# 产品手册

马鞍山市桓泰环保设备有限公司

MAANSHAN CITY HUANTAI ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT CO. LTD

# 公司简介

COMPANY PROFILEV

马鞍山市桓泰环保设备有限公司成立于2005年，2006年入驻马鞍山市科创中心孵化器，2008年入驻慈湖国家高新技术开发区。是一家专业从事环保水处理设备、环境和污染源在线监测设备、在线设备运维技术服务及运维监管服务的安徽省高新技术企业。

# 业务领域

BUSINESS AREA

智能水处理加药设备领域、生态环境及污染源在线监测领域、地表水在线监测、空气质量监测等新兴环保领域。

**2005**

公司成立于马鞍山科创中心孵化器，主要生产无脉动计量泵和传统加药装置及其他相关附加水处理设备。

**2007**

开展省内首批污染源在线设备运营维护服务

**2008-2012**

成立江北运营部与合肥运营部。

**2013**

公司承担了国家科技部创新基金项目“COD监测系统重金属废液处理设备”，同时承揽了安徽省空气质量监测的移动监测车运维及比对工作。

**2014**

公司组建了“马鞍山市工业污染监测处理工程技术中心”，研究和应用环境污染在线监测、远程监控与信息互联技术，检测化验产生的重金属废液处理等技术的开发。

**2015**

公司在安徽省股权托管交易中心挂牌，股份代码：700270。

# 人才建设

TALENT CONSTRUCTION

总经理储岳海为“安徽省技术创新‘特支’人才”和“安徽省战略性新兴产业技术领军人才”

副总经理储岳喜为“安徽省环保优秀工作者”

研发部长王慎为“安徽省战略性新兴产业技术领军人才”

研发团队建设中，先后培养并晋升了5名高级工程师，7名中级工程师

# 发展历程

DEVELOPMET PROCESS

## 2016

具有自主知识产权的污染源在线监测系列设备研制成功。公司完成并验收通过了安徽省重点研究与开发计划专项：基于X射线荧光光谱的水质重金属在线监测仪的研制。

## 2017-2018

慈湖河浮标体监测系统建并服务于市环境监测站并获得2018年首台（套）重大技术装备

六汾河污染源监控预警系统成功服务于马钢公司。该系统可推广应用到冶金钢铁行业能源环境监测预警环保大数据平台。

## 2019

成立企业科协。公司自主研发的挥发性有机物在线监测系统取得国家环保CCEP证书，并承担了安徽省重点研究与开发计划的重大科学仪器开发专项：工厂环境挥发性有机物在线监测系统。自主研发的水质在线监测预警溯源系统，获得2019年首台（套）重大技术装备

## 2020

公司自主研发的水质分析仪相继取得了环保产品认证证书。一体式多参数微型水站研发成功并且申报了安徽省科技重大专项项目，项目名称：基于5G技术的微型入河排口水质预警监测系统。同年公司承担了芜湖、铜陵、宣城、池州、黄山的运维监管服务。

## 2021

获得市级知识产权示范企业
获得市级技术创新示范企业
获得省级专精特新荣誉
通过知识产权贯标认证
、信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证

未来更多的环境保护工作等着我们去完成

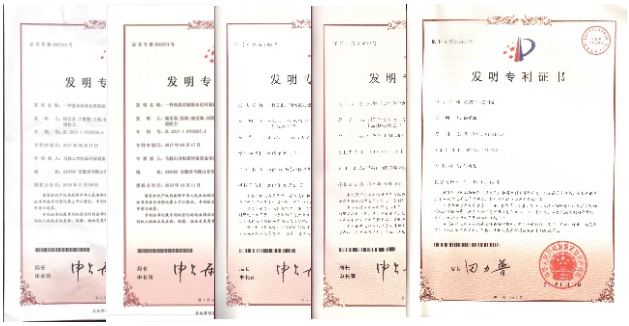
# 公司资质

## QUALIFICATION & HONORS

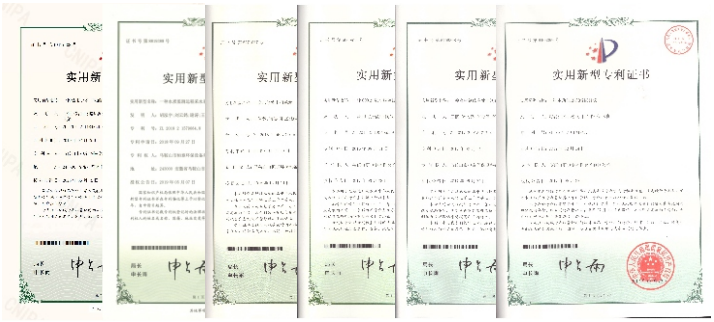
公司授权发明10项，实用新型30余项，外观8项，计算机软件著作权26项，软件产品4项，制定企业标准19项，高新技术产品12项，环保产品认定证书6项。2008年-2021年，连续5次评为安徽省高新技术企业

