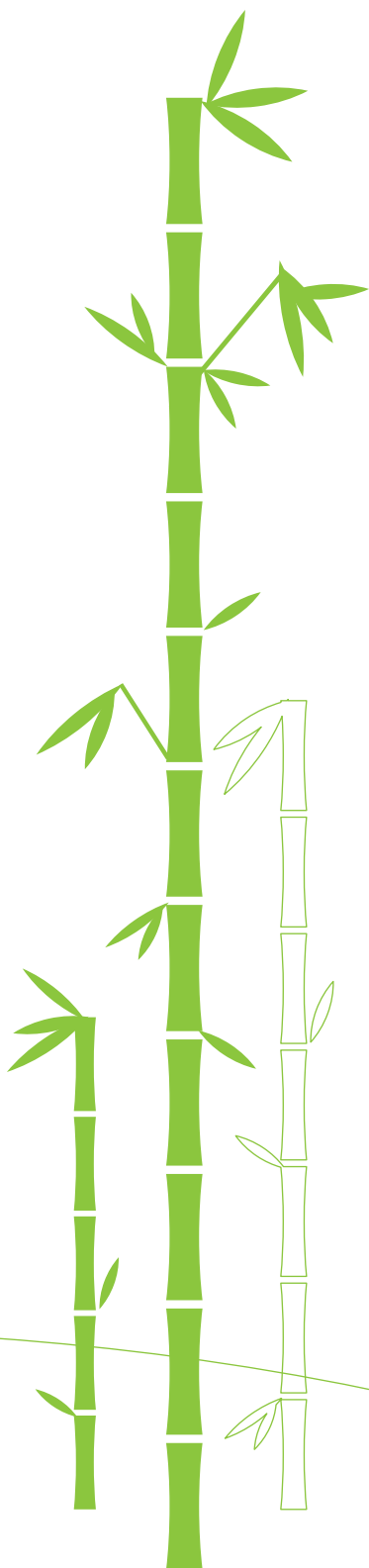
# 公司简介

## About As

### 苏州聚阳环保科技股份有限公司

苏州聚阳环保科技股份有限公司，依靠强大的科研力量，求精的质量体系，完善的售后服务，全力为客户提供最专业的环保仪器。公司并于 2014 年 10 月正式挂牌上市（股票代码：831221），为公司提供很好的融资平台，也为公司今后的发展奠定了坚实的基础。公司主要从事污染源（水、气、噪声、放射源等）在线分析仪、实验室分析仪系列产品的研发、生产、销售、技术咨询和运营，公司正建设云平台大数据中心，打造智慧聚阳，研发完整的环保物联网的软件系统，形成完整的污染源在线监控产业链。





- 2017年07月 获得 VOC 在线分析仪防爆合格证。
- 2017年05月 获得 VOC 在线分析仪中国环境服务认证证书。
- 2015年11月 获得 VOC 在线分析仪高新技术产品认定证书。
- 2014年10月 公司股改更名，在全国股转系统成功上市挂牌。
- 2012年08月 获得国家高新技术企业认证。
- 2012年07月 经苏州市科技局批准成立苏州市环保监测仪器工程技术研究中心。
- 2012年05月 通过软件企业认定。
- 2011年11月 获得江苏省质量诚信双十佳单位荣誉。
- 2011年09月 获得苏州市科技支撑计划资金支持。
- 2011年04月 水质在线分析仪管理软件获得软件著作权证书。
- 2011年03月 多款水质在线分析仪获得中国环境保护产品认证。
- 2010年11月 通过质量管理体系和环境管理体系认证。
- 2010年04月 公司成立。

# 企业资质 / Qualification



- 江苏省民营科技企业
- 软件企业
- 国家高新技术企业
- 苏州市环境监测仪器工程技术研究中心
- 苏州市环境科学学会会员单位
- 江苏省质量诚信双十佳单位
- 质量管理体系认证
- 环境管理体系认证

# 产品资质 / Qualification

- COD 环境保护产品认证证书
- 总磷环境保护产品认证证书
- VOC(FID) 环境保护产品认证证书
- COD 高新技术产品证书
- 总磷高新技术产品证书
- 氨氮环境保护产品认证证书
- 总氮环境保护产品认证证书
- VOC(PID) 环境保护产品认证证书
- 氨氮高新技术产品证书
- 总铜高新技术产品证书

## 聚阳环保水质在线分析仪管理软件高新技术产品证书





# Letters Patent / 专利证书

一种动态流动稀释高浓度待测溶液的方法及设备

一种利用光反射进行透明溶液精确定量的方法

一种水质在线监测中的高锰酸盐指数消解装置及水质

一种远程反控水质在线监测系统

一种带温度隔离的水质检测仪

在线监测仪

一种注射泵

一种水质检测用光强控制检测器

一种水质检测仪的进样系统

一种多量程水质在线检测仪

一种基于步进电机的自动取样系统

总铅在线检测仪器

一种光学定量装置

一种用于水质监测设备中的双锁相放大器

聚阳环保水质在线分析仪管理软件 V1.0





## COD - 1040 COD 在线分析仪

### 仪器概述

化学需氧量 (COD) 在线分析仪是基于中国国家标准方法——重铬酸钾氧化法的新一代全自动 COD 在线分析仪, 该产品是苏州聚阳环保科技有限公司在多年水质分析类产品研究基础之上推出的一款免维护在线监测仪器。通过高温高压环境下水样、重铬酸钾、硫酸银(作为催化剂使直链脂肪族化合物氧化更充分)和浓硫酸所形成的混合溶液内部发生氧化还原反应, 在此期间溶液中的 Cr (VI) 被还原成 Cr (III), 从而使得该混合溶液的颜色发生改变, 溶液颜色的改变程度与水样的化学需氧量 (COD) 成对应关系, 仪器通过光电比色便可直接测定出水样的 COD 值。水样中的氯离子是主要干扰物质, COD-1040 可通过添加氯化汞络合水样中的氯离子来消除氯的干扰。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能, 可以对生成历史测量自动绘制数据曲线;
- 可以实现用户反控平台, 用户在电脑上安装好设备控制软件 (选购), 便可以在电脑上对仪器进行控制测试;
- 具有打印功能, 可以连接打印机 (选购), 及时打印所测量数据;
- 预处理采用管路式, 保证了水样的真实性, 保证了取样不堵塞、易调节;
- U 盘一键升级, 软件更新更轻松;
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能, 并能上传至中控系统;
- 具有自动清洗和自动校准功能: 自动校正功能: 使用纯水作为零点标准液, 使用标准液进行自动校正;
- 自动清洗功能: 每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗;
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能;
- 彩色液晶触摸屏显示, 中文界面;
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次;
- 非接触式注射泵, 降低维护量;
- 定量采用信号自动识别功能, 保证测量的高准确性和重复性;
- 具有双向数据传输功能;
- 随机包含一年的备品备件, 每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



测试原理	重铬酸钾消解光学比色法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试量程	(10~200) mg/L; (20~1000) mg/L; (50~10000) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
检测下限	10mg/L	模拟输出	1 路 0/4-20mA 模拟输出 (可扩展)
分辨率	< 1mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
准确度	> 100mg/L: < 10%FS 读数; < 100mg/L: ±6mg/L	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
重现性	< 5%FS	显示大屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
消解时间	15min, 可任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 / 2h)
消解温度	165 °C	样品 PH	1~12
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	工作温度	+5 ~ +50°C; 湿度 < 95%
校正间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%; (50~60)Hz
清洗间隔	任意设定	功率	小于 100 VA
维护周期	6 个月, 次约 30min	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)
MTBF	> 720h / 次		

## NH<sub>3</sub>N - 1040 氨氮在线分析仪

### 仪器概述

样品和显色剂分别被送到比色池中；LED 光度计进行清零测量；样品和显色剂在空气的作用下充分混合并发生化学反应，根据显色剂的颜色变化，最后计算出氨氮的浓度值。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试原理	水杨酸光学比色法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测试量程	(0.01~ 50) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
检测下限	0.01 mg/L	模拟输出	1 路 0/4- 20mA 模拟输出 (可扩展)
准确度	1mg/L: < 5%FS; < 1mg/L: < 10%FS	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
重复性	< 3%FS 读数	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管 控协议)、RS232
消解温度	45℃	显示大屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
消解时间	6min	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 /2h)
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	5 ~ 12
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃; 湿度 < 95%
清洗间隔	任意设定	电 源	220VAC ± 10%; (50~60)Hz
用户保养	保养间隔时间 > 6 个月, 次约 30min	功 率	小于 100 VA
MTBF	> 720h/ 次	尺 寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)

