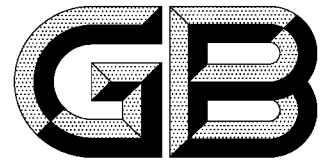


UDC 677.017.6
W 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 12704—91

织物透湿量测定方法 透湿杯法

Fabrics—Determination of water vapour
transmission rate—Dish method

1991-01-14 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

织物透湿量测定方法 透湿杯法

GB/T 12704—91

Fabrics—Determination of water vapour
transmission rate—Dish method

1 主题内容和适用范围

本标准规定了用透湿杯法测定织物透湿量的方法。本标准包括两种方法：方法 A 吸湿法和方法 B 蒸发法。仲裁时使用方法 A。

本标准适用于各类织物，包括透湿型涂层织物。

2 术语

透湿量 WVT, Water vapour transmission rate

在织物两面分别存在恒定的水蒸汽压的条件下，规定时间内通过单位面积织物的水蒸汽质量，以该条件下的 $g/(m^2 \cdot d)$ 表示。

3 原理

把盛有吸湿剂或水，并封以织物试样的透湿杯放置于规定温度和湿度的密封环境中，根据一定时间内透湿杯（包括试样和吸湿剂或水）质量的变化计算出透湿量。

4 设备和材料

4.1 试验箱

试验箱温度控制精度为 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ，相对湿度控制精度为 $\pm 2\%$ ，循环气流速度为 $0.3\sim 0.5\text{ m/s}$ 。

4.2 透湿杯及附件

4.2.1 透湿杯及附件尺寸见下图。