## >>>人才资质

## >>>专利/认证证书



发明专利证书



实用新型专利证书

环境服务认证证书

管理体系认证证书

外观设计专利证书

# >>>企业证书/企业荣誉

民营科技企业证书

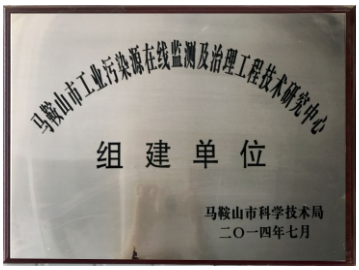
高新技术企业证书

股票挂牌

新时代工匠

建筑业企业资质证书

科技创新十佳企业




工程技术研究中心

“四新”经济试点企业

优秀企业科协

安全生产标准化三级企业

绿色发展企业

2016年环保产业骨干企业

2019年环保产业优秀企业

质量信得过企业

绿盾征信备案

慈湖河河长

守合同重信用企业

# 企业之窗

## ENTERPRISE WINDOW

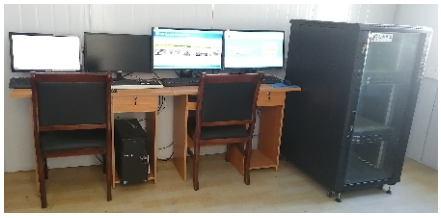
公司股东会

年会

会议室

食堂

办公室



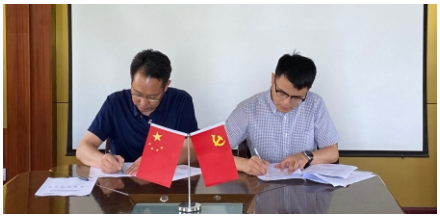
信息中心

烟气仪表车间

水质仪表车间

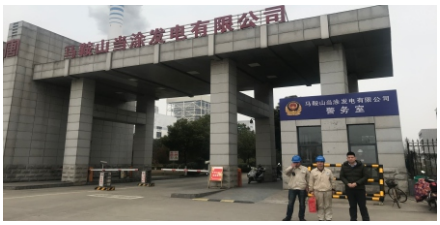
实验室

科技局领导指导工作



中国电信5G合作

哈希战略合作




看望春节值班同事

能环学院学生参观车间

市长莅临公司

清华博士生来公司实践

环保法律法规培训考试

高温慰问

CONTENT

# 产品目录


## 水质系列产品 ---------- page07

HT-COD-I型 COD在线水质分析仪

HT-$NH_3N$-I型 氨氮在线水质分析仪

HT-TP-I型 总磷在线水质分析仪

HT-TN-I型 总氮在线水质分析仪

HT-PO4-I型 磷酸盐在线水质分析仪

HT-CODmn-I型 高锰酸盐指数在线分析仪

HT-CR6-I型 六价铬在线水质分析仪

HT-I型 重金属在线水质分析仪

HTWZ-I型 智能化微型水站

## 烟气系列产品 ---------- page10

常规烟气排放连续在线监测系统

超低烟气排放连续在线监测系统

挥发性有机物（VOC）在线监测系统

## 其他产品 ---------- page13

HTSC-I型 环保监测数据采集传输仪

智能水质采样器

PH2000型 PH计

流量计

HTFB-I型 浮标水质在线监测系统

# 水质系列产品

## 产品特点

1.量程可根据用户需求调整
2.预留水质采样器连接端口
3.具备标样核查功能
4.U盘导出历史数据
5.自动清洗，自动校准功能
6.掉电保护，历史数据不丢失，上电自动复位
7.具备数字量和模拟量双传输端口
8.优质管路，具备耐酸、耐高温、耐腐蚀
9.一体式比色池，延长使用寿命
10.智能报警功能，提示用户管理和维护

## 产品资质

制造计量器具许可证

计量器具型式批准证书

中国环境保护产品认证证书

软件产品证书

计算机软件著作权证书

科技成果证书

# 产品基本技术指标

| | |
|---|---|
| 测量方式： | 人工测量/连续测量/自动测量 |
| 校准周期： | 人工标定/自动标定 |
| 信号输出： | RS485/4-20mA |
| 最大功率： | 170W |
| 环境要求： | 5～40℃； |
| 仪器电源： | AC(220±10%)V，(50±1%)Hz。 |
| 数据存储： | 至少一年以上数据，断电不会丢失数据，U盘可导出数据 |
| 人机操作： | 触摸屏显示及输入 |
| 断电保护： | 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。 |
| 仪器尺寸： | 52cm×148.5cm×35cm（小）/52cm×160cm×42cm（大） |
| 重　　量： | 约70kg |
| 其　　他： | 带故障报警功能 |

## COD在线水质分析仪

| | | |
|---|---|---|
| 型　　号 | HT-COD-I | |
| 测量原理 | 重铬酸钾法 | |
| 测量范围 | 0-2000mg/L（可调整） | |
| 示值误差 | 20% | ±10% |
| | 50% | ±8% |
| | 80% | ±5% |
| 24h低浓度漂移 | ±5mg/L | |
| 24h高浓度漂移 | ≤5% | |
| 执行标准 | HJ 377-2019<br>化学需氧量（COD Cr）<br>水质在线自动监测仪<br>技术要求及检测方法 | |

## 氨氮在线水质分析仪

| | | |
|---|---|---|
| 型　　号 | HT-NH3N-I | |
| 测量原理 | 水杨酸分光光度法 | |
| | 纳氏试剂分光光度法 | |
| 测量范围 | 0-150mg/L（可调整） | |
| 示值误差 | 20% | ±8% |
| | 50% | ±5% |
| | 80% | ±3% |
| 24h低浓度漂移 | ≤0.02mg/L | |
| 24h高浓度漂移 | 1% | |
| 执行标准 | HJ 101-2019<br>氨氮水质在线自动监测仪<br>技术要求及检测方法 | |

## 总磷在线水质分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-TP-I |
| 测量原理 | 钼酸铵分光光度法 |
| 测量范围 | 0-50mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±10% |
| 执行标准 | HJ/T 103-2003<br>总磷水质自动分析仪技术要求 |