## TP-1040 总磷水质在线分析仪

### 仪器概述

水中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温、高压的酸性条件下水解，生成磷酸根；对于其他难氧化的磷化合物，则被强氧化剂过硫酸钠氧化为磷酸根。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵、酒石酸锑钾反应，生成磷钼杂多酸化合物，这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐，颜色的深浅与样品中的磷含量成正比，光度法测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总磷含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测量方法	钼酸铵分光光度法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测量范围	(0~10) mg/L, 可扩展	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
检测下限	0.01 mg/L	输出	1 路 0/4~20mA 输出（可扩展）
测量准确度	1mg/L: < 5%FS 读数；< 1mg/L: < 10%FS	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重复性	< 3%FS 读数	数据通讯	RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、RS232
消解温度	125℃	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	15min；可任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
测量间隔	周期测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	2~12
校正间隔	任意设定	操作及存储温度	5~40℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%；(50~60)Hz
用户保养	6 个月，次约 30min	功率	小于 100 VA
MTBF	> 720h / 次	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm（H × W × D）

## TN-1040 总氮水质在线分析仪

### 仪器概述

过硫酸钾氧化消解液和水样在高温高压下，水样中的各种含氮化合物经过过硫酸钾氧化消解转变成硝酸盐。在酸性条件下，硝酸盐与显色剂络合反应，最后根据颜色的深浅与样品中的氮含量成正比，从而得到样品中的总氮含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测量方法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	试剂消耗	不小于 30 天更换
测量范围	(0.5~ 50) mg/L; 可扩展	自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
检测下限	0.5 mg/L	输出	1 路 0/4- 20mA 输出 (可扩展)
准确性	± 10%	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
重复性	± 10%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
分辨率	0.1mg/L	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
消解温度	125 °C	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 /2h)
消解时间	20min	样品 PH	1 ~ 10
测量间隔	周期测量、定时测量、手动任意测量	操作及存储温度	5~ 40°C; 湿度 < 95%; 无结露
校正间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%; (50~60)Hz
清洗间隔	任意设定	功率	小于 100 VA
维护周期	6 个月, 次约 30min	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)
MTBF	> 720h/ 次		

## TCr-1040 总铬水质在线分析仪

### 仪器概述

样品与过硫酸钾混合均匀, 并进行密闭高温、高压消解, 将样品中的三价铬氧化为六价铬; 在酸性介质中, 六价铬与二苯碳酰二肼反应生成紫红色化合物, 化合物颜色的深浅与样品中的总铬的含量成正比; 在指定波长下, 利用分光光度法测量反应产物的吸光度值, 从而得到样品中的总铬的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能, 可以对生成历史测量自动绘制数据曲线;
- 可以实现用户反控平台, 用户在电脑上安装好设备控制软件 (选购), 便可以在电脑上对仪器进行控制测试;
- 具有打印功能, 可以连接打印机 (选购), 及时打印所测量数据;
- 预处理采用管路式, 保证了水样的真实性, 保证了取样不堵塞、易调节;
- U 盘一键升级, 软件更新更轻松;
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能, 并能上传至中控系统;
- 具有自动清洗和自动校准功能: 自动校正功能: 使用纯水作为零点标准液, 使用标准液进行自动校正;
- 自动清洗功能: 每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗;
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能;
- 彩色液晶触摸屏显示, 中文界面;
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次;
- 非接触式注射泵, 降低维护量;
- 定量采用信号自动识别功能, 保证测量的高准确性和重复性;
- 具有双向数据传输功能;
- 随机包含一年的备品备件, 每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	过硫酸钾消解光学比色法	自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
测试范围	(0~3) mg/L; (0~10) mg/L	模拟输出	1路 0/4-20mA 模拟输出 (可扩展为 2 路)
准确度	≤ ±10%	继电器控制	2路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
重复性	≤ 5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
检测下限	0.01mg/L	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
消解时间	10min, 可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 / 2h)
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	1~10
校正间隔	任意设定	消解温度	125 °C
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C; 湿度 < 95%
维护周期	6 个月, 次约 30min	电源	220VAC ± 10%; (50~60)Hz
MTBF	720h/ 次	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月 / 套 (试剂和标准液)	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)

## TCu-1040 总铜水质在线分析仪

### 仪器概述

样品与酸性氧化剂在密闭高温、高压消解，将样品中的所有价态的铜转化成  $\text{Cu}^{2+}$ ，随后加入还原剂将  $\text{Cu}^{2+}$  还原成  $\text{Cu}^{+}$ ，之后加入掩蔽剂去除其他物质的干扰，最后加入显色剂，所生成的化合物颜色的深浅与样品中的总铜的含量成正比，通过光电比色测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的总铜含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	新铜试剂光学比色法	模拟输出	1 路 0/4-20mA 模拟输出
测试范围	(0 ~ 5) mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
准确度	≤ ±10%	数据通讯	RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、RS232
重复性	≤ 5%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	10min，可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	1 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	110 °C
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C；湿度 < 95%；无结露
用户保养	保养间隔 > 6 个月，次约 30min	电源	220VAC ± 10%；(50-60)Hz
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	功耗	小于 100 VA
自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm（H × W × D）



## TMn-1040 总锰水质在线分析仪

### 仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后按顺序先后依次注入氧化剂；然后混合液进行高温消解，将锰的不同价态都转化为二价锰，其次加入显色剂，在一定波长下进行比色测定，再根据朗伯-比尔定律计算出来总锰的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	高碘酸钾光学比色法	模拟输出	1 路 0/4-20mA 模拟输出
测试范围	(0~10) mg/L, 可定制	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
准确度	10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
消解时间	10min, 可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 / 2h)
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	4 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	110 °C
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C; 湿度 < 95%; 无结露
用户保养	保养间隔 > 6 个月, 次约 30min	电源	220VAC ± 10%; (50-60)Hz
试剂消耗	1 个月 (试剂和标准液)	功耗	小于 100 VA
自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)

## TFe - 1040 总铁水质在线分析仪

### 仪器概述

样品被注射泵注入反应池中，添加酸性试剂，然后混合后的样品加热至 95℃，使悬浮态的铁溶解；其次再注入缓冲剂，调整到合适的 PH 值进行还原，将三价铁还原为二价，最后加入显色剂，铁离子和显色剂生成紫色复合物，然后用比色计在指定波长下测量复合物的吸光度，从而计算出来总铁的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	高温酸化，邻菲罗啉光学比色法	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
测试范围	(0~10) mg/L, 可定制	数据通讯	RS485 (modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议)、RS232
仪器校准	自动	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
消解时间	10min, 可以任意设定	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 /2h）
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	样品 PH	5 ~ 10
校正间隔	任意设定	消解温度	110 ℃
清洗间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃；湿度 < 95%；无结露
用户保养	保养间隔 > 6 个月，次约 30min	电 源	220VAC ± 10%；(50-60)Hz
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	功 耗	小于 100 VA
自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断	尺 寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)
模拟输出	1 路 0/4-20mA 模拟输出		

## TPb - 1040 总铅水质在线分析仪

### 仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后注入酸性药剂；然后混合液经加热消解，将不同价态的铅转化为二价铅；然后注入显色剂，经过反应后，在指定波长下根据显色颜色的深浅测定总铅的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	二甲酚橙光学比色法	模拟输出	1 路 0/4-20mA 输出（可扩展为 2 路）
测试范围	(0 ~ 10) mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重复性	优于 8%	数据通讯	RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、RS232
准确度	±10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
消解时间	5min，可以任意设定	样品 PH	5 ~ 9
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	消解温度	110 °C
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50°C；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%；(50-60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月，次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm（H × W × D）
自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断		

## TNi-1040 总镍水质在线分析仪

### 仪器概述

水样通过注射泵注入消解池中，然后注入酸性药剂；然后混合液经加热消解，将不同价态的镍转化为二价镍；然后注入显色剂，经过反应后，在指定波长下根据显色颜色的深浅测定总镍的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	光学比色法	模拟输出	1 路 0/4-20mA 输出
测试范围	(0~5)mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、RS232
准确度	±10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
消解时间	5min，可以任意设定	样品 PH	5~10
监测模式	连续测量、等周期测量、定时测量、手动任意测量	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
校正间隔	任意设定	工作温度	+5~+50℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%；(50-60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月，次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月（试剂和标准液）	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm（H × W × D）

## TZn - 1040 总锌水质在线分析仪

### 仪器概述

总锌 (TZn) 在线分析仪是基于锌的测定 - 锌试剂分光光度法的新一代全自动总锌在线分析仪。在消解池中, 水样中锌试剂形成络合物, 在测量范围内, 其颜色改变程度与水样中锌含量成正比, 通过测量颜色变化的程度, 就可以计算出水样中的锌的含量。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能, 可以对生成历史测量自动绘制数据曲线;
- 可以实现用户反控平台, 用户在电脑上安装好设备控制软件 (选购), 便可以在电脑上对仪器进行控制测试;
- 具有打印功能, 可以连接打印机 (选购), 及时打印所测量数据;
- 预处理采用管路式, 保证了水样的真实性, 保证了取样不堵塞、易调节;
- U 盘一键升级, 软件更新更轻松;
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能, 并能上传至中控系统;
- 具有自动清洗和自动校准功能: 自动校正功能: 使用纯水作为零点标准液, 使用标准液进行自动校正;
- 自动清洗功能: 每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗;
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能;
- 彩色液晶触摸屏显示, 中文界面;
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次;
- 非接触式注射泵, 降低维护量;
- 定量采用信号自动识别功能, 保证测量的高准确性和重复性;
- 具有双向数据传输功能;
- 随机包含一年的备品备件, 每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	锌试剂分光光度法	模拟输出	1 路 0/4- 20mA 输出
测试范围	(0~ 5)mg/L	继电器控制	2 路 24V 1A 继电器高低点控制 (可定义仪器状态)
重现性	优于 5%	数据通讯	RS485 ( modbus 协议、212 国标协议, 江苏省动态管控协议)、RS232
准确度	± 10%	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏, 分辨率 800*480
仪器校准	自动	数据存储	可以保存 5 年以上数据 (测量间隔为 1 次 /2h)
消解时间	5min, 可以任意设定	样品 PH	5 ~ 10
监测模式	连续测量、等周期测量、定时测量、手动任意测量	自检系统	自我监测泄漏; 仪器状态自我诊断
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃; 湿度 < 95%; 无结露
清洗间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%; (50- 60)Hz
用户保养	保养间隔 > 6 个月, 次约 30min	功耗	小于 100 VA
试剂消耗	1 个月 (试剂和标准液)	尺寸	1300mm × 500mm × 300mm (H × W × D)

# COD · NH<sub>3</sub>N - 1040

## COD 氨氮在线分析仪

### 仪器概述

COD 氨氮水质在线分析仪为二合一测量装置，是集两个指标于一体的水质在线分析仪，分别采用重铬酸钾消解光学比色法和水杨酸光学比色法，可以实现同时测量，双通道独立进行，互不干扰。经过一个测量周期后，可得到水样的 COD、氨氮测量值。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑中对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	COD: 重铬酸钾消解光学比色法 NH <sub>3</sub> N: 水杨酸光学比色法	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
测试范围	COD: (0~1000) mg/L NH <sub>3</sub> N: (0~50) mg/L, 可定制	模拟输出	2路 0/4-20mA 输出
检测下限	COD: 10mg/L NH <sub>3</sub> N: 0.01 mg/L	继电器控制	2路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
准确度	< 10%FS	数据通讯	2路 RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、2路 RS232
重复性	< 5%FS 读数	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
监测模式	连续测量、定时测量、手动任意测量	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	220VAC ± 10%；(50-60)Hz
维护周期	6 个月，次约 30min	功耗	小于 100 VA
MTBF	> 720h/ 次	尺寸	1500mm × 500mm × 400mm（H × W × D）
试剂消耗	1 个月 / 套		

## TNP-1040 总氮总磷水质在线分析仪

### 仪器概述

总氮总磷水质在线分析仪为二合一测量装置，是集两个指标于一体的水质在线分析仪，分别采用过硫酸钾氧化紫外比色法和钼酸铵光学比色法，可以实现同时测量，双通道独立进行，互不干扰。经过一个测量周期后，可得到水样的总氮、总磷测量值。

### 仪器特点

- 更为强大的数据处理功能，可以对生成历史测量自动绘制数据曲线；
- 可以实现用户反控平台，用户在电脑上安装好设备控制软件（选购），便可以在电脑上对仪器进行控制测试；
- 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- 预处理采用管路式，保证了水样的真实性，保证了取样不堵塞、易调节；
- U 盘一键升级，软件更新更轻松；
- 仪器具有故障自动报警功能和异常值、高低值自动报警功能，并能上传至中控系统；
- 具有自动清洗和自动校准功能：自动校正功能：使用纯水作为零点标准液，使用标准液进行自动校正；
- 自动清洗功能：每次测试前和测试后自动使用纯水对仪器内部管路进行清洗；
- 仪器具有断水、断电保护与自动恢复功能；
- 彩色液晶触摸屏显示，中文界面；
- 仪器平均无故障运行时间不小于 720 小时 / 次；
- 非接触式注射泵，降低维护量；
- 定量采用信号自动识别功能，保证测量的高准确性和重复性；
- 具有双向数据传输功能；
- 随机包含一年的备品备件，每年更换的备品备件总价不超过 3000 元。



### 技术参数

测试方法	总氮：碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 总磷：钼酸铵光学比色法	自检系统	自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
测试范围	总氮：(0.5-50) mg/L 总磷：(0-50) mg/L，可根据客户要求扩展量程	模拟输出	2路 0/4- 20mA 输出
检测下限	总氮：0.5mg/L 总磷：0.01 mg/L	继电器控制	2路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
准确度	< 10%FS	数据通讯	2路 RS485（modbus 协议、212 国标协议，江苏省动态管控协议）、2路 RS232
重现性	< 10%FS	显示屏幕	7 寸彩色液晶显示屏，分辨率 800*480
监测模式	周期测量、定时测量、手动任意测量	数据存储	可以保存 5 年以上数据（测量间隔为 1 次 / 2h）
校正间隔	任意设定	工作温度	+5 ~ +50℃；湿度 < 95%；无结露
清洗间隔	任意设定	电源	(220VAC ± 10%；(50- 60)Hz
维护周期	6 个月，次约 30min	功耗	小于 100 VA
MTBF	> 720h/ 次	尺寸	1500mm × 500mm × 400mm（H × W × D）
试剂消耗	1 个月 / 套（试剂和标准液）		

## JY-1221 型烟气在线分析系统 (CEMS)

### 系统概述

苏州聚阳环保科技股份有限公司 JY-1221 型烟气排放连续监测系统 (CEMS) 可监测气体中的二氧化硫、氮氧化物、氧气、湿度、温度、压力、流速等参数, 可广泛应用于各种工业、垃圾焚烧排放的气体成分连续监测场合。

除此之外, JY-1221 还可以检测针对特定场合的 HCl、NH<sub>3</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、Cl<sub>2</sub>、VOC 等气体。

我公司是国内极少数拥有 CEMS 系统全套知识产权的高新技术企业, 气体分析仪、粉尘仪、温压流一体机和预处理系统等均为自产。

### 技术优势

- 采用公司完全知识产权的高温紫外差分气体分析技术, 有效避免粉尘和水分对测量的干扰
- 整个气体流路 (含探头、伴热管线、泵阀和测量池) 150℃ 以上高温伴热, 并定期自动反吹, 避免粉尘堵塞过滤器和管道、以及污染分析仪测量池, 免维护周期长
- 高温状态下同时测量 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub> (独立于 NO)、O<sub>2</sub>、湿度等参数, 避免冷凝水吸收被测气体并腐蚀管路, 不受水分干扰
- 结构简单, 整个系统无运动部件, 可靠性高, 免维护周期长

