



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.3—2008  
代替 GB/T 14625.3—1993

## 篮球、足球、排球、手球试验方法 第3部分：动态耐冲击试验方法

Test methods for basketball, football, volleyball and handball—  
Part 3: Determination of resistance to shock

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

GB/T 14625《篮球、足球、排球、手球试验方法》分为五个部分：

- 第1部分：圆度测定方法；
- 第2部分：反弹高度测定方法；
- 第3部分：动态耐冲击试验方法；
- 第4部分：试验条件与试样准备；
- 第5部分：圆周长、圆周差的测量。

本部分为 GB/T 14625 的第3部分。

本部分参照国际篮联《篮球竞赛规则》、国际足联《足球竞赛规则》、国际排联《排球竞赛规则》进行制定。

本部分代替 GB/T 14625.3—1993《篮球、足球、排球、手球动态耐冲击试验方法》。

本部分与 GB/T 14625.3—1993 相比主要变化如下：

- a) 增加“规范性引用文件”；
- b) 增加并细化“装置”中“反弹板”要求；
- c) 用第5章“试验条件和试样的准备”代替原标准中第4章“试验条件”、第5章“试样”；
- d) 删除原标准第7章中“上紧地脚螺钉”；
- e) 第8章“结果的表示”中增加“外观”要求；
- f) 删除原标准中8.1、8.2。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本部分起草单位：高铁检测仪器(东莞)有限公司、国家体育总局器材装备中心、中国皮革和制鞋工业研究院、广州海乐斯球业制造有限公司、裕晟(昆山)体育用品有限公司。

本部分主要起草人：陈景长、韩国春、钟耀强。

本部分于1993年9月首次发布，本次为第一次修订。

# 篮球、足球、排球、手球试验方法

## 第3部分：动态耐冲击试验方法

### 1 范围

GB/T 14625 的本部分规定了篮球、足球、排球、手球动态耐冲击性能的试验方法。

本部分适用于竞赛用及日常活动用的篮球、足球、排球、手球。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14625 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 14625.4 篮球、足球、排球、手球试验方法 第4部分：试验条件与试样准备

GB/T 14625.5 篮球、足球、排球、手球试验方法 第5部分：圆周长、圆周差的测量

### 3 原理

使用球类耐压冲击试验机，利用上下相对的两个高速旋转的鼓轮，在摩擦和挤压的作用下将试样高速抛出，冲击反弹板，反弹板将试样反弹到接球袋内，在重力作用下传到抛射鼓轮处，再次将试样抛出，经过规定次数的测试后，检查试样内压力的变化，以及是否有破裂、内爆、脱皮、脱胶、断线、变形等现象。

### 4 装置

#### 4.1 耐压冲击试验机，其主要部件应符合以下要求：

——抛射鼓轮，直径 600 mm，厚度 250 mm，鼓轮内凹圆弧半径  $336.55 \text{ mm} \pm 1.50 \text{ mm}$ ，鼓轮转速  $340 \text{ r/min} \pm 10 \text{ r/min}$ ，鼓轮与反弹板间距离  $1950 \text{ mm} \pm 50 \text{ mm}$ ；

——反弹板，酚醛树脂板，硬度为邵氏硬度 HS 80~HS 90，厚度为 25 mm，或由布基胶合板制成（硬度 HRC 70~HRC 80），反弹板与水平面夹角  $60^\circ \pm 2^\circ$ ，与鼓轮间的距离可以调节；

——自动记录试验次数的光电计数控制器。

#### 4.2 气压表，精度 1.5 级，量程 0 MPa~0.16 MPa，最小刻度 0.002 5 MPa。

#### 4.3 金属软尺或纤维软尺，最小刻度 1 mm。

### 5 试验条件和试样的准备

应符合 GB/T 14625.4 的规定。

### 6 试验方法

#### 6.1 按 GB/T 14625.5 测量试样的圆周长、圆周差。

6.2 根据试样种类与球号调整上下抛射鼓轮间的距离（抛射鼓轮间的距离为上下抛射鼓轮轴心间的距离），使其符合表 1 规定。