

前 言

为贯彻执行《公共场所卫生管理条例》和 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996《公共场所卫生标准》，加强对公共场所卫生监督管理，特制定本标准。本标准中的方法是与 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996 相配套的监测检验方法。

本标准第一法为仲裁法。

本标准首次发布。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位：吉林省卫生防疫站。

本标准主要起草人：吴世安、刘亚平、张元林、张伟、朱春阳。

中华人民共和国国家标准

公共场所风速测定方法

GB/T 18204.15—2000

Methods for determination of wind speed
in public places

1 范围

本标准规定了公共场所风速的测定方法。

本标准中的热球式电风速计法适用于风速为 0.05~5 m/s 的公共场所风速测定;数字风速表法适用于风速为 0.7~30 m/s 的公共场所通风管道、通风口、通风过道风速的测定,也适用于室外风速的测定。

2 定义

本标准采用下列定义。

风速 wind speed

指在单位时间内空气在水平方向上移动的距离,单位用 m/s 或 km/h 表示。

3 监测点的确定和要求

3.1 室内面积不足 16 m² 测室中央一点;16 m²、30 m² 测二点(居室对角线三等分,其二个等分点作为测点);30 m²、60 m² 测三点(居室对角线四等分,其三个等分点作为测点)。60 m² 以上测五点(二对角线上梅花设点)。

3.2 测点离地面高度 0.8~1.6 m。

第一法 热球式电风速计法

4 原理

电风速计由测杆探头和测量仪表组成。测杆探头(头部有线型、膜型和球型三种)装有两个串联的热电偶和加热探头的镍铬丝圈。热电偶的冷端连接在碱铜质的支柱上,直接暴露在气流中。当一定大小的电流通过加热圈后,引起探头电流或电压的变化,由于玻璃球被加热温度升高的程度与风速呈负相关,故可由仪器显示出来(表式),或通过显示器显示出来(数显式)。

5 仪器

表式热球电风速计或数显式热球电风速计。其最低监测值不应大于 0.05 m/s。测量精度在 0.05~2 m/s 范围内,其测量误差不大于测量值的±10%。有方向性电风速计测定方向偏差在 5°时,其指示误差不大于被测定值的±5%。