### 技术参数

尺寸	500mm X 700mm X 1500mm
重量	约 200kg
测量参数	SO <sub>2</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、温度、压力、流速、湿度
伴热管线温度	120℃ ~ 200℃
探头伴热温度	120℃ ~ 200℃
防护等级	机柜 IP42, 其他 IP65
供电	220VAC, 1500W (30 米伴热管线时)
环境温度	- 5℃ ~ 40℃ (小屋须配空调)
环境湿度	5%Rh ~ 95%Rh (不结露)
对外输出	4- 20mA, RS485
压缩空气要求	0.4 ~ 0.7MPa, 0.25m <sup>3</sup> /min, 洁净无油

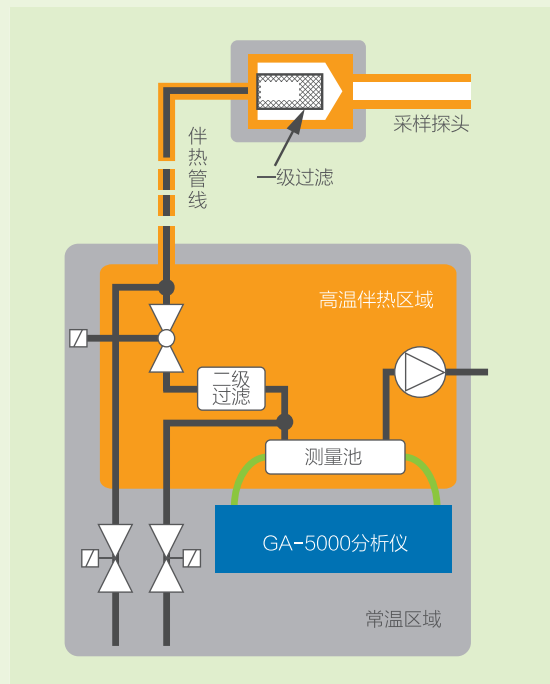
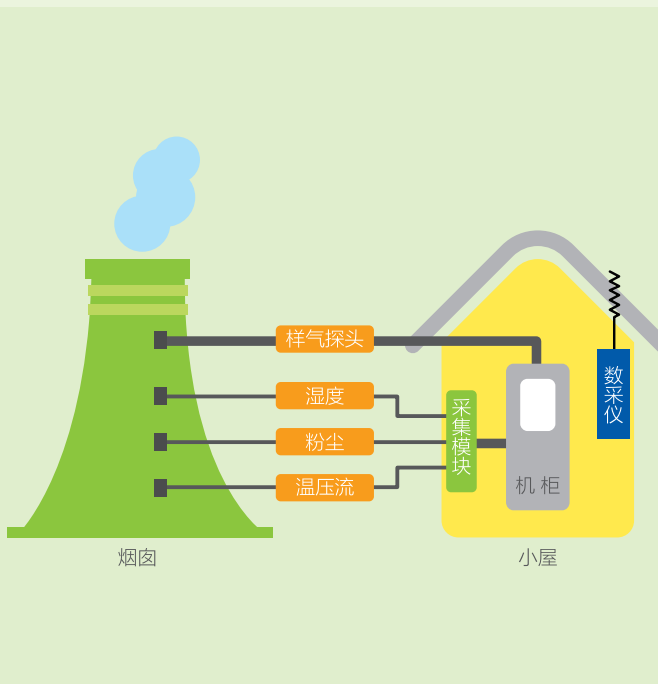




## JY - 1221 型烟气在线分析系统 (CEMS)

### 量程及原理

参数	量程	测量原理
SO <sub>2</sub>	0- 2500mg/m <sup>3</sup> (可根据客户扩展)	紫外吸收光谱
NO	0- 2500mg/m <sup>3</sup> (可根据客户扩展)	紫外吸收光谱
O <sub>2</sub>	0- 25%	氧化锆
湿度	0- 100%	湿敏电容
粉尘	(0- 50mg/m <sup>3</sup> ) ~ (0- 50g/m <sup>3</sup> )	激光后散射
流速	0- 40m/s (可定制)	皮托管
温度	0- 300℃ (可定制)	热电阻
压力	- 30kPa - 30kPa (可定制)	



### 采样和分析流路

烟气经采样杆、探头内一级过滤、机箱高温球阀、机箱二级过滤，到达测量池，经分析仪分析得到各种成分浓度及湿度后，经采样泵排空，整个过程全程伴热，避免冷凝水影响测量。

系统通过控制球阀和反吹电磁阀，可以实现对探头的定期反吹，通过控制球阀和校准电磁阀，可以实现对分析仪的定期校准。

## VOC-1040 (FID) 在线监测系统

### 系统简介

挥发性有机物 (Volatile Organic Compounds, VOCs) 主要包含有一般的碳氢化合物：直链或支链的烷烃、烯烃、炔烃，带有芳香官能基的芳香烃及少数多环芳烃 (PAHs)、带氧碳氢化合物如酮类、醛类和醇类，以及带有卤素原子 (F、Cl、Br、I) 的卤代烃如氟氯碳化物 (CFCs)、氯乙烯等。由于 VOCs 的成分复杂，其所表现出的毒性、刺激性、致癌作用和具有的特殊气味能导致人体呈现种种不适反应，并对人体健康造成较大的影响，因此，研究环境中 VOCs 的存在、来源、分布规律、迁移转化及其对人体健康的影响一直受到人们的重视，并成为国内外研究的焦点。近年来在国家高度重视国计民生、安全生产问题中的污染物监测这一重大趋势的背景下，对大气中臭氧前驱体—碳氢化合物总量的监测需求越来越迫切。在不同地区，非甲烷总烃 ((TNMHC) 的成分以及之间的关系也不同，并且未知。因此，在很多国家甲烷 / 非甲烷总烃已列为重要的监测指标。

VOC-1040 系列产品能够实现对污染源废气中甲烷 / 非甲烷总烃 / 苯系物 / C6-C12/C2-C5 等各类常见 VOCs 浓度的测量。



### 仪器特点

- 全系列采用反吹色谱技术，维护费用低；
- 关键零部件均采用国外知名品牌，原装进口；
- 高精度电子压力控制器 (EPC)，稳定性高，重复性好，自动控制；
- 高灵敏度满量程免切换 FID 检测器，7 个数量级线性范围内无需切换档位，线性偏差小；
- 操作界面简洁友好，简单易学，五分钟学会基本操作；
- 自行开发专用在线色谱工作站，具备多种故障报警、保护和诊断功能；功能强大，运行稳定；
- 模块化设计，结构简单，易于维护；
- 自主开发，核心技术完全自主掌握；
- 从硬件到软件，可以按客户要求深度定制

### 仪器选型

在线式 VOC 气体检测仪型号	仪器名称	仪器特点
VOC-1040(FID)	气相色谱 +FID	双柱氢火焰法测量甲烷、总烃
VOC-1040B(FID)	气相色谱 +FID	双柱氢火焰法测量苯系物
VOC-1040C(FID)	双色谱 + 双 FID	同时测量甲烷、总烃、苯系物

## VOC-1040 (FID) 在线监测系统

### 配置清单

序号	部件名称	型号规格
1	气相色谱仪	VOC-1040/ VOC-1040B/ VOC-1040C
2	数据处理系统	DCS-1040
3	预处理单元	JYYCL-100
4	工控单元	IPC-910B
5	机柜	850*680*1800mm
6	采样探头	JYCY-100
7	零气发生器	AG-200
8	氢气发生器	HG-200

### 技术参数

序号	项目	技术参数
1	尺寸	850*680*1800mm
2	电源	220Vac,50Hz
3	功率	<2000VA
4	工作温度	(5~35)℃
5	湿度	(20~90)%RH
6	检测器	高灵敏度 FID 检测器
7	检出限	甲烷≤ 0.05ppm, 非甲烷总烃≤ 0.05ppm, 苯≤ 0.05ppm
8	量程	常规量程 (甲烷: 0.1~1000ppm; 非甲烷总烃: 0.5~5000ppm,; 苯系物: 0~1000ppm; ) (可定制)
9	色谱柱	总烃色谱柱 + 甲烷色谱柱; 苯系物色谱柱
10	分析周期	非甲烷总烃: 60s 苯系物: 180s
11	重现性	≤ 1%

