



中华人民共和国国家标准

GB/T 28764—2012

包装容器密闭性检测方法 超声波法

Test method for sealing characteristics of packaging containers—
Ultrasonic method

2012-11-05 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准在技术内容上参考了美国材料与试验协会 ASTM E1005-05“超声波检漏的标准检测方法”中的有关内容。

本标准由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本标准起草单位:济南红旗凯沃特汽车制造有限公司、国家包装产品质量监督检验中心(济南)、山东恒同机车制造有限公司、山东省特种设备检验研究院、山东恒冠化工科技有限公司、北京嘉华思创科技有限公司、山东质量检验协会。

本标准主要起草人:张继斌、贾波、吴学军、张峰、刘丰、李新民、祁新宇、申丽霞、王望舒、武吉伟、辛峰、左汉锋。

包装容器密闭性检测方法 超声波法

1 范围

本标准规定了使用超声波法对包装容器进行密闭性能检测的方法。

本标准适用于需进行密闭性试验(气密试验或液压试验)的包装容器。本部分可评价运输包装的密封特性。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理

GB/T 4857.17 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的一般原理

GB/T 12604.1 无损检测 术语 超声检测

3 术语和定义

GB/T 12604.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 12604.1中的某些术语和定义。

3.1

超声检测仪 ultrasonic test instrument

与一个或多个探头一起使用,用以接收、处理和显示超声信号进行密闭性检测的仪器。

3.2

超声检测设备 ultrasonic test equipment

由超声检测仪、探头、电缆及在检测时与仪器相连接的所有器件组成的设备。

4 试验原理

把试验样品充气或充水至预定压力,将其放置在不额外噪声干扰的条件下,通过检测超声波信号来判定试验样品有无泄漏或渗漏。

5 试验设备

5.1 气密试验

5.1.1 应提供试验样品气密试验规定压力的气源,气体应为干燥洁净的空气、氮气或者其他惰性气体,所提供气源应具有保压措施。

5.1.2 压力表量程应不小于试验压力的1.5倍,且不大于试验压力的4倍,以试验压力的2倍为宜,其精度应不小于2级。