

体育用品GB/T 20045-2005乒乓球测试要求

产品名称	体育用品GB/T 20045-2005乒乓球测试要求
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

体育用品GB/T 20045-2005乒乓球(40mm)测试方案

试样应在温度20 ~25 ，相对湿度50%~60%的条件下稳定72h。

5.1球重

5.1.1用感量为1mg的分析天平称量。

5.1.2标准偏差S的计算见式(1)。

1)式中：

S——标准偏差；

n—样本数；

x——样本测试平均值；

x_i；——样本测试值。

5.2弹跳试验

弹跳试验按光控或斜板坑式方法进行，也可用声控、摄像等方法进行。

5.2.1光控式方法

5.2.1.1光控式弹跳仪

光控式弹跳仪由弹跳箱和数据处理器两大部分组成(见图1)，弹跳箱上方有一个橡皮吸头，下面是圆形钢板(钢板厚度 8mm，材料为45号钢)，被测样球底部和圆形钢板的距离为305mm。弹跳箱圆形钢板两侧为光电检测系统。圆形钢板应调整水平，以保证测试精度。数据处理器由微机控制，并有数据统计、显示、打印、输出等功能。

5.2.1.2 试验程序

先将橡皮吸头捏紧，然后将被测样球贴紧在橡皮头下方的半球状球冠内，再放松橡皮吸头，使其内部形成一定真空度，把被测样球吸牢几秒钟后，在橡皮头内外压力平衡时，被测样球呈自由落体状态下落至圆形钢板反弹后第二次下落，光电管二次被遮掩，通过微机计算出弹跳高度，在数码管上显示。

5.2.1.3 弹跳高度

弹跳高度H的计算见式(2)。

2)式中：

H——弹跳高度，单位为毫米(mm)；

g——重力加速度，9800mm/s²；

t——被测球从圆形钢板反弹上去遮住光到落下第二次遮住光的时间，单位为秒(s)；

50——光轴与圆形钢板的距离，单位为毫米(mm)。

5.2.2 斜板坑式方

5.2.2.1 斜板坑式弹跳仪

斜板坑式弹跳仪(见图2)的主要部分为一落球孔，在孔的下面距离305mm处放置一块145mm×115mm的标准乒乓球台板(QB/T2700)，台板与水平面呈22.5°角，球由落球孔垂直下落接触台板的地方称为落球点A，距落球点300mm处放置一只盛有细砂的小盒做成的砂盘，盒的长×宽约300mm×150mm，砂面的高度应和落球点在同一水平线上。

5.3 圆度试

5.4 偏心试验

5.5 硬度试验

5.6 牢度试验

5.6.2 试验程序

将样球放在升降球座上，校正冲击下陷深度为1.5mm，开动马达，双手捏住样球的两端，使冲击点落在接缝线上，每冲一次应将样球沿接缝转动3mm~5mm的距离，并不断循环，直至样球破裂，停止冲击，计数器上反映的数据为样球的牢度。

5.7 外观

应在室内正常光线或8W~12W荧光灯下，视距为200mm~300mm，以目测判定。

