

ICS 77.160  
H 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10421—2002

GB/T 10421—2002

## 烧结金属摩擦材料 密度的测定

Sintered metal friction materials—Determination of density

中华人民共和国  
国家标准  
烧结金属摩擦材料 密度的测定  
GB/T 10421—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 6 千字  
2002年7月第一版 2002年7月第一次印刷  
印数 1—1 000

\*

书号: 155066·1-18590 定价 8.00 元

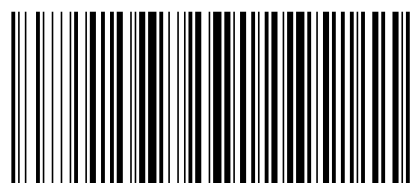
网址 www.bzchs.com

\*

科目 609—611

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 10421—2002

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

$$d = \frac{m_1}{\frac{m_2 - m'_2}{\rho}} \dots\dots\dots(1)$$

式中： $d$ ——摩擦材料密度，g/cm<sup>3</sup>；

$m_1$ ——干燥试样在空气中的称量，g；

$m_2$ ——已浸油(蜡)试样在空气中的称量(包括细尼龙丝)，g；

$m'_2$ ——已浸油(蜡)试样在水中的称量(包括细尼龙丝)，g；

$\rho$ ——水的密度，g/cm<sup>3</sup>。

$m_1$ 、 $m_2$  及  $m'_2$  各项均精确到 0.1%。

5.2 试验结果应精确到 0.01 g/cm<sup>3</sup>。

## 6 试验报告

试验报告应包括下列内容：

- a) 本标准编号；
- b) 摩擦材料密度；
- c) 试样制备方法；
- d) 试验结果；
- e) 本标准未规定的其他操作；
- f) 可能影响结果的任何现象的细节。

## 前 言

本标准是对 GB/T 10421—1989《烧结金属摩擦材料 密度的测定》的修订。修订时，对标准的内容略做改动：

考虑到芯板体积无法精确测定，故采用了相同工艺制取不带芯板的试样。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10421—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：杭州粉末冶金研究所。

本标准主要起草人：葛晓红、朱季良、沈乐棣。

本标准于 1989 年首次发布。