## 总氮在线水质分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-TN-I |
| 测量原理 | 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法 |
| 测量范围 | 0-100mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±10% |
| 执行标准 | HJ/T 102-2003<br>总氮水质自动分析仪技术要求 |

## 磷酸盐在线水质分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-PO4-I |
| 测量原理 | 钼酸铵分光光度法 |
| 测量范围 | 0-50mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±10% |
| 执行标准 | HJ/T 103-2003<br>总磷水质自动分析仪技术要求 |

## 高锰酸盐指数在线分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-CODmn-I |
| 测量原理 | 滴定法 |
| 测量范围 | 0-20mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±5% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±5% |
| 执行标准 | HJ/T 100-2003<br>高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求 |

## 六价铬在线水质分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-CR6-I |
| 测量原理 | 二苯碳酰二肼分光光度法 |
| 测量范围 | 0-2mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±10% |
| 零点漂移 | ±5 % |
| 量程漂移 | ±10 % |
| 执行标准 | HJ 609-2019<br>六价铬水质自动在线监测仪技术要求及检测方法 |

## 重金属在线水质分析仪

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HT-I |
| 测量因子 | 总铬、总砷、总锌、总铜、总锰、总镍、总汞、总镉 |
| 测量原理 | 国标法 |
| 测量范围 | 根据用户需求调整 |
| 示值误差 | 10% |
| 重 复 性 | ≤3% |
| 执行标准 | JJF 1565-2016<br>重金属在线水质分析仪校准规范/相关国家标准 |

## 智能化微型水站

| | |
|---|---|
| 型　　号 | HTWZ-I |
| 应用场合 | 地表水、湖泊水库、水源地、污水处理厂、城市河段、城市景观河道 |
| 测量参数 | COD、氨氮、总磷、总氮、重金属、温度、溶解氧、电导率、PH、浊度（根据需求选配） |
| 仪器特点 | 1.将传统的污染监测站房，集成在一个机箱中，结构紧凑，安装维护便捷 |
| | 2.整机按照户外机箱规格设计，自带机箱空调，环境适应能力强 |
| | 3.带自动灭火装置（选配） |
| | 4.带太阳能供电模块（选配） |
| | 5.支持多参数定制，包括高锰酸盐指数，CODcr，CODuv，CODmn， |
| | 水杨酸氨氮，纳氏氨氮，总磷，总氮，六价铬，总铅，总铜，总锰，总镍， |
| | 总砷，总锌，总铁，氰化物； |
| | 6.全智能自动化测量和自动清洗 |
| | 7.采用优级防雷模块和可靠的接地设计，确保水站全天候正常工作； |

# 性能指标>>>

| 微型水站常规四参数 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 名称 | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
| 测量范围 | 0-200mg/L（可调整） | 0-50mg/L（可调整） | 0-50mg/L（可调整） | 0-100mg/L（可调整） |
| 示值误差 | ±10% | ±8% | ±10% | ±10% |
| 重复性 | ≤5% | ≤2% | ±10% | ±10% |
| 测量方式 | 人工测量/连续测量/自动测量 | | | |
| 校准周期 | 可设置自动校准周期 | | | |
| 环境要求 | 满足户外安装 | | | |
| 电源 | AC(220±10%)V，(50±1%)Hz | | | |
| 占地面积 | 1-2平米 | | | |

| 水质五参数 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 监测指标 | 测量原理 | 量程 | 重复性 | 相对误差 |
| 温度(℃) | Pt100 | 0-80 | ≤±2% | ±0.5℃ |
| PH值 | 管路PH电极 | 0-14 | ≤±2% | ≤±0.20 |
| 溶解氧 | 光学测量 | 0-200 | ≤±2% | ≤±2% |
| 电导率(ms/cm) | 电化学测量 | 0-1000ms/cm | ≤±2% | ≤±2% |
| 浊度（FNU） | 光学测量 | 0-4000NTU/FUN<br>0-4500mg/L | ≤±2% | ≤±1% |

# 烟气系列产品

## 常规烟气排放连续在线监测系统

应用场合：电厂、垃圾焚烧厂、石化、炼化、化工、制药、电子半导体、包装印刷、表面涂装、电路板等

监测因子：SO2 NOx 烟尘 CO CO2 NH3 HCI O2 温度 压力 流速 湿度（根据需求选配）

### 技术参数：

**SO2分析仪**

| | |
|---|---|
| 分析原理 | 紫外差分吸收法 |
| 量　　程 | 0-1000mg/m³（可调） |
| 检测下限 | 0.5mg/m³ |
| 零点漂移 | ≤±0.1%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±1.5%F.S. |
| 响应时间 | ≤95s |
| 线性误差 | ≤±1.1% |
| 准 确 度 | ≤±5mg/m³` |

**NOx分析仪**

| | |
|---|---|
| 分析原理 | 紫外差分吸收法 |
| 量　　程 | 0-1000mg/m³（可调） |
| 检测下限 | 0.5mg/m³ |
| 零点漂移 | ≤±0.2%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±1.4%F.S. |
| 响应时间 | ≤73秒 |
| 线性误差 | ≤±0.6% |
| 准 确 度 | ≤±3mg/m³` |

**烟尘测定仪**

| | |
|---|---|
| 量　　程 | 0-300 mg/m3(可调) |
| 测量原理 | 在位式光散射法 |
| 零点漂移 | ≤±0.3%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±0.6%F.S. |
| 分 辨 率 | ≤0.1 mg/m3 |
| 线 性 度 | ≤±1% |
| 环境温度限制 | -20～55℃ |
| 输出信号型式 | 4～20mA，RS485 |

