



中华人民共和国国家标准

GB/T 4857.9—92

包装运输包装件 喷淋试验方法

Packaging—Complete, filled transport packages—
Water spray test

1992-04-04 发布

1993-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

包装 运输包装件 喷淋试验方法

GB/T 4857.9—92

代替 GB 4857.9—86

Packaging—Complete, filled transport packages—
Water spray test

本标准等效采用 ISO 2875—1985《包装——完整、满装的运输包装件——喷淋试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了对运输包装件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。

本标准适用于评定运输包装件对淋雨的抗御性能及包装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 引用标准

- GB/T 4857.1 包装 运输包装件 试验时各部位的标示方法
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件 温湿度调节处理
- GB/T 4857.17 包装 运输包装件 编制性能试验大纲一般原理

3 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进行喷淋。

4 试验设备

4.1 试验场地

试验场地面积至少要比试验样品底部面积大 50%,使试验样品处于喷淋面积之内。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。场地地面应置有格条地板和足够容量的排水口,使喷洒的水能自动排泄出去,不致使试验样品泡在水里。

试验场地的高度要适当,使喷水嘴与试验包装件顶部之间的距离至少为 2 m,可保证水能垂直滴落。

4.2 喷淋装置

喷淋装置应满足 $100 \pm 20 \text{ L}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 速率的喷水量。喷出的水要求充分均匀,喷头高度应能调节,使喷嘴与试验样品顶部之间能够至少保持 2 m 的距离。

5 校准

将喷头安装在距格条地板面上方 2 m 处。

将几只完全相同的顶部开口容器均匀地摆在地板上,要求至少应能覆盖地板面积的 25%,每个容器的顶部开孔面积应在 $0.25 \sim 0.5 \text{ m}^2$ 之间。其高度应在 $0.25 \sim 0.5 \text{ m}$ 之间。