



BTPM-AWS1

滤膜自动称重系统

系统简介

BTPM-AWS1 是丹东百特仪器有限公司研制的一种小膜量“四合一”自动称重系统，单次可处理 47mm 滤膜 80 个、90mm 滤膜为 40 个、滤嘴或滤筒为 20 个。系统内置一台十万分之一克的精密天平，除静电装置恒温恒湿机。同时针对天平采取了四级防震措施，保证称量数据的稳定性。整个过程由计算机控制在封闭的洁净环境下独立自动完成，可以有效防止环境尘埃污染，还可以避免人工造成的误操作和数据统计错误，免除了实验室人员繁重的劳动，保证了称重数据的可靠性和精确性。

应用领域

- 用于环境监测站滤膜自动称量。
- 用于气象监测中的多种滤膜的称量。
- 用于科研、教学、第三方检测等领域的滤膜称量。
- 用于源解析研究。



技术参数

单次处理量	滤膜 (47mm) : 80、40、20 个 滤膜 (90mm) : 40、20、10 个 滤嘴或滤筒: 20 个	预恒重数量	20 个 47mm 滤膜、12 个 90mm 滤膜、 20 个滤嘴或滤筒 预恒重时间: 0-48 小时 (可设)
天平精度	十万分之一克 (0.01mg)，具有 多级数字滤波和补偿技术。	识别系统	二进制编码 (47mm、90mm 滤膜)、 条形码 (滤嘴)
温湿度控制范围	15°C ~30°C, 40%RH~60%RH, 任意可调。	温湿度控制精度	温度: ≤ ±0.5°C 湿度: ≤ ±3%RH
防震系统	四级防震设计	数据库	可保存及导出详细称重数据, 可查询 数据库
静电消除	离子风棒, 安全无辐射。	供电电源	AC220V/50Hz, 2000W。
仪器尺寸	760 × 545 × 800 (mm)	主机重量	63kg

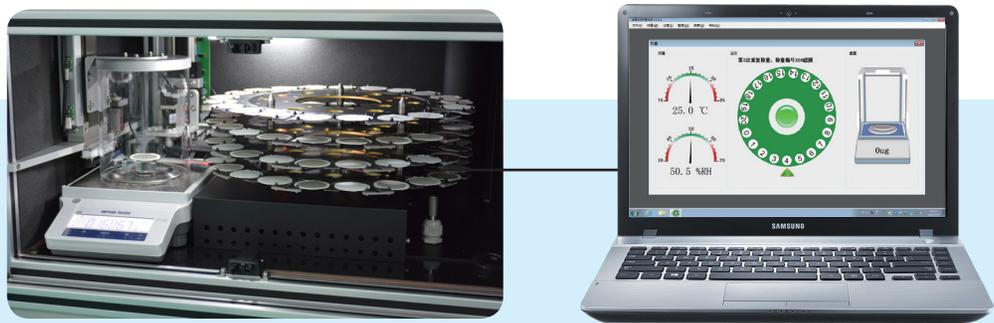
中国首创的小膜量滤膜自动称重系统

执行标准

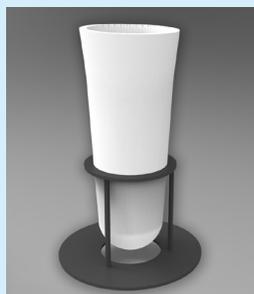
- 《HJ656-2013 环境空气颗粒物 (PM2.5) 手工监测方法 (重量法) 技术规范》
- 《HJ618-2011 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法》
- 《HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》

独特技术

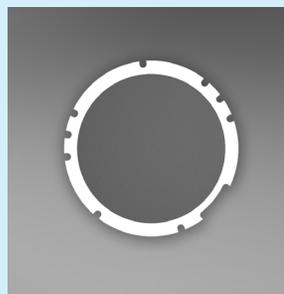
- 中国首创的小膜量自动称重系统，体积小，重量轻，操作简便，性价比高。
- 适用于中小型环境监测站，气象监测站，科研和第三方检测实验室。
- 把待称量物放入系统中就自动完成恒重、称量、计算和打印，实现全自动化称量。
- 系统设置了恒温、恒湿、四级防震和除静电功能，整个系统就是一个标准天平室，称重过程完全符合 HJ656-2013 规范，保证了称重的准确性。
- 系统提供预恒重存储空间，保证本次称重结束后可直接进行下次称重，提高工作效率。
- 适用于所有材质的滤膜，如玻纤滤膜、石英滤膜和特弗龙滤膜等。
- 系统工作室是全封闭状态，保证滤膜与外界空气有效隔离，避免被二次污染。
- 系统内安装有 CCD，可将滤膜拍摄下来，便于进行后续有关污染程度的对比研究。



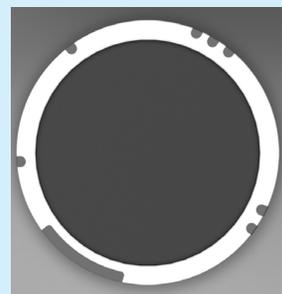
滤嘴



滤筒



47mm 滤膜



90mm 滤膜