

UDC 669.15 : 018.25 : 620.178.35
H 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 1817—1995

硬质合金常温冲击韧性试验方法

Test method of impact toughness of
cemented carbides at room temperature

1995-04-18 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硬质合金常温冲击韧性试验方法

Test method of impact toughness of
cemented carbides at room temperature

GB/T 1817—1995

代替 GB 1817—79

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质合金常温冲击韧性的测定方法。
本标准适用于常温下硬质合金材料冲击韧性的测定。

2 引用标准

GB 3808 摆锤式冲击试验机

3 术语及符号

3.1 术语

3.1.1 冲击消耗功

试样在摆锤式冲击试验机上在冲击负荷作用下一次破断时试验机指针所示的值。

3.1.2 冲击韧性值

试样一次破断时的冲击消耗功与所测试样横截面积之比。

3.2 符号

表 1

符 号	名 称	单 位
A_k	冲击消耗功	J
a_k	冲击韧性值	J/cm ²
S	试样横截面积	cm ²
E_A	冲断试样前摆锤具有的能量	J
E_B	冲断试样后摆锤具有的能量	J
m	摆锤质量	kg
L	摆锤旋转轴线到摆锤重心的距离	m
α, β	试样冲断前、后摆锤扬起角	(°)
g	重力加速度	m/s ²