

UDC 796.32/.33
Y 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 14625.2—93

篮球、足球、排球、手球反弹高度测定方法

Basketball, football, volleyball, handball
—The measurement of bouncing altitude

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、手球反弹高度测定方法

GB/T 14625.2—93

Basketball, football, volleyball, handball
—The measurement of bouncing altitude

1 主题内容与适用范围

本标准规定了篮球、足球、排球、手球反弹高度的测定方法。
本标准适用于体育用的篮球、足球、排球、手球。

2 原理

使用球类反弹高度测试仪,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轨迹经 1 000 mm、1 100 mm、1 200 mm、1 300 mm 基本高度测量其各档间隙余值,根据能量守恒定律微处理机运算,计算出试样的实际反弹高度。

3 仪器和设备

3.1 球类反弹高度测试仪

其主要部件应符合以下要求:

- a. 定位托臂:球定位基准为球的下切点,定位托臂保证试样的下切点与反弹板间的距离为 1800 mm,定位高度 $1\ 800\pm 2$ mm。
- b. 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。
- c. 反弹板:由硬木制成,保证反弹高度误差 $\leq\pm 2$ mm。
- d. 测试光电管:在距反弹板高度 1 000 mm、1 100 mm、1 200 mm、1 300 mm 处分别装有左右对称的光电发射管、接收管,以测量反弹高度。
- e. 测偏光电管:反弹测试区为 $370\text{ mm}\times 370\text{ mm}$,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。
- f. 显示、记录设备:能够自动显示、记录反弹次数、反弹高度。

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%。