



中华人民共和国国家标准

GB/T 9995—1997

纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法

Determination of moisture content and moisture
regain of textile—Oven-drying method

1997-10-09 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准根据美国试验与材料协会 ASTM D2654:1989《纺织材料含水率和回潮率试验方法》、国际标准 ISO 6741.1:1989《纤维和纱线——交付货物商业质量的测定——第1部分:质量的测定和计算》和 ISO 2060:1994《纺织品——卷装纱——线密度的测定——绞纱法》三标准中关于烘箱法测定纺织材料回潮率和含水率的有关规定对 GB 9995—88 进行了修订,修订后的主要技术内容、试验方法与上述标准等效。

与 GB 9995—88 相比较,修改的主要技术内容如下:

1. 取消允许使用非通风式烘箱的规定,使之与国际标准相一致;
2. 增加与试样接近处气流速度的要求;
3. 删除原标准附录 B 的方法精密性;
4. 试样暴露处的温度采用 ISO 6741.1:1989 的规定。

本标准自生效之日起,代替 GB 9995—88。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国纺织总会标准化研究所、上海纺织标准计量研究所。

本标准主要起草人:童金柱、霍书怀、徐鑫耀。

本标准于 1988 年首次发布,1997 年修订。

中华人民共和国国家标准

纺织材料含水率和回潮率的测定
烘箱干燥法

GB/T 9995—1997

代替 GB 9995—88

Determination of moisture content and moisture
regain of textile—Oven-drying method

1 范围

本标准规定了采用烘箱热风干燥方式测定纺织材料含水率和回潮率的方法。
本标准适用于各种纺织原材料及其制品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3291.3—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB 6529—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水(水分) water (moisture)

本标准中涉及的水,为技术上定义的化合物 H₂O,“水”和“水分”在文献和贸易中常常交互使用,但术语“水分”有时考虑包含其他挥发性物质。

3.2 恒重 constant mass

纺织材料干燥处理过程中按规定的时间间隔称重,当连续两次称见质量的差异小于后一次称见质量的 0.1% 时,后一次的称见质量。

3.3 烘干质量 oven-drying mass

将试样置入规定温度的烘箱内烘燥得到的恒重。

3.4 含水率 moisture content

规定条件下测得的纺织材料中水的量,以试样的烘前质量与烘干质量的差数对烘前质量的百分率表示。

3.5 回潮率 moisture regain

规定条件下测得的纺织材料中水的量,以试样烘前质量与烘干质量的差数对烘干质量的百分率表示。

“回潮率”和“含水率”的相互转换关系可采用式(1)和式(2):

$$R=100M/(100-M) \dots\dots\dots (1)$$

$$M=100R/(100+R) \dots\dots\dots (2)$$