



# 中华人民共和国国家标准

GB 6529—86

---

## 纺织品的调湿和试验用标准大气

Standard atmospheres for  
textiles conditioning and testing

1986-06-25发布

1987-03-01实施

---

国家标准局 批准



# 纺织品的调湿和试验用标准大气

## Standard atmospheres for textiles conditioning and testing

本标准参照采用国际标准ISO 139—1973《纺织品——调湿和试验用标准大气》(ISO 139—1973 Textiles—Standard atmospheres for conditioning and testing), 并补充以下内容:

附录A “大气相对湿度的测定方法”;

附录B “吸气式阿斯曼湿度计的相对湿度表”;

附录C “我国各主要城市室外大气压力”。

### 1 适用范围

本标准对纺织品物理或机械性能测定之前的调湿和测定时的大气条件作出规定。

### 2 基本定义

#### 2.1 相对湿度

大气的实际水蒸气压力与相同温度下饱和水蒸气压力之比值, 通常以百分率表示。

#### 2.2 温带标准大气

温度为20℃, 相对湿度为65%的大气。

#### 2.3 热带标准大气

温度为27℃, 相对湿度为65%的大气。

#### 2.4 试验用温带标准大气

一级标准: 温度为 $20 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 2$ %的大气。

二级标准: 温度为 $20 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 3$ %的大气。

三级标准: 温度为 $20 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 5$ %的大气。

#### 2.5 试验用热带标准大气

一级标准: 温度为 $27 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 2$ %的大气。

二级标准: 温度为 $27 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 3$ %的大气。

三级标准: 温度为 $27 \pm 2$ ℃, 相对湿度为 $65 \pm 5$ %的大气。

注: 本标准所用“温带”和“热带”两个修饰词, 仅适用于纺织工业。

### 3 预调湿

为使纺织品在调湿期间能在吸湿状态下进行调湿平衡, 可能需要进行预调湿。为了做到这一点, 此纺织品应放置于相对湿度为10~25%, 温度不超过50℃的大气下, 使之接近平衡。

以上大气条件的获得可以通过把相对湿度为65%, 温度为20℃的空气加热至50℃, 或者把相对湿度为65%, 温度为27℃的空气加热至50℃。

### 4 调湿

在测定纺织品的物理或机械性能之前, 应将其放置于温带标准大气下进行调湿。调湿期间, 应使空气能畅通地流过该纺织品, 一直放置到与空气达到平衡为止。