



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.2—2008  
代替 GB/T 14625.2—1993

---

## 篮球、足球、排球、手球试验方法 第 2 部分：反弹高度测定方法

Test methods for basketball, football, volleyball and handball—  
Part 2: Measurement of bouncing altitude

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 2 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 14625.2—1993《篮球、足球、排球、手球反弹高度测定方法》。

本部分与 GB/T 14625.2—1993 相比主要变化如下：

- a) 增加了“规范性引用文件”；
- b) 增加“装置”中“反弹板”、“测试光电管”要求；
- c) 扩大了测试范围；
- d) 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”。

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 2 部分：反弹高度测定方法

### 1 范围

GB/T 14625 的本部分规定了篮球、足球、排球、手球反弹高度的测定方法。

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

### 3 原理

使用球类反弹高度测定仪，试样在 1 800 mm 的高度（以球的下切点为准）做自由落体运动，接触反弹板后试样反弹，经过 1 000 mm、1 100 mm、1 200 mm、1 300 mm、1 400 mm、1 500 mm、1 600 mm 高度的光电感应器测量，由计算机计算反弹初速度，并根据能量守恒定律计算出试样的实际反弹高度。

### 4 装置

#### 4.1 球类反弹高度测定仪

其主要部件应符合以下要求：

- 定位托臂，保证试样的下切点与反弹板间的距离为 $(1\ 800 \pm 2)$ mm；
- 夹具，试样定位后，左右两边的夹具同时伸出，将试样夹住，定位托臂移开，释放夹具开关，试样自由落下。夹具能够根据试样规格的不同，上下调节距离，以便在轴心部位夹住试样，并且左右对称；
- 反弹板，酚醛树脂板，硬度为邵氏硬度 HS80~HS90，厚度为 25 mm，或由硬木制成，保证反弹高度误差 $\pm 2$  mm；
- 测试光电管，在距反弹板高度 1 000 mm、1 100 mm、1 200 mm、1 300 mm、1 400 mm、1 500 mm、1 600 mm 处分别装有左右对称的光电发射管、接收管；
- 测偏光电管，反弹测试区为 370 mm×370 mm 区域，在测试区边缘装有测偏光电管，如果试样在反弹过程中弹出测试区，将被测偏光电管测到并显示出来；
- 显示、记录装置，能够自动显示、记录反弹次数和反弹高度。

#### 4.2 气压表

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

### 5 试验条件和试样的准备

应符合 GB/T 14625.4 的规定。