



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4857.9—2008/ISO 2875:2000  
代替 GB/T 4857.9—1992

---

## 包装 运输包装件基本试验 第 9 部分：喷淋试验方法

Packaging—Basic tests for transport packages—  
Part 9: Water spray test

(ISO 2875:2000, Packaging—Complete, filled transport packages and  
unit loads—Water-spray test, 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
包 装 运 输 包 装 件 基 本 试 验  
第 9 部 分：喷 淋 试 验 方 法

GB/T 4857.9—2008/ISO 2875:2000

\*

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 0.5 字 数 11 千 字

2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号：155066·1-32383

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 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 9 部分。

本部分等同采用 ISO 2875:2000《包装 完整、满装的运输包装件和单元货物 喷淋试验》。

本部分代替 GB/T 4857.9—1992《包装 运输包装件 喷淋试验方法》。

本部分与 GB/T 4857.9—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；
- 第 4 章试验原理增加了连续式和间歇式喷淋；
- 5.2 中增加了方法 A 和方法 B；
- 取消了 6.1~6.3(1992 年版)；
- 增加了第 6 章；
- 增加了 5.3 喷水系统；
- 增加了 5.4 喷淋装置示意图和图 1；
- 修改第 5 章(1992 年版)后改为 7.1(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。

**GB/T 4857.9—2008/ISO 2875:2000**

本部分起草单位：铁道部标准计量研究所。

本部分主要起草人：兰淑梅、张锦、赵华、白志刚、苏学锋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 4857.9—1986；GB/T 4857.9—1992。

# 包装 运输包装件基本试验

## 第9部分:喷淋试验方法

### 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喷淋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。也可用作对包装件进行其他试验之前的预处理方法,研究因水淋而造成包装件强度降低的情况。

本部分适用于评定运输包装件和单元货物对淋雨的抗卸性能及包装对内装物的保护能力。它既可作为单项试验,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**

完整满装运输包装件和单元货物。

### 4 试验原理

将试验样品放在试验场地上,在一定温度下用水按预定的时间及速率对试验样品表面进行喷淋。喷淋方法分为连续式(方法 A)和间歇式(方法 B)。

### 5 试验设备和条件

#### 5.1 试验场地

试验场地应满足如下要求:

——隔热和加热:如有必要对试验场地温度进行控制时,可对场地进行隔热或加热。场地地面应置