



中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.5—1995

篮球、足球、排球、手球圆周长、 圆周差的测量

Measurement of circumference and its variation for
basketball, football, volleyball and handball

1995-12-26 发布

1996-12-01 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 圆 周 长、
圆 周 差 的 测 量**

GB/T 14625.5—1995

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12507

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

篮球、足球、排球、手球圆周长、
圆周差的测量

GB/T 14625.5—1995

Measurement of circumference and its variation for
basketball, football, volleyball and handball

1 主题内容与适用范围

本标准规定了篮球、足球、排球、手球圆周长、圆周差的测量方法与计算。
本标准适用于体育用的篮球、足球、排球、手球。

2 引用标准

GB/T 14625.4 篮球、足球、排球、手球试验方法 试验条件与试样准备

3 仪器

- a. 气压表:精度 1.5 级,量程 0~0.16 MPa,最小刻度 0.002 5 MPa;
- b. 金属软尺:最小刻度 1 mm。

4 步骤

4.1 试样的准备:按 GB/T 14625.4 的规定准备好试样。

4.2 圆周长的测量:用示值为 1 mm 的金属软尺,每个试样测量三次。

- a. 8 片型球:第一次测量经过球嘴和两个十字线交点;第二次测量经过球嘴,且和第一次测量轨迹垂直相交;第三次测量经过两个十字线交点,且和第一次测量轨迹垂直相交。
- b. 18 片型球:第一、二次测量都经过球嘴,两次测量轨迹垂直相交,且每次测量轨迹或平行、或垂直于球片;第三次测量轨迹与第一、二次测量轨迹同时垂直相交。
- c. 32 片型球:第一、二次测量都经过球嘴,且每次测量轨迹都垂直于球嘴所在球片的一边;第三次测量轨迹与第一、二次测量轨迹同时垂直相交。

5 结果表示

5.1 平均圆周长:以三次测量所得圆周长的平均值表示。

计算公式:

$$\bar{L} = \frac{L_1 + L_2 + L_3}{3} \dots\dots\dots(1)$$

式中: \bar{L} ——平均圆周长,mm;
 L_1, L_2, L_3 ——三次测量所得圆周长,mm。