



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.3—93

---

## 篮球、足球、排球、手球动态耐冲击试验方法

Basketball, football, volleyball, handball  
—The determination of resistance to shock

1993-09-07 发布

1994-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 篮球、足球、排球、手球动态耐冲击试验方法 GB/T 14625.3—93

### Basketball, football, volleyball, handball —The determination of resistance to shock

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了篮球、足球、排球、手球动态耐冲击性能的试验方法。

本标准适用于体育用的篮球、足球、排球、手球。

本标准不适用于橡塑球。

#### 2 原理

使用球类产品耐压冲击测试机,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(气压变化百分率),以及是否有破裂、内爆、脱胶、断线、变形等变化。

#### 3 仪器和设备

##### 3.1 耐压冲击测试机

其主要部件应符合以下要求:

###### a. 抛射鼓轮

直径 600 mm,厚度 250 mm;

鼓轮内凹圆弧半径  $R=336.55\pm 1.50$  mm;

鼓轮转速  $n=340\pm 10$  r/min;

鼓轮与反弹板间距离  $1\ 950\pm 50$  mm。

###### b. 反弹板:由布基胶合板制成

硬度 HRC 70~80;

反弹板与水平面夹角  $60^\circ\pm 2^\circ$ 。

###### c. 自动记录测试次数的光电计数控制器。

##### 3.2 气压表

精度 1.5 级,量程 0~0.16 MPa,最小刻度 0.002 5 MPa。

##### 3.3 金属软尺:最小刻度 1 mm。

#### 4 试验条件

温度:20.0~30.0℃;

湿度:50%~70%。