

ICS 81.060.20  
Q 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16534—1996

---

## 工程陶瓷维氏硬度试验方法

Test method for Vickers hardness of  
high performance ceramics

1996-09-13 发布

1997-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工程陶瓷维氏硬度试验方法

GB/T 16534—1996

### Test method for Vickers hardness of high performance ceramics

#### 1 主题内容与适用范围

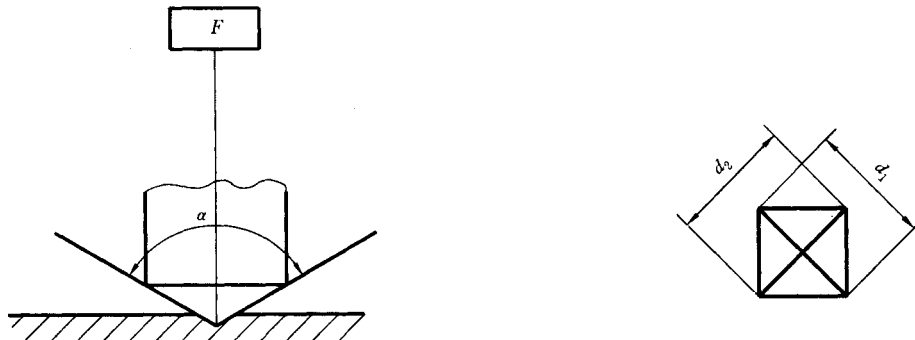
本标准规定了测定工程陶瓷维氏硬度所用的设备要求、试样的要求、试验步骤及结果计算。  
本标准适用于工程陶瓷材料维氏硬度的测定。

#### 2 引用标准

GB 1031 表面粗糙度参数及其数值  
JJG 151 金属维氏硬度计检定规程

#### 3 试验原理

以规定的试验力,将两相对面夹角为 $136^\circ$ 的正四棱锥体金刚石压头压入试样表面,保持规定的时间后卸除试验力,测量压痕两对角线长度。以压痕单位表面积承受的试验力来表示维氏硬度值(见图)。



维氏硬度测定原理示意图

#### 4 标记

标记示例 用49 N的试验力,保持10~15 s所测定的维氏硬度值为1 860表示为:1 860 HV5。

#### 5 试验设备

试验设备应满足JJG 151规定的要求。

#### 6 试样

6.1 试样厚度不小于1 mm。

6.2 试验面与相对面的平行度不大于0.03 mm/cm。

6.3 试样的试验面应为平面,试验面的粗糙度按GB 1031规定测试值不大于0.8  $\mu\text{m}$ 。

国家技术监督局1996-09-13批准

1997-04-01实施