

## 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

## 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
- 操作简单，只需通过旋转按钮即可完成所有的菜单操作。滤膜自动更换连续采样，无需人工值守
- 高精度温度、压力传感器，可检测滤膜处温度及负载压力
- 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
- 可通过SD卡进行采样数据储存、系统数据储存和软件升级，简单方便易维护
- 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次采样过程中逸散
- 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

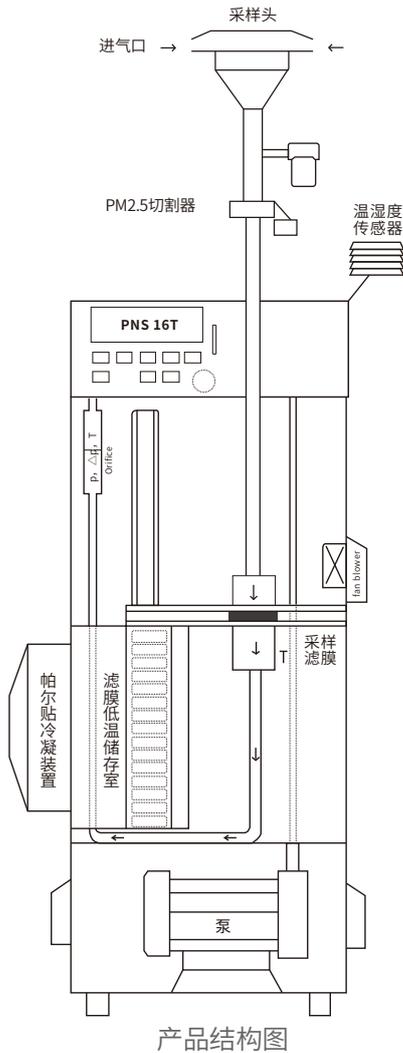
- 《HJ 618-2011环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》
- 《HJ 656-2013环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范》
- 《HJ 93-2013环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）采样器技术要求 and 检验方法》

### 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：16.67L/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%，50/60 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。



### 帕尔贴冷凝装置

依据欧盟CEN14907标准，为了防止采集到滤膜上的颗粒物有机成分在夏季高温环境下挥发损失，自动换膜采样系统滤膜保存单元内，可选配安装帕尔贴工作原理的制冷装置。



### 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和修改权。