

# 产品样册

PRODUCT BROCHURE

# 公司簡介

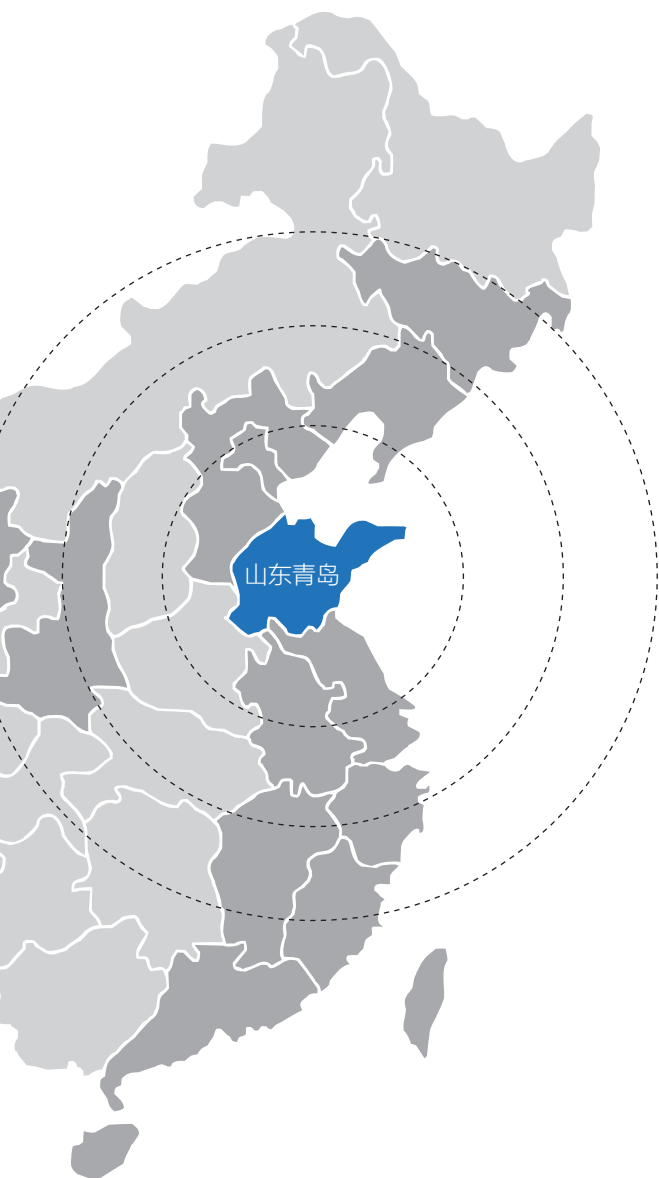
## COMPANY PROFILE

青島云起智能儀器有限公司坐落在美麗的濱海城市——青島，公司成立於 2019 年，從事環境監測類儀器儀表設備的開發、研製、銷售，提供專業的技術服務和先進的一體化解決方案。公司擁有深厚行業經驗的專家和生產技術人員，具有專業的技術開發能力與完善的质量監控體系，產品已建立了完善的銷售和售後體系。

公司以“始終堅持做用戶體驗更好的產品和服務”為發展使命，目前主要產品為  $\beta$  射線法揚塵在線監測儀，該產品符合 HJ653-2013、HJ817-2018、JJG846-2015 等標準，廣泛應用於煤炭、電力、建築、冶金、化工等行業。我公司還可根據客戶要求，為客戶量身訂製，既能滿足客戶的質量需求，同時又保證客戶的價格要求。

青島云起智能儀器有限公司將以“成就客戶、誠朴坦直、開放共享、協同、創新、求是”的企業價值觀，致力於新技術、新工藝、新材料的研究、開發和利用，為環境監測設備領域提供具有標準水平的監測、檢驗儀器和整體解決方案，推動我國環境監測技術的進步，積極響應國家綠色發展碳中和的新目標，實現雙贏，成為“用戶最願意打交道的企業”。





## 主营业务

### MAIN BUSINESS

环境监测装备【环境大气监测、工业废气监测、环境应急监测、环境水质监测、实验室分析、计量检测等】

## 智慧数据

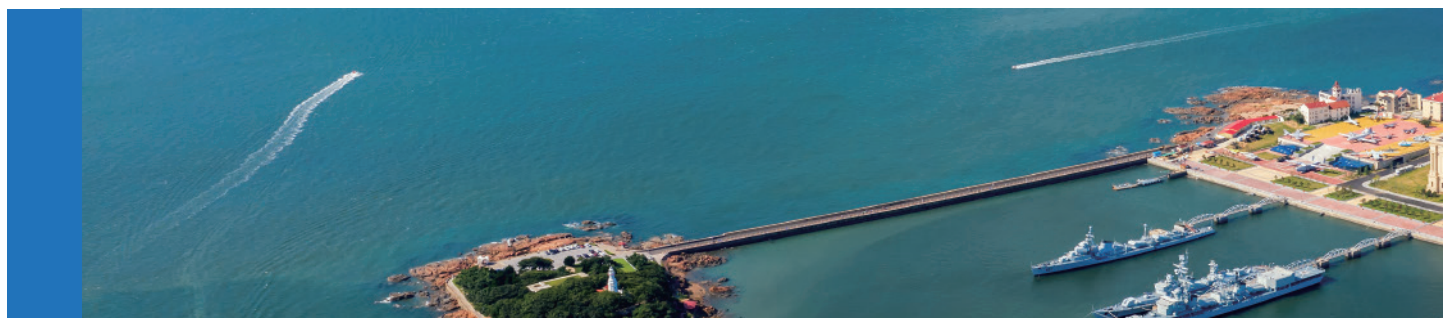
### SMART DATA

【大数据分析、环保服务云平台、人工智能】

# 目录

## DIRECTORY

---



### 污染源监测

- 01 / YQ-1220 型烟尘烟气综合测试仪
- 03 / YQ-1204 型紫外烟气综合分析仪
- 05 / YQ-1200 型  $\beta$  射线烟尘直读仪
- 06 / YQ-1110 型便携式真空采气桶 10L
- 07 / YQ-1214 型多路烟气采样器
- 09 / YQ-1208 型烟气流速湿度直读仪
- 11 / YQ-5236 型便携式样品保存容器

### 环境监测

- 12 / YQ-5111 型真空箱气袋采样器
- 13 / YQ-1114 型大气颗粒物综合采样器

### 在线监测

- 15 / YQ-8101 型粉尘浓度测量仪
- 17 / YQ-8104 型粉尘浓度测量仪

### 水质监测

- 19 / YQ-5300 型便携式明渠流量计
- 21 / YO-5308 型全自动水质采样器
- 22 / YQ-1301 型洗井泵
- 23 / YQ-5306 型便携式抽滤器
- 24 / YQ-5303 型便携式水质离心机

### 土壤前处理

- 25 / HG400 四罐行星式球磨机
- 27 / HS-100 高频振动筛分仪
- 29 / YQ-5504 土壤干燥箱
- 31 / YQ-5509 型真空冷冻干燥机

### 实验室前处理

- 33 / YQ-5304 型石墨 COD 消解仪
- 34 / YQ-5501 水浴氮吹仪 (圆形)
- 35 / YQ-5502 型翻转振荡器



36 / YQ-5503 索氏提取器

37 / YQ-5505 智能一体化蒸馏仪

39 / YQ-5305 型水质硫化物酸化吹气仪

41 / YQ-5510 型石墨电热板

#### 实验室仪器

42 / YQ-5508 型标准试剂型超纯水机

43 / YQ-5511 型全自动玻璃器皿清洗机

#### 校准类仪器

45 / YQ-5402 型中流量孔口流量计

46 / YQ-5401 型综合孔口流量计

47 / YQ-5400 型皂膜流量计

48 / YQ-5403 型全自动流量 / 压力校准仪

#### 采样管

49 / YQ-1233NG 型耐高温采样管

50 / YQ-1232A 型烟气预处理器

51 / YQ-1230 型烟尘综合采样管

52 / YQ-1230 型烟尘综合采样管（对接式）

53 / YQ-5233SW 型废气多合一采样管

54 / YQ-5230A 型烟尘采样管

54 / YQ-5233YY 型油烟采样管

55 / YQ-5233LQ 型沥青烟采样管

55 / YQ-5233HW 型烟气恒温采样管

56 / YQ-5209 型含湿量采样管（干湿球法）

56 / YQ-1233KB 型 空白采样管

#### 耗材

# YQ-1220 型煙塵煙氣綜合測試儀

YQ-1220 Smoke and Dust Comprehensive Tester



|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| HJ 836-2017     | 固定污染源廢氣 低濃度顆粒物的測定重量法    |
| GB/T 16157-1996 | 固定污染源排氣中顆粒物測定與氣態污染物採樣方法 |
| HJ 57-2017      | 固定污染源廢氣 二氧化硫的測定定電位電解法   |
| HJ 693-2014     | 固定污染源廢氣 氮氧化物的測定 定電位電解法  |
| HJ 973-2018     | 固定污染源廢氣 一氧化碳的測定定電位電解法   |

可測煙溫、流速、干湿球法含濕量，煙氣採樣

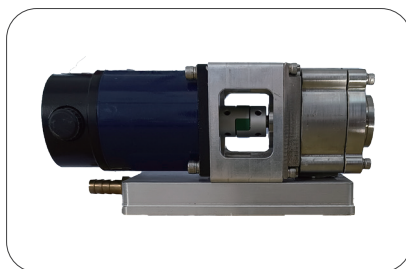
兼容濾膜、濾筒、油煙濾筒

鈦合金材質（重量輕、耐腐蝕）

單人輕鬆上現場

背包式附件包

耐腐蝕高性能防水煙塵泵最大流量可達 110L/min



## ► 技术参数

### 烟尘参数

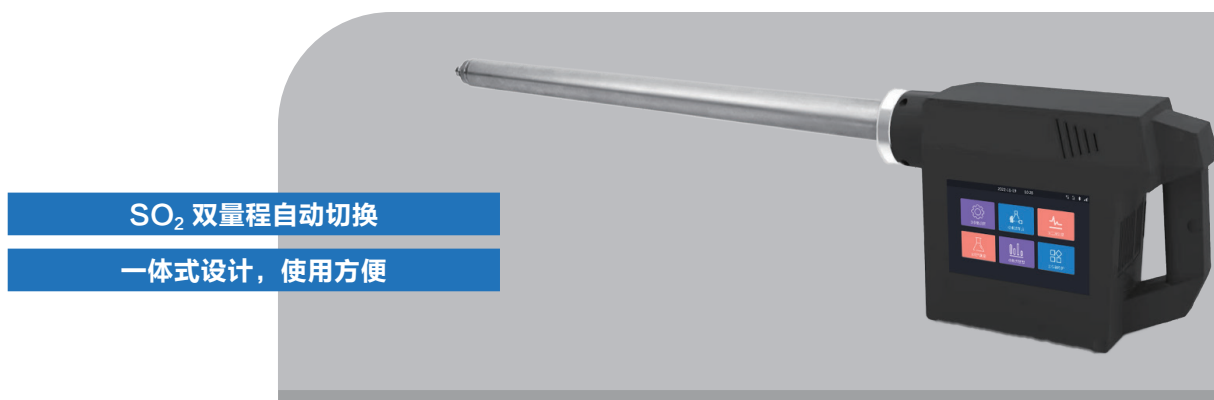
| 主要参数    | 参数范围                      | 分辨率      | 最大允许误差    |
|---------|---------------------------|----------|-----------|
| 采样流量    | (0 ~ 110)L/min            | 0.1L/min | ±2.5%F.S. |
| 烟气动压    | (0 ~ 2000)Pa              | 1Pa      | ±2.5%F.S. |
| 烟气静压    | (-30 ~ 30)kPa             | 0.01Pa   | ±2.5%F.S. |
| 烟气全压    | (-30 ~ 30)kPa             | 0.01Pa   | ±2.5%F.S. |
| 流量计前压力  | (-60 ~ 0)kPa              | 0.01Pa   | ±1.0%F.S. |
| 流量计前温度  | (-55 ~ 125)℃              | 0.1℃     | ±2.5℃     |
| 烟气温度    | (0 ~ 500)℃                | 0.1℃     | ±3.0℃     |
| 等速吸引流速  | (5 ~ 45)m/s               | 0.1m/s   | ±4.0%F.S. |
| 大气压     | (60 ~ 130)kPa             | 0.1kPa   | ±0.5kPa。  |
| 采样泵负载能力 | ≥ 50L/min( 阻力为 30kPa 时 )。 |          |           |
| 主机尺寸    | (420×220×340)mm           |          |           |
| 主机重量    | 7.8kg ( 不含电池 )            |          |           |
| 仪器噪声    | < 65dB(A)                 |          |           |
| 仪器功耗    | < 300W                    |          |           |

### 烟气参数

| 主要参数                      | 参数范围                        | 分辨率                  | 最大允许误差    |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
| 采样流量                      | 1.0L/min                    | 0.1L/min             | ±5.0%F.S. |
| SO <sub>2</sub> ( 电化学 )   | (0~5700)mg/m <sup>3</sup>   | 0.1mg/m <sup>3</sup> | ±5.0%F.S. |
| NO ( 电化学 )                | (0 ~ 1300)mg/m <sup>3</sup> | 0.1mg/m <sup>3</sup> | ±5.0%F.S. |
| NO <sub>2</sub> ( 电化学 )   | (0 ~ 200)mg/m <sup>3</sup>  | 0.1mg/m <sup>3</sup> | ±5.0%F.S. |
| O <sub>2</sub> ( 电化学 )    | (0 ~ 30)%                   | 0.1%                 | ±5.0%F.S. |
| CO( 电化学 )                 | (0 ~ 5000)mg/m <sup>3</sup> | 0.1%                 | ±5.0%F.S. |
| CO <sub>2</sub> ( 非分散红外 ) | (0~20)%                     | 0.01%                | ±5.0%F.S. |

