



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.5—2008  
代替 GB/T 14625.5—1995

---

## 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

Test methods for basketball, football, volleyball and handball—  
Part 5: Measurement of circumference and its variation

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 5 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 14625.5—1995《篮球、足球、排球、手球圆周长、圆周差的测量》。

本部分与 GB/T 14625.5—1995 相比主要变化如下：

- a) “装置”中增加了“圆周长测量仪”和“纤维软尺”；
- b) 简化、统一了测量方法；
- c) 增加了用圆周长测量仪测量圆周长的方法。

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 1995 年 12 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5部分：圆周长、圆周差的测量

### 1 范围

GB/T 14625 的本部分规定了篮球、足球、排球、手球圆周长、圆周差的测量方法和计算。  
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 装置

- 3.1 气压表，精度 1.5 级，量程 0~0.16 MPa，最小刻度 0.002 5 MPa。
- 3.2 圆周长测量仪，其主要部件应符合以下要求：
  - 示值精度，0.1 mm；
  - 夹球夹持力，5 N±2 N；
  - 自动计算和记录装置。
- 3.3 金属软尺或纤维软尺，最小刻度 1 mm。

### 4 试验条件和试样的准备

应符合 GB/T 14625.4 的规定。

### 5 试验方法

#### 5.1 圆周长测量仪测量

- 5.1.1 启动圆周长测量仪，将试样放置于下夹持盘上，放下上夹持盘。
- 5.1.2 按球不同直径调节测量头，直到接触到球面。
- 5.1.3 按球不同直径调节百分表支架，直到接触到球面。
- 5.1.4 调节上下支架，找到试样水平直径的最大点。
- 5.1.5 启动电机，驱动下夹持盘旋转一周，编码器自动水平绕球滚动，并记录滚动距离。
- 5.1.6 微机自动计算出球周长。
- 5.1.7 调整试样位置，测量三次，保证三次测球平面相互垂直，并保证有两次测量经过球嘴。

#### 5.2 手工测量

用金属软尺或纤维软尺分别环球一周测量三次，第一次、第二次测量都经过球嘴，两次测量轨迹垂直相交，第三次测量轨迹与第一次、第二次测量轨迹同时垂直相交。