



中华人民共和国国家标准

GB 9802—88

空气质量 总悬浮微粒的测定 重量法

Air quality—Determination of total suspended
particulates—Gravimetric method

1988-08-15 发布

1988-12-01 实施

国家环境保护局 发布

中华人民共和国国家标准

空气质量 总悬浮微粒的测定 重量法

UDC 661.92
: 543.06

GB 9802—88

Air quality—Determination of total suspended
particulates—Gravimetric method

1 适用范围

本标准为贯彻执行 GB 3095—82《大气环境质量标准》而制定。

本标准适合于空气中总悬浮微粒的测定。

总悬浮微粒指空气动力学直径小于 100 μm 的微粒。

2 原理

在已称重的滤膜上采集大气样品,总悬浮微粒被阻留在滤膜上,从滤膜的增重和采样体积,计算总悬浮微粒的浓度。

3 仪器

3.1 采样器:采样器流量范围 100~120 L/min。

3.2 采样头:采样头有效直径为 80 mm。

3.3 百页箱:百页箱外形尺寸为 $l \times b \times h$, mm: 200×200×200。几何尺寸如图 1。

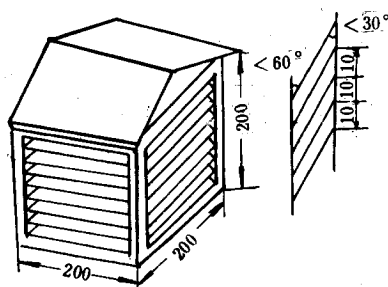


图 1 百页箱

3.4 分析天平:感量 0.1 mg。

3.5 滤膜:使用的滤膜阻留率不得低于 90%,可选用超细纤维玻璃滤膜或过氯乙烯滤膜。

4 采样

4.1 滤膜准备

将大张滤膜按采样头尺寸用不锈钢剪子剪成圆片,放入专用纸袋中,在干燥器内放置 24 h,称量滤膜重量,放回干燥器内 1 h 后再次称重,二次称量之差不大于 0.4 mg 即为恒重,装入专用纸袋备用。