



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10104—1995

---

## 船用 B 级磁罗经通用技术条件

Marine magnetic compass of class B general specifications

1995-11-20 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10104—1995

## 船用 B 级磁罗经通用技术条件

代替 GB 10104—88

Marine magnetic compass of class B general specifications

本标准参照采用 ISO 6139—1982《造船——B 级磁罗经、罗经柜及方位读数仪》和 ISO 10316/DIS—1989《造船——B 级磁罗经试验和认证》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用 B 级磁罗经的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。本标准适用于液体磁罗经,不适用于干式磁罗经。

### 2 引用标准

GB 3898 航海磁罗经名词、术语  
GB 12267 船用导航设备通用要求和试验方法  
GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件  
CB 765 涂料涂覆技术条件

### 3 术语、代号

本标准所用术语、代号按 GB 3898 的规定。

### 4 技术要求

#### 4.1 环境要求

磁罗经在下列环境条件下应能正常工作:

- a. 环境温度为  $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$ ;
- b. 潮湿、盐雾和霉菌;
- c. 振动(非强制性)。

#### 4.2 罗盆

##### 4.2.1 罗盆的外观

罗盆应保持机械完好的状态,液体应无色、不浑浊、无絮状沉淀,罗盆应无泄漏,罗盆及度盘上的涂层应无裂纹,并不起泡。

##### 4.2.2 指向系统磁钢的矫顽力

指向系统的磁钢应是高顽磁的磁性材料,其矫顽力应大于  $18\ 000\ \text{A/m}$ 。

##### 4.2.3 材料的性能

除指向系统的磁钢外,罗盆所使用的其他材料应是非磁性材料。

##### 4.2.4 常平架轴的垂直度

常平架内、外两轴的轴线相交的角度应为  $90^{\circ}\pm 2^{\circ}$ 。

##### 4.2.5 罗盆的运动自由度

国家技术监督局 1995-11-20 批准

1996-08-01 实施