**烟气温度、压力、流速测量系统**

| | |
|---|---|
| 流速测量方法 | S型皮托管 |
| 流速量程 | 0～40m/s |
| 流速精密度 | ≤1% |
| 流速相对误差 | ≤10m/s时，≤±4% |
| 温度量程 | 0～300℃ |
| 温度示值误差 | ±1℃ |
| 输出信号型式 | 4～20mA，RS485 |
| | |

**氧分析仪**

| | |
|---|---|
| 分析原理 | 电化学法 |
| 测量范围 | 0-25%（可调） |
| 精 密 度 | ≤±1.5% |
| 响应时间 | ≤66s |
| 零点漂移 | ≤±0.1%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±0.3%F.S. |
| 线性误差 | ≤±0.6% |
| 准 确 度 | ≤±2%` |

**湿度分析仪**

| | |
|---|---|
| 湿度测量方法 | 阻容法 |
| 湿度量程 | 0～40% |
| 相对误差 | ＞5%时，<br>相对误差≤±25%；<br>≤5%时，<br>绝对误差：≤±1.5% |
| | |
| | |

# 超低烟气排放连续在线监测系统

应用场合：常规烟气监测和超低烟气监测

监测因子：SO2 NOx 烟尘 CO CO2 NH3 HCI O2 温度 压力 流速 湿度(根据需求选配)

## 技术参数：

### SO2分析仪

| | |
|---|---|
| 分析原理 | 紫外差分吸收法 |
| 量　　程 | 0-200mg/m³（可调） |
| 检测下限 | 0.5mg/m³ |
| 零点漂移 | ≤±0.1%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±1.5%F.S. |
| 响应时间 | ≤95s |
| 线性误差 | ≤±1.1% |
| 准 确 度 | ≤±5mg/m³` |

### NOx分析仪

| | |
|---|---|
| 分析原理 | 紫外差分吸收法 |
| 量　　程 | 0-200mg/m³（可调） |
| 检测下限 | 0.5mg/m³ |
| 零点漂移 | ≤±0.2%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±1.4%F.S. |
| 响应时间 | ≤73秒 |
| 线性误差 | ≤±0.6% |
| 准 确 度 | ≤±3mg/m³` |

### 烟尘测定仪

| | |
|---|---|
| 量　　程 | 0-5-10-50 mg/m3(可调) |
| 测量原理 | 直接抽取式前向散射法 |
| 零点漂移 | ≤±0.3%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±0.6%F.S. |
| 分 辨 率 | ≤0.1 mg/m3 |
| 线 性 度 | ≤±1% |
| 环境温度限制 | -20～55℃ |
| 输出信号型式 | 4～20mA，RS485 |

### 氧分析仪

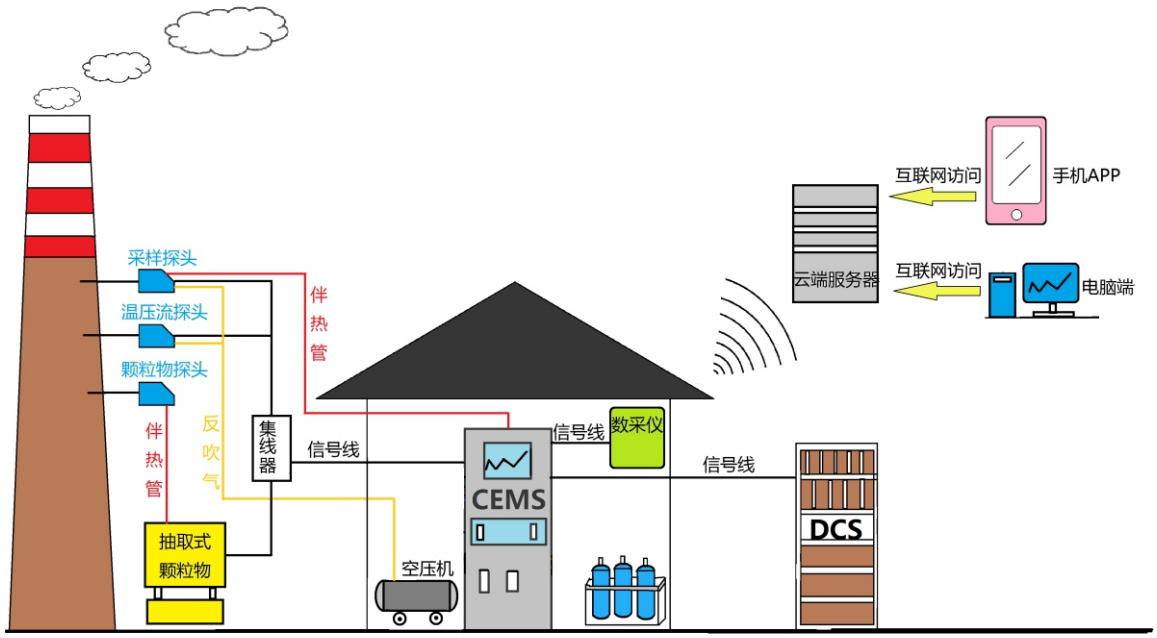
| | |
|---|---|
| 分析原理 | 电化学法 |
| 测量范围 | 0-25%（可调） |
| 精 密 度 | ≤±1.5% |
| 响应时间 | ≤66s |
| 零点漂移 | ≤±0.1%F.S. |
| 量程漂移 | ≤±0.3%F.S. |
| 线性误差 | ≤±0.6% |
| 准 确 度 | ≤±2%` |