## VOC-1040 非甲烷总烃在线分析仪

### 系统特点

- 直接法测量非甲烷总烃，不受氧气干扰，准确可靠，环境空气监测首选；
  - 全系列采用反吹色谱技术，维护费用低；
  - 关键零部件均采用国外知名品牌，原装进口；
  - 高精度电子压力控制器（EPC），稳定性高，重复性好，自动控制；
  - 高灵敏度满量程免切换FID检测器，7个数量级线性范围内无需切换档位，线性偏差小；
  - 操作界面简洁友好，简单易学，五分钟学会基本操作；
  - 自行开发专用在线色谱工作站，具备多种故障报警、保护和诊断功能；功能强大，运行稳定；
  - 模块化设计，结构简单，易于维护；
  - 自主开发，核心技术完全自主掌握；
- 从硬件到软件，可以按客户要求深度定制



### 技术参数

序号	项目	技术参数
1	量程	非甲烷总烃 0~10000ppm( 可选 )
2	温度控制精度	0.1℃
3	EPC 压力控制精度	0.01Psi
4	最小检出限	甲烷 ≤ 0.05ppm，非甲烷总烃 ≤ 0.05ppm
5	重复性	≤ 1%
6	分析周期	非甲烷总烃 < 60s
7	信号输出	RS232/484，4-20mA，以太网可选输出
8	电源	220Vac，50Hz
9	功耗	最大功耗 300w，平均功耗约 150w
10	尺寸	19" 标准机箱，5U
11	重量	约 18KG

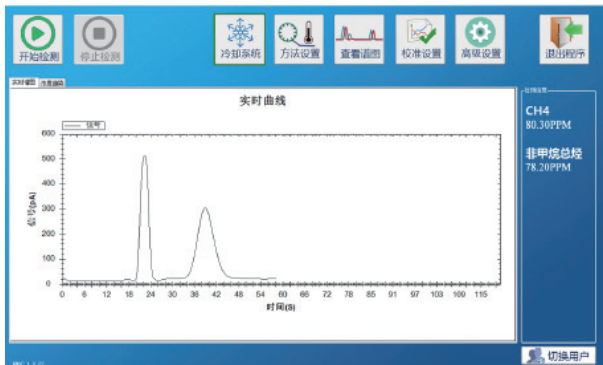
## VOC-1040C 双通道非甲烷总烃 – 苯系物在线分析仪

### 系统特点

- 双通道同时测量非甲烷总烃和苯系物，性价比首选；
- 全系列采用反吹色谱技术，维护费用低；
- 关键零部件均采用国外知名品牌，原装进口；
- 高精度电子压力控制器（EPC），稳定性高，重复性好，自动控制；
- 高灵敏度满量程免切换 FID 检测器；
- 专用在线色谱工作站，具备多种故障报警、保护和诊断功能；
- 操作界面简洁友好，简单易学，五分钟学会基本操作；
- 自主开发，核心技术完全自主掌握；



### 在线色谱软件



### 技术参数

序号	项目	技术参数
1	量程	非甲烷总烃 0~10000ppm(可定制), 苯 0~1000ppm(可定制)
2	温度控制精度	0.1℃
3	EPC 压力控制精度	0.01Psi
4	最小检出限	非甲烷总烃 ≤ 0.05ppm, 苯 ≤ 0.05ppm
5	重复性	≤ 1%
6	分析周期	非甲烷总烃 < 60s, 苯系物 180s
7	信号输出	RS232/484, 4-20mA, 以太网可选输出
8	电源	220Vac, 50Hz
9	功耗	最大功耗 300w, 平均功耗约 150w
10	尺寸	19" 标准机箱, 5U
11	重量	约 18KG

## VOC-1040 (PID) 在线监测系统

### 系统简介

VOC 是挥发性有机化合物，按其化学结构可以分为烷类、芳烃类、酯类、醛类和其他等，最常见的气体组分有苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、三氯乙烯、三氯甲烷、三氯乙烷、二异氰酸酯（TDI）、二异氰甲苯酯等等，这些气体在喷漆、石化、化工、制鞋、印刷、电子、服装干洗、石油、建筑等行业均有排放，VOC 对人体的伤害很大，会引起慢性中毒，损害肝脏和神经系统，甚至会导致白血病的产生。VOC-1040 (PID) 型 VOC 在线检测系统适合应用在烟气 VOC 排放和环境大气 VOC 检测场合。



### 产品优势

- 技术先进，测量快速准确，采用进口的高性能 PID 传感器，响应速度快，测量气体可进行选择，内置温湿度传感器可实时对数据进行补偿；
- 内置预处理系统，使用寿命长，低成本的二级除尘、干燥除湿的预处理系统可实现除尘、除湿的功能；
- 实时监测，数据稳定可靠，现场实时监测挥发性有机气体（TVOC）的排放情况，将测量数据进行采集、分析，然后上传至监控中心；
- 产品可靠，系统运行稳定，外壳使用强度高、耐腐蚀的金属材质，能够长年稳定运行，并能应对雨雪等极端恶劣的天气；
- 维护简单，运行成本低，系统具有自制零气系统，可实现自动清洗和自动调零等功能；自动识别排气筒的排放状态，无排放时系统停止工作，避免传感器无必要的工作；
- 操作安全，运行无污染，不需要使用氢气等易燃易爆物，无需高压电源，在运行期间不产生任何污染；
- 系统支持环保部 HJ/T212-2005 通讯协议和满足满足环保部《HJ477-2009》采集器要求；
- 具有中国环境保护产品认证证书。

### 技术参数

项目	指标	项目	指标
量程	(0~50) (0~200) (0~1000) ppm	测量内容	TVOC 浓度
检测原理	PID 光离子检测技术	响应时间	T90 ≤ 10S
进样方式	连续气体进样，主动泵吸式	测量精度	≤ ±10% F.S
零点漂移	±5% F.S	重复性	≤ 1%
量程漂移	±5% F.S	供电电源	AC220V 50Hz
功率	100W	环境温度	-20℃ ~ +55℃ (变送器)
安装方式	壁挂式安装		-40℃ ~ +70℃ (传感器)
保护等级	IP65 (机器内部)	环境湿度	≤ 95% (无冷凝)
尺寸	H620*W440*D190	重量	25kg
外部输出	气体浓度模拟信号 (可直接读取线性化后的浓度值) DC4-20mA (和电源负极共用) 有线网络内部传输		

## JY - pH / ORP68 系列

### 在线式 pH / ORP 分析仪

#### 仪器概述

JY-pH/ORP 系列在线式 pH/ORP 分析仪，是基于数字化水质分析平台开发的水质在线分析仪器，此分析仪采用工业在线电极，并且在分析仪内部实现了温度自动补偿，数字化信号转换等功能。分析仪输出 RS485 信号，可在无控制器的情况下实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用高性能工业在线电极、可长时间稳定工作
- 内置温度传感器，实时温度补偿
- RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离可达 500 米
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-pH68	JY-ORP68
测量参数	pH、温度	ORP、温度
量程	pH:0 ~ 14 温度: (0 ~ 50) °C	ORP:(- 1500 ~ +1500) mV 温度: (0 ~ 50) °C
测量精度	pH: $\leq \pm 0.1$	ORP: $\leq \pm 5\text{mV}$
重复性	pH: $\leq 0.02$	ORP: $\leq 1\text{mV}$
分辨率	pH:0.01	ORP:0.1mV
供电电压	(9 ~ 30)V DC	
功耗	0.5W	
通讯方式	RS485(Modbus RTU)、最高波特率 115200 bps	
温度范围	(0 ~ 50) °C	
外形尺寸	270 mm × $\phi$ 40 mm	
重量	1.0 kg	
材质	不锈钢 (316L)、POM	



