

ICS 77.160
H 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 10424—2002

烧结金属摩擦材料 抗压强度的测定

Sintered metal friction materials
—Determination of compressive 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 10424—1989《烧结金属摩擦材料 抗压强度的测定》的修订。修订时,只对标准做了编辑性修改,主要技术内容没有改变。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10424—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:北京市粉末冶金研究所。

本标准主要起草人:庞世侗、洪子华、陆培锋、印红羽、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

烧结金属摩擦材料 抗压强度的测定

GB/T 10424—2002

代替 GB/T 10424—1989

Sintered metal friction materials —Determination of compressive strength

1 范围

本标准规定了烧结金属摩擦材料室温抗压强度的测定方法。

本标准适用于烧结金属摩擦材料室温抗压强度和相对压缩率的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6525—1986 烧结金属材料室温压缩强度的测定

3 试验原理

以圆柱形试样在轴向压缩力作用下直到破坏时所承受的最大负荷除以原始试样横截面积所得的应力作为抗压强度。

4 试验设备

4.1 试验机

能够满足静态加载条件,示值相对误差为 $\pm 1\%$,可用于压缩试验的任何类型的试验机。

4.2 垫板

支承试样两端的垫板推荐用可调垫板(如用可调球座垫板装置,GB/T 6525 的图 1)。垫板的直径至少为试样直径的 3 倍,其厚度为垫板直径的 $1/3\sim 1/2$ 。垫板表面的平行度允差不大于 0.01 mm。

5 试样

试样(其轴向与压制方向一致)的形状和尺寸如图 1 所示,但不得有缺陷、裂纹等。

6 试验速度

试验速度可根据试验机特点来确定,但需要保证所测性能的准确。