

UDC 796.32/.33
Y 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.1—93

篮球、足球、排球、手球圆度测定方法

Basketball, football, volleyball, handball

—The measurement of roundness

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、手球圆度测定方法

GB/T 14625.1—93

Basketball, football, volleyball, handball

—The measurement of roundness

1 主题内容与适用范围

本标准规定了篮球、足球、排球、手球圆度的测定方法。

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

使用圆度仪在三维空间对球进行立体检测,多点采样:8片型球32点,18片型球40点,32片型球30点。采样的数据由微机进行数据处理,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。

3 仪器

3.1 圆度仪

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:0.02 mm;

示值精度:0.07 mm;

夹球夹持力: <7 N;

量程:被测试样直径160~260 mm。

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%。

5 试样

给试样加压充气,试样内压力应符合表1的规定。