### 烟气温度、压力、流速测量系统

| | |
|---|---|
| 流速测量方法 | S型皮托管 |
| 流速量程 | 0～40m/s |
| 流速精密度 | ≤1% |
| 流速相对误差 | ≤10m/s时，≤±4% |
| 温度量程 | 0～300℃ |
| 温度示值误差 | ±1℃ |
| 输出信号型式 | 4～20mA，RS485 |

### 湿度分析仪

| | |
|---|---|
| 湿度测量方法 | 阻容法 |
| 湿度量程 | 0～40% |
| 相对误差 | ＞5%时，<br>相对误差≤±25%；<br>≤5%时，<br>绝对误差≤±1.5% |



# 挥发性有机物（VOC）在线监测系统

应用场合：汽车表面喷装 化工厂 印刷厂 医药制造等
监测因子：甲烷、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、
邻二甲苯（可选配）

## 技术指标

| | |
|---|---|
| 甲 烷 | 0-1000mg/L（可调） |
| 非甲烷总烃 | 0-1000mg/L（可调） |
| 苯 | 0-200mg/L（可调） |
| 甲苯 | 0-200mg/L（可调） |
| 二甲苯 | 0-200mg/L（可调） |
| 邻二甲苯 | 0-200mg/L（可调） |
| 示值误差 | ±10% |
| 重 复 性 | ≤3% |
| 零点漂移 | ±5%FS |
| 量程漂移 | ±5%FS |

## 产品特点：

- 采用高灵敏度FID检测器。全程流路保温180℃设计，无水汽凝结，避免部件腐蚀退化,适用于高温/高湿/腐蚀性的工况;
- 独特的色谱柱切换和组合技术，先进的模块化放大系统仪器电路实行高度集成，模块化设计，运行稳定性高；
- 在实现全反控功能的基础上，实时显示各种数据谱图。全自动十通阀在线实时进样，专用色谱柱，分析速度快，25秒即出峰并保证样品无残留，分析量程宽（线性范围做到107）；
- 仪器具有开机自检，断电保护，自动重启，自动点火、自动校正等各种功能;
- 非甲烷总烃和苯、甲苯、二甲苯等组分同时在线检测;数据处理系统可与各种中控系统的数据传输模块对接，确保做到实时采样，远程控制，实时传输，实时出结果。免维护运行设计，真正意义上的在线分析。

CEP

环境保护产品认证证书

证书编号：CCAEPI-EP-2018-1039

持证单位名称：马鞍山市桓泰环保设备有限公司

持证单位地址：安徽省马鞍山市花山区工业集中区 168 号

生产厂名称：马鞍山市桓泰环保设备有限公司

生产厂地址：安徽省马鞍山市慈湖国家高新区银杏大道 168 号

产品名称：污染源挥发性有机物（非甲烷总烃、苯系物）在线监测系统

产品型号：HT-VOC-I 型

产品标准/技术要求：《环保产品认证实施规则 挥发性有机化合物检测仪》（CCAEPI-RG-Y-024）

认证模式：产品检验+工厂（现场）检查+认证后监督

发证日期：2018 年 [illegible] 月 [illegible] 日

有效期至：2021 年 12 月 [illegible] 日

发证机构：中环联合（北京）认证中心

答发人：易斌

# 其他产品

## 环保监测数据采集传输仪

型号：HTSC-I

应用领域：环保行业、工业自动化、在线监控系统

产品概述：数据采集传输仪通过数字通道、模拟通道、开关通道采集标准仪表的监测数据、状态等信息，然后通过传输网络将数据、状态传输至上位机；上位机通过传输网络发送控制命令，数据采集传输仪根据命令控制标准仪表工作。

## 产品优势：

- 免费远程升级国家、地方要求的协议
- 免费远程升级最新版数采仪程序，免费远程添加前端仪表数据采集协议
- 支持数据状态采集，标记上报监管平台
- 支持数采仪控制前端仪表，包括校准、标样核查、超标留样
- 支持U盘导出数据，包括日报表、月报表、季报表、年报表
- 可与各种采样器连接通讯，免费远程添加各种水质采样器通讯协议
- 支持缓存数据，自动补传、人工补传、保证数据在线率
- 实时关注环保法律法规，更新数采仪程序，按照环保法律法规要求生产数采仪
- 支持动态管控功能，2021年参与《安徽省污染源自动监控系统数据传输技术协议》制定，满足安徽省传输协议要求

