



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.1—2008  
代替 GB/T 14625.1—1993

## 篮球、足球、排球、手球试验方法 第 1 部分：圆度测定方法

Test methods for basketball, football, volleyball and handball—  
Part 1: Measurement of roundness

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1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 14625.1—1993《篮球、足球、排球、手球圆度测定方法》。

本部分与 GB/T 14625.1—1993 相比主要变化如下：

- a) 调整了标准的适用范围；
- b) 增加“规范性引用文件”；
- c) 调整了“装置”要求；
- d) 增加了“结果的表示”内容。

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 1 部分：圆度测定方法

### 1 范围

GB/T 14625 的本部分规定了篮球、足球、排球、手球圆度的测定方法。

本部分适用于竞赛用及日常活动用的篮球、足球、排球、手球。

本部分不适用于橡胶球。

### 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

使用圆度仪在三维空间对球进行立体检测,采用篮球 32 点,排球、手球 40 点,足球 30 点。采用的数据由计算机进行数据处理,计算出球的平均半径、平均圆周长和最大半径差,以试样的最大半径差表示圆度。

### 4 装置

#### 4.1 圆度仪

其主要部件应符合以下要求:

- 仪器三坐标轴会交空间一点的允差为 0.02 mm;
- 探测头重复精度,0.002 mm;
- 示值精度,0.001 mm;
- 夹球夹持力,5 N±2 N;
- 量程,被测试样直径 160 mm ~260 mm;
- 自动计算和记录装置。

#### 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。

### 6 试验方法

6.1 打开总电源开关、风机开关,轴流风机运转。

6.2 按下启动按钮,微机控制电源接通。

6.3 按下输出开关,将试样放在下夹球盘上,降下上夹球盘,将试样夹住,松紧适度。调整球的位置: