

ICS 77.160
H 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 10418—2002

碳化钨钢结硬质合金 横向断裂强度的测定

Steel bonded tungsten carbides
—Determination of transverse rupture strength

2002-04-09 发布

2002-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 10418—1989《碳化钨钢结硬质合金 横向断裂强度的测定》的修订。修订时，只对标准稍做编辑性修改，主要技术内容没有改变。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10418—1989。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业粉末冶金制品标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：合肥工业大学，北京市粉末冶金研究所。

本标准主要起草人：游兴河、汪海宽、印红羽、徐 行、曹宝星。

本标准于 1989 年 2 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

碳化钨钢结硬质合金
横向断裂强度的测定

GB/T 10418—2002

Steel bonded tungsten carbides
—Determination of transverse rupture strength

代替 GB/T 10418—1989

1 范围

本标准规定了碳化钨钢结硬质合金材料横向断裂强度试验的试样形状、尺寸规格、试验设备和试验条件。

本标准适用于塑性变形较小的碳化钨钢结硬质合金横向断裂强度的测定。断裂前有明显塑性变形的碳化钨钢结硬质合金材料,在使用本标准测定时可能得不到正确的结果,建议测定其抗拉强度。

2 定义

本标准采用下列定义。

横向断裂强度 transverse rupture strength

具有一定形状和尺寸的试样,平放在规定支距的两支点上,在支距中点集中施加静载荷直至试样断裂时,试样横截面单位面积所承受的应力,用符号 R_{tr} 表示,单位为 MPa。

3 测定原理

本试验是将试样平放在两支点上,按规定方法在试样跨距中点施加静态载荷使其断裂测得试样断裂时的瞬时载荷。

4 试样

4.1 试样横截面为正方形,其加工要求和外形尺寸按图 1 和表 1 的规定。

