



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13233—91

---

## 高精度石英弹簧重力仪 通用技术条件

General purpose specification of  
high—Precise quartz spring gravimeter

1991-10-29发布

1992-08-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 高精度石英弹簧重力仪 通用技术条件

GB/T 13233—91

General purpose specification of  
high—Precise quartz spring gravimeter

重力仪是测量地面上重力加速度值相对变化的仪器,用于重力勘探和区域重力测量。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了重力仪的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于地面高精度和高精度恒温石英弹簧重力仪,是该类仪器设计、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 30 地质仪器产品检验规则

GB 191 包装储运图示标志

ZB D82 002 地质仪器产品包装通用技术条件

GB 1146 水准泡

### 3 术语定义

#### 3.1 动态观测精度 dynamic observation accuracy

以重力观测值的均方误差表示,是通过检查重力观测结果,利用公式计算的。

#### 3.2 亮线灵敏度 bright line sensitivity

是指亮线在刻度板上,从“零线”移动到相邻刻线时,读数器上读数相应的变化。

#### 3.3 混合零点漂移 mixed zero drift

是由于振动、温度变化,以及重力潮汐变化等因素综合引起的重力读数随时间的变化。

#### 3.4 格值 scale value

是仪器读数器上,每一格所相当的重力值。

#### 3.5 格值非线性 non-linearity of scale value

是指在读数器直读范围内格值的变化。

#### 3.6 长期零点漂移 long term zero drift

是指仪器处于静止状态下(环境温度保持不变),经重力潮汐变化改正后重力仪的读数随时间的变化。

### 4 产品分类

根据不同的使用要求,仪器从结构上分为不带恒温装置和带恒温装置两种类型,在本标准中,不带  
国家技术监督局 1991-10-29 批准 1992-08-01 实施