## JY-EC68 系列

### 在线式电导率分析仪

#### 仪器概述

JY-EC68 系列在线式电导率分析仪，是基于数字化水质分析平台开发的水质在线分析仪器，此分析仪采用工业在线电导电极，并且在分析仪内部实现了温度自动补偿，数字化信号转换等功能。分析仪输出 RS485 信号，可在无控制器的情况下实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用工业电导电极，可长时间稳定工作
- 内置温度传感器，实时温度补偿
- RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离可达 500 米
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-EC68
测量参数	电导率、温度
电极类型	2 极式电导
量程	电导率:(0 ~ 200mS/cm) 温度:(0 ~ 50) °C
测量精度	电导率: ≤ ±1%F.S
重复性	电导率: ≤ 0.5%F.S
分辨率	电导率:0.01uS/cm
供电电压	(9 ~ 30)V DC
功耗	0.5W
通讯方式	RS485(Modbus RTU)、最高波特率 115200 bps
温度范围	(0 ~ 50) °C
外形尺寸	270 mm × φ40 mm
重量	1.0 kg
材质	不锈钢(316L)、POM





## JY - DO68 系列

### 在线式溶解氧分析仪

#### 仪器概述

JY-DO68 系列在线式溶解氧分析仪，是基于数字化水质分析平台开发的水质在线分析仪器，此分析仪采用极谱法氧传感电极，并且在分析仪内部实现了温度自动补偿，数字化信号转换等功能。分析仪输出 RS485 信号，可在无控制器的情况下实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用工业在线氧传感电极，可长时间稳定工作
- 内置温度传感器，实时温度补偿
- RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离可达 500 米
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-DO68
测量参数	溶解氧、温度
量程	溶解氧：(0 ~ 20) mg/L 温度：(0 ~ 50) °C
测量精度	溶解氧：≤ ±0.1%F.S
重复性	溶解氧：≤ 0.05%F.S
分辨率	溶解氧：0.01 ppm
供电电压	(9 ~ 30)V DC
功耗	0.5W
通讯方式	RS485(Modbus RTU)、最高波特率 115200 bps
温度范围	(0 ~ 50) °C
外形尺寸	270 mm × φ 40 mm
重量	1.0 kg
材质	不锈钢 (316L)、POM



## JY - Ammo68 系列

### 在线式氨氮分析仪

#### 仪器概述

JY-Ammo68 系列在线式氨氮分析仪，采用了离子选择电极法测量原理，具有反应迅速、维护成本低、实时在线测量等特点，该分析仪采用数字化和智能化设计理念，直接输出标准化数字信号，可以非常方便的接入传感器网络中。

#### 仪器特点

- 采用高稳定性工业离子选择电极
- 具有 pH、温度、钾离子 (K+) 等多参数补偿算法，确保测量的精度
- RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离更远
- 内置空气吹扫自动清洗系统，大大减少了维护工作量
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-Ammo68
测量参数	NH <sub>4</sub> - N、pH、温度
量程	NH <sub>4</sub> - N: (0 ~ 1000) mg/L pH: 0- 14 温度: (0 ~ 50) °C
测量精度	NH <sub>4</sub> - N: ≤ ±3% 读数
反应时间	60S
分辨率	NH <sub>4</sub> - N: 0.1 mg/L pH: 0.01 温度: 0.1°C
清洗系统	压缩空气 ( 3- 6 ) bar
供电电压	( 9- 30 ) VDC
功耗	0.8W
通讯方式	RS485
防护等级	IP68、水下 60m
外形尺寸	300 mm × φ 60 mm
材质	不锈钢 ( 316L )



## JY-Turb68、JY-TS68 系列

### 在线式浊度 / 悬浮物分析仪

#### 仪器概述

JY-Turb68、JY-TS68 系列在线式浊度 / 悬浮物分析仪，是基于 OSA 光学水质分析平台开发的数字式浊度 / 悬浮物分析仪，该型分析仪采用 ISO7027 标准方法（红外散射光技术）及数字化、智能化传感器设计理念，能够自动补偿电压波动、器件老化、温度变化对测量值的影响。直接输出标准化数字信号，在无控制器的情况下就可以实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用 850nm 高亮度 LED 做为光源，消除样品颜色的影响
- 采用独特的光学和电子滤光技术，消除环境光对测量的影响
- 数字化传感器，RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离更远
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 清洁刷自动清洗，大大减少了维护工作量
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 性能

型号	JY-Turb68	JY-TS68
测量参数	浊度、温度	悬浮物、温度
量程	浊度：(0 ~ 100) NTU、 (0 ~ 500) NTU、 (0 ~ 2000) NTU、 (0 ~ 4000) NTU	悬浮物： (0 ~ 20000) mg/L
测量精度	浊度：≤ ±1% 读数	悬浮物：≤ ±2% 读数
重复性	浊度：≤ 1% 读数	悬浮物：≤ 3% 读数
标定周期	6 个月	6 个月
分辨率	浊度：0.01 NTU	悬浮物：0.1mg/L
清洗系统	清洁刷自动清洗（选配）	
供电电压	(9 ~ 30)V DC	
功耗	1.1W（非清洗模式下）	
通讯方式	RS485	
防护等级	IP68、水下 60m	
温度范围	(0 ~ 50) °C	
外形尺寸	207 mm × φ 51 mm	
材质	不锈钢（316L）、POM	



## JY - ChIA68 系列

### 在线式叶绿素分析仪

#### 仪器概述

JY-ChIA68 系列在线式叶绿素分析仪，是基于 JY 光学水质分析平台开发的数字式叶绿素分析仪，该型分析仪采用特定波长的高亮度 LED 激发水样中植物细胞内的叶绿素，叶绿素会发出荧光，分析仪中的高灵敏度光电传感器会捕捉微弱的荧光信号从而转化为叶绿素浓度数值，同时该型分析仪采用数字化、智能化传感器设计理念，能够自动补偿电压波动、器件老化、温度变化对测量值的影响；直接输出标准化数字信号，在无控制器的情况下就可以实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用高亮度 LED 做为激发光源，发光效率稳定、寿命长
- 采用独特的光学和电子滤光技术，消除环境光和其他物质荧光对测量的影响
- 数字化传感器，RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离更远
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 清洁刷自动清洗，大大减少了维护工作量
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-ChIA68
测量参数	叶绿素 a、温度
量程	(0 ~ 500) ug/L (可定制)
测量精度	叶绿素 a: $\leq \pm 1\%$ 读数
重复性	叶绿素 a: $\leq 2\%$ 读数
零点漂移	$\pm 1\%$ F.S
量程漂移	$\pm 1\%$ F.S
标定周期	6 个月
分辨率	叶绿素 a: 0.1ug/L
清洗系统	清洁刷自动清洗 (选配)
供电电压	(9- 30) VDC
功耗	1.1W (非清洗模式下)
通讯方式	RS485
防护等级	IP68、水下 60m
温度范围	(0 ~ 50)°C
外形尺寸	207 mm $\times$ $\phi$ 51 mm
材质	不锈钢 (316L)、POM



## JY - Cyano68 系列

### 在线式蓝绿藻分析仪

#### 仪器概述

JY-Cyano68 系列在线式蓝绿藻分析仪，是基于 OSA 光学水质分析平台开发的数字式蓝绿藻分析仪，该型分析仪采用特定波长的高亮度 LED 激发水样中蓝绿藻，蓝绿藻中的藻蓝蛋白或者藻红蛋白会发出荧光，分析仪中的高灵敏度光电传感器会捕捉微弱的荧光信号从而转化为蓝绿藻浓度数值，同时该型分析仪采用数字化、智能化传感器设计理念，能够自动补偿电压波动、器件老化、温度变化对测量值的影响；直接输出标准化数字信号，在无控制器的情况下就可以实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用高亮度 LED 做为激发光源，发光效率稳定、寿命长
- 采用独特的光学和电子滤光技术，消除环境光和其他物质荧光对测量的影响
- 数字化传感器，RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离更远
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 清洁刷自动清洗，大大减少了维护工作量
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 性能

型号	JY-Cyano68
测量参数	蓝绿藻（藻蓝蛋白）、温度
量程	(0 ~ 2000000) 细胞 /mL (可定制)
测量精度	蓝绿藻：≤ ±3% 读数
重复性	蓝绿藻：≤ 2% 读数
零点漂移	±1%F.S
量程漂移	±1%F.S
标定周期	6 个月
分辨率	蓝绿藻：2000 细胞 /mL
清洗系统	清洁刷自动清洗（选配）
供电电压	(9- 30) VDC
功耗	1.1W（非清洗模式下）
通讯方式	RS485
防护等级	IP68、水下 60m
温度范围	(0 ~ 50)°C
外形尺寸	207 mm × φ 51 mm
材质	不锈钢（316L）、POM



