



中华人民共和国国家标准

GB/T 37320—2019/ISO 25862:2009

船舶和海上技术 船用磁罗经、罗经柜和方位读数仪

**Ships and marine technology—Marine magnetic compasses, binnacles and
azimuth reading devices**

(ISO 25862:2009, IDT)

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 磁罗经	2
5 罗经柜	7
6 方位读数仪(A级,若装有B级)	10
7 标志	10
8 命名	11
附录 A (规范性附录) 海上磁罗经、罗经柜和方位读数仪的一般试验和认证	12
附录 B (规范性附录) 海上磁罗经的试验和认证	13
附录 C (规范性附录) 方位读数仪的试验和认证	21
附录 D (规范性附录) 罗经柜的型式试验和认证	26
附录 E (规范性附录) 磁罗经在船上的位置	32
附录 F (规范性附录) 安全距离的确定	36
附录 G (规范性附录) 磁罗经偏差的校正	37
附录 H (规范性附录) 救生艇/救助艇用磁罗经的要求	39

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 25862:2009《船舶和海上技术 船用磁罗经、罗经柜和方位读数仪》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 15868—1995 全球海上遇险与安全系统(GMDSS) 船用无线电设备和海上导航设备通用要求 测试方法和要求的测试结果(idt IEC 60945:1994)

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)提出并归口。

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：王卉隼、李新洲、匡文琪、孙猛。

船舶和海上技术

船用磁罗经、罗经柜和方位读数仪

1 范围

本标准规定了导航和操舵用磁罗经、罗经柜和方位读数仪的结构和性能要求。根据船舶设计,规定了两种类型的罗经柜。

本标准适用于液体磁罗经:

- 根据相关规则用于船舶海上航行时的导航和操舵;
- 具有直接读取系统;
- 反射型、投影型或传送型。

本标准中,磁罗经由放置于充满液体罗盆中的枢轴支承的指向系统组成,枢轴是由罗盆内外部的常平架来支承的。本标准包含了无常平架的磁罗经,对常平架的要求不适用于此类磁罗经。

本标准适用于:

- 所有适用 SOLAS 公约(应用于远洋航行总吨数不小于 150 t 的船舶,和不用于远洋航行总吨数不小于 500 t 的船舶)并安装 A 级磁罗经的船舶;
- 所有不适用 SOLAS 公约,并安装 A 级或 B 级磁罗经的船舶;
- 安装 B 级磁罗经的救生艇/救生艇(附录 H 中有详细说明)。

本标准不适用于:

- a) 干式度盘的磁罗经;
- b) 按不同于上述原理设计的磁罗经或不符合给定说明的磁罗经;
- c) 手持式磁罗经。

对磁罗经的试验和认证、在船上的位置和偏差调整要求见附录 G。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3898—2008 航海磁罗经术语(ISO 1069:1973, IDT)

IEC 60945: 2002 海上导航和无线电通信设备及系统 通用要求 试验方法及要求的试验结果 (Maritime navigation and radio communication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

IMO Resolution A.382(X) 磁罗经性能标准的建议案 (Recommendations on performance standards for magnetic compasses)

3 术语和定义

GB/T 3898—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。