

## 采样系统

恒流量采集颗粒物，可支持16张滤膜自动更换连续采样

# PNS 16T-3.1(2017)

## 一体式自动换膜颗粒物采样系统

- 滤膜转换装置采用纯机械设计，德国品质不卡膜，耐用稳定
- 滤膜储存匣可放置16个滤膜夹，滤膜夹由储存匣的钢板弹簧固定，由于弹力作用，滤膜夹与储存匣光滑的内壁顶部紧压，可有效防止被采集到的微尘在多日采样过程中逸散
- 预埋滤膜夹RFID读写装置，可选配加装滤膜夹智能识别系统（专利号:2015110108430），实现对任意滤膜采样、称重信息的自动识别及传输，配合云平台，可实现采样任务的远程设置、开始及停止，设备全程可监控
- 可选配GPRS数据无线传输模块，实现远程采样数据的监控
- 可选配风向、风速传感器，实现气象五参数与颗粒物质量浓度的综合数据分析
- 采样参数（温湿度、膜压、大气压）实时曲线显示，更为直观
- 可选配帕尔贴冷却滤膜储存单元，使滤膜的保存空间温度始终不大于20°C，有效防止被采集到的易挥发性物质的损失



\* 若图片与实物不符，则以实物为准

### 产品描述

该采样系统源于德国先进技术设计制造，用于采集空气中的PM10、PM2.5等不同粒径大小的颗粒物，可对最多十六张滤膜进行自动更换采样，同时可对采集到的样品进行低温保存，有效防止样品中的挥发性有机物的损失。能同时满足对环境空气中质量浓度、无机阴阳离子、无机元素、有机碳及有机物分类和颗粒物分散度分析的需求。

### 符合标准

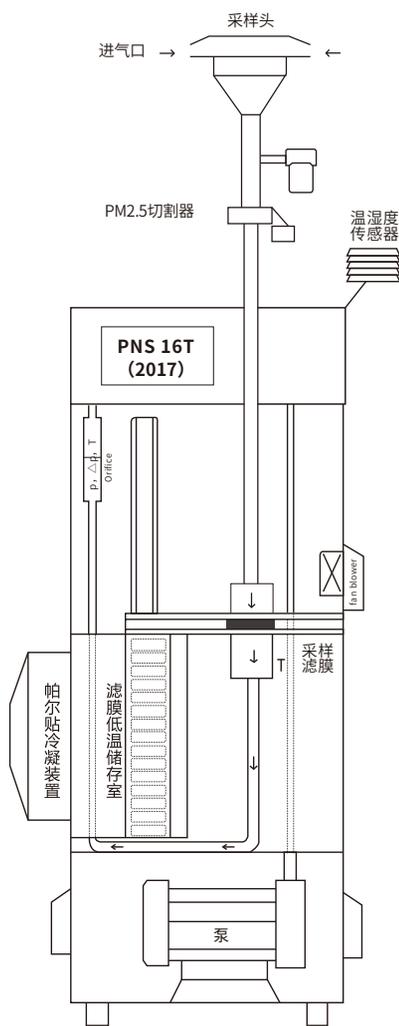
- 《HJ 618-2011环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》
- 《HJ 656-2013环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范》
- 《HJ 93-2013环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）采样器技术要求 and 检验方法》

### 技术参数

- 测量范围：1.0 m<sup>3</sup>/h至3.5 m<sup>3</sup>/h，可调
  - 额定流量：16.7L/min(1.0 m<sup>3</sup>/h)
  - 流量精度：24小时内偏差小于2.0%
  - 采样时间：1min至999h，可调
  - 电源：220 V±10%，50 Hz
  - 电力需求：350 VA\*/470 VA
  - 滤膜直径：47mm
  - 仪器尺寸：460 mm\*/520 mm×260 mm×1100mm
  - 仪器重量：42.5kg\*/48.5kg
  - 噪音：<35 dB(A)  
(依据DIN 2058标准，8米范围内)
  - 防护等级：IP 55
  - 工作温度：-30°C至+50°C
  - 工作湿度：0至100%RH
- \*不带冷却设备

## 采样系统

### 产品介绍



产品结构图

### 自动换膜器

德国精湛机械工艺的完美体现，确保滤膜自动更换过程始终顺畅平滑，绝不会出现“卡壳”现象。



### 新一代DPEE控制单元

全新一代的触控旋钮双操作控制处理单元，集成了有线无线网络端口，配合RFID识别系统及在线监测云平台，实现了采样数据的自动识别和传输，以及任务的远程设置、开始与停止。用户界面及换膜控制器可通过SD卡、USB或网络进行升级。任务进行中，更可实时查看采样参数曲线，简洁直观。



### 部分客户

中国环境监测总站  
中国环境科学研究院  
北京市环境保护监测中心  
北京市环境保护科学研究院  
上海市环境监测中心  
海南省环境科学研究院

安徽省环境监测中心站  
福建省环境监测中心站  
湖北省环境监测中心站  
山东省环境信息与监控中心  
辽宁省环境监测实验中心  
黑龙江省环境监测中心站

济南市环境监测中心站  
广州市环境监测中心站  
许昌市环境保护监测站  
莆田市环境监测站  
黄山市环境监测站  
信阳市环境监测站



\* 技术规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。