# YQ-1204 型紫外煙氣綜合分析儀

YQ-1204 UV Flue Gas Comprehensive Analyzer



## ► 產品介紹

YQ-1204 型採用紫外差分吸收光譜技術測量煙氣中 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub> 和 NH<sub>3</sub>，可選 O<sub>2</sub>、CO、H<sub>2</sub>S、CO<sub>2</sub> 傳感器測量氣體的濃度，紫外差分吸收光譜技術受水分干擾比較小，數據穩定性好，精度高，特別適合高濕低硫工況。整機採用一體化設計，方便攜帶。廣泛應用於環保、衛生、勞動、安監、軍事、科研、教育等部門常規空氣監測或應急監測。

## ► 技術特點

- 採用熱濕法原理測量煙氣中 SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>，適合高濕低硫工況，避免冷凝水造成的煙氣組分含量損失；
- 含濕量測量模塊，外置動靜壓接口、煙溫接口，可同步測量煙溫、流速和含濕量；
- 採用雙量程分析設計，能根據 SO<sub>2</sub> 濃度自動切換高低量程；
- 加熱速度快，預熱時間短，快速滿足現場測量要求；
- 選用採用鈦合金材質真空隔熱管，保溫效果好；
- 配有高溫延長管，滿足不同工況條件下使用；
- 內置鋰電池，可實現數據查詢、U 盤導出，藍牙打印功能；
- 內置藍牙模塊和 U 盤接口，實現數據藍牙打印功能和數據導出功能；

## ► 執行標準

HJ 1131-2020 固定污染源廢氣 二氧化硫的測定 便攜式紫外吸收法

HJ 1132-2020 固定污染源廢氣 氮氧化物的測定 便攜式紫外吸收法

JJG968-2002 煙氣分析儀檢定規程

HJ/T 397-2007 固定源廢氣監測技術規範

GB 13233-2011 火電廠大氣污染物排放標準

HJ1045-2019 固定污染源廢氣（二氧化硫和氮氧化物）便攜式紫外吸收法測量儀器技術要求及檢測方法

## ► 技术参数

| 主要参数    | 参数范围         | 分辨率      | 最大允许误差    |
|---------|--------------|----------|-----------|
| 烟气温度    | (0~200)℃     | 1℃       | ±3.0℃     |
| 烟气静压    | (-30~30)kPa  | 0.01kPa  | ±2.0%F.S. |
| 烟气动压    | (0~2000)Pa   | 1Pa      | ±2.0%F.S. |
| 含湿量     | (0~40)VOL%   | 0.01VOL% | ±2.0%F.S. |
| 采样流量    | 不小于 1.0L/min | 0.1L/min | ±2.5%F.S. |
| 大气压测量范围 | (60~130)kPa  | 0.01kPa  | ±2.0%F.S. |
| 空气过剩系数  | (1~99.99)    | 0.01     | ±2.5%F.S. |
| 采样泵负载能力 | 不小于 40kPa    |          |           |
| 数据存贮能力  | > 100000 组   |          |           |
| 工作温度    | (-20~50)℃    |          |           |
| 功耗      | 小于 150W      |          |           |

## 烟气参数

| 主要参数                    | 量程范围                                                                                                                                                      | 分辨率                   | 最大允许误差     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| SO <sub>2</sub> (紫外)    | 低量程:(0~430)mg/m <sup>3</sup> ,<br>高量程:(0~4300)mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | ±3.0% F.S. |
| NO (紫外)                 | (0~1340)mg/m <sup>3</sup> 可扩展                                                                                                                             | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | ±3.0% F.S. |
| NO <sub>2</sub> (紫外)    | (0~1000)mg/m <sup>3</sup> 可扩展                                                                                                                             | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | ±3.0% F.S. |
| NH <sub>3</sub> (紫外)    | (0~380)mg/m <sup>3</sup> 可扩展                                                                                                                              | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | ±3.0% F.S. |
| O <sub>2</sub> (电化学)    | (0 ~ 30)%                                                                                                                                                 | 0.1%                  | ±5.0% F.S. |
| CO (电化学)                | (0 ~ 5000)mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                               | 0.1mg/m <sup>3</sup>  | ±5.0% F.S. |
| CO <sub>2</sub> (非分散红外) | (0~20)%                                                                                                                                                   | 0.01%                 | ±5.0% F.S. |
| 重复性                     | 1.5%                                                                                                                                                      |                       |            |
| 响应时间                    | 90s                                                                                                                                                       |                       |            |
| 稳定性                     | 1 小时内示值变化 < 5%                                                                                                                                            |                       |            |
| 检出限                     | SO <sub>2</sub> ≤ 2mg/m <sup>3</sup> ; NO ≤ 1mg/m <sup>3</sup> ; NO <sub>2</sub> ≤ 2mg/m <sup>3</sup> ; CO ≤ 3mg/m <sup>3</sup> ; CO <sub>2</sub> ≤ 0.03% |                       |            |

# YQ-1200 型 $\beta$ 射线烟尘直读仪

YQ-1200 type  $\beta$  X-ray smoke and dust direct reading instrument

## ► 执行标准

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  
HJ/T 397-2007 固定污染源废气监测技术规范  
DB37/T 3785-2019 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定  $\beta$  射线法

颗粒物现场直读

C14 低活度放射源，安全可靠

## ► 产品简介

YQ-1200 型  $\beta$  射线烟尘直读仪是测量固定污染源排气颗粒物浓度的直读类仪器，搭配烟尘主机，利用  $\beta$  射线原理直接测量烟尘浓度。同时可测量烟道内的动压、静压、温度、含湿量、流速、风量以及烟尘排放浓度、排放量。广泛应用于环保、疾控、军事、教育、科研等部门用于锅炉、窑炉等颗粒物浓度的测量。

## ► 产品特点

- 采用  $\beta$  射线吸收原理，监测结果不受颗粒物大小、形状等其他化学性质影响，测量数据更加准确；
- 设备检出限低，满足超低排放颗粒物浓度低于  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$  的监测要求；
- 采样管路及采样工位恒温控制，减少颗粒物损失，保证数据更加准确；
- 采样管路面经过特殊处理，管壁更加光滑，减少颗粒物附着，保证数据的准确性；
- 具有断电记忆功能，采样过程中，突然断电，自动保存工作数据，来电提示恢复继续采样；
- 可与烟尘主机配套使用，实现烟尘浓度和烟气中有毒有害气体浓度现场直接出数；
- 使用惰性材料标准膜校准，测量数据更加准确；
- 采用等速采样方式，采样流速与烟道流速保持一致，保证测量结果的准确性；
- 采用 10 米滤纸带，满足 200 次以上采样次数，满足长期连续采样；

## ► 技术参数

| 主要参数   | 参数范围                                                                | 分辨率                        | 最大允许误差                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 烟尘浓度   | ( 0~50 ) $\text{mg}/\text{m}^3$                                     | $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ | $\pm 20\%$ F.S.          |
| 烟气温度   | ( 0 ~ 500 ) $^{\circ}\text{C}$                                      | $0.1^{\circ}\text{C}$      | $\pm 3^{\circ}\text{C}$  |
| 管道加热温度 | ( 50~160 ) $^{\circ}\text{C}$                                       | $1^{\circ}\text{C}$        | $\pm 10^{\circ}\text{C}$ |
| 滤纸加热温度 | ( 50~160 ) $^{\circ}\text{C}$                                       | $1^{\circ}\text{C}$        | $\pm 5^{\circ}\text{C}$  |
| 采样嘴型号  | $\phi 4.5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ |                            |                          |
| 皮托管系数  | $0.84 \pm 0.01$                                                     |                            |                          |
| 测孔直径要求 | $\geq 80\text{mm}$                                                  |                            |                          |

# YQ-1110 型便携式真空采气桶 10L

YQ-1110 Portable Vacuum Gas Drum 10L

## ► 产品介绍

YQ-1110 型 便携式真空采气桶 10L 采用气袋法采集环境空气及各类恶臭污染源（包括水域）以不同形式排放的恶臭污染，以及其它适合气袋法采集的有毒有害气体。

## ► 技术特点

- 采用负压被动采样法，气体从采样管直接进入气袋，防止样品被污染；
- 内置高效锂电池，保证无外界电源情况下采样 4 小时以上；
- 内置进口采样泵，采样速度快；
- 采样泵跟采样桶一体化设计，携带方便；
- 气体管路采用惰性材料聚四氟乙烯，减少吸附；
- 一键启动，操作简单，采集完成后具有报警提醒功能；
- 采样筒选用透明有机玻璃，实时观察采样进程；
- 具有气袋清洗功能，操作简单，使用方便

## ► 执行标准

HJ 1262-2022 环境空气和废气臭气得测定 三点比较式臭袋法  
HJ905-2017 恶臭污染环境监测技术规范

## ► 主要技术指标

| 主要参数 | 参数范围              |
|------|-------------------|
| 采样流量 | 约 12L/min         |
| 工作电源 | AC220V ± 10%，50Hz |
| 主机尺寸 | (230 × 550)mm     |
| 主机重量 | 约 4Kg             |
| 整机功耗 | ≤ 15W             |



一体式设计

一键式操作

气袋清洗

内置锂电池

# YQ-1214 型多路烟气采样器

YQ-1214 Multiway Flue Gas Sampler

## ► 产品简介

YQ-1214 型多路烟气采样器，主要用溶液吸收法、吸附管采法及其他固相吸附法采集污染源或者大气中有毒有害气体样品，可广泛用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门常规环境空气监测或应急监测。

## ► 执行标准

HJ/T 47-1999 烟气采样器技术条件

HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范

GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

JJG 1169-2019 烟气采样器

## ► 技术特点

- 内置 4 路进口高性能采样泵，满足各种工况的负压需要；
- (0.1-1.0)L/min、(10-200)mL/min 可任意选择、满足不同采样要求；
- 每路配置单独控制系统，可实现采样流量和采样时间单独控制；
- 体积小，重量轻，携带方便；
- 采用 7.0 寸彩色高亮触摸屏，仪器操作方便，数据查询更加直观；
- 支持 USB 数据导出功能和蓝牙打印功能；
- 整机防雨防尘、防静电，满足室外工作环境要求；
- 采用高精度压力传感器，保证采样流量稳定，保证采样体积准确；
- 内置高性能锂电池，满电连续工作时间大于 10 小时；



高负压进口小流量采样泵

0.1~1.0L/min、10~200mL/min 4 路流量皆可定制

主要技术指标

| 主要参数   | 参数范围                                       | 分辨率        | 最大允许误差    |
|--------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 大气采样流量 | 4 路：10~200mL/min、0.1~1L/ min<br>流量可任意定制、选配 | 0.001L/min | ±2.5%F.S. |
| 采样时间   | 1min ~ 99h59min                            |            |           |
| 放电时长   | 四路同时工作，放电时长>10h( 保温箱常温 )                   |            |           |
| 充电时间   | < 3h                                       |            |           |
| 重量     | ≤ 5kg( 不含电池 )                              |            |           |
| 体积     | ( 长 350* 宽 180* 高 260 ) mm                 |            |           |

# YQ-1208 型烟气流速湿度直读仪

YQ-1208 Flue Gas Velocity and Humidity Direct Reading Instrument



## ► 执行标准

HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法  
T/SSESB 1-2020 固定污染源废气 湿度的测定 阻容法  
GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

## ► 产品简介

YQ-1208 型 烟气流速湿度直读仪是用阻容法原理测量烟气中湿度的仪器，同时可以测量流速、烟温等工况参数。广泛应用于环保、疾控、军事、教育、科研等部门用于锅炉、窑炉等工况参数的测量。

## ► 产品特点

- 一体化设计，使用方便，重量轻 便于携带；
- 进口阻容法湿度传感器，响应速度快，稳定时间短，准确更加准确；
- 传感器前置，直接测量烟道内湿度，数据更加准确；
- 选用高亮宽温显示屏，操作方面，数据查询更加直观；
- 内置高性能锂电池，满足现场无外接电下继续使用；
- 内置蓝牙模块，可选配蓝牙打印机进行数据打印；
- 前端设置加热模块，防止传感器表面结露，保证数据的准确性；
- 大容量数据存储，可存储 900 组数据文件，可选择打印（打印机选配）、U 盘导出；

## 进口阻容式含湿量传感器，测量更精准

### ► 技术参数

| 主要参数  | 参数范围                | 分辨率     | 准确度        |
|-------|---------------------|---------|------------|
| 烟气湿度  | ( 0 ~ 40.0 ) %      | 0.01%   | ±2.0% F.S. |
| 烟气温度  | ( 55.0 ~ 160.0 ) °C | 0.1°C   | ±2.0°C     |
| 烟气动压  | ( 0 ~ 2000 ) Pa     | 0.1Pa   | ±2.0% F.S. |
| 烟气静压  | ( -30 ~ 30 ) kPa    | 0.01kPa | ±4.0% F.S. |
| 大气压   | ( 60 ~ 130 ) kPa    | 0.01kPa | ±2.0% F.S. |
| 烟气流速  | ( 5~45 ) m/s        | 0.01m/s | ±5.0% F.S. |
| 外形尺寸  | ( 1750×170×80 ) mm  |         |            |
| 取样管长度 | 1.75 米 ( 可定制 )      |         |            |
| 整机功耗  | < 6W                |         |            |
| 整机重量  | <3.5kg              |         |            |
| 工作电压  | 内置锂电池或 DC12.67V     |         |            |

# YQ-5236 型便携式样品保存容器

YQ-5236J High Temperature Storage Box

## 产品简介

YQ-5236 型便携式样品保存容器是满足最新国标要求的可恒温加热式保存容器，仪器耗电量低，储存空间大，保温效果好，适用广大客户携带到户外使用。广泛适用于环境监测、化工厂、农科院、化肥厂、林业部门、质量监督、海关等行业。



## 执行标准

HJ1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样 / 直接进样 - 气相色谱法

## 技术特点

- 数字温控仪控制加热温度，按键操作，液晶显示，操作便捷；
- 不锈钢镂空式内胆，双层机箱，夹层内填充厚度 20mm 的耐高温保温材料，保温效果更好；
- 不锈钢内胆与机箱内胆悬空设计，热两流通顺畅，且分布均匀；

