



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5766—1996

---

## 摩擦材料洛氏硬度试验方法

Test method of Rockwell hardness for friction materials

1996-05-27 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5766—1996

## 摩擦材料洛氏硬度试验方法

代替 GB 5766-86

Test method of Rockwell hardness for friction materials

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定摩擦材料洛氏硬度的试验方法。

本标准适用于干式摩擦材料制品；不适用于粉末冶金摩擦材料制品。

### 2 引用标准

GB 8170 数值修约规则

JJG 884 塑料洛氏硬度计

### 3 术语与定义

#### 3.1 洛氏硬度

用规定的钢球压头，在规定的条件下，对摩擦材料制品表面先后施加初试验力和主试验力，然后卸除主试验力，保留初试验力。用前后两次初试验力作用下的钢球压头压入深度残余增量  $e$  求得的值。 $e$  的单位为 0.002 mm。

洛氏硬度  $HR = 130 - e$

#### 3.2 标尺

表示洛氏硬度钢球直径和试验力的组合符号。见表 1。

表 1 洛氏硬度标尺

初试验力 N	主试验力 N	总试验力 N	标 尺		
			钢球直径, mm		
			3.175	6.350	12.700
98.07	490.3	588.4	H	L	R
	882.6	980.7	E	M	S
	1 373	1 471	K	P	V

### 4 试验环境

试验应在温度  $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ，相对湿度  $(50 \pm 5)\%$  的条件下进行。

### 5 试验仪器

#### 5.1 洛氏硬度计

国家技术监督局 1996-05-27 批准

1996-12-01 实施