

硬质合金矫顽（磁）力测定方法

GB 3848—83
≈ ISO 3326—1975

Hardmetals—determination of (the magnetization) coercivity

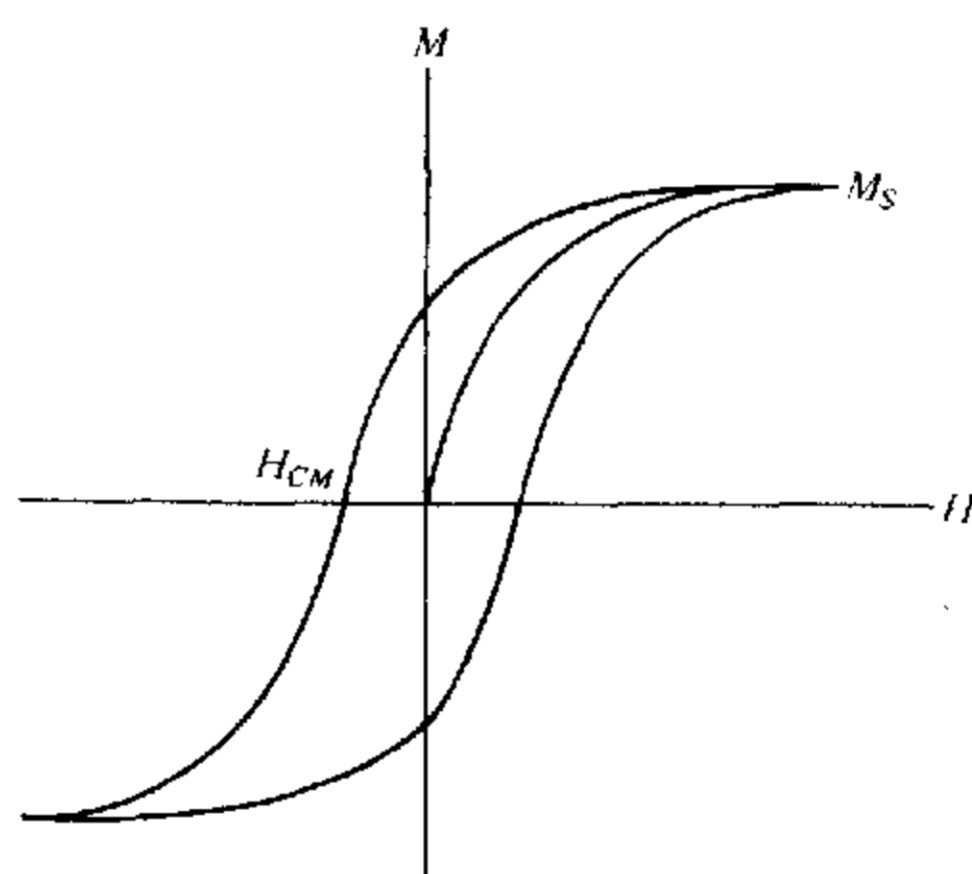
本标准适用于对含3%以上铁磁物质作粘结剂的硬质合金矫顽（磁）力的测定。
本标准等效采用ISO 3326—1975《硬质合金——矫顽力（磁力）的测定》。

1 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} 。

2 符号和名称

矫顽（磁）力 H_{CM} 的单位是A/m，它是使试样磁化强度减少到零（见下图）所需施加的反向磁场的大小。



符 号	名 称	单 位
H	磁场强度	kA/m
M	试样磁化强度	kA/m
M_s	饱和磁化强度	kA/m
H_{CM}	矫顽（磁）力	kA/m

3 设备

- 3.1 设备要能使试样在直流磁场中磁化到技术饱和状态，并使它去磁。
- 3.2 设备的精度，矫顽磁力20kA/m以内为0.2kA/m；20kA/m以上为1%。
- 3.3 为使试样达到技术磁饱和，磁场强度应为200~400kA/m，按所用设备类型而定。