



中华人民共和国国家标准

GB/T 15171—94

软包装件密封性能试验方法

Test method for leaks in sealed flexible packages

1994-08-16 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

软包装件密封性能试验方法

GB/T 15171—94

Test method for leaks in sealed flexible packages

1 主题内容与适用范围

本标准规定了软包装件密封性能的试验方法。
本标准适用于各种材料制成的密封软包装件试验。

2 试验目的

本标准可用作以下目的之一的试验：

- 比较和评价软包装件的密封工艺及密封性能；
- 为确定软包装件密封性能的技术要求提供有关依据；
- 试验经跌落、耐压等试验后软包装件的密封性能等。

3 术语

3.1 软包装件

需具有密封性能的软包装件，其所用包装材料不得有各种针孔、裂口及封口处未封和开封等影响密封性能的缺陷。

3.2 密封性能

软包装件防止其他物质进入或内装物逸出的特性。

4 试验原理

4.1 方法一

此方法用于在水的作用下，外层材料的性能在试验期间不会显著降低的包装件，如外层采用塑料薄膜的包装件。

通过对真空室抽真空，使浸在水中的试样产生内外压差，观测试样内气体外逸或水向内渗入情况，以此判定试样的密封性能。

4.2 方法二

此方法用于在水的作用下，外层材料的性能在试验期间会显著降低的包装件，如外层采用纸质材料的包装件。

方法二分 A、B 两种方法，仲裁检验用方法 A。

4.2.1 方法 A

将试样内充入试验液体，封口后将试样置于滤纸上，观察试验液体从试样内向外的泄漏情况。

4.2.2 方法 B

通过对真空室抽真空，使试样产生内外压差，观测试样膨胀及释放真空后试样形状的恢复情况，以此判定试样的密封性能。