## 主要技术指标

| 技术参数 | 参数范围                           |
|------|--------------------------------|
| 控温范围 | 25~105℃                        |
| 升温时间 | 30~50min                       |
| 功率   | ≤ 400W                         |
| 电源   | DC220V50HZ                     |
| 内胆体积 | 28L 350*320*250 (长 × 宽 × 高) mm |
| 外形体积 | 475*405*450 (长 × 宽 × 高) mm     |
| 重量   | 12.5kg                         |

# YQ-5111 型真空箱气袋采样器

YQ-5111 Vacuum Box Air Bag Sampler



## ► 产品介绍

YQ-5111 型 真空箱气袋采样器采用真空箱负压进气原理，可采集环境空气和固定污染源排放中的挥发性有机物和非甲烷总烃等。本仪器采用高负压无刷隔膜泵，适用各种负压烟道。该仪器符合环境标准，可兼容多种规格大小的气袋。仪器可靠性好，功能齐全、整机重量轻、是理想的气袋法采样器。

## ► 技术特点

- 采用进口无刷隔膜泵，流量 5L 左右，负载能力强，使用寿命长；
- 采用真空箱负压方式采集气态样品，进样气路与抽气气路隔离不接触，实现零交叉污染采样；
- 进气气路采用惰性材料，保证采集的气态样品没有污染和吸附；
- 具有气袋自动清洗功能，无需插拔气袋连接管；
- 仪器可更换各种规格大小真空箱；
- 仪器可配锂电池，可在无交流电环境下连续工作 6 小时以上；

# YQ-1114 型大气颗粒物综合采样器

YQ-1114 Integrated Sampler for Atmospheric Particulate Matter

## ► 产品介绍

YQ-1114 型大气颗粒物综合采样器应用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒 (TSP) 和可吸入微粒 (PM10、PM2.5); 采用溶液吸收法和固相吸附法采集环境大气、室内空气中有毒有害气体。可广泛用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门常规环境空气监测或应急监测。

## ► 产品特点

- 具备环境空气及颗粒物五路采样功能，可同时采集空气中的颗粒物、氟化物以及气态污染物；
- 彩色高亮触摸屏，操作便捷，满足室外工作要求；
- 体积小，重量轻，携带方便；
- 恒流采样，定时采样，间隔采样，连续采样等多种功能可选择，操作简单；
- 具备无线蓝牙打印机功能；
- 内置高效锂电池，充电快捷，无外接电源情况下可使用 6h；
- 整机防雨防尘、防静电，满足室外工作环境要求；
- 切割器精细加工，重量轻便，采用快插设计，现场操作更加便捷；
- 具备断电记忆功能，实时记录采样进程，来电后自动恢复采样；
- 采样支架通用化设计，满足实际采样需求；
- 选配加热制冷功能，满足恒温采样要求；

切割器一秒插拔

通用三脚架设计

锂电池可使用 >6h

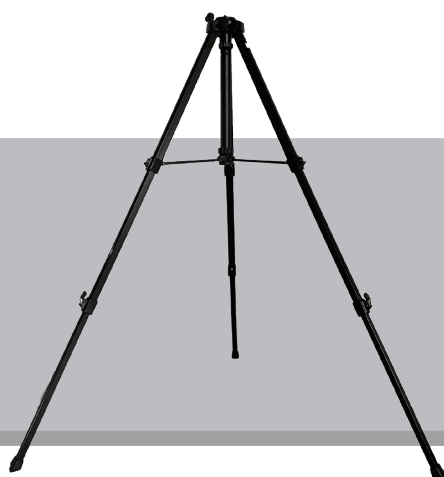


## ► 执行标准

HJ 618-2011 环境空气中 PM10 和 PM2.5 测定重量法  
HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采热脱附气相色谱 - 质谱法  
HJ 645-2013 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸 气相色谱法  
HJ 656-2013 环境空气颗粒物 (PM2.5) 手工监测方法 (重量法) 技术规范  
HJ 93-2013 环境空气颗粒物 (PM10 和 PM2.5) 采样器技术要求及检测方法  
HJ 583-2010 环境空气苯系物的测定 固体吸附热脱附 - 气相色谱法  
HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 / 二硫化碳解吸 - 气相色谱法  
JJG 943-2011 总悬浮颗粒物采样器检定规程  
JJG 956-2013 大气采样器检定规程  
HJ/T 374-2007 总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法  
HJ/T 375-2007 环境空气采样器技术要求及检测方法  
Q/370214YQ002-2022 大气颗粒物综合采样器

## ► 技术参数

| 主要参数    | 参数范围                                          | 分辨率        | 最大允许误差            |
|---------|-----------------------------------------------|------------|-------------------|
| 颗粒物采样流量 | 15-130L/min                                   | 0.1L/min   | 优于 $\pm 2\%$ F.S. |
| 大气采样流量  | 4 路: 10-200mL/min、0.1-1.0L/min<br>流量可任意定制、选配; | 0.001L/min | 优于 $\pm 2\%$ F.S. |
| 采样时间    | 1min ~ 99h59min                               |            |                   |
| 带载能力    | 100L/min 流量时, 负载能力 > 5kPa                     |            |                   |
| 放电时长    | 五路同时工作, TSP 负载 2kPa, 放电时长 >6h (保温箱常温)         |            |                   |
| 充电时间    | < 3h                                          |            |                   |
| 重量      | $\leq 5\text{kg}$ (不含电池)                      |            |                   |
| 体积      | (长 350*宽 180*高 260) mm                        |            |                   |



可适用市场主流多种采样器

治愈您的选择困难症

来一场说走就走的采样

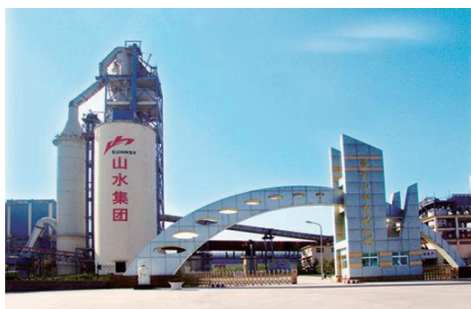
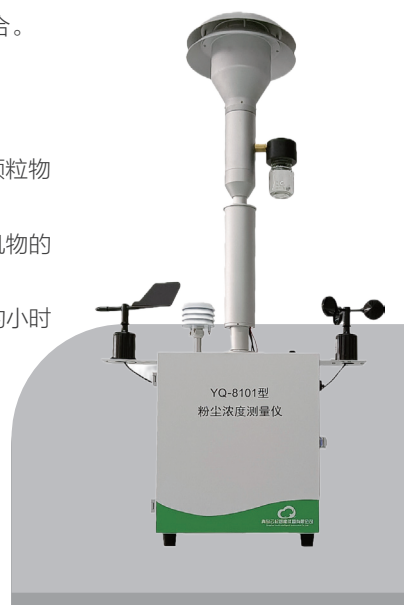
# YQ-8101 型粉尘浓度测量仪

## ► 产品简介

YQ-8101 型粉尘浓度测量仪采用  $\beta$  射线监测技术方法，对 TSP、PM10 和 PM2.5 颗粒浓度进行自动精确测量。该仪器具有防尘防雨特性，可在户外可长时间连续自动工作。该仪器符合 GB3095-2012 和 HJ653-2013 的相关规定，广泛适用于常规环境空气质量监测、环境评价、科学研究、应急监测以及环境空气监测站数据比对等场合。

## ► 技术特点

- 采用先进的  $\beta$  射线原理直测量 TSP、PM10 和 PM2.5 的颗粒物质量浓度，不受颗粒物化特性的影响，无需修正，全天候实时提供精确数据；
- 进气管具有动态温湿度补偿功能，符合国家标准，可以保证对半挥发性硝酸盐和有机物的精确测量；
- 能够对 TSP、PM10 和 PM2.5 浓度进行测量，可以输出 TSP、PM10 和 PM2.5 的小时浓度值；
- 采用彩色工业触摸屏，操作方便快捷；
- 自动测量温湿度和气压等参数，并自动换算标准状态采样体积；
- 仪器可自动存储历史测试数据、可现场打印或用 U 盘导出；
- 具备 4G 无线通讯模块，可以远程查询仪器工作状态和实时测量数据；
- 仪器具有停电后自动保存当前数据，来电后能按照停电前的状态运行；



执行标准

GB3095-2012 环境空气质量标准  
HJ653-2013 环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法

主要技术指标

| 主要参数       | 参数范围                  | 分辨率      | 准确度       |
|------------|-----------------------|----------|-----------|
| PM2.5 测量范围 | (0 ~ 10000) μg/m3     | 1 μg/m3  | ± 10% 左右  |
| PM10 测量范围  | (0 ~ 10000) μg/m3     | 1 μg/m3  | ± 10% 左右  |
| 采样流量       | 16.7L/min             | 0.1L/min | ± 2.0%    |
| 大气压        | (80 ~ 106)kPa         | 0.01kPa  | ± 0.53kPa |
| 环境温度       | (-30 ~ 85)℃           | 0.1℃     | ± 2.0℃    |
| 相对湿度       | (0 ~ 100)%RH          | 0.1%RH   | ± 3.0%RH  |
| 进样方式       | 泵吸式 内置高负压采样泵          |          |           |
| 显示屏        | 5 寸彩色工业触摸屏            |          |           |
| 数据接口       | 支持 U 盘数据导出            |          |           |
| 气象接口       | 标配                    |          |           |
| 主机尺寸       | (400×350×250)mm 宽×高×厚 |          |           |
| 主机功耗       | 低于 60W                |          |           |
| 防护等级       | IP65 户外防雨防尘           |          |           |
| 工作电源       | 220V ± 10%            |          |           |
| 标准膜重现性     | ± 2%                  |          |           |



# YQ-8104 型粉尘浓度测量仪

## ► 技术特点

- 采用光散射的原理，测量数据快；
- 可同时测量 TSP/PM10/PM2.5 浓度，全天候提供采样数据；
- 彩色工业触摸屏，操作简单；
- 实时测量当前温湿度等，自动换算成标况状态下采样体积；
- 具备 4G 通讯模块，支持数据上传，并可以远程查询仪器工作状态；
- 具有断电重启功能，上电后恢复采样状态；
- 内置大容量存储器，支持两年以上数据保存；
- 具有防尘防雨功能，保证仪器在各种工况下正常运行；
- 外观轻巧，便携性好，现场安装简单；
- 选配内置电池，支持交直流两种供电模式，保证仪器在不同工况使用。
- 选配 DHS 动态除湿技术，保证测量数据的准确性；



## ► 执行标准

GB3095-2012 环境空气质量标准

HJ653-2013 环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法



主要技术指标

|            |                               |                     |        |
|------------|-------------------------------|---------------------|--------|
| PM 主要参数    | 参数范围                          | 分辨率                 | 准确度    |
| TSP        | ( 0~10000 ) ug/m <sup>3</sup> | 1ug/ m <sup>3</sup> | ± 20%  |
| PM2.5 测量范围 | ( 0~10000 ) ug/m <sup>3</sup> | 1ug/m <sup>3</sup>  | ± 20%  |
| PM10 测量范围  | ( 0~10000 ) ug/m <sup>3</sup> | 1ug/m <sup>3</sup>  | ± 15%  |
| 采样流量       | ( 0.5~5 ) L/min               | 0.1L/min            | ± 2.0% |
| 大气压        | ( 80~120 ) kPa                |                     |        |
| 环境湿度       | ( -20~70 ) ℃                  |                     |        |
| 相对湿度       | ( 0~100 ) %RH                 |                     |        |
| 采样动力       | 内置高负压采样泵                      |                     |        |
| 标准膜重现性     | ± 2%                          |                     |        |
| 显示屏        | 5 寸彩色工业触摸屏                    |                     |        |
| 数据接口       | 支持 U 盘数据导出和选配热敏蓝牙打印机打印        |                     |        |
| 气象接口       | 标配温湿度传感器，选配风速风向传感器            |                     |        |
| 故障报警       | 可查询详细的历史故障报警说明                |                     |        |
| 主机尺寸       | ( 300x180x400 ) mm            |                     |        |
| 主机功耗       | 低于 60W                        |                     |        |
| 内置电池       | 可选配内置锂电池，可现场供电 4 小时以上         |                     |        |
| 工作电源       | 交直流两用，也可选择电源箱货太阳能板供电          |                     |        |



# YQ-5300 型便携式明渠流量计

YQ-5300 Portable Open Channel Flowmeter



6 组液位数据 10 分钟累计流量 液位实时显示

自动计算液位流量误差

误差比对国标

## ► 产品介绍

YQ-5300 型便携式明渠流量计与量水堰槽配合使用，测量明渠内水的流量，超声波明渠流量计直接测量的是渠道或水槽内的液位高度，用于明渠测流量时，在明渠上安装水堰槽，量水堰槽把明渠内流量的大小转换为堰槽内液位的高低，利用超声波传感器测量水堰槽内的水位，再用响应量水堰槽的水位与流量的关系计算出流量。主要用于测量污水厂、企事业单位的污水排放口、城市下水道的流量及农田水利中的渠道等。

## ► 技术特点

- 适用于三角堰、等宽堰、矩形堰、巴歇尔槽四种基本堰槽；
- 16 位高精度 A/D 输出配合超声波信号采集模块，提高了 4-20mA 输出的精度，保证数据测量精准性与实时性；
- 液位测量和流量测量过程中曲线显示实时液位变化趋势；
- 7 寸彩色液晶触摸屏实现友好的人机交互界面，图文结合，无需专业知识，操作过程简单易上手；
- 仪器装配蓝牙打印机，方便即时打印测量数据；
- 大容量数据存储，最高可存储 10000 组测量数据文件；
- 21V 高容量锂电池，可进行长时间连续测量；
- 手提箱式设计，整机轻便，方便用户携带；

