



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 450—1986
2005 年确认有效

果品硬度计

(试 行)

Fruit Pressure Tester

1986—12—29 发布

1987—10—01 实施

国家计量局 发布

中华人民共和国
国家计量检定规程

果品硬度计
(试行)

JJG 450—1986

国家计量局颁布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

1987年9月第1版

*

书号: 155026·J-1352

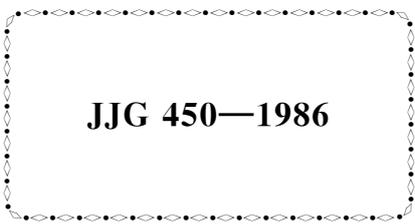
版权专有 侵权必究

果品硬度计检定规程

(试 行)

Verification Regulation of

Fruit Pressure Tester



JJG 450—1986

本检定规程经国家计量局于 1986 年 12 月 29 日批准，并自 1987 年 10 月 01 日起施行。

归口单位： 山东省标准计量局

起草单位： 山东省计量科学研究所

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

刘树华 （山东省计量科学研究所）

李宇红 （山东省计量科学研究所）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件	(2)
四 检定项目和检定工具	(2)
五 检定方法	(2)
六 检定结果的处理和检定周期	(3)
附录 1 检定证书格式	(4)
附录 2 专用检具台附图	(6)

果品硬度计试行检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的果品硬度计（以下简称硬度计）的检定。

一 概 述

果品硬度计是用于测定果品（苹果、梨、桃等）硬度的计量仪器，它是由压头、弹簧、指示装置等部分组成；其试验原理是由压缩圆柱螺旋弹簧产生试验力，通过一定形状和面积的压头施加在果品上直至压到规定的深度，通过传动机构在指示装置上显示出果品硬度值的计量器具，其硬度值用单位面积上所承受的试验力表示。果品硬度计有筒式和台式两种。

二 技 术 要 求

- 1 硬度计应有铭牌，铭牌上应标明制造厂名称、产品型号、编号及出厂日期。
- 2 硬度计指示装置刻线应清晰、平直，不应有目力可见的断线和粗细不匀。
- 3 台式硬度计

注：台式硬度计的一种为 HG-12 型果品硬度计。

 - 3.1 台式硬度计升降机构应正常、灵活地工作。
 - 3.2 台式硬度计应放置在稳固的基础上，并调至水平。
- 4 压头杆
 - 4.1 压头杆上下运动应平稳、灵活、无卡住现象。
 - 4.2 压头杆处于回程时，指针应自动锁住，不得有回摆现象。
- 5 压头
 - 5.1 压头表面不应有锈蚀，其表面粗糙度应不大于 $R_a 3.2 \mu\text{m}$ 。
 - 5.2 大、小压头的圆柱体直径分别为 $\phi 11.1_{-0.02}^0 \text{mm}$ ， $\phi 7.9_{0}^{+0.02} \text{mm}$ 。
 - 5.3 压头的球体直径 $\phi 30_{0}^{+2} \text{mm}$ 。
 - 5.4 压头顶端到压头刻线的距离为 $10 \pm 1 \text{mm}$ 。
- 6 试验力的引用误差应符合表 1 要求。

表 1

硬度计的最大试验力 /N	a	b	c
	<58.84 (6)	58.84 (6) ~147.1 (15)	>147.1 (15)
引用误差/ %	±2.0	±1.0	±0.5