## 性能指标>>>

| 描述 | 技术参数 | 描述 | 技术参数 |
|---|---|---|---|
| TI公司 | Cortex-A7 | 绝缘阻抗 | 20兆欧以上 |
| 芯片主频 | 最高运行频率800Mhz | 电磁兼容 | 满足IEC三级标准 |
| 存储器 | 4GB | MTBF | 1440小时以上 |
| 操作系统 | 内置Linux操作系统 | 电源 | 220VAC ± 15%　50HZ ± 5% |
| 模拟量输入AI | 8 路精度16位A/D，0～20mA /4～20mA或0～5V | 后备电池 | 6小时断电续航，12V >=2A（可选） |
| | （支持扩展） | 功耗 | <10W |
| 开关量输入DI | 5路，光电隔离，直流12-48V（支持扩展） | 存储容量 | 至少存储14400条记录，支持断电后所存数据不丢失。 |
| | | 壁挂式 | —— |
| 开关量输出DO | 2路，250V/3A 交流直流可选（支持扩展） | 三防设计 | 防水、防尘、防破坏 |
| 串口数量 | 5路RS232，4路RS485 | 兼容多种协议 | HJ212-2017，HJ212-2005，江苏协议，山西协议，根据需求添加 |
| USB接口 | 1个USB HOST，数据导出，程序升级 | HJ477-2009 | 污染源在线自动监控（监测）数据采集仪技术要求 |
| TF卡接口 | 支持16G/32G TF卡，扩展备用 | | |
| | | 相对湿度 | 20%～90% |
| 液晶屏 | 7寸真彩TFT液晶屏 | 环境温度 | - 10℃～+60℃ |
| 有线 | 2个（10M/100M），双通道冗余备份，支持五中心传输 | 天线 | 外置，全天候，自带吸盘 |
| | | 环保认证 | 证书编号CCAEPI-EP-2022-480 |
| 无线 | 2G/3G/4G全网通，支持五中心传输 | 电磁兼容性检测 | 具备第三方检测机构出具的电磁兼容性检测报告 |
| 环保专网 | 支持 | 计算机软件著作权 | 数据采集管控系统软件 |
| 采集精度 | ≤0.1% | 适用性检测报告 | 具备中国环境监测总站出具的检测报告 |
| 系统时钟误差 | 正负0.05% | | |

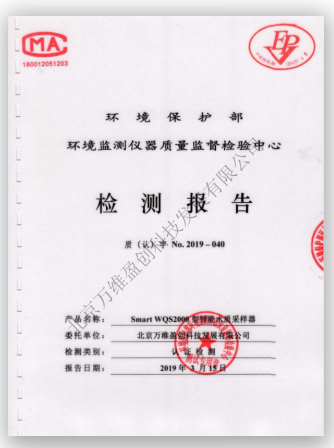
# 智能水质采样器

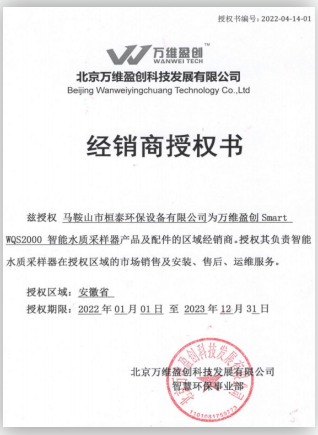
智能水质采样器是一款采用嵌入式控制技术，可根据不同应用场景，启用不同采样模式和留样模式进行科学采样的智能仪器，适用于各级工业园区、排污单位以及污水处理厂，对工业污染源排放口等水样进行自动采样。

## 技术参数>>>

| 指标类型 | 参数说明 | 指标类型 | 参数说明 |
|---|---|---|---|
| 留样瓶 | 1000ml×24 | 系统时钟时间控制误差 | Δ1≤0.1% Δ12≤30s |
| 每次采样量 | 5～4000ml；可调 | 控制精度 | ±2℃ |
| 采样间隔 | 2～9999min；可调 | 采样垂直高度 | ≥8m |
| 留样记录 | 10000条 | 水平采样距离 | 0-50m |
| 开关门、停电记录 | 5000条 | 管路系统气密性 | ≤-0.085MPa |
| 采样量误差 | ±10% | 通讯方式 | RS232、4mA～20mA、开关量 |
| 等比例采样量误差 | ±15% | 平行无故障连续运行时间（MTBF） | >1440h/次 |
| 外形尺寸（长×宽×高） | 520mm*640mm*1500mm | | |

## 相关资质>>>






## 功能特点>>>

1)7寸液晶屏，支持触摸屏操作，可实时查询运行状态、留样记录、断电记录、开门记录、温度超标记录、参数设置、报警信息等。
2)可以图形显示当前24个留样瓶的储水状态。
3)多种采样模式：定时采样、时间等比、流量等比、流量跟踪、触发采样、远程采样。
4)多种留样模式：同步留样、超标留样、直接留样、远程留样。
5)双桶交替工作过程搅拌混合均一，安装导轨便于清洗。
6)混匀桶存放在冷藏箱内。
7)水电隔离、强弱电分离。
8)具有采集混合水样、混匀及暂存混合水样、超标留样及报警、冷藏样品、自动清洗及排空混匀桶、保护样品的功能。

## 政策文件>>>

| 政策文件 | 解析 |
|---|---|
| 环办环监〔2017〕61号关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知 | 提出需要安装水质采样器 |
| HJ 353-2019《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N 等）安装技术规范》 | 水质采样器安装要求 |
| HJ 355-2019水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范 | 水质采样器运行要求 |
| HJ 354-2019水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）验收技术规范 | 水质采样器验收要求 |
| HJ/T372-2007《水质自动采样器技术要求及检测方法》 | 水质采样器功能要求 |

## 应用案例>>>

**专业的安装团队**
**资深的安装经验**

# PH2000型 PH计

## 传感器

技术参数：
测量范围：0~14PH； -1999~+1999mV ORP
显示方式：LCD 液晶显示
分 辨 率：0.01 PH；1mV
精 确 度：0.05 PH；3mV
重 复 性：±1.0%FS
稳 定 性：±1.0%FS
环境温度：-20~40℃
相对湿度：（65±20）%
模拟输出：4~20mA、负载 750Ω
开关输出：双路继电器、 容量 220VAC/ 5 A
数字信号：RS485(可选)
供电电源：AC220V±10%或 DC24V
电源频率：（50±0.5）Hz

## 塑壳 PH 电极

技术参数：
名 称： 塑壳 PH 电极
测量范围： 0-14PH
温度范围： 0-60℃
耐 压： 0.65MPa
安装尺寸： 3/4NPT
流速范围： 0-2m/s，非磨损性流体
安装方式： 支架浸没式、流通式、管道插入式