## JY - Oil68 系列

### 在线式水中油分析仪

#### 仪器概述

JY-Oil68 系列在线式水中油分析仪，是基于 OSA 光学水质分析平台开发的数字式水中油分析仪，该型分析仪采用特定波长的高亮度 UV LED 激发水样油类物质中的多环芳香烃，多环芳香烃会相应的发出荧光，分析仪中的高灵敏度光电传感器会捕捉微弱的荧光信号从而转化为油类浓度数值，同时该型分析仪采用数字化、智能化传感器设计理念，能够自动补偿电压波动、器件老化、温度变化对测量值的影响；直接输出标准化数字信号，在无控制器的情况下就可以实现组网和系统集成。

#### 仪器特点

- 采用高亮度 UV LED 做为激发光源，发光效率稳定、寿命长
- 采用独特的光学和电子滤光技术，消除环境光和其他物质荧光对测量的影响
- 数字化传感器，RS485 信号输出，抗干扰能力强，传输距离更远
- 开放的通信协议，可以实现和其他设备的集成和组网
- 清洁刷自动清洗，大大减少了维护工作量
- 操作简便，支持软件在线升级

#### 技术参数

型号	JY-Oil68
测量参数	水中油（原油）、温度
量程	(0 ~ 2500) ppb
测量精度	水中油： $\leq \pm 1\%$ 读数
重复性	水中油： $\leq 2\%$ 读数
零点漂移	$\pm 1\%$ F.S
量程漂移	$\pm 1\%$ F.S
标定周期	3 个月
分辨率	0.1 ppb
清洗系统	清洁刷自动清洗（选配）
供电电压	(9-30) VDC
功耗	1.1W（非清洗模式下）
通讯方式	RS485
防护等级	IP68、水下 60m
温度范围	(0 ~ 50) $^{\circ}$ C
外形尺寸	207 mm $\times$ $\phi$ 51 mm
材质	不锈钢（316L）、POM



# JY - DSR68 系列

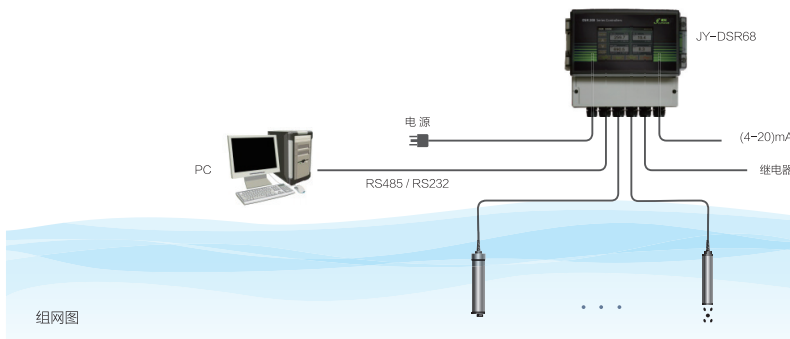
## 通用控制器

### 仪器概述

JY-DSR68 系列通用控制器可以支持本公司所有的数字化水质分析仪，并拥有完善的对外接口，可以方便的实现分析仪组网、远程控制、故障诊断等工作。

### 仪器特点

- 支持数字式水质分析仪的自动识别，即插即用
- 多通道设计，最多可以同时支持 4 个数字式水质分析仪
- 采样大尺寸触摸屏做人机交互方式，最多可以显示 16 个参数
- 支持 RS485 或 RS232 接口，可实现网络化监控
- 采用独特的防雷设计，确保设备工作的可靠性
- 操作简便，支持软件在线升级



### 技术参数

型号	JY-DSR68
显示屏	5 寸触摸屏 (彩色)
分辨率	800*480
控制器尺寸	182mm * 230mm * 110mm
供电	(85-260) VAC、(9-30) VDC
存储温度	(-20 ~ 70)°C
工作温度	(-10 ~ 60)°C
外壳材料	聚碳酸酯
防护等级	IP65
支持探头数	4 个数字探头
模拟输出	4 路 0/4-20mA 模拟输出，最大负载 500 欧
继电器	6 路 SPDT 继电器 (250VAC/10A)
电磁阀	2 路吹扫控制电磁阀 (12V/8W)

## 工程案例

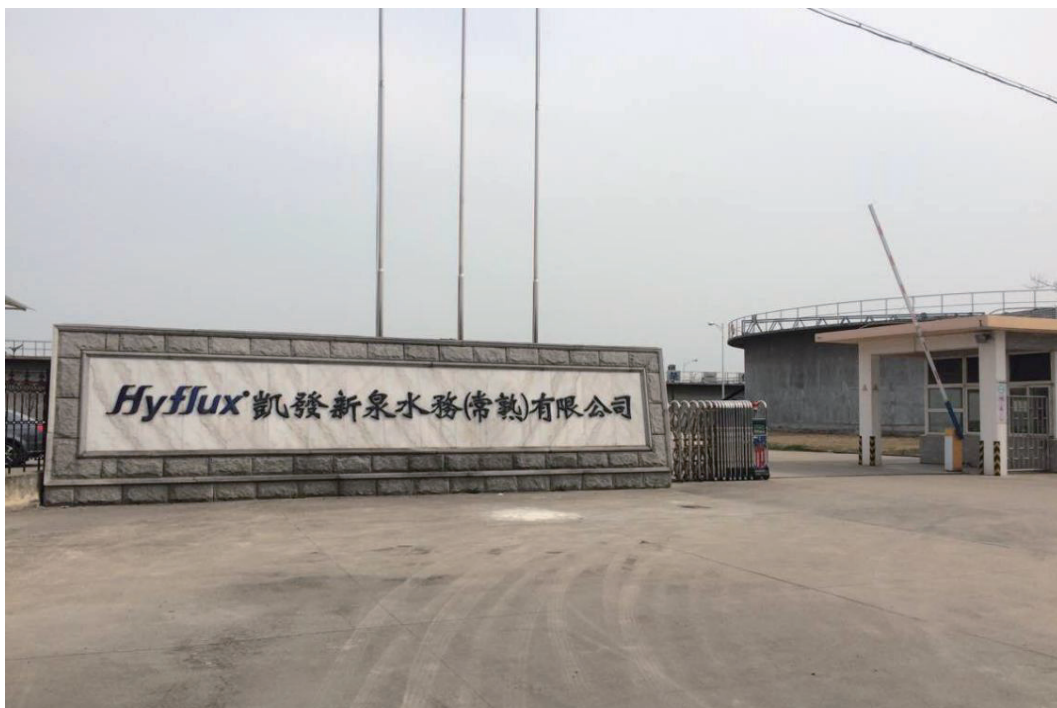
常熟市南洋镀饰有限公司，安装总铜在线分析仪、总镍在线分析仪、总铬在线分析仪，监测总排口总铜、总镍、总铬浓度。





## 工程案例

凯发新泉水务(常熟)有限公司, 安装 10 台 COD 在线分析仪、10 台 NH<sub>3</sub>N 在线分析仪, 监测 10 家企业的浓度 COD、NH<sub>3</sub>N 排放浓度。



