



中华人民共和国国家标准

GB/T 15265—94

环境空气 降尘的测定 重量法

Ambient air—Determination of dustfall
—Gravimetric method

1994-10-26 发布

1995-06-01 实施

国家环境保护局
国家技术监督局

发布

中华人民共和国国家标准

环境空气 降尘的测定 重量法

GB/T 15265—94

Ambient air—Determination of dustfall
—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了降尘的测定方法。

本标准采用乙二醇水溶液做收集液的湿法采样,用重量法测定环境空气中的降尘。

1.2 适用范围

本标准适用于测定环境空气中可沉降的颗粒物。方法的检测限为 $0.2 \text{ t/km}^2 \cdot 30\text{d}$ 。

2 定义

大气降尘:大气降尘是指在空气环境条件下,靠重力自然沉降在集尘缸中的颗粒物。

3 原理

空气中可沉降的颗粒物,沉降在装有乙二醇水溶液做收集液的集尘缸内,经蒸发、干燥、称重后,计算降尘量。

4 试剂

本标准所用试剂除另有说明外,均为公认的分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 乙二醇($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$)。

5 仪器

5.1 集尘缸,内径 $15 \pm 0.5 \text{ cm}$,高 30 cm 的圆筒形玻璃缸。缸底要平整。

5.2 100 mL 瓷坩埚。

5.3 电热板,2 000 W。

5.4 搪瓷盘。

5.5 分析天平,感量 0.1 mg 。

6 采样点的设置和样品的收集

6.1 采样点的设置

6.1.1 在采样前,首先要选好采样点。选择采样点时,应先考虑集尘缸不易损坏的地方,还要考虑操作者易于更换集尘缸。普通的采样点一般设在矮建筑物的屋顶,或根据需要也可以设在电线杆上。

6.1.2 采样点附近不应有高大建筑物,并避开局部污染源。