## ► 执行标准

JJG711-1990 明渠堰槽流量计试行检定规程

HJ15-2019 超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法

HJ354-2019 水污染源在线监测系统（COD、氨氮）验收技术规范

## ► 技术参数

| 指标     | 参数                      |
|--------|-------------------------|
| 流量测量范围 | 0 ~ 40m <sup>3</sup> /s |
| 流量测量频次 | 1 次 / 秒                 |
| 液位分辨率  | 0.1mm                   |
| 液位测量误差 | ≤ 3mm                   |
| 流量测量误差 | ≤ 2%                    |
| 液位比对误差 | ≤ 4mm                   |
| 流量比对误差 | ≤ 5%                    |
| 信号输出方式 | 蓝牙                      |
| 工作环境温度 | -10 ~ 50℃               |
| 工作环境湿度 | ≤ 85%                   |
| 充电电源   | AC 220V ± 15%           |
| 内置电池   | DC 21V 锂电池              |
| 电池工作时间 | >8h                     |

# YO-5308 型全自动水质采样器

## ► 仪器介绍

YO-5308 型 全自动水质采样器是集水样采集、流量测量、自动分瓶、恒温冷藏于一体的多功能水质环境采样仪器。可广泛应用于环境监测、应急监察、科研院所、市政水务、污水处理厂等部门对江、河、湖、海及工业污染源排放口进行水质自动采样。

## ► 执行标准

HJ/T 372-2007 水质自动采样器技术要求及检测方法

## ► 技术特点

- 7 寸彩色触摸屏，人性化设计，人机交互丰富，操作简便快捷；
- 可选用超声波传感器，测量流量及液位，完成等比例、定时定量、定流量、液位比例等采样；
- 适用于三角堰、矩形堰、等宽堰、巴歇尔槽等各类堰槽的工业污染源排放口的流量采样；
- 高性能蠕动泵，混合式步进电机细分驱动，运行平稳可靠，泵头易拆装，液体与管路无污染接触、耐高温、耐腐蚀；
- 环保节能型制冷系统，功耗低，保温冷藏效果好；
- 内置高容量可充电电池组，交直流两用；
- 装瓶方式多样：单瓶单样、单瓶多样、多瓶单样

## ► 技术参数

| 主要参数  | 参数范围               |
|-------|--------------------|
| 外形尺寸  | 570*360*500        |
| 制冷温度  | 室温 ~ -20℃ 可调 (±2℃) |
| 采样方式  | 蠕动泵吸入式             |
| 垂直吸程  | 8m                 |
| 样品瓶容量 | 1000mL             |
| 样品瓶个数 | 12 个               |
| 采样间隔  | 1min ~ 9999min     |
| 采样量   | 5mL ~ 9999mL       |
| 采样量误差 | 3%                 |
| 采样记录  | 100000 条           |
| 供电电源  | 21V2A              |



# YQ-1301 型洗井泵

YQ-1301 Well Cleaning Pump

## 执行标准

HJ 1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则  
HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范

## 产品介绍

YQ-1301 型 洗井泵根据国际深水采样标准研发，泵体采用 304 不锈钢精制而成，最大外径仅有 5cm，适用于环境监测行业地下水细口径深水井洗井，广泛应用于高校教学，环保执法，三方监测，企业自查等多种场景。

## 产品特点

机身 304 不锈钢材质，耐腐蚀，强度高，寿命长；  
一体式滤网进水口，有效过滤杂质，防止卡机发生；  
泵体电机采用不锈钢转子，转速快，噪音低  
标配最大扬程 40m，其它扬程可选配；  
洗井泵外径最大 50mm，适用大部分井口；

## 技术参数

| 主要参数    | 参数范围             |
|---------|------------------|
| 扬程      | 30-40m           |
| 电源线     | 30m              |
| 流量      | ( 0.1-1.0 ) m³/h |
| 出水口径    | 内螺纹 6 分 ( 20mm ) |
| 叶轮 / 螺杆 | 螺旋形              |
| 适用井径    | 井内径 >50mm        |
| 输水管     | 40m              |
| 主机重量    | 7.5kg            |
| 主机尺寸    | 直径 50mm 高 640mm  |



水质监测

# YQ-5306 型便携式抽滤器

YQ-5306 Portable Suction Filter

## 产品简介

YQ-5306 便携式抽滤器是水质采样后对被采集水样的现场过滤的仪器设备，主要用于水样溶解态重金属铅、铜、锌、镉、铁、锰等项目采集后在现场过滤、水样叶绿素 a 的过滤、水样溶解性总固体的过滤、水样的泥沙等颗粒状杂质过滤等。广泛应用于环境监测系统，石油化工、水文水利、自来水公司、污水处理厂、火力发电厂、钢铁企业、高校科研教学、农业环境监测、铁路环境监测、汽车制造、海洋环境监测、交通环境监测、环境科研等部门。

## 执行标准

HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法  
HJ897-2017 水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法  
GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标  
GB/T 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法  
GJW-03-SSG-001 国家地表水环境质量监测网络作业指导书

## 技术特点

- 采用一体化设计方式，仪器小巧、方便携带，便于现场使用；
- 自带高容量锂电池，续航时间长；
- 操作简单，打开即用，自动泄压，滤膜更换方便；
- 选用优质真空泵，流量大，带负载能力强，耐酸碱腐蚀，使用寿命长；
- 样品瓶（集液瓶）材质符合标准及作业指导书要求，不含金属离子；
- 使用 0.45 μm 水系微孔滤膜；
- 交直流两用：可直接使用 220 伏交流电；

## 技术参数

| 技术参数 | 参数范围          |
|------|---------------|
| 采样流量 | 10L/min       |
| 负载能力 | ≥ -80kpa      |
| 电池电量 | 12V10.4Ah     |
| 续航时间 | > 10h         |
| 工作温度 | (-20 ~ 50) °C |
| 噪声   | < 55dB        |
| 整机重量 | 约 3.6kg       |
| 功耗   | < 12W         |



# YQ-5303 型便携式水质离心机

YQ-5303 Portable Water Quality Centrifuge



## 产品简介

YQ-5303 型便携式水质离心机为推动完善全国地表水监测技术体系建设，规范地表水总磷监测技术要求，参数要求（转速 2000r/min, 最小离心设定时间 1min, 单次离心水样不小于 1L），适用于江河、湖泊、水库和渠道等地表水的水环境质量手工监测。

## 技术特点

- 体积小巧，手提拉杆式设计，耗电量低，适配便携式移动电源，适用现场操作；
- 拉杆拉出距离地面 90cm, 无须弯腰即可正常拖动；
- 整机人体工学设计，外观大气美观；
- 转子采用 4 点平衡技术，非 2 点平衡，平衡性好，稳定性高；
- 不锈钢 304 腔体设计，整体结构坚固可靠，双音隔音密封，安全性极高；
- 机盖采用消音棉设计，安全降噪；
- 内置散热系统，确保高温情况下，电池温升 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，便于野外操作。

## 执行标准

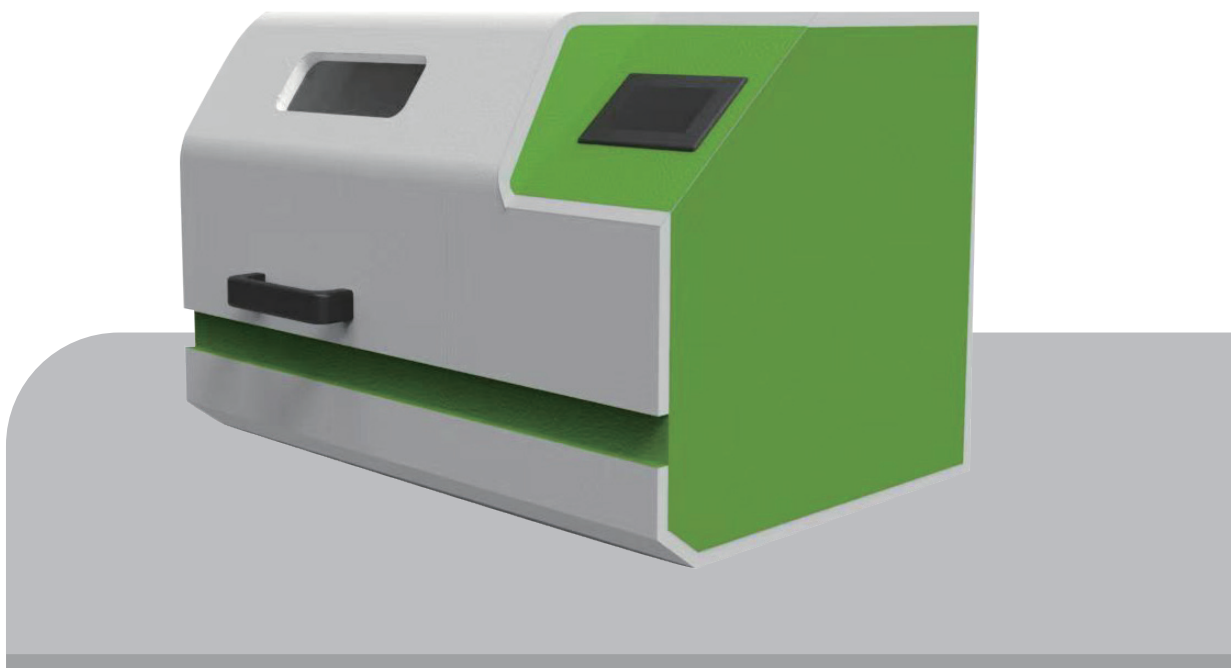
HJ91.2-2022 地表水环境质量监测技术规范  
附录 A 地表水总磷监测现场前处理办法

## 主要技术指标

| 主要参数  | 参数范围                         |
|-------|------------------------------|
| 最高转速  | 2500r/min                    |
| 相对离心力 | 980 $\times$ g               |
| 最大容量  | 4*250mL                      |
| 驱动方式  | 变频电机驱动                       |
| 定时范围  | 1-99min                      |
| 整体噪声  | $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ |
| 体积    | 390*340*365 (mm)             |
| 整机功率  | 120W                         |
| 电池    | AC220V 50HZ                  |
| 整机重量  | 14kg                         |

# HG400 四罐行星式球磨機

HG400 four-tank planetary ball mill



## ► 產品簡介

行星式球磨機是一款高能量的研磨產品，適用對軟性的、中硬性的、極硬的、脆性的及韌性樣品進行研磨。可以干磨也可以濕磨，濕磨更適合於細度較高的應用。行星式球磨還能滿足膠體研磨，甚至還能滿足機械法製備合金的要求。行星式球磨儀的內部設計可滿足長時間的運行，可用於納米材料的製備。儀器可設置正反轉，間歇等功能，可設置兩段研磨時間，每段研磨時間可設置不同的轉速，更優化了產品的研磨效果。

## ► 工作原理

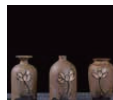
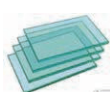
行星式球磨儀的研磨相對於底部的太陽輪屬於偏心設計，研磨罐繞軸自轉，與太陽輪轉動的方向相反，太陽輪與研磨罐的轉速比為可選。研磨球和研磨罐一起運動時受到自轉偏向力的疊加影響，這樣產生的高能量使樣品得到了粉碎，作用在罐上的離心力帶動研磨球沿轉動的方向運動。由於研磨罐內壁和球的速度不同，樣品和研磨壁產生摩擦力和撞擊作用，釋放出巨大的能量。

## ► 性能优势

- 可长时间连续运行制样
- 极高的转速可将样品研磨至压米级甚至纳米级细度
- 正反向运行，可设间隔时间及暂停时间，防止样品聚集，更好散热
- 研磨罐体积 125-500mL, 6 种不同的材质制成，拓宽了产品的应用范围
- 研磨室可自动通风
- 可储存 10 组研磨参数，可设置参数循环次数
- 液晶触摸显示屏，无需按键
- 仪器方便操作，符合人工学原理，落地式可放置于实验台上操作
- 仪器设有安全锁装置，保证操作人员的实验安全

## ► 应用领域

土壤 / 陶瓷 / 纳米材料 / 玻璃 / 化学品 / 建筑材料 / 矿物冶金



# HS-100 高频振动筛分仪

HS-100 high frequency vibrating screen

## ► 产品简介

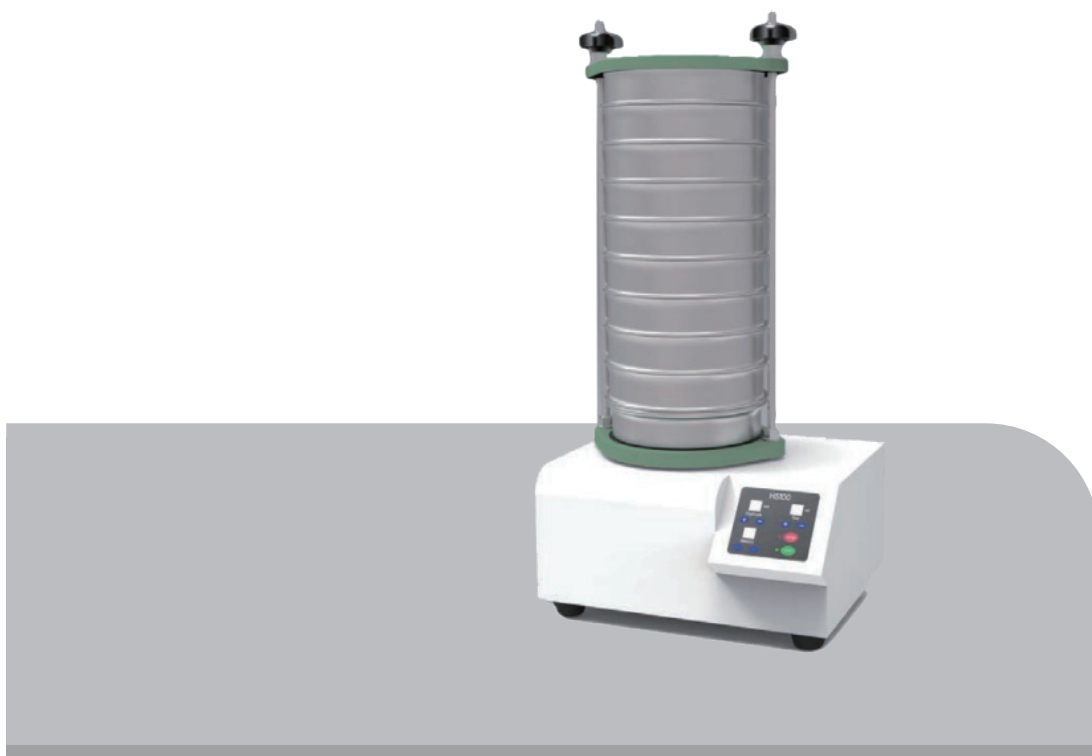
筛分仪是现代化实验室中样品前处理的必备仪器设备，可以全面替代传统人工使用分析筛筛分样品的工作方式，提高实验室效率。被广泛应用于土壤、环境、制药、冶金、粮食、化工、材料等行业的实验室中，常用于粉末、小块物、松散物料、悬浮物的粒径确定、分离和分级。

