



# 中华人民共和国国家标准

GB 3898—83≈ISO1069—1973

---

## 航海磁罗经名词、术语

Magnetic compasses for sea navigation—Vocabulary

1983-10-28发布

1984-05-01实施

---

国家标准局 批准

## 航海磁罗经名词、术语

## Magnetic compasses for sea navigation—Vocabulary

本标准等效采用ISO 1069—1973《航海磁罗经和罗经柜——词汇》。

## 1 磁 Magnetism

### 1.1 理论定义 Theoretical definitions

#### 1.1.1 磁极 Magnetic poles

靠近磁化棒两端的两点，可以认为棒的磁性集中于这两点上。这两点或两极的标志，在习惯上棒的指北端用红色，棒的指南端用蓝色来标志。

#### 1.1.2 永磁 Permanent magnetism

- a. 磁化磁场移开后，在硬铁中保持恒定的感应磁性。
- b. 当船的磁稳定性达到后，在一段时间内能适当保持恒定的那部分船磁。

#### 1.1.3 亚永磁 Sub-permanent magnetism

- a. 磁化磁场移开后，在中性铁中继续保留但随后逐渐消失的感应磁性。
- b. 当船长时间保持一个首向而感应的那部分船磁，但船首向改变后在相当短的时间内就衰减。

#### 1.1.4 瞬磁（感应磁） Transient magnetism (Induced magnetism)

- a. 当软铁位于磁场中感应的磁性，但磁场一移开就不再存在的感应磁场。

注：瞬磁的强度和方向取决于材料在磁场中的位置。

- b. 随着船的首向、倾斜和磁纬的变化而改变的那部分船磁。

#### 1.1.5 磁感受性 Magnetic receptivity

用来表征材料在外磁场影响下改变其磁矩的能力的物理量。

## 1.2 磁性质 Magnetic properties

### 1.2.1 导磁率 Permeability

在磁场中，磁性材料得到磁性的能力。

### 1.2.2 矫顽力 Coercivity

在反向磁场中，磁体保持永磁的能力。它用饱和磁化磁体的磁感应强度减低到零时所需要的反向磁场强度值来度量。

### 1.2.3 顽磁 Remanence

磁场移开后，饱和磁化的铁磁材料中继续存在的永磁。

### 1.2.4 剩磁 Residual magnetism

磁化力移开后，铁磁体中保留的磁（感应）。

## 1.3 地磁 Earth's magnetism

### 1.3.1 地球的总磁力 Total magnetic force of the earth

地球总磁力在某一点的值。

### 1.3.2 地球的总磁力线 Line of total magnetic force of the earth

地磁场中，在重心位置上自由悬挂的磁针，其磁轴自行对准的方向。

### 1.3.3 H