



中华人民共和国国家标准

GB/T 4857.3—2008/ISO 2234:2000
代替 GB/T 4857.3—1992

包装 运输包装件基本试验 第3部分：静载荷堆码试验方法

Packaging—Basic tests for transport packages—
Part 3: Stacking test methods using a static load

(ISO 2234:2000, Packaging—Complete, filled transport packages and
unit loads—Stacking tests using a static load, IDT)

2008-05-27 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4857《包装 运输包装件基本试验》分为以下部分：

- 第 1 部分：试验时各部位的标示方法；
- 第 2 部分：温湿度调节处理；
- 第 3 部分：静载荷堆码试验方法；
- 第 4 部分：采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法；
- 第 5 部分：跌落试验方法；
- 第 6 部分：滚动试验方法；
- 第 7 部分：正弦定频振动试验方法；
- 第 9 部分：喷淋试验方法；
- 第 10 部分：正弦变频振动试验方法；
- 第 11 部分：水平冲击试验方法；
- 第 12 部分：浸水试验方法；
- 第 13 部分：低气压试验方法；
- 第 14 部分：倾翻试验方法；
- 第 15 部分：可控水平冲击试验方法；
- 第 17 部分：编制性能试验大纲的一般原理；
- 第 18 部分：编制性能试验大纲的定量数据；
- 第 19 部分：流通试验信息记录；
- 第 20 部分：碰撞试验方法；
- 第 21 部分：防霉试验方法；
- 第 22 部分：单元货物稳定性试验方法；
- 第 23 部分：随机振动试验方法。

本部分为 GB/T 4857 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 2234:2000《包装 完整、满装的运输包装件和单元货物 静载荷堆码试验》。

本部分代替 GB/T 4857.3—1992《包装 运输包装件 静载荷堆码试验方法》。

本部分与 GB/T 4857.3—1992 相比主要变化如下：

- 在范围中将原来的仅适用于运输包装件修改为适用于运输包装件和单元货物；
- 增加了术语和定义一章，增加了“试验样品”术语；
- 取消了 6.1~6.5(1992 年版)；
- 增加了第 6 章和第 7 章(本版)；
- 修改了试验报告内容。

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：铁道部标准计量研究所、深圳市栢兴实业有限公司。

本部分主要起草人：张锦、王全文、兰淑梅、赵华、白志刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4857.3—1984；GB/T 4857.3—1992。

包装 运输包装件基本试验

第 3 部分:静载荷堆码试验方法

1 范围

GB/T 4857 的本部分规定了对运输包装件和单元货物进行静载荷堆码试验时所用试验设备的主要性能要求、试验程序及试验报告的内容。

本部分适用于评定运输包装件和单元货物在堆码时的耐压强度或对内装物的保护能力。它既可以作为单项试验,也可以作为系列试验的组成部分。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4857 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 4857.1 包装 运输包装件 试验时各部位的标示方法(GB/T 4857.1—1992,ISO 2206:1987,MOD)

GB/T 4857.2 包装 运输包装件 温湿度调节处理(GB/T 4857.2—2005,ISO 2233:2000,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 4857 的本部分。

3.1

试验样品 test specimen

完整满装的运输包装件和单元货物。

4 试验原理

采用三种试验方法之一进行试验时,将试验样品放在一个平整的水平平面上,并在其上面均施加匀载荷。施加的载荷、大气条件、承载时间以及试验样品的放置状态等是预先设定的。

注:如可行,可对试验样品在试验中的上下偏斜或左右偏斜进行测定。

5 试验设备

5.1 水平平面

水平平面应平整坚硬(最高点与最低点之间的高度差不超过 2 mm)。如为混凝土地面,其厚度应不少于 150 mm。

5.2 加载方法

5.2.1 方法 1:包装件组

该组包装件的每一件应与试验中的试验样品完全相同。包装件的数目应以其总质量达到合适的载荷量而定。

5.2.2 方法 2:自由加载平板

该平板应能连同适当的载荷一起,在试验样品上自由地调整达到平衡。载荷与加载平板可以是一