之恒仪器 HS100 高频振动筛分仪以高效率和广泛性作为设计的核心理念：可以适配直径从 100mm、150mm 到 203mm 等不同直径的分析筛，实验室可以根据筛分样品的具体需求灵活选用分析筛，更大直径提供更高效率，更小直径避免小样品量的样品损失。

通过高频电磁振动实现实验样品不同粒度的快速分离。不锈钢、尼龙两种不同材质的分析筛，可以适应多种不同样品的特性。再配合最高 9 级的多粒度的筛网，以及干湿两用的巧妙设计，使其可以轻松适配于不同使用场景的应用。在实现实验样品快速过筛的同时，进一步提高了应用场景的广泛性，降低了实验室成本。

## ► 工作原理

HS100 高频振动筛分仪通过电磁驱动振动平台高频率振动，使样品在分析筛内部做三维立体抛物运动，下落的样品均匀分布在筛网表面并通过筛网的孔洞，实现不同粒度的样品分离。一次过筛时可以安装多级不同粒度的分析筛，样品初始状态投放于最上层分析中，在筛分平台的振动下，逐级下落到不同目数的分析筛中，最细的样品回落到底部的收集盘中。

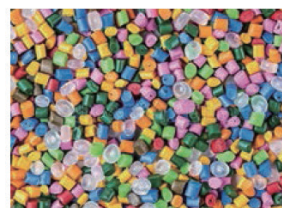
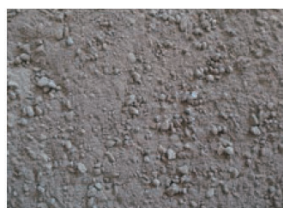
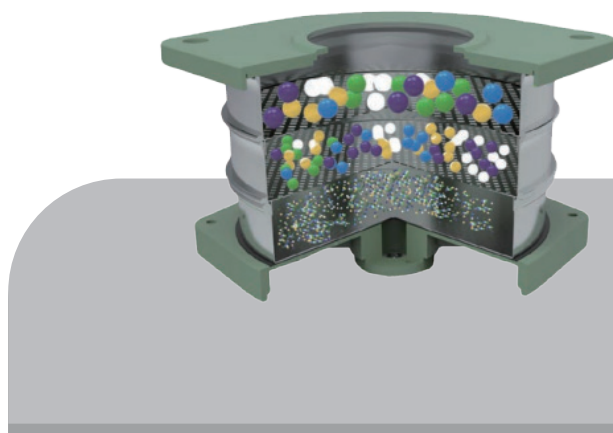


## ► 性能优势

- 高频振动，过筛能力强，过筛效率高
- 可放置最多高达 9 层筛网
- 最大可过筛 3 公斤样品
- 可干筛也可以湿筛
- 筛网尺寸丰富
- 可储存 10 组参数，不同样品快速启动
- 按键式操控，简单高效
- 两种筛网材质适应不同样品
- 超长工作时间可连续工作 99 分钟
- 专用软件可电脑端操作控制、分析记录数据、评估结果

## ► 应用领域

土壤 / 金属粉末 / 化学品 / 塑料 / 种子谷物 / 建筑 / 原料 / 化肥



# YQ-5504 土壤干燥箱

YQ-5504 Soil Drying Box

## ► 产品简介

YQ-5504 型土壤干燥箱采用模块加热和空气吹干双重模式，真实模拟室内空气流动模式，即风干模式进行土壤的干燥。样品分室采用不锈钢材质只做，独立存放和干燥，它具有洁净，避免样品交叉污染、省时、省力、节省空间、提高土壤干燥效率等特点。

## ► 执行标准

HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范  
HJ/T 20-1998 工业固体废物采样制样技术规范  
GB/T 32722-2016 土壤质量 土壤样品长期和短期保存指南  
NY/T 1121.1-2006 土壤检测第 4 部分：土壤容重的测定

## ► 技术特点

- 采用空气扰动技术，独立管路气源气源模拟室内空气流动，最大程度上接近室内环境，达到快速风干的目的；
- 设有总排气引导口（可外接排气管）防止样品的二次交叉污染（选配空气过滤装置）；
- 干燥箱加热块材质为铝块加热（选配红外陶瓷加热），升降温快，使用寿命长；
- 样箱内为独立的样品室，将样品隔开，防止交叉污染；
- 样品室位不锈钢材质，避免化学腐蚀和有机物吸附，易于清理；
- 样品室设有透明观察室，方便客户随时观察样品状态；
- 样品室配搪瓷托盘等，可以直接放置普通的土壤样品，也可以放置河底泥等高含水量的样品；
- 每个样品室设置有独立加热模块，控温范围和精度有效提高，相邻样品室之间相互无干扰；
- 土壤干燥箱底部装有滚轮，方便移动；
- 气源室内置于干燥箱内，干燥箱内部整机隔音处理，具有噪音低，占用面积小，操作简单，易于维护等优点；
- 可根据用户特殊需求进行定制，如每个样品箱可以进行独立控温恒温。也可实现每排四个独立开关；
- 样品室空间较大，可放置五公斤样品，便于样品干燥；



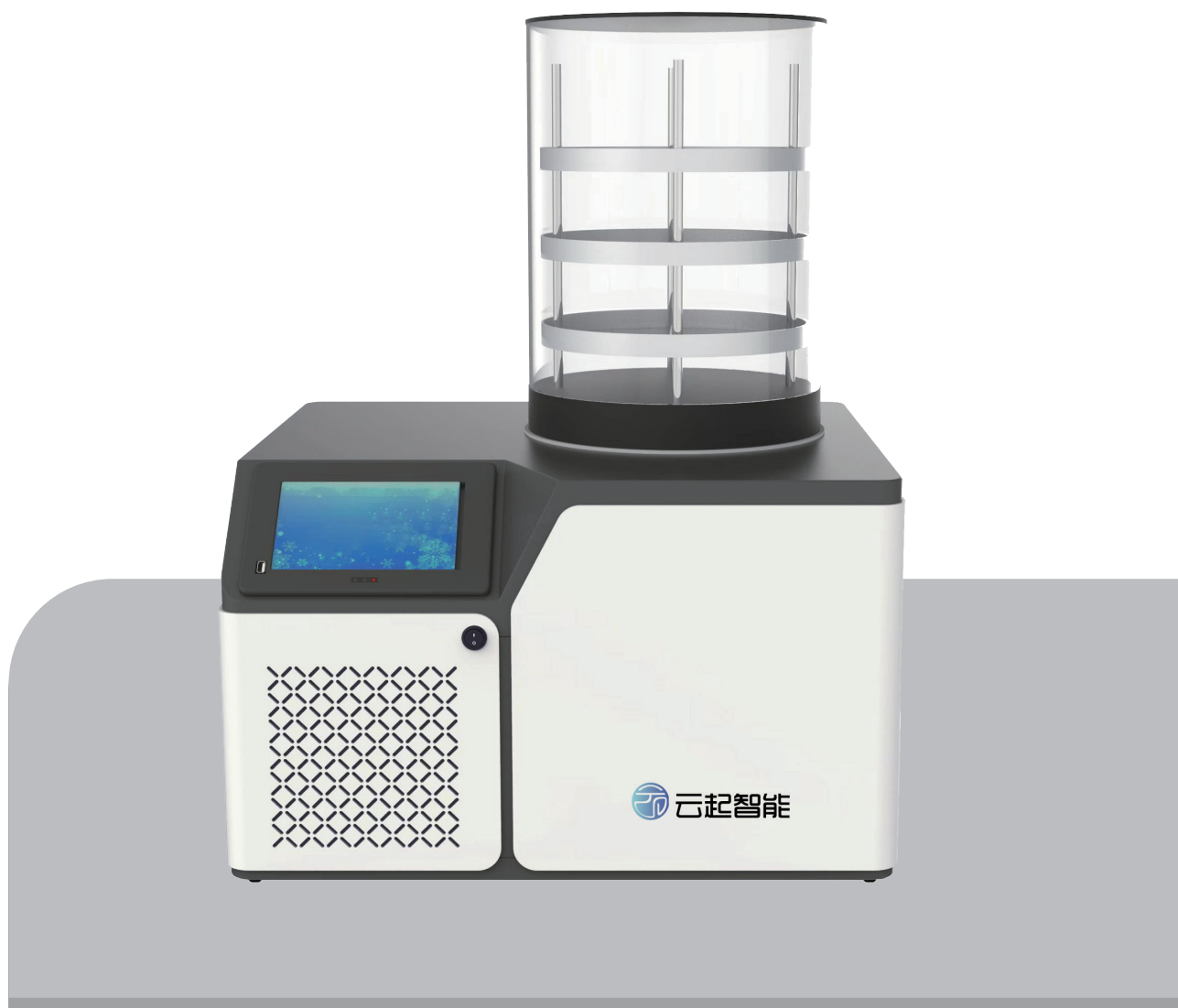
土壤  
前  
处  
理

主要技术指标

| 技术参数      | 参数范围                       |
|-----------|----------------------------|
| 样品室数量     | 24 位（可定制）                  |
| 控温模式      | 统一控温 / 单排控温 / 独立控温         |
| 环境温度      | 20 ~ 40℃                   |
| 相对湿度      | 10%-80%（选配空气净化装置）          |
| 样品室尺寸     | 360*260*180（长 × 宽 × 高）mm   |
| 仪器尺寸      | 1380*500*1680（长 × 宽 × 高）mm |
| 加热块尺寸（mm） | 150*150（长 × 宽）mm           |
| 功率        | 1800W                      |
| 电源电压      | DC220V 50Hz                |

# YQ-5509 型真空冷凍干燥機

YQ-5509 Vacuum Freeze Dryer



技术特点

- 控制显示器：采用 7 寸 LCD 彩色液晶屏操作，显示清晰，操作简便。
- 一体式结构设计：占用面积小，使用方便，无泄漏。
- 高效风冷冷凝器：用根据空气动力学的飞机叶片提高散热能力，更加节能。
- 冷阱工艺：开口大，无内盘管，冷阱可对样品进行预冻，冷阱无缝焊接，镜面抛光，底部圆角设计，更易清洁。
- 智能化数据记录系统：实时记录并显示 冷阱温度；样品温度；真空度。
- 智能化内存储存：具有历史数据查询功能，数据一目了然，超大的储存空间能储存近一个月的工作数据。
- 智能数据导出：配置 USB 接口，无需额外软件，插入 U 盘就可以直接导出当前以及历史数据，导出的数据可通过电脑浏览打印及多种操作。
- 系统记录间隔：每 30 秒 记录 显示 储存一次数据，记录频率高，精确度高。
- 制冷系统采用国际知名品牌压缩机（SECOP）噪音小，制冷量大，采用自复叠制冷技术，冷阱温度稳定，性能更可靠。
- 真空泵采用国际标准真空泵接口，实用性强。
- 真空泵抽速 2L/4L/s
- 充气阀可充 氮气或者惰性气体进行干燥后保存。

主要技术指标

| 主要参数     | 性能指标               |
|----------|--------------------|
| 冷阱温度     | -60℃               |
| 极限真空度    | ≤ 1pa              |
| 冻干面积     | 0.09-0.12m2        |
| 捕水能力     | 3kg/24h            |
| 物料装载     | 1200mL             |
| 物料盘规格    | φ *h 200*20mm      |
| 物料盘层数（层） | 3/4 层              |
| 整机功率     | 0.9KW              |
| 外观尺寸     | (w*d*h)493*363*586 |

# YQ-5304 型石墨 COD 消解仪

YQ-5304 Graphite COD Digester

## 产品简介

YQ-5304 型石墨 COD 消解仪是新一代无机样品前处理设备，应用新型消解技术；控温准确，升温速度快，消解均匀度强且消解完全，节能效果佳，是原子吸收，原子荧光等分析仪器的配套产品，操作简单，方便快捷。

## 执行标准

HJ828-2017 水质化学需氧量的测定和重铬酸盐法

## 技术特点

- 石墨面加热，受热均匀。
- 玻璃毛刺回流管代替球形回流管，风冷及水冷技术，双重控温，样品冷却回流效率佳。



## 主要技术指标

| 主要参数     | 参数范围                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 测量范围     | 5 ~ 800mg/L                                                           |
|          | 800 ~ 10000mg/L (经稀释)                                                 |
| 同时加热样品数量 | 8/10/12 个                                                             |
| 测量时间     | ≤ 2h                                                                  |
| 测量误差     | 邻苯二甲酸氢钾标准溶液 (500mg/L)，相对标准偏不大于 5.0%<br>工业有机废水 (500mg/L)，相对标准偏不大于 8.0% |
| 环境温度     | 0 ~ 45℃                                                               |
| 功率       | 加热功率: 3000W; 平均功率 1600W                                               |
| 恒温精度     | ± 2℃                                                                  |
| 升温时间     | 室温至 180℃ < 30min                                                      |
| 温度可调范围   | 32-300℃                                                               |

# YQ-5501 水浴氮吹仪（圆形）

## 产品介绍

YQ-5501 型水浴氮吹仪是用吹扫捕集技术，同时可对样品进行控温加热，通过氮气等惰性气体快速、可控、连续地吹到样品表面来达到样品溶液快速无氧浓缩。该方法具有省时、便捷、准确的特点。广泛用于食品安全、医药、农残留检测、临床药代等领域。