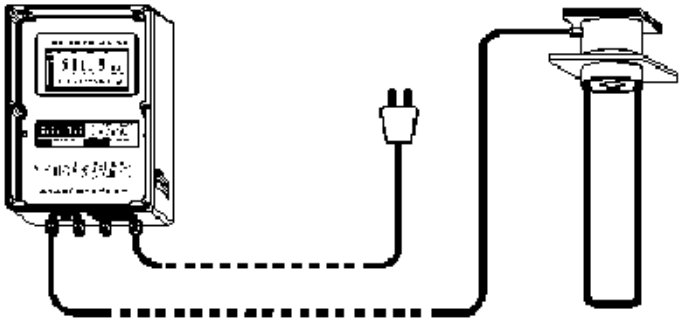
## ORP 电极

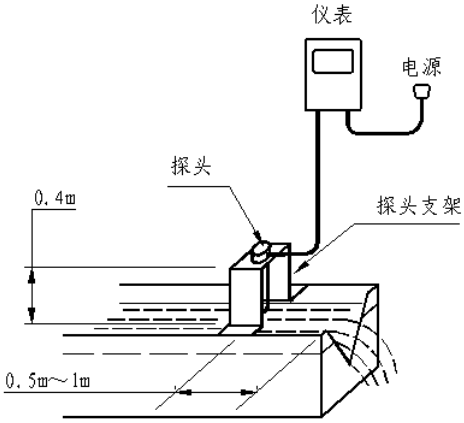
技术参数：
名 称：塑壳ORP 电极
测量范围：-1999~+1999mV
温度范围：0-60℃
耐 压：0.6MPa
安装尺寸： 3/4NPT
联接方式：低噪音电缆直接引出
安装方式：支架浸没式、流通式、管道插入式

## 玻璃 PH 电极

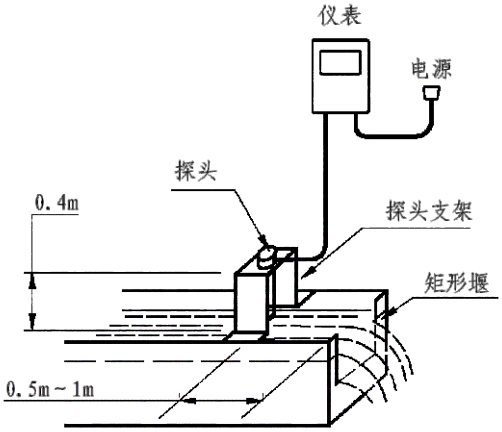
技术参数：
名 称： 玻璃 PH 电极
测量范围： 0-14PH
温度范围： 0-60℃
响应时间： 15～40S
稳 定 性： ＜0.05PH
耐 压： 0.4MPa
外壳材料： 特殊玻璃，可耐腐蚀，耐酸碱
电极膜厚：玻璃敏感膜 0.3mm
安装方式： PG13.5 螺纹或 3/4NPT(护套)
接线方式： 低噪音电缆线引出
安装方式： 支架浸入式(不锈钢护套)、流通式

# 流量计

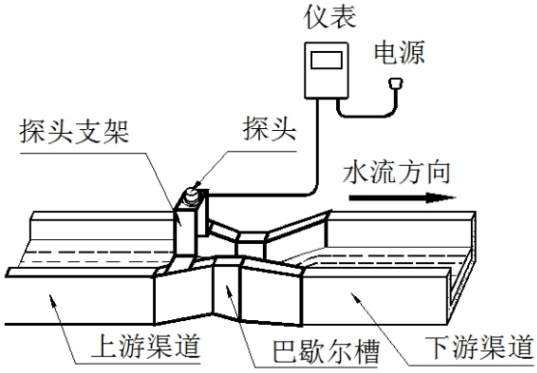





三角堰




矩形堰




巴氏槽

## 技术指标

1. 流量范围：10L/s～10000L/s（由配用的量水堰槽的种类、规格确定）
2. 累计流量：8位十进制数，累满8位后自动回零，重计
3. 流量准确度：±5%（1%～3%配用量水堰槽的不确定，再附加上1%～2%的仪表测量误差）
4. 测距范围：0.4m～2m（从探头底部起0.4m内是盲区，0.4m～2m内为测距范围）
5. 测距准确度：±3mm（在1m量程内标定的结果）
6. 液位分辨：1mm
7. 工作环境温度：-20℃～55℃
   （交流供电，且仪表内有附加自伴热时可以：-35℃～55℃，附加自伴热要在订货时声明）
8. 仪表防护等级：仪表显示部分：IP66(仪表下部的过线孔要堵死)；探头部分：IP68
9. 供电电源：交流供电：（220V±22V） 6W（使用仪表自伴热时为26W）
   直流供电：12V±2V 120mA [直流供电时，仪表没有（4～20）mA输出和继电器动作]
   交流、直流供电同时存在时，仪表使用交流供电；
   交流掉电，自动接通直流。
10. 仪表日历钟计时误差: < 5分钟/每月
11. 仪表数据存储量：
    每月、每天、每小时的记录：仅记录流量 >2年，附加其它仪表4路 >4个月

