



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX. 1—XXXX

包装袋 试验条件 第1部分：纸袋

Packaging sacks—Conditioning for testing—Part 1: Paper sacks

(ISO 6599-1:1983 Packaging—sacks—Conditioning for testing—Part 1:
Paper sacks, MOD)

(征求意见稿)

(本稿完成日期：2024年9月28日)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是GB/T XXXXX—XXXX《包装袋 试验条件》的第1部分。GB/T XXXXX—XXXX拟分为以下部分：

——第1部分：纸袋；

……

本文件修改采用ISO 6599-1:1983《包装 袋 试验条件 第1部分：纸袋》。

本文件与ISO 6599-1:1983相比，在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录A。

本文件与ISO 6599-1:1983的技术差异及其原因如下：

——删除了“经过校准的干湿球温度计”的示例（见ISO 6599-1:1983的7.1），满足技术进步发展需要；

——增加了“数字式温湿度计、机械式温湿度计、电动通风干湿表或机械通风干湿表等测量仪器”的要求（见6.2），满足技术进步发展需要。

本文件做了下列编辑性改动：

——删除了引言（见ISO 6599-1:1983的第0章）；

——删除了有关纸的检验介绍性说明，并将范围和应用领域进行合并（见第1章，ISO 6599-1:1983的第1章和第2章）；

——更改了规范性引用文件，用修改采用国际标准的GB/T 17858.1代替了ISO 6590-1（见第1章和第2章，ISO 6599-1:1983的第3章）；

——删除了规范性引用文件ISO 187和ISO 544（见ISO 6599-1:1983的第2章）；

——删除了引用ISO 187和ISO 544进行说明性描述的注（见ISO 6599-1:1983的第6章和8.2）；

——增加了附录A（资料性）本部分与ISO 6599-1:1983结构编号对照情况（见附录A）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由全国包装标准化技术委员会（SAC/TC 49）提出并归口。

本文件主要起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、……

本文件主要起草人：……

包装袋 试验条件 第1部分：纸袋

1 范围

本文件规定了完整的空纸袋试验前和试验中状态调节环境和样品状态调节方法。
本文件适用于GB/T 17858.1规定的所有类型的空纸袋。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T17858.1 包装袋 术语和类型 第1部分：纸袋

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

相对湿度 relative humidity

R. H.

在相同的温度和压力下，空气中的绝对湿度与饱和湿度之比。

注：该比率通常用百分比表示。常温下该比率近似等于相同(干球)温度下实际蒸气压与饱和蒸气压之比。

3.2

状态调节 conditioning

使空纸袋与规定温度和相对湿度的环境之间达到温度和水分含量平衡的过程。

4 原理

将空纸袋暴露在规定的状态调节环境下，使空纸袋与环境达到温度和水分含量平衡的状态。

5 状态调节环境

表1给出了适宜的状态调节环境。除相关规范或试验方法另有规定，或相关方之间另有约定，应采用23/50环境条件。

表1 状态调节环境

状态调节环境	温度 ℃	相对湿度 %	备注
23/50	23±1	50±2	推荐环境条件

表 1 (续)

状态调节环境	温度 ℃	相对湿度 %	备注
27/65	27±1	65±2	试验当地的气候条件必要时
20/65	20±1	65±2	-

6 设备

6.1 实验室和测量仪器

进行状态调节的实验室应配备自动设备，能调节空气至标准温度和相对湿度环境条件，并使空气循环以保证实验室内所有相关点位的环境条件保持一致。测试空间内宜保留记录式温湿度测量仪器用于检查环境条件，并按标准方法定期核查。

6.2 温度和相对湿度的测定

状态调节空气的温度和相对湿度应通过可靠的方法进行测定。

当使用数字式温湿度计、机械式温湿度计、电动通风干湿表或机械通风干湿表等测量仪器时，仪器精度应能满足测定要求。

当使用干湿球湿度计时，应将其放置于参数表所要求的风速的气流中，且风速不小于2m/s。在相同温度下，处于干球状态下的两个温度计读数差应不超过0.2℃。

7 步骤

7.1 悬挂

将纸袋悬挂起来，使状态调节空气自由循环至纸袋所有外表面。对于开口袋，还应尽可能地使空气自由循环至纸袋最内层的表面。

7.2 无阻隔层的纸袋最短调节周期

无阻隔层的纸袋应在状态调节环境中放置至少24h。

7.3 有阻隔层的纸袋最短调节周期

有一层或多层阻隔层的纸袋应在状态调节环境中放置至少7d。

注：如纸袋在状态调节后装入内装物，内装物可能会改变纸的含水率，从而需要进一步的湿平衡；调节周期应不小于7.2或7.3规定的最短调节周期。

8 试验报告

试验报告应至少包含以下内容：

- a) 本文件编号；
- b) 所采用的状态调节环境（23/50, 27/65 或 20/65）；
- c) 纸袋状态调节时间；
- d) 任何与本文件的偏离。

附 录 A

(资料性)

本文件与 ISO 6599-1:1983 结构编号对照情况

表A.1给出了本文件与ISO 6599-1:1983结构编号对照一览表。

表A.1 本部分与 ISO 6599-1:1983 结构编号对照一览表

本部分结构编号	ISO 6599-1:1983 结构编号
—	0
1	1
—	2
2	3
3	5
3.1	5.1
3.2	5.2
4	4
5	6
6	7
6.1	7.1
6.2	7.2
7	8
7.1	—
7.2	8.1
7.3	8.2
8	9