



中华人民共和国国家标准

GB/T 25162.1—2010/ISO 7965-1:1984

包装袋 跌落试验 第1部分：纸袋

Packaging—Sacks-drop test—Part 1: Paper sacks

(ISO 7965-1:1984, IDT)

2010-09-26 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
包 装 袋 跌 落 试 验 第 1 部 分 : 纸 袋
GB/T 25162.1—2010/ISO 7965-1:1984

*

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

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 15 千字

2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-40656

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

前 言

GB/T 25162《包装袋 跌落试验》分为两个部分：

——第1部分：纸袋；

——第2部分：热塑性软质薄膜袋。

本部分为 GB/T 25162 的第1部分。

本部分等同采用 ISO 7965-1:1984《包装袋跌落试验 第1部分：纸袋》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改：

- a) 删除国际标准的前言；
- b) 引用文件 GB/T 4857.5—92 代替 ISO 2248；
- c) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’；
- d) 国际标准中的平均破裂高度‘h’改为‘ \bar{h} ’；
- e) 本标准中的“图 A.1～图 B.1”分别对应国际标准中的“图 2～图 4”。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本部分起草单位：中国包装科研测试中心、机械科学研究总院、中国包装联合会。

本部分主要起草人：李华、李铁生、牛淑梅、袁文广、王利、王青、朱婧。

包装袋 跌落试验 第1部分:纸袋

1 范围

GB/T 25162 的本部分规定了通过跌落的方法对满装纸袋进行垂直冲击的试验方法。本方法既可用于研究垂直冲击对纸袋的影响的单项试验,也可以作为测定纸袋在包含垂直冲击危险的流通系统中抵抗能力的系列试验的一个组成部分。

本部分规定了试验设备、试验程序及试验报告的内容。

本部分是在 GB/T 4857.5 的基础上制定的,但只适用于纸袋。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 25162 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法 (GB/T 4857.5—1992,eqv ISO 2248:1985)

ISO 6599-1 包装 袋 试验条件 第1部分:纸袋

ISO 7023 包装 袋 空袋检验抽样方法

3 原理

在一刚性的平面上方将满装袋提升后释放,使其自由跌落在该平面上。试验时的大气条件、跌落高度与包装件的位置都为预先设定好的。

4 试验设备

跌落试验所必需的设备示例参见附录 A。

4.1 提升装置

在提升或释放过程中不能损坏试验样品。

4.2 支撑装置

支撑试验样品的装置在释放前应能使试验样品处于预定位置上。¹⁾

4.3 释放装置

该装置应能使试验样品在释放下落触击冲击台面(4.4)之前不触碰设备上的任何部位自由地跌落。

4.4 冲击台面

应为具有一定质量的刚性水平面,以使其在试验时不移动、不变形。

通常情况下,冲击台面应为:

- a) 整块,其质量至少应为试验用最重袋的质量的 50 倍;
- b) 平整,台面上任意两点的水平高度差不得超过 2 mm;
- c) 坚固,在台面上任何 100 mm² 的面积上放置 10 kg 的静载荷,其变形量不得超过 0.1 mm;
- d) 面积的大小要足以保证试验样品完全跌落在冲击台面内。

1) 支撑试验样品的方法不同,如从试验样品的上端将其吊起,或由底部将其托起,对试验样品的冲击作用情况差别很大。因而试验样品的支撑方法应在试验报告中说明。