## 工程案例

琳得科（苏州）科技有限公司。监测排放口甲烷、非甲烷总烃浓度、温度、压力、流速、湿度。



## 工程案例

日立化成工业（苏州）有限公司，监测 3 路甲烷、非甲烷总烃浓度、排放口温度、压力、流速、湿度。



苏州聚阳环保科技股份有限公司承接各种废气、废水治理设计以及治理工程。



电镀废水治理工程

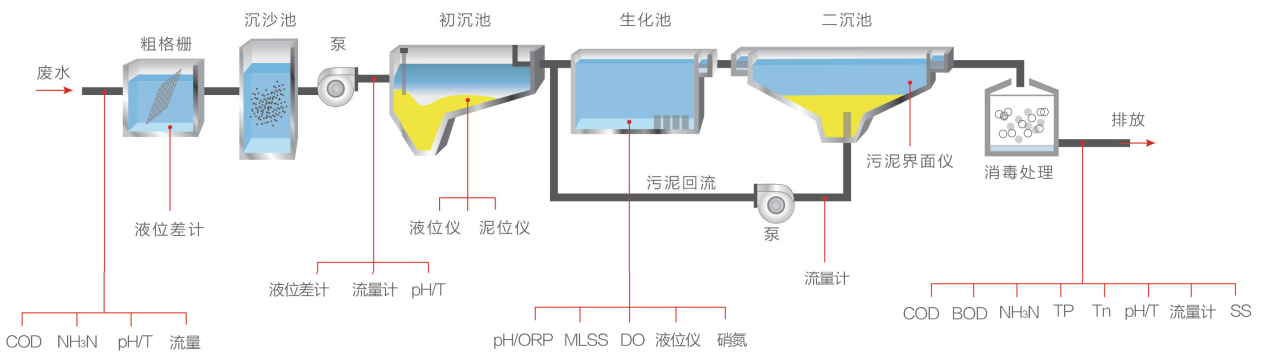


有机气体处理

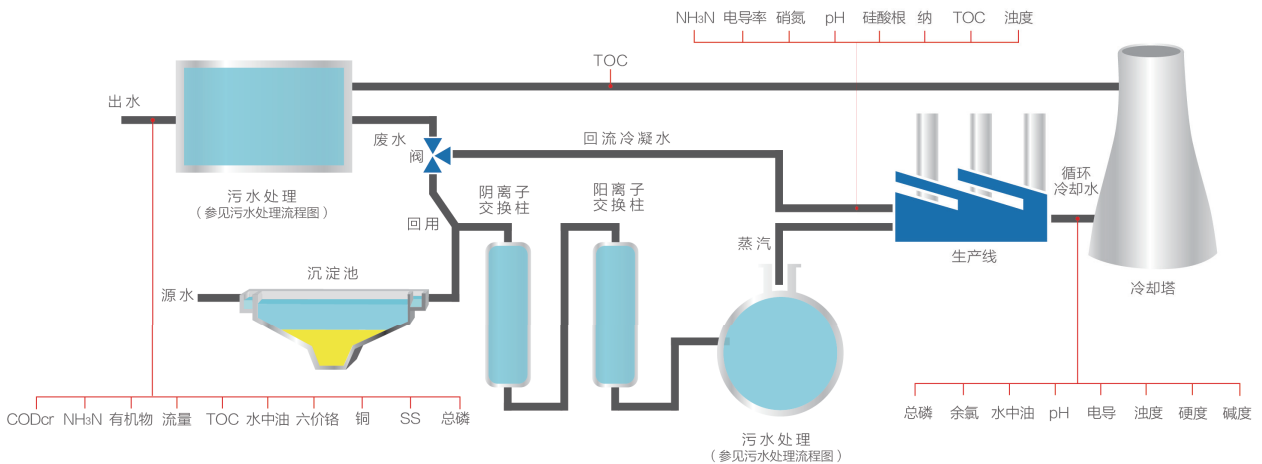


电镀废气处理排气工程

## 污水处理检测应用



## 工业水处理检测应用



## 环保物联网

### 什么是环保物联网？

环保物联网是指在传统环保行业引入自动化和信息化的技术来实现环境保护科学化管理的系统网络。目前中国最大的物联网国控重点污染源自动监控系统已基本完成建设目标，初步构建起国家、省、市、重点企业的四级监控体系。这一系统是中国污染减排“三大体系”建设的重要组成部分。

### 我国环保监控治理现状

中国环保系统管理监控手段长期滞后。“管理靠经验、污染靠眼看、收费靠估算”生动描述了环境保护监控和治理上的尴尬现状。为改变这种落后状况，通过自动化、信息化等技术手段加强现场环境执法。

### 环保在线监控系统示意图

目前全国已实施自动监控的重点污染源共计 15559 家



目前全国共建成国家、省、市三级监控中心 349 个

# 生物毒性预警监测系统

利用生物(发光细菌、鱼类等)对有毒污染物敏感、综合的特点,运用现代化信息技术实现远程实时预警,形成安全、可靠、性价比高的综合应用生物毒性监测与理化监测的在线监测技术系统。



## JY-DM 型

### 城市扬尘在线自动检测预警系统

#### 仪器概述

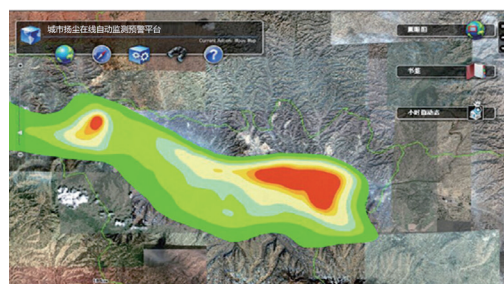
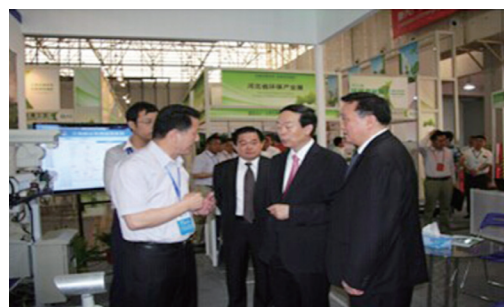
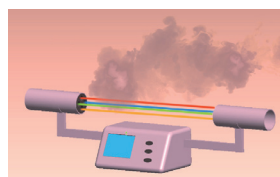
大气中颗粒物来源复杂，研究表明，扬尘是造成大气颗粒物污染的重要因素。总悬浮颗粒物中扬尘贡献比例达到 42%，其来源主要为建筑工地，码头堆场等，监控并整治扬尘污染对于空气质量达标具有十分重要的意义。

苏州聚阳环保科技股份有限公司设计开发了城市扬尘在线监测系统，本设计采用激光散射法结合多波长分析测量粉尘颗粒浓度。系统集成城市扬尘、噪声、气象、视频监控、无线传输、预警信息发布等功能于一体，提供新型环保监测解决方案。

中央监控平台采用物联网云计算方案，对各监控点数据及视频信息进行汇总、存储、分析、预警，从而实现站点定位，实时监控，现场视频信号分析等功能。数据可以通过 3G 网络传输，可以在智能移动平台（如 iPad、平板电脑、手机）、桌面 PC 机等多终端访问，便于环保部门监控管理，方便环境执法。

#### 技术参数

型号	JY-DM 型
测量参数	PM2.5 浓度、PM10 浓度、颗粒物粒径分布、气象五参数（风向、风速、湿度、雨量、大气压）、视频监控、噪声
测量范围	0.5 ~ 20 米
测量粒径	0.5 $\mu\text{m}$ ~ 30 $\mu\text{m}$
量程	0- 100mg/m <sup>3</sup>
测量误差	$\pm 2\%$ FS
测量精度	0.01/m <sup>3</sup>



# IC 卡刷卡排污总量自动控制系统

## 刷卡排污，降低排污收费风险

- 基于企业分配的许可排污量，对 IC 卡进行充值
- 现场刷卡
- 企业正常排污

## 实时排放总量核算，落实总量减排指标

《国家环境保护“十二五”规划》提出的主要污染物总量控制指标，包括废水的 COD、氨氮，废气的二氧化硫、氮氧化物，并且，系统可扩展其他总量控制因子，如重金属等。

现场端总量控制仪实时核算各主要污染物的日/月/季/年的已排放量、剩余排放量，通过平台对外公布企业的总量减排信息，督促企业落实总量减排指标。

## 近额预警，提醒企业及时采取减排措施，预备购买排污量

## 超排控制，强化行政管理部门对违法排污企业的行政执法力度

如果企业忽略预警提示，继续排污，达到许可排放量时，系统自动关闭排污口的电动阀门，停止企业的排污行为，企业需刷卡充值后，才能继续排污。

### 超排控制

- 当企业的主要污染物或废水的已排放量达到允许排放量时，关闭排放口阀门。

### 阀门控制方式

- 系统自动或手动控制
- 支持平台远程控制

### 阀门状态检测

- 如果企业自行打开阀门偷排或关闭检测系统，总量控制仪立即产生报警信息上传至监控平台。

### 超量购买

- 无剩余排放量时，需要购买新的排放量方可继续正常排放污。