## 技术特点

- 1. 各气针通道可组合使用或单独使用，每一路均可单独开关且流量分别可调；
- 2. 独特的自平衡悬挂升降系统，设计巧妙，使分配室的高度调节更加灵活；
- 3. 数字温控器，双数字显示，调节采用 PID 技术并可实现超温报警；
- 4. 可能与溶剂接触的部件均采用 316 不锈钢材料，使用寿命长且清洁方便；
- 5. 整机可放入通风橱中使用；
- 6. 可选配气体调压器；
- 7. 标配的加热块规格为孔径  $\phi$  11-29mm，其他孔径可定制；



## 技术参数

|         |                         |                         |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| 处理样品数   | 12 个独立控制                | 24 个独立控制                |
| 加热方式    | 圆形水浴                    | 圆形水浴                    |
| 试管使用范围  | 10-55mm                 | 10-29mm                 |
| 样品盘升降高度 | 0-150mm                 | 0-150mm                 |
| 样品盘旋转空间 | 360° C                  | 360° C                  |
| 控温精度    | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| 控温范围    | 室温 -100℃                | 室温 -100℃                |
| 温控方式    | 4 位数显 /PID 调节 / 超温报警    | 4 位数显 /PID 调节 / 超温报警    |
| 定时时间    | 0-99h59min              | 0-99h59min              |
| 气体流量    | 可控 0-15L/min            | 可控 0-15L/min            |
| 氮气消耗量   | 330mL/min/ 样品           | 330mL/min/ 样品           |
| 功率      | 1000W                   | 1000W                   |
| 重量      | 10kg                    | 12kg                    |

实验室前处理

# YQ-5502 型翻轉振蕩器

## ► 產品介紹

YQ-5502 型翻轉式振蕩器設備模擬固廢物在不規範填埋處置、堆存、經無害化處理後或者工業廢物進入衛生填埋場後，其中的有害組分在酸性降水或填埋場滲濾液的影响下，從廢物中浸出而進入環境的過程。對含有有害物質的固體廢棄物在堆放或處置過程中，遇水浸滲，使其中的有害物質遷移轉化，污染環境。浸出實驗是對這一自然過程的野外或實驗室模擬。當浸出的有害物質的量超過相關法規所提出的閾值時，則該廢物具有浸出毒性。固體廢物的浸出毒性鑒別是危險廢物的判定依據，也是固體廢物管理、處置技術開發的重要技術環節適用於固體廢棄物中無機污染物和揮發 / 非揮發有機污染物的浸出毒性鑒別，亦適用於危險廢物儲存、處置設施的環境影響評價。

## ► 執行標準

HJ/T 299-2007 固體廢物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法  
HJ/T 300-2007 固體廢物 浸出毒性浸出方法 醋酸緩沖溶液法



## ► 技術特點

1. 外殼採用噴塗處理，提高了整機的防腐功能，夾具合金鋁；
2. 保護裝置：具有過負載保護裝置、漏電保護、超溫滅火鋪扯冕撐護，翻蓋斷電裝置；
3. 封閉式設計，翻蓋門，可以點動控制旋轉器位置；C 外殼噴塗強力防腐塗層，解決在改儀器在強酸強鹼的工作環境中的高防腐蝕要求；
4. 外形尺寸：根據位數的不同而變化。

## ► 技術參數

| 主要參數 | 參數範圍              |
|------|-------------------|
| 瓶數   | 4-6-8-10-12 位，可定做 |
| 瓶規格  | 2L 廣口             |
| 可調轉速 | 0~60 ± 1r/min     |
| 電源要求 | 220V              |
| 溫度要求 | 室溫 ~65° C         |
| 時間要求 | 0~24 小時任意設定       |
| 安全裝置 | 全封閉 0~360 度翻轉     |

# YQ-5503 索氏提取器

YQ-5503 Soxhlet extractor

## 产品简介

YQ-5503 型索氏提取器是用索氏提取技术研制而成的用于实验室测定脂肪含量的一款设备，具有设计合理、性能稳定、准确度高、操作省力、省时，提取方法符合标准，该仪器是食品、油脂、饲料、土壤等行业进行索氏提取的设备。

## 技术特点

- 索氏提取器操作时可以根据试剂沸点和环境温度不同而调节加热温度；
- 试样在抽提过程反复浸泡及抽提，从而达到快速提取目的；
- 可自动回收溶剂，方便用户，节约时间；
- 抽提时间可调，到时报警。

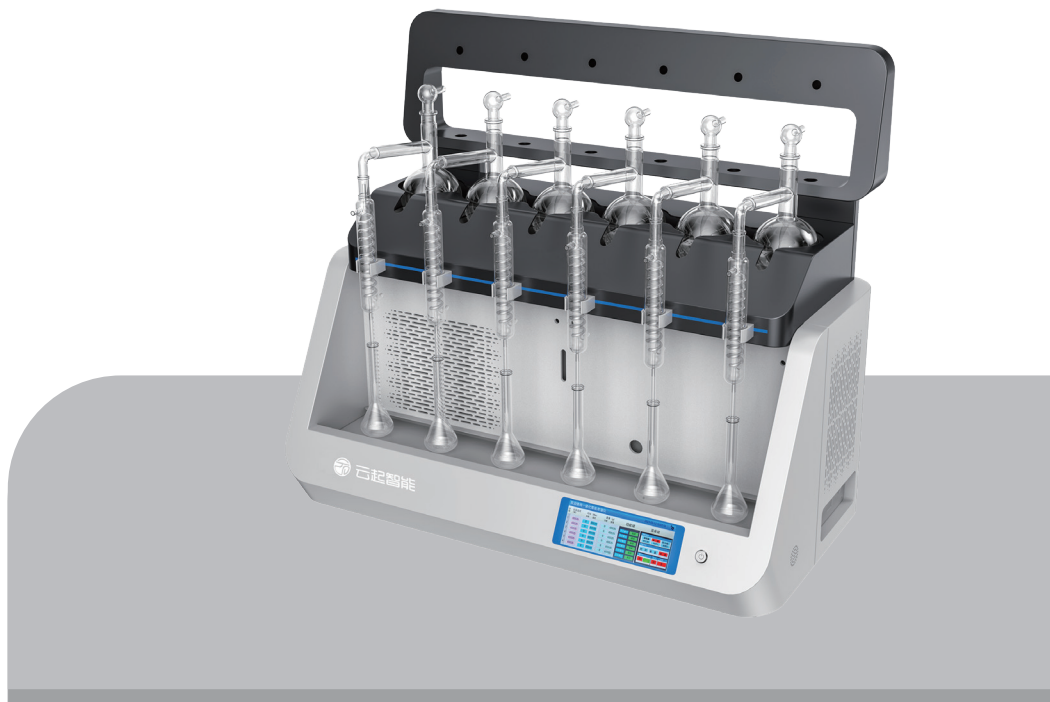


## 主要技术指标

| 技术参数    | 参数范围                               |
|---------|------------------------------------|
| 测定范围    | 含油量在 0.5%-60% 范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品。 |
| 每批提取样品数 | 6 个                                |
| 提取瓶容积   | 250mL/ 个                           |
| 提取样品量   | 0.5-20g/ 个                         |
| 控温范围    | 室温 +5℃ ~100℃                       |
| 电源电压    | AC220V ± 10V 50Hz                  |
| 加热功率    | 1000W                              |
| 主机尺寸    | 750*230*740mm                      |
| 主机重量    | 26kg                               |

# YQ-5505 智能一体化蒸馏仪

YQ-5505 Intelligent Integrated Distillation Instrument



## ► 产品简介

YQ-5505 型智能一体化蒸馏仪是根据实验室蒸馏预处理操作规程，集恒温加热、蒸馏终点自动控制、冷却水循环于一体的新型智能蒸馏处理装置。该仪器实验了精密控温、自动防倒吸、加热均匀、防暴沸、智能终点控制等功能。使用方便，节能环保。经过计量认证实验室蒸馏回收率比对验证，结果准确可靠，回收率达 95% 以上。该仪器可广泛适用于环保、疾控、水产、供排水、高校、科研院所、厂矿企业等各类化学实验室需要蒸馏处理的场所，如挥发酚、氰化物、氨氮、二氧化硫等项目的蒸馏。

## ► 执行标准

HJ 484-2009 水质 氰化物的测定  
HJ 745-2015 土壤 氰化物和总 氰化物的测定  
HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定  
HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法  
HJ 537-2009 水质 氨氮的测定 蒸馏 - 中和滴定法

## ► 技术特点

- 加热方式：采用远红外陶瓷加热炉，加热功率更稳定，导热效果更佳，无明火加热、防水，配置隔热防护罩防止热量流失，使样品受热更均匀；
- 大屏幕液晶面板，操作更便捷；
- 加热单元：6个，可单孔单控制，加热开始循环水自动制冷循环；
- 升温时间：5~8min；蒸馏速度：2~12mL/min；
- 蒸馏终点控制：自动侦测蒸馏终点功能，自动停止加热，蒸馏结束后冷凝水循环不停止；
- 采用压力传感和时间双重控制，蒸馏体积（1~500）mL ± 2mL，整个实验过程无需人员看守，自动化程度高；

## ► 主要技术指标

| 技术参数   | 参数范围                     |
|--------|--------------------------|
| 单炉加热功率 | 100W~800W（单孔可调）          |
| 最大加热功率 | 2400W~4800W（可调）          |
| 时间控制   | 0~200min 可调              |
| 蒸馏瓶规格  | 500mL*6，250mL*6 其它可定制    |
| 电源     | 220V50HZ                 |
| 体积     | 900*450*800（长 × 宽 × 高）mm |
| 重量     | 60kg                     |

# YQ-5305 型水质硫化物酸化吹气仪

YQ-5305 Water Quality Sulfide Acidification Blowing Instrument

## ► 产品简介

YQ-5305 型水质硫化物酸化吹气仪满足水质硫化物测定的样品前处理需要，适用于地面水、地下水、生活污水和工业废水中硫化物的测定。该产品具有容易控制、操作简便快捷等特点。

## ► 执行标准

HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

HJ/T600-2000 水质硫化物的测定 碘量法

国家环保总局编撰《水和废水监测分析方法（第四版）》



## ► 技术特点

- 大容量三颈反应瓶，可同时处理多个样品；
- 加酸口、气体进口、出口三口一体且相互独立，操作会不干扰；
- 恒温水浴加热，具有快速自动恒温控制系统，加热温度可以手动设定；
- 每个样品的氮气流量独立控制调节或关闭，针阀气体流量计准确控制和显示气体总消耗量；
- 全 304 不锈钢内胆和支架，防腐效果更好；
- 隐藏式气体管路设计，操作更清晰，避免管路缠绕；
- 后置出水口，排水方便；
- 球头翻泡管提高吸收效率；
- 比色管吸收无需样品转移，可直接上机进行检测；

## ► 主要技术指标

| 主要参数    | 参数范围                     |
|---------|--------------------------|
| 样品数     | 4 位或 6 位                 |
| 加热方式    | 自动控温恒温水浴                 |
| 加热功率    | 1000W                    |
| 氮气流量计控制 | 0~3L/min                 |
| 温度范围    | 室温 ~99.9℃                |
| 控温精度    | ± 0.5℃                   |
| 温度均匀度   | ± 1℃                     |
| 氮气入口压力  | 0.1Mpa                   |
| 氮气流量支路  | 0~0.5L/min               |
| 工作电源    | AC(220±22)V, 50HZ        |
| 环境温度    | ( 5~35 ) °C              |
| 环境湿度    | ( 0~95 ) %RH             |
| 产品尺寸    | 长 * 宽 * 高 1000*276*486mm |
| 产品重量    | 15kg                     |

# YQ-5510 型石墨电热板

YQ-5510 graphite electric heating plate

## 产品介绍

本机面板采用耐酸碱、耐高温的高纯度石墨材料，专为实验室量身定做。采用特殊工艺制作，克服普通电热板因长时间连续工作而已损坏的弊端。

## 技术特点

- 加热面积大，能同时处理多个样品，加热温度均匀；
- 升温速度快，工作温度：室温 ~420℃；
- PID 精准数显控温；
- 板面选优石墨材料，耐酸碱，耐高温，易清洁；
- 精致美观，设计合理，操作方便，安全耐用；
- 模块化电热丝加热；



## 主要技术指标

| 型号      | 加热功率                             | 控温范围     | 工作台面（mm）                                 | 备注                                     |
|---------|----------------------------------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| YQ-5510 | 1500W<br>2000W<br>3000W<br>3700W | 室温 ~420℃ | 300x200<br>400x280<br>450x350<br>600x400 | 数显温度，精度：±2℃（在温度平稳的情况下）<br>电源：220V 50HZ |

# YQ-5508 型标准试剂型超纯水机

YQ-5508 Standard Reagent Ultra Pure Water Machine

## 产品优势

真彩触摸屏控制面板；人体美学弧形设计美观大方；半透明前机壳，方便实时查看及更换耗材

## 技术特点

- 液晶触摸屏控制系统具有运行异常自我诊断（原水、纯水、超纯水水质水量），警示功能具有耗材和膜的使用寿命显示及更换提醒功能；
- 美国独特的莫处理技术和配件，可适应各地不同的市政自来水；
- 反渗透系统自动手动、定时冲洗功能、有效保护延长 RO 膜使用寿命；
- 全封闭管路设计，避免二次污染，保持水质稳定，内部一键消毒泄压；
- 自动连续掺水，实时运行状态显示，运行参数可调；
- 制水系统和电路系统完全分离，彻底免除安全隐患；
- 中英文语言切换功能（出厂默认中文），跟符合您的语言习惯；

## 主要技术指标

| 产品名称   | FYC 基础应用型                               | FFC 基础分析型      | FBC 标准试剂型      |
|--------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| 产水水质   | 三级水                                     | 二级水            | 一级水            |
| 产品型号   | FYY(5-15)01/02                          | FFX(5-15)01/02 | FBZ(5-15)01/02 |
| 工作条件   | 进水：市政自来水 源水压力 0.15Mpa-0.5Mpa 进水温度：5-40℃ |                |                |
| 电导率    | ≤ 5                                     | ≤ 0.5          | ≤ 0.067        |
| 电阻率    | ≥ 0.2                                   | ≥ 2            | ≥ 15           |
| TOC 含量 | -                                       | -              | ≤ 10           |
| 内毒素含量  | -                                       | -              | -              |
| 颗粒物    | -                                       | -              | 1/mL           |
| 细菌     | -                                       | -              | ≤ 1            |
| 取水流速   | 1-2                                     | 1-2            | 1-2            |
| 制水量流速  | 5-15                                    | 5-15           | 5-15           |
| 可溶性硅   | -                                       | < 0.02         | < 0.01         |
| 吸光度    | -                                       | < 0.01         | < 0.001        |
| 外形尺寸   | 400*350*620(长*宽*高)mm                    |                |                |
| 重量     | 25kg                                    |                |                |

