

ICS 59.140.35
分类号: Y48
备案号: 22745-2008

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2918—2007

箱包 落锤冲击试验方法

Case and bag—Test method for impact resistance by means of falling weight

2007-12-03 发布

2008-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准由中国轻工联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会（SAC/TC 252）归口。

本标准由广东省鞋类产品质量监督检验站、中山皇冠皮件有限公司、广州市斐高箱包有限公司、铭禹电子科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人：钟锡豪、黄晓钢、林洁贞、江永雄、虞兴龙、詹志毅。

本标准首次发布。

引 言

旅行衣箱(硬箱)的箱体多以塑料为主体材料制造而成。产品在使用时经常发生碰、撞、冲击,对箱体造成较严重的损坏。我国长期以来没有统一的旅行衣箱抗冲击的检验方法,为满足生产和市场的需求,有效监控产品质量,特制定本标准。

箱包 落锤冲击试验方法

1 范围

本标准规定了塑料旅行箱的落锤冲击试验方法。

本标准适用于各种塑料箱壳的旅行箱。

2 原理

将一定质量的金属锤提升到一定的高度，让其自由落下冲击箱面，检验箱体的受损程度。

3 装置

箱包落锤冲击试验机应包括3.1~3.4规定的部件。

3.1 支撑架，高 1200mm~1500mm，支撑架上有一装置，可承载和释放质量为 5000g 的金属锤。

3.2 箱座，与支撑架释放位置垂直，带有夹持器，可将不同规格的试样固定在箱座上，保证金属锤释放时落在箱面中央。

3.3 防止重锤冲击反弹装置，保证下落重锤只冲击试样一次。

3.4 金属重锤，冲击头为半球状的圆柱体，圆柱体直径为 (100 ± 2) mm，冲击头半径为 (50 ± 2) mm，质量分别为 (2000 ± 10) g、 (3000 ± 10) g、 (4000 ± 10) g、 (5000 ± 10) g。

4 试样的准备

试样在温度 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 的环境下至少应停放 1h，试样在停放期间不应受压。

5 试验方法

5.1 将试样测试面向上，自然平放在箱座上，用夹持器把箱体固定好，使箱面中心位置在释放装置的垂直线下。

5.2 选择合适的重锤放在释放装置上，并将释放台调节至离箱面 (700 ± 10) mm 高处。

5.3 打开释放台开关，使重锤自由落下冲击箱面一次。

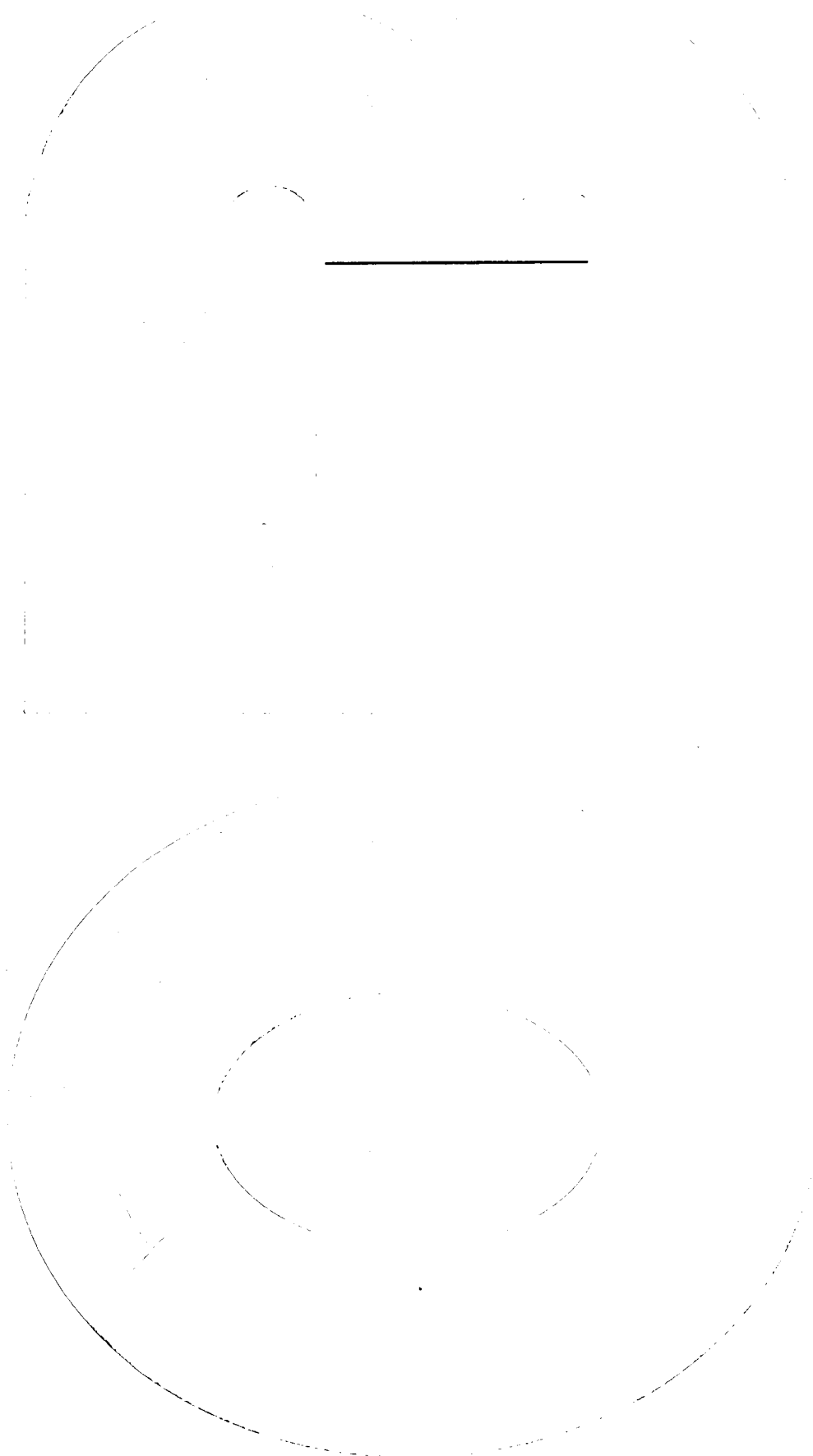
5.4 翻转试样再冲击一次。

5.5 试验完毕，用目测方法检查试样面有无开裂、变形，并作记录。

6 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 本标准编号；
- b) 试样名称、编号、类型、厂家（或商标）、生产日期；
- c) 试验结果；
- d) 试验中出现的异常现象；
- e) 实测方法与本标准不同之处；
- f) 试验人员和日期。



中华人民共和国
轻工行业标准
箱包 落锤冲击试验方法
QB/T 2918—2007

*

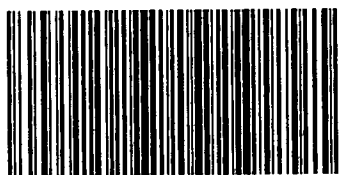
中国轻工业出版社出版发行
地址：北京东长安街6号
邮政编码：100740
发行电话：(010)65241695
网址：<http://www.chlip.com.cn>
Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化编辑出版委员会编辑
地址：北京西城区月坛北小街6号
邮政编码：100037
电话：(010)68049923

*

版权所有 侵权必究

书号：155019·3150
印数：1—200册 定价：8.00元



QB/T 2918-2007