

ICS 85.060  
Y 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10739—2002  
eqv ISO 187:1990

---

## 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的 标准大气条件

Paper, board and pulps—Standard atmosphere for  
conditioning and testing

2002-09-06 发布

2003-01-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纸、纸板和纸浆试样处理和试验的  
标准大气条件

GB/T 10739—2002

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2002年12月第一版 2005年7月电子版制作

\*

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是对 GB/T 10739—1989《纸浆、纸和纸板 试样处理和试验的标准大气》的修订。

本标准等效采用 ISO 187:1990《纸浆、纸和纸板——温湿处理和试验的标准大气及其控制程序与试样温湿处理的步骤》，为了便于控制纸张实验室的标准大气条件，附录 A 中规定了具体的测定方法。

附录 A 是标准的附录，附录 B 是提示的附录。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 10739—1989。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人：陈 曦、李兰芬、王华佳、宋 川。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国际标准化团体(ISO 成员)的全球性联合体。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会完成,其中每一成员国对技术委员会曾经发布的标准感兴趣的,都有权向委员会表达其意见。与 ISO 有关的政府的或非政府的国际组织也可参与这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工标准方面有密切联系。

国际标准的草案要经过技术委员会各个成员的投票表决才能正式通过。作为国际标准的正式发布要求达到不低于 75%的投票率。

国际标准 ISO 187 是由 ISO/TC6 纸、纸板和纸浆技术委员会起草的。

第二版取消和代替了第一版(ISO 186:1977),它是技术性的修订。

附录 A 是该标准的整体中的一部分。附录 B 和 C 是提示性的附录。

# 中华人民共和国国家标准

## 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的 标准大气条件

Paper, board and pulps—Standard  
atmosphere for conditioning and testing

GB/T 10739—2002  
eqv ISO 187:1990

代替 GB/T 10739—1989

### 1 范围

本标准规定了纸、纸板和纸浆试验前温湿处理和试验的标准大气条件。

本标准适用于所有纸、纸板和纸浆样品的处理和测试。

注 1:QB/T 3703 中规定纸浆手抄纸页以散湿方式进行处理。

### 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。

QB/T 3703—1999 纸浆实验室纸页的制备 常规纸页成型器法(eqv ISO 5269-1)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 相对湿度 relative humidity

在相同的温度和压力条件下,大气中实际水蒸气含量与饱和水蒸气含量之比,以%表示。

#### 3.2 温湿处理 conditioning

使试样与规定温度、相对湿度的大气之间达到水分含量平衡的过程。当前后两次称量相隔 1 h 以上,且试样称量之差小于试样质量的 0.25%时,就认为试样与大气条件之间达到平衡。

### 4 原理

试样暴露于规定的恒温恒湿大气中,当其水分含量进入到可重复状态时,该试样与这个大气条件即达到了平衡。

### 5 标准大气条件

5.1 纸、纸板和纸浆所采用的试验标准大气条件应是温度(23±1)℃、相对湿度 50%±2%,且符合附录 A 的要求。

5.2 按附录 A 对实验室的大气条件进行测定,如果所有的试验结果均在允许限度内,则认为这个大气条件符合本标准的要求。即使短时间出现温度、湿度的偏移,也会使试样平衡水分超过范围,所以温度和湿度都不应超过极限。一旦大气条件超限并引起试样水分含量发生变化,则所有样品在做任何试验之前,均应重新进行温湿处理(重复第 6 章温湿处理步骤)。

注 2:自动记录式湿度计应在室内连续工作。但这样的湿度计不能用来评价大气条件是否满足本标准要求,除非它