型号解析 FBC(5-10)01/02 标准试剂型

(5-15)是指产水量为 5L、10L、15L/H (5-15)01 是指单级反渗透，(5-15)02 是指双极反渗透



## YQ-5511 型全自动玻璃器皿清洗机

YQ-5511 fully automatic glassware cleaning machine



产品优势

真彩触摸屏控制面板；人体美学弧形设计美观大方；半透明前机壳，方便实时查看及更换耗材

技术特点

- 7.1 寸 LCD 液晶触摸显示电容屏，显示各种程序、运行阶段、温度以及机器故障；
- 提供 12 个自定义可更改程序组，清洗程序可随意组合，提供任意次数的漂洗，冲洗；
- 三级密码权限管理，适用于不同层级的管理人员对参数的管理和修改；管理员登陆模式可随时对账号使用记录、清洗记录、报警记录、打印记录等查看，进行监管；
- 依据大数据整合各个行业清洗参数，标配一键启动固定式行业残留程序；
- 自动故障诊断程序，蜂鸣器自动报警，仪器故障时屏幕显示故障信息，提示问题位置方便工程师维护；
- 提供符合国际标准 EN ISO 15883-1/2 规定的 93℃ 热消毒；
- 外部采用 304 拉丝板不锈钢材质，美观大方，防磨耐腐蚀，舱体采用 AISI 316L 不锈钢模具一体成型制造，耐腐蚀不锈钢舱体圆角和斜坡底座无焊接设计，无死角避免污垢残留、及细菌生成；
- 标配三层不锈钢滤网，有效截留污物，防止循环管路堵塞，提高清洗效果，延长设备使用寿命，清洗舱过滤网附带提拉结构，方便用户清理；
- 标配过滤效率 >99.99% HEPA 高效空气过滤器，对进入干燥系统的空气进行高校过滤。带有过滤器失效报警功能，在高校过滤器失效前在显示屏中报警；
- 独有的 ESL 电路控制技术，设备运行阶段强制开门，设备及时断电，停止运行；
- 触摸屏操作，可选配 USB 端口，可插入 U 盘实时记录清洗过程中的各项控制参数，数据可导出，方便对实验室清洗过程记录；
- Wi-Fi 远程连接控制技术，远程修改清洗参数，实现实验室危险品的清洗隔离；
- 可选配打印模块，清洗完成后，自动打印清洗数据；

主要技术指标

|       |                                               |        |           |
|-------|-----------------------------------------------|--------|-----------|
| 外部尺寸  | 关门状态：909*806*800(mm)<br>开门状态：909*1200*800(mm) | 工作环境   | 5℃ ~50℃   |
| 清洗舱容积 | 130L                                          | 循环泵功率  | 0.75kW    |
| 清洗舱尺寸 | 552*565*629mm                                 | 循环泵流量  | 430L/min  |
| 清洗空间  | 116L                                          | 水加热功率  | 2kW       |
| 电源    | DC220V/50Hz                                   | 干燥风机功率 | 0.75kW    |
| 额定总功率 | 3kW                                           | 干燥加热功率 | 2.4kW     |
| 最大噪音  | 45dB                                          | 蠕动泵加剂量 | 360mL/min |

# YQ-5402 型中流量孔口流量计

YQ-5402 Medium Flow Orifice Flowmeter



## ► 仪器介绍

YQ-5402 型中流量孔口流量计是针对目前环境检测中所用的烟尘、粉尘、大气等采样仪的校准要求，研制的一种校准装置。该校准仪应用了当前嵌入式微处理器、进口传感器及新材料等领域的高新技术，质量可靠、性能稳定、精确度高、使用寿命长、设计新颖、结构紧凑、体积小，重量轻，便于携带，校准仪界面内气路连接，使用流程，完全人性化界面设计，用户无需阅读说明书，即可操作校准仪进行校准仪器。

## ► 技术特点

- 体积小，内置锂电池组，交直流两用，携带使用方便；
- 采用孔板测流原理与进口高精度微压传感器相结合，CPU 控制数据自动处理，直读流量，自动换算标况流量；
- 仪器显示采用 STN 型点阵液晶，中文菜单，操作简单；

## ► 技术参数

| 主要参数 | 参数范围             | 分辨率       | 最大允许误差   |
|------|------------------|-----------|----------|
| 中流量  | (60~160)L/min    | 0.1 L/min | ± 1%F.S. |
| 大气压力 | ( 50~130 ) kPa   | 0.01kPa   | ± 0.5kpa |
| 尺寸   | ( 170*80*45 ) mm |           |          |
| 重量   | 1kg              |           |          |

# YQ-5401 型综合孔口流量计

YQ-5401 Integrated Orifice Flowmeter

## ► 产品介绍

YQ-5401 型综合孔口流量计集微压、表压、流量、PT100 温度校准于一体，可用于 VOCs 采样器、大气采样器、中流量、大流量环境空气颗粒物采样器、烟尘采样器等仪器的校准，可供环境监测、卫生防疫、劳动保护、科研院校等部门校准各种采样仪器的压力、温度、流量。



## ► 技术特点

- 仪器具有功耗低，噪音小，体积小，重量轻，结构紧凑，外形美观，携带方便，适合于现场快速校准；
- 多路大范围流量校准：两路（10 ~ 300）mL/min，两路（0.3 ~ 3）L/min，一路（5 ~ 130）L/min，一路（孔口）：中流量（50 ~ 160）L/min 或者大流量（200 ~ 1400）L/min；
- 自动换算标况流量和刻度流量，显示累计体积；
- 多路大范围压力校准：微压：（0 ~ 4000）Pa，表压：（-30.00 ~ +30.00）kPa；
- PT100 烟温标定（包括 0℃、80℃、100℃、120℃、200℃以及 500℃）；
- 孔板集成于仪器内部，在进行流量校准时，不需要频繁的更换孔板；
- 中流量、大流量采用孔口流量测量原理，进口高精度传感器，流量稳定测量精度高；
- 超大 7 寸触摸屏显示，触摸敏感度高，中文菜单人机交互方式，操作简单易学；
- 内置大容量锂电池，可供仪器连续工作 7 小时以上；
- 可定制多种转换接嘴，适用于不同厂家的仪器。

## ► 技术参数

| 主要参数    | 参数范围                                             | 分辨率        | 最大允许误差      |
|---------|--------------------------------------------------|------------|-------------|
| 微流量     | (10~300) mL/min                                  | 0.1m L/min | ± 1%F.S.    |
| 小流量     | (0.3~3.0) L/min                                  | 0.01L/min  | ± 1%F.S.    |
| 中流量     | (5~130)L/min                                     | 0.1 L/min  | ± 1%F.S.    |
| 中流量或大流量 | 中流量 (50 ~ 160) L/min 或<br>大流量 (200 ~ 1400) L/min | 0.1 L/min  | ± 1%F.S.    |
| 微压      | (0 ~ 4000)Pa                                     | ≤ 1.0Pa    | ± 0.5%F.S.  |
| 表压      | (-30.00 ~ +30.00)kPa                             | ≤ 0.01Pa   | ± 0.2kPa    |
| 大气压力    | (50~130) kPa                                     | 0.01kPa    | ± 0.3kpa    |
| 环境温度    | (-40 ~ 85) °C                                    | 0.1°C      | ± 0.5°C     |
| 烟温      | 0°C、80°C、100°C、120°C、200°C、500°C                 |            | ± 0.25%F.S. |
| 功率      | < 3W                                             |            |             |
| 重量      | < 2kg                                            |            |             |

# YQ-5400 型皂膜流量计

YQ-5400 Soap Film Flowmeter

## ► 产品介绍

YQ-5400 型皂膜流量计适用于气体流量测试及校准的通用型仪器，应用于环境监测领域、职业卫生检测领域和各实验室。主要体现在在线监测仪器气体流量校准。

## ► 技术特点

- 大屏幕点阵液晶显示屏、中文菜单、用户可借助在线操作提示，直接操作；
- 克服了传统皂膜流量计需人工看膜，手动计时误差较大的缺点；
- 直读测量流量，自动换算成标况流量（273K、293K、298K 三种温度状况下流量）；
- 采用同步红外检测技术，不受外界光线干扰，保证检测准确；
- 内置电池，交直两用，自动测量环境温度；

## ► 执行标准

JJG586-2006 皂膜流量计检定规程

## ► 技术参数

| 主要参数   | 参数范围                     | 分辨率       | 最大允许误差    |
|--------|--------------------------|-----------|-----------|
| 500ml  | ( 20.0-500.0 ) ml/min    | 0.1ml/min | ± 1% F.S. |
| 3000mL | ( 100.00-3000.0 ) ml/min | 0.1ml/min | ± 1% F.S. |
| 尺寸     | ( 175*80*200 ) mm        |           |           |
| 重量     | 1kg                      |           |           |



# YQ-5403 型全自动流量 / 压力校准仪

## 产品介绍

YQ-5403 型 全自动流量 / 压力校准仪 ( 以下简称校准仪 ) 是集微压、表压、小流量、中流量、大流量校准于一体，校准精度高，便于携带，可满足绝大部分气体采样仪器的校准。可广泛适用于计量检定、环保监测、劳保卫生、科研院所及其它需要气体流量校准的场合。

## 技术特点

- 一机多用，可校准烟尘烟气、大气采样器小流量、中流量、大流量各个量程的流量；
- 还可分别校准微压、表压；
- 温度、大气压可自动测量，也可手动输入；
- 大容量数据存储、查询，具有数字接口，可外接打印机打印或连接微机进行数据通讯；
- 自动换算标况流量，直接读取；
- 多种状态下的流量可自动换算且同时显示；
- 交直流两用，内置高能锂电池，工作时间长；
- 具有软件参数标定功能和用户密码保护功能；
- 中文点阵式液晶显示屏，界面显示丰富；
- 故障检测自动保护；
- 出厂仪器附带校准证书，保证测量精度；
- 配备多种类型转接嘴，方便与不同的采样仪器进行对接校准。



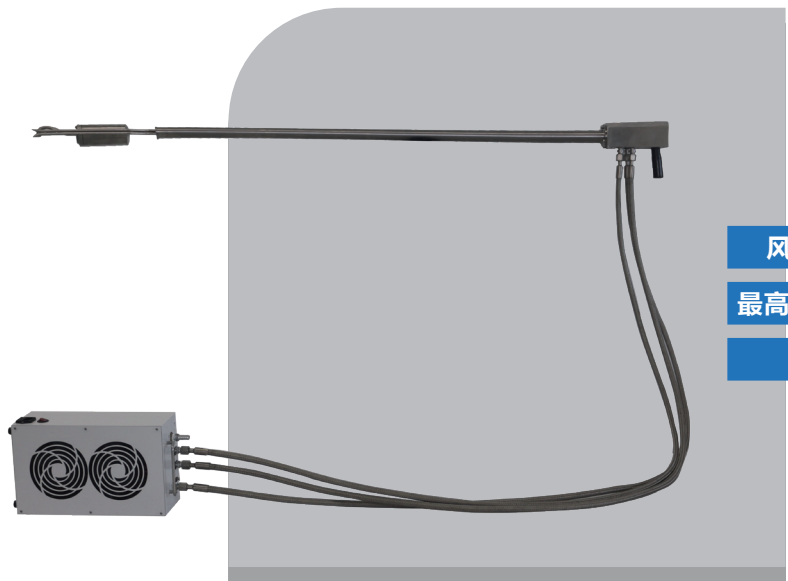
## 主要技术指标

| 参数名称   | 测量范围                  | 分辨率        | 精确度        |
|--------|-----------------------|------------|------------|
| 中流量校准器 | (60.00~160.0)L/min    | 0.01L/min  | ± 1%F.S.   |
| 皮膜校准仪  | ( 5.00~100.00 ) L/min | 0.01 L/min | ± 1%F.S.   |
| 皂膜校准仪  | (100.0~5000.0)mL/min  | 0.1mL/min  | ± 1%F.S.   |
| 微压压力计  | ( 0~2500 ) Pa         | 0.1Pa      | ± 1%F.S.   |
| 表压压力计  | ( -60~60 ) kPa        | 0.01kPa    | ± 0.5%F.S. |
| 大气压力   | ( 50~130 ) kPa        | 0.01kPa    | ± 0.5Kpa   |
| 功率     | <10W                  |            |            |
| 尺寸     | ( 330*270*320 ) mm    |            |            |
| 重量     | <6kg                  |            |            |

校准类仪器

# YQ-1233NG 型耐高溫採樣管

YQ-1233NG high-temperature sampling tube



風冷設計，鈦金屬材質，超輕超便攜

最高耐溫 800℃，520℃煙溫秒變環溫，

有效保護煙塵主機

## ► 產品介紹

YQ-1233NG 型耐高溫採樣管具有超輕超便攜的卓越性能，耐溫可達到 800℃，採用新型風冷設計，替代傳統水冷型儀器，可實現對煙道內數百攝氏度的高溫污染物進行快速降溫至環境溫度，從而達到保護煙塵主機的目的，適配市面上所有的煙塵煙氣測試儀，廣泛應用於化工、製藥等高溫焚燒爐工況。

## ► 技術特點

- 採樣管最高耐溫 800℃，滿足絕大多數煙道煙溫要求；
- 520℃煙道溫度可降至環境溫度，有效保護煙塵主機；
- 風冷設計，超輕超便攜；
- 採樣管材質為鈦合金，有效減少重量，超輕；
- 適配市面所有煙塵主機。

