



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3848—2017  
代替 GB/T 3848—1983

---

## 硬质合金 矫顽(磁)力测定方法

Hardmetals—Determination of (the magnetization) coercivity

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3848—1983《硬质合金 矫顽(磁)力测定方法》，本标准与 GB/T 3848—1983 相比，主要技术变化如下：

- 删除了硬质合金样品的相关规定；
- 增加了图表的编号、图题及表题；
- 将矫顽(磁)力符号改为  $H_{cM}$ ；
- 在“7 试验报告”中，增加“测试报告应包含以下内容：”的表述内容。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：厦门金鹭特种合金有限公司、自贡硬质合金有限责任公司、株洲硬质合金集团有限公司、崇义章源钨业股份有限公司。

本标准主要起草人：樊智锐、张守全、孙晓昱、江元祥、李娟、张卫东、廖诗兰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3848—1983。

## 硬质合金 矫顽(磁)力测定方法

### 1 范围

本标准规定了硬质合金矫顽(磁)力测定的设备、步骤、结果表示和测试报告。  
本标准适用于含 3% 以上铁磁物质作黏结剂的硬质合金矫顽(磁)力的测定。

### 2 原理

试样在直流磁场中磁化到技术磁饱和状态,然后使试样完全去磁( $M=0$ )所需的反向磁场的大小,即为所要测定的矫顽(磁)力  $H_{cM}$ 。

### 3 符号和名称

矫顽(磁)力  $H_{cM}$  的单位是 kA/m,它是使试样磁化强度减少到零所需施加的反向磁场的大小(见图 1),其符号和名称见表 1。

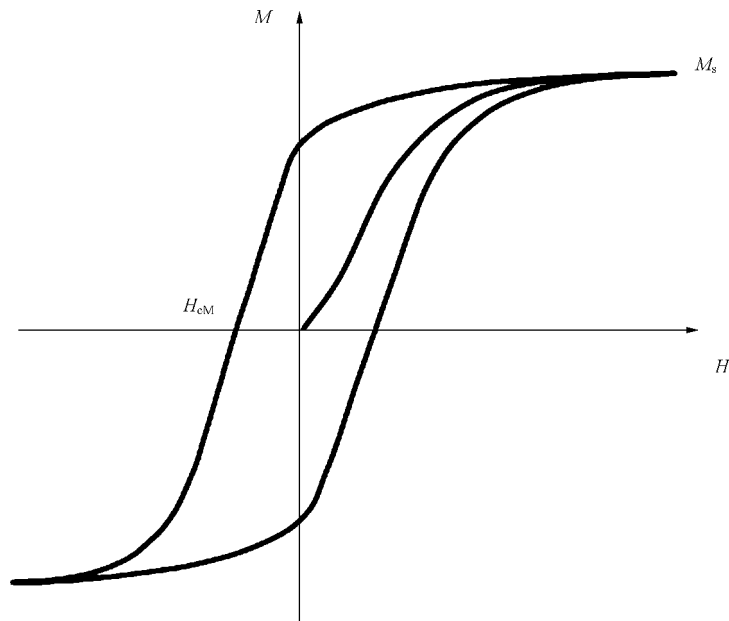


图 1 磁性材料的磁滞回线

表 1 符号和名称

符号	名称	单位
$H$	磁场强度	kA/m
$M$	试样磁化强度	kA/m