每分钟的记录：仅记录流量 ＞8小时，附加其它仪表4路 ＞4小时

12. 接入其它仪表的(4～20)mA电流：

仪表内部采样电阻： 200Ω；负端与仪表地端共接

可以接入的数量：I1、I2、I3、I4共4路

13. 可以配接的打印机：接口插座， DB25插孔

设定为“打印记录”时：EPSON兼容（建议配用TP-μp40T）

设定为“定时打印”时：仅TP-μp40T（需用该打印机内的汉字库）

14. (4～20)mA电流输出：

外部负载电阻：(0～500)Ω

误差： 0.5% (相对仪表示值)

负端与仪表地端共接 (根据应用要求可改成悬浮地输出)

输出内容：流量、液位可选

15. RS-232：接口插座，DB9插针

编码方式： 1起始位，8数据位，1停止位，有奇偶校验位或无校验位

波特率： 300,600,1200,2400,4800,9600,14400,19200,28800,43200,57600可选

通讯协议：怡文、金源、西交、九波等（见说明书第十章第10节“远程通讯”）

16. 继电器：

控制方式： 每累计设定的m3闭合一次、液位报警、液位上限、液位下限可选

类型： 单刀双掷（常开、常闭）

触点容量： AC250V 1A ；DC30V 1A

## 浮标水质在线监测系统

型号：HTFB-I型

系统概述：该系统可支持各种各样的仪器，包括多参数水质监测仪、水文动力学仪、在线营养盐分析仪、气象仪、光辐射传感器和雨量计等，是一套采用先进的材料技术、太阳能供电技术、野外监测技术、数据采集和通讯技术，结合丰富的野外运行和维护经验而制造的监测系统和现代化的水体监测手段。该系统采用浮标监测技术，可全天候、连续、定点地观测水质、气象、水文等内容，并实时将数据传输到中心站。

# 工程案例

微水站项目

马钢一体化污水处理项目

马钢水点监测站房

郑蒲港空气站

水质采样器

防爆VOC

超低CEMS

# 第三方运维技术服务

2007年，开展省内首批污染源在线设备运营维护服务。经过多年的市场开拓。相继成立了江南运营部、江北运营部、合肥运营部。2020年，受安徽省环境监察局的委派，承担了芜湖、宣城、池州、黄山、铜陵，五个城市的污染源在线运维监管服务。

运维部拥有技术经理、运维主管、现场维护工程师及技术助理近100名。在日常运维过程中，运维工程师们兢兢业业勤勤恳恳，夏天顶着烈日，冬日迎着寒风。运维部的每一名员工都发扬着不怕苦不怕累的精神，为客户解决各种疑难问题，提供优质的技术服务。

服务涵盖了水污染在线监测运维，气污染源在线监测运维，空气站运维，地表水监测运维。

空气站运维

废水站运维

微水站运维

专业运维

烟气站运维

运维监管

浮标体运维

# 备件系列

| 备件系列 | 名称 | 备件系列 | 名称 |
|---|---|---|---|
| 进口仪表水备件 | 哈希COD光度计量（发射） | 国产仪表水备件 | 测量光源（接收） |
| | 哈希COD光度计量（接收） | | 参考光源 |
| | 哈希COD光度测量（发射） | | 消解池（比色池） |
| | 哈希COD光度测量（接收） | | 计量光源（发射） |
| | 哈希COD硫酸阀 | | 计量光源（接收） |
| | 哈希COD消解池 | | 计量管 |
| | 哈希COD空气阀膜片 | | 两通阀 |
| | 哈希COD消解池密封圈（上) | | 三通阀 |
| | 哈希COD消解池密封圈（下) | | 多项阀（6通、8通、9通、10通） |
| | 哈希COD注射器 | | 高压电磁阀（1.5MPa） |
| | 哈希COD定量小试管 | | 高压电磁阀（0.8MPa） |
| | 哈希COD消解进液阀陶瓷片 | | 消解瓶与计量管密封圈 |
| | 哈希氨氮管路年维护包 | | 试剂硬管 |
| | 氨氮管路维护包 | | 隔离电路板 |
| 国产仪表水备件 | 蠕动泵头 | | 转接电路板 |
| | 蠕动泵管 | | 柱塞泵 |
| | 铁氟龙管 | 烟气备件 | 伴热管 |
| | 铁氟龙管接头卡箍（套） | | 冷凝器 |
| | 测量光源（发射） | | 抽气泵 |
| | | | 过滤器 |

## 我们的客户

安徽省生态环境厅
Department of Ecology and Environment of Anhui Province

liby立白集团

合肥热电
HEFEI THERMAL POWER

安徽省能源集团有限公司
ANHUI PROVINCE ENERGY GROUP COMPANY LIMITED

中铁水务
中国中铁 China Railway Water

光大國際
Everbright International

馬鞍山市人民醫院
MAANSHAN PEOPLE'S HOSPITAL

马鞍山市中心医院
THE CENTRAL HOSPITAL OF MaAnShan

雨润集团
YURUN GROUP

国家能源集团
CHN ENERGY

神皖能源
SHENWAN ENERGY

安徽长江钢铁股份有限公司
AN HUI CHANG JIANG GANG TIE GU FEN YOU XIAN GONG SI

中国大唐集团公司
China Datang Corporation

蒙牛
MENGNIU

CRM
中国铁物

CAMC 華菱星馬

国星生化
COSTAR BIOCHEMICAL

TSINGTAO
青岛啤酒

圆融科技

马鞍山市生态环境局
sthjj.mas.gov.cn

SAINT-GOBAIN in China

达利食品集团
DALI FOODS GROUP

BAOWU

微信公众号　　官网


电话：0555-2780978 0555-2780906 15305551168

网站：www.cnhthb.com

地址：安徽省马鞍山市花山区慈湖国家高新区银杏大道168号