## ► 技術參數

| 主要參數 | 參數範圍              |
|------|-------------------|
| 耐熱溫度 | 800℃              |
| 有效長度 | 1.3m              |
| 整機重量 | 約 5kg             |
| 功耗   | ≤ 20W             |
| 工作電源 | AC220V ± 10% 50Hz |

# YQ-1232A 型烟气预处理器

YQ-1232A Flue Gas Pretreatment



可拆卸特氟龙管

制冷单独控制

## ► 产品介绍

YQ-1232A 型 烟气预处理器用于对工况内的湿烟气进行滤尘、加热、冷凝脱水等处理，可有效提高配套主机的测量精度，延长传感器寿命。采用高性能微控制器，操作方便，脱水迅速，烟气成分损失小，符合国家相关标准。适应野外工作环境，防雨防雪。广泛应用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、教育等部门。

## ► 技术特点

- 主气路采用可拆卸特氟龙管，有效减少被测气体吸附；
- 冷凝部分采用双层帕尔贴，可单独控制，制冷迅速，使气、液快速分离；
- 采用高性能微控制器，具有操作方便，脱水迅速；
- 一体化设计，操作简单，携带方便；
- 采用不锈钢烧结滤芯，过滤精度高；
- 加热部分采用环式加热模式，使被测气体快速加热；
- 烟气预处理器全程内衬可拆卸式特氟龙管，适用不同温度烟道。

## ► 执行标准

HJ/T 47-1999 烟气采样器技术条件

HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法

## ► 技术参数

| 主要参数     | 参数范围          | 最大允许误差 |
|----------|---------------|--------|
| 加热温度设定范围 | ( 60~160 ) °C | ± 10°C |
| 冷却温度设定范围 | ( 0~9 ) °C    | /      |
| 取样管长度    | 0.8m          |        |
| 工作电源     | DC24V 10A     |        |
| 整机功率     | 110W          |        |
| 重量       | 3.0kg         |        |

# YQ-1230 型烟尘综合采样管



## 产品简介

YQ-1230 型烟尘综合采样管集烟气、烟温、流速、含湿量、滤筒、滤膜、油烟采样功能于一体的采样设备，采样头部具有加热功能，适合高湿工况采样。选配含湿量测量功能，进行含湿量测量。采样管可采用钛合金材质，具有重量轻、耐腐蚀能优点。

## 执行标准

HJ/T48-1999 烟尘采样器技术条件  
HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法  
DB37/T2537-2014 山东省固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法  
GB18483-2001 饮食业油烟排放标准

## 技术特点

- 整体可采用钛合金材质，重量轻、耐腐蚀；
- 一体式设计，3# 滤筒、Φ47mm 滤膜、油烟采样简单轻松切换；
- 采样管前端最大直径 <75cm，可满足大部分工况采样要求；
- 内置简易烟气取样管，一根采样管即可实现尘气同采功能；
- 高性能加热装置，可实现前端快速加热；
- 整体长度 1.5 米，可定制其他长度；
- 选配干湿球法含湿量测量模块，一根采样管可现场使用要求。

## 技术指标

| 主要参数  | 参数范围           | 准确度    |
|-------|----------------|--------|
| 加热温度  | ( 100~120 ) °C | ± 10°C |
| 采样管长度 | 1.5 米          |        |
| 工作电源  | DC24V 5A       |        |
| 采样管材质 | 钛合金 / 不锈钢      |        |

# YQ-1230 型烟尘综合采样管（对接式）



## 产品简介

YQ-1230 型烟尘综合采样管是接式采样管，集烟温、流速、含湿量、滤筒、滤膜、油烟采样功能于一体的采样设备，采样头部具有加热功能，适合高湿工况采样。选配含湿量测量功能，进行含湿量测量。采样管可采用钛合金材质，具有重量轻、耐腐蚀能优点。

## 执行标准

HJ/T48-1999 烟尘采样器技术条件  
HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法  
DB37/T2537-2014 山东省固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法  
GB18483-2001 饮食业油烟排放标准

## 技术特点

- 整体采用不锈钢材质、耐腐蚀，强度高；
- 一体式设计，3# 滤筒、Φ47mm 滤膜、油烟采样简单轻松切换；
- 采样管前端最大直径 <75cm，可满足大部分工况采样要求；
- 采样管及手柄采用对接式快插设计，连接方便，操作简单；
- 高性能加热装置，可实现前端快速加热；
- 整体长度 1.5+1.5 米，其他长度可定制；
- 选配干湿球法含湿量测量模块，一根采样管可现场使用要求。

## 技术指标

| 主要参数  | 参数范围              | 准确度    |
|-------|-------------------|--------|
| 加热温度  | ( 100~120 ) °C    | ± 10°C |
| 采样管长度 | 1.5 米 +1.5 米（可定制） |        |
| 工作电源  | DC24V 5A          |        |
| 采样管材质 | 不锈钢 / 钛合金         |        |

# YQ-5233SW 型废气多合一采样管

YQ-5233SW type exhaust gas multi in one sampling tube

## 产品简介

YQ-5233SW 型废气多合一采样管是搭配自动烟尘烟气测试仪或智能烟气采样器使用，用于采集固定污染源废气中的硫酸雾、氟化氢、氯化氢、溴化氢等。既可以用于水平烟道采样也可以用于垂直烟道。



## 执行标准

HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法  
HJ 548-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 硝酸银容量法  
HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法  
HJ 688-2019 固定污染源废气 - 氟化氢的测定 离子色谱法  
GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物的采样方法

## 技术特点

- 采样管主体采用钛合金材质，耐腐蚀、重量轻，内衬聚四氟乙烯管，满足标准要求；
- 取样管、高效加热保温箱、高效冰水浴箱为分体式结构，根据不同样品采集要求可自由组合；
- 支持气态样品采集和混合态样品采集两种模式，能对硫酸雾（硫酸小液滴、三氧化硫、颗粒物中可溶性硫酸盐）、氟化氢（气态氟化氢、汽化后氟化氢液滴）、氯化氢等进行采集；
- 多功能组合型取样管，具有测烟温及皮托管测流速功能；
- 取样管全程加热，自动控制温度，温控精度高；
- 硫酸雾采集前端放置 3# 玻璃纤维或石英纤维滤筒，氟化氢、氯化氢、溴化氢采集时加热盒内置聚四氟乙烯材质滤膜夹；
- 配有满足标准要求的高效冰水浴箱及聚丙烯材质氟化氢吸收瓶；
- 采用 24V 直流供电，升温快，效率高、安全可靠；
- 采样嘴采用耐腐蚀的钛合金材质。采样管整体加热，温度可调可控，保证样品采集准确性；

## 主要技术指标

| 主要参数  | 参数范围                                 |
|-------|--------------------------------------|
| 采样管长度 | 1.5m                                 |
| 加热温度  | 60-185℃ 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| 采样管材质 | 钛合金                                  |
| 功耗    | < 350W                               |
| 重量    | <7.5kg                               |
| 皮托管系数 | $0.84 \pm 0.01$                      |
| 采样孔直径 | $\geq \Phi 70\text{mm}$              |
| 工作电源  | AC 220V $\pm 10$ , 50Hz              |

# YQ-5230A 型烟尘采样管

## ▶ 产品介绍

烟尘采样管主要应用于固定污染源中颗粒物浓度的测定，采用 3 # 标准滤筒采样。可广泛应用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研等部门。

## ▶ 技术特点

1. 一体化设计，可同时进行烟尘采样和流速、烟温的测量；
2. 配备多种型号采样嘴，满足采样要求；
3. 采样管采用优质不锈钢材料精制而成，整洁、耐用；



# YQ-5233YY 型油烟采样管

## ▶ 产品介绍

油烟采样管用于采集饮食业油烟，配置烟温测量功能，搭配烟尘即符合国家相关标准对油烟采样的要求。可广泛应用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研等部门。

## ▶ 执行标准

GB18483-2001 饮食业油烟排放标准

## ▶ 技术特点

1. 采样管采用优质不锈钢材料精制而成，整洁、耐用；
2. 体积小，重量轻，简单轻巧，便于携带；
3. 一体化设计，可同时进行油烟捕集和流速、烟温的测量；
4. 配备多种型号采样嘴，满足采样要求。



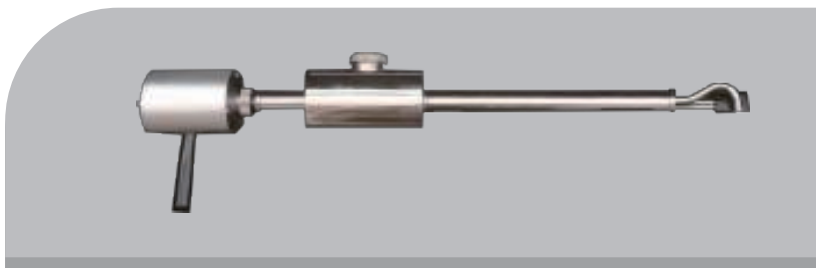
## YQ-5233LQ 型沥青烟采样管

### ► 产品介绍

沥青烟采样管适用于固定污染源有组织排放的沥青烟测定。采样管设计符合《HJ/T45-1999 固定污染源排气中沥青烟的测定重量法》的相关标准要求。可广泛应用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研等部门。

### ► 技术特点

1. 采样管配置皮托管，可同时测量烟气流速；
2. 水冷的冷却方式，操作简单，使用方便；
3. 配备多种型号采样嘴，满足采样要求；
4. 采样管采用优质不锈钢材料精制而成，整洁、耐用。



## YQ-5233HW 型烟气恒温采样管

### ► 产品介绍

烟气恒温采样管是对从烟道抽取的烟气进行滤尘、加热处理的采样管。采用高性能微控制器，操作方便，升温快，烟气成分损失小，符合国家相关标准对烟气取样的要求，可广泛应用于环保、卫生、劳动、安监、军事、科研、等部门。

### ► 技术特点

1. 采样管加热均匀、效率高，
2. 界面简洁友好，加热控温、温度设定操作方便；
3. 伴热管加热快，伴热效果好；
4. 体积小、重量轻；
5. DC24V 低电压加热，安全性高。



## YQ-5209 型含湿量采样管（干湿球法）

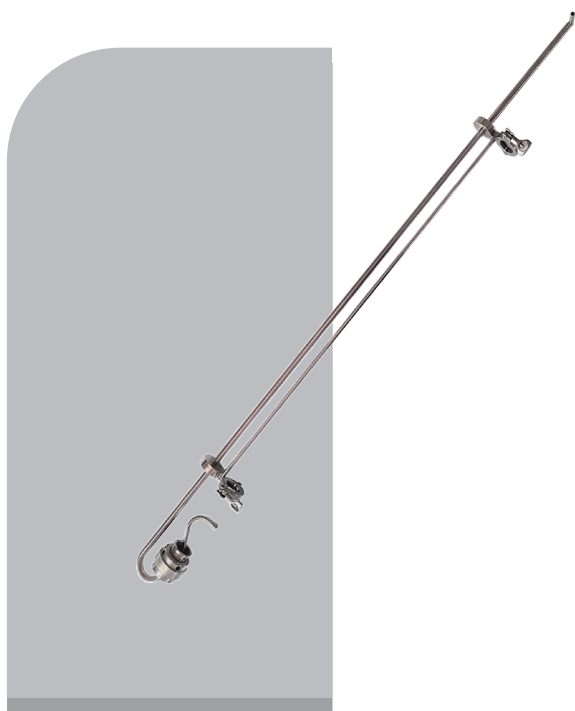
### ► 产品介绍

搭配烟尘烟气采样器使用，可用于固定污染源烟道中烟气含湿量的测定。



## YQ-1233KB 型 空白采样管

YQ-1233KB Blank Sampling Tube



### ► 产品介绍

适用于低浓度烟尘采样时，对空白样的采集。可在现有低浓度采样管的基础上进行快速装卸，在正常采样的同时进行。



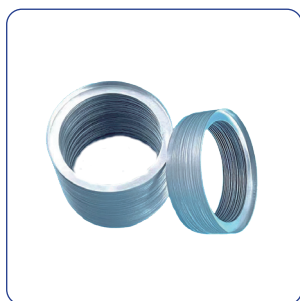
濾筒  
3# 玻璃纖維 2# 石英



油煙濾筒



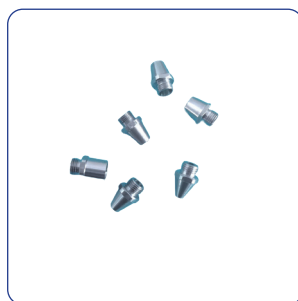
低濃度採樣頭



鋁箔圈



網托



煙塵 / 油煙採樣嘴



彎管組件



U 型多孔玻板吸收瓶



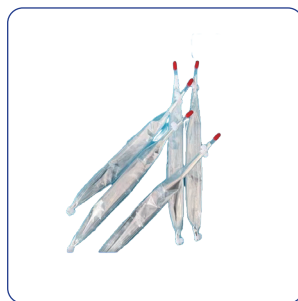
直型多孔玻板



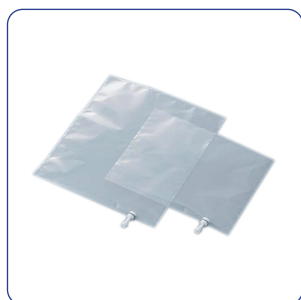
衝擊式吸收瓶



鋁箔氣袋



臭氣袋



PVF/聚四氟乙烯气袋



聚酯气袋



VOCS/TVOC 吸附管



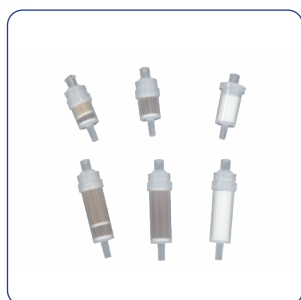
DNPH 吸附管



草酸玻璃微珠



活性炭吸附管



前处理小柱



抑制器



不锈钢色谱柱 (国产)



青岛云起智能仪器有限公司  
Qingdao Yunqi Intelligent Instrument Co., LTD

网站: [www.yqznyq.com](http://www.yqznyq.com)

地址: 青岛市城阳区港乐新能源产业园 3 号楼

电话: 15263057397

