

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6529—2008  
代替 GB 6529—1986

GB/T 6529—2008

## 纺织品 调湿和试验用标准大气

Textiles—Standard atmospheres for conditioning and testing

(ISO 139:2005, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
纺织品 调湿和试验用标准大气  
GB/T 6529—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字  
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32919 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 6529—2008

2008-06-18 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 C.1 (续)

干球温度 $t$ / °C	干球温度与湿球温度的差值 $t-t'$ /°C																
	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5		
15																	
16	45																
17	47	46	45														
18	48	47	46	46	45												
19	49	49	48	47	46	46	45										
20	51	50	49	48	48	47	46	46	45								
21	52	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45						
22	53	52	52	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45				
23	54	53	53	52	52	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45		
24	55	54	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	47	47	46		
25	56	55	55	54	54	53	52	52	51	50	50	49	49	48	47		
26	57	56	56	55	54	54	53	53	52	51	51	50	50	49	49		
27	58	57	57	56	56	55	54	54	53	52	52	51	51	50	50		
28	59	58	58	57	56	56	55	55	54	53	53	52	52	51	51		
29	60	59	58	58	57	57	56	55	55	54	54	53	53	52	52		
30	60	60	59	59	58	57	57	56	56	55	55	54	53	53	52		
31	61	60	60	59	59	58	58	57	57	56	55	55	54	54	53		
32	62	61	61	60	60	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54		
干球温度 $t$ / °C	干球温度与湿球温度的差值 $t-t'$ /°C																
	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24	46	45															
25	47	46	46	45													
26	48	47	47	46	46	45											
27	49	48	48	47	47	46	46	45									
28	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45							
29	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45					
30	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	45	45			
31	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	45	45	
32	54	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45

## 前 言

本标准修改采用 ISO 139:2005《纺织品 调湿和试验用标准大气》(英文版)。

本标准根据 ISO 139:2005 重新起草,与 ISO 139:2005 的差异为:

1. 将 ISO 引言的主要内容以注的形式放入附录 B 中。
2. 按照 ISO 139:2005 DAmd 1.2 修改草案,在第 2 章增加了术语 2.8“快速调湿”;在 3.2 中增加了 3.2.2“热带标准大气”的规定,并对此章节的编号进行了调整。
3. 将 ISO 139:2005 中引用的国际标准用相应的国家标准替代。
4. 增加资料性附录 C 以指导使用。

本标准代替 GB 6529—1986《纺织品的调湿和试验用标准大气》。本标准对 GB 6529—1986 作了以下主要修改:

1. 由强制性标准转为推荐性标准。
2. 删除了第 2 章中的 3 个定义,增加了与新标准内容相关的 6 个定义。
3. 调整了标准的章节,并对技术内容进行了修改,增加了第 3 章“要求”和第 4 章“仪器”的内容。
4. 将原来规定的“温带标准大气”(温度为 20°C,相对湿度为 65%)和“热带标准大气”(温度为 27°C,相对湿度为 65%)两个大气条件修改为:“标准大气”(温度为 20.0°C,相对湿度为 65.0%)和“可选标准大气”(温度为 23.0°C,相对湿度为 50.0%;或者温度为 27°C,相对湿度为 65.0%)。
5. 对相对湿度的容差范围进行了修改,所有大气条件下的相对湿度容差范围均修改为±4.0%。
6. 删去了 GB 6529—1986 的附录 A 和附录 C。
7. 对原附录 B 进行了简化,作为本标准的附录 C。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:徐路。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 6529—1986。

附录 B  
(资料性附录)  
容差范围

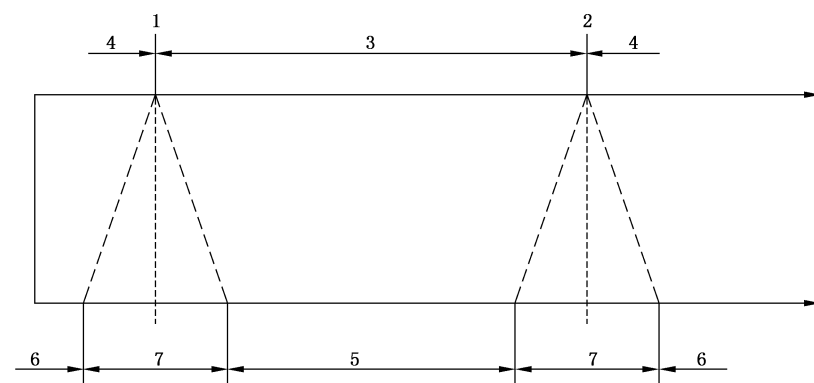
为了更好地说明“容差范围”，按照 2.4 和 3.3 的规定(对于温度和相对湿度的规定)，引入规范区和符合区的概念。本标准建议测定特性值是否与要求相符时，需考虑测量不确定度。

注：这些概念在 GB/T 18779.1—2002《产品几何量技术规范(GPS)工件与测量设备的测量检验 第 1 部分：按规范检验合格或不合格的判定规则》中有说明。

规范区表示实验室能够实际控制，符合区表示实验室希望达到的理论值。

例如：对于相对湿度，基于符合区为 $\pm 2\%$ 和不确定度为 $\pm 2\%$ ，估计规范区为 $\pm 4\%$ 。

“规范区”和“符合区”之间的关系见图 B.1。



- 1——规定的下限(LSL)；  
2——规定的上限(USL)；  
3——规范区，也称容差范围；  
4——规范外；  
5——符合区；  
6——不符合区；  
7——测量不确定度。

图 B.1 “规范区”和“符合区”之间关系的示意图

## 纺织品 调湿和试验用标准大气

### 1 范围

本标准规定了纺织品在调湿和测定物理、机械性能时标准大气的特性和使用，以及在相关各方同意的情况下，可选标准大气的特性和使用。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

**标准大气 standard atmosphere**

相对湿度和温度受到控制的环境，纺织品在此环境温度和湿度下进行调湿和试验。

#### 2.2

**相对湿度 relative humidity**

在相同的温度和压力条件下，大气中水蒸气的实际压力与饱和水蒸气压力的比值，以百分率表示。

#### 2.3

**容差 tolerance**

上公差极限值和下公差极限值之间的差值。

#### 2.4

**容差范围 tolerance zone**

特性在容差极限值之间，包括容差极限在内的变动值。

#### 2.5

**容差极限 tolerance limits**

给定允许值的上界限和(或)下界限的规定值。

#### 2.6

**测量不确定度 uncertainty of measurement**

表征合理地赋予被测量之值的离散性，与测量结果相联系的参数。

#### 2.7

**分辨率 resolution (of displaying device)**

显示装置能有效辨别的最小的示值差。

#### 2.8

**快速调湿 rapid conditioning**

能使试样达到与纺织品标准大气下平衡效果相同，且调湿速度明显快于在标准大气中的一种调湿方法。

### 3 要求

#### 3.1 标准大气

标准大气应是温度为 $20.0^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 $65.0\%$ 。

#### 3.2 可选标准大气

可选标准大气仅在有关各方同意的情况下使用。