

ICS 47.020.70  
U 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24949—2010/ISO 11606:2000

---

## 船舶和海上技术 船用电磁罗经

**Ships and marine technology—Marine electromagnetic compasses**

(ISO 11606:2000, IDT)

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 11606:2000《船舶和海上技术 船用电磁罗经》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11606:2000。

本标准相对于 ISO 11606:2000 做了下列编辑性修改:

- 前言和引言部分未纳入;
- “本国际标准”一词,在本标准中改为“本标准”;
- 凡现行国家标准中有等同采用国际标准的,均引用国家标准;
- 标识小数的“,”改为“.”;
- 纳入了国际标准化组织 2005 年对 ISO 11606 的勘误内容;
- 表述方式按照 GB/T 1.1—2000 的规定做了编辑性修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会航海仪器分技术委员会(SAC/TC 12/SC 5)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:康元、李传明。

## 船舶和海上技术 船用电磁罗经

### 1 范围

本标准规定了符合《1974年国际海上人命安全公约》(SOLAS公约)第V章和《国际高速船安全规则》(HSC规则)要求,用于操舵和测定方向的船用电磁罗经的结构和性能通用要求、型式试验和单项检验要求。本标准所规定的电磁罗经适用于总长不小于24 m的船舶。电磁罗经是指利用地球磁场获取船舶艏向信息的电子设备,该信息将被传输到用于操舵和测定方向的主罗经、附属于主罗经的复示器及其他需要的导航设备。

注:在本标准中凡引用IMO决议的内容均用斜体印刷。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 449:1997 船舶和海上技术 A级磁罗经、罗经柜和方位仪

ISO 1069 航海磁罗经和罗经柜 术语

IEC 60945 海上导航和无线电通信设备及系统 一般要求 测试方法和要求的测试结果

IEC 61162-2 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口 第2部分:单话器和多受话器高速传输

IMO A.694(17)决议 作为全球海上遇险与安全系统(GMDSS)组成部分的船用无线电设备和电子助航设施的一般要求

IMO A.813(19)决议 所有船用电气和电子设备的电磁兼容性(EMC)的一般要求

IMO MSC.86(70)决议 关于海上发送式磁性航向设备(TMHD's)性能标准的建议案

### 3 术语和定义

ISO 1069 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**磁性传感器 magnetic sensor**

探测地球磁场,并向信息处理器提供与方向有关的适当信息输出的传感器。

#### 3.2

**信息处理器 processor**

处理磁性传感器输出的信息,提供船舶磁艏向和(或)真艏向的装置。

#### 3.3

**主罗经 main compass**

将信息处理器的输出信息输出到罗经刻度盘或罗经刻度盘电子图像显示的装置。

#### 3.4

**复示器 repeater indicator**

附加的方位显示器。也可以用其他型式的罗经刻度盘显示。

### 4 构成

电磁罗经由磁性传感器、信息处理器、主罗经和其他复示器等设备与装置组成。