



# 中华人民共和国国家标准

GB 10407—89

---

## 悬丝磁力仪通用技术条件

General purpose specification  
of filar suspension magnetometer

1989-02-22发布

1989-09-01实施

---

国家技术监督局 发布

悬丝磁力仪通用技术条件

General purpose specification  
of filar suspension magnetometer

悬丝磁力仪是测量地磁场垂直分量相对值的一种机械式磁力仪器,用于地球物理地面磁法勘探,也可用于实验室岩石标本的磁性参数测定。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了悬丝磁力仪的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于光学系统读数和计数器读数的悬丝式垂直磁力仪,是该类仪器制造与检验的主要技术依据。

### 2 引用标准

- DZ 28 地质仪器产品基本环境试验条件及方法
- DZ 29.1 地质仪器产品运输包装基本环境试验条件及方法 运输包装振动试验
- DZ 30 地质仪器产品质量检验规则
- ZB D 82002 地质仪器产品包装通用技术条件
- GB 191 包装储运图示标志
- GB 1146 水准泡

### 3 术语、定义

#### 3.1 格值 calibration

是每一读数格所相当的磁场值。

#### 3.2 同向差 difference of readings in the same orientation

在固定点,无外界干扰环境下操作仪器,在短时间连续开关20次,其读数的最大差值。

#### 3.3 方位差 difference of orientation

磁棒偏离仪器零点,在-30格、90格,N极分别在指东、西两个方位上,其读数的差值。

#### 3.4 零点转向差 difference of reading between at zero point

当磁棒处于仪器零点位置,N极分别在指东、西两个方位上,其读数的差值。

#### 3.5 四方位零点读数误差 reading error of zero point in four direction

在均匀磁场,N极分别在指东、西、南、北四个方位上,按顺时针对零点的方法,其读数的最大差值。

#### 3.6 零点漂移 zero drift

当同向差合格时,在固定点,不同时间安放仪器取读数,这些读数经过日变、温度改正后,读数随时间增大或减小的现象,称为零点漂移。

#### 3.7 仪器零点 zero point of instrument

当磁系磁轴平行于不受方位影响的水平磁场时,称为仪器零点。