

ICS 47.020.70
U 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 23428—2009/ISO 11674:2006

船舶和海上技术 艏向控制装置

Ships and marine technology—Heading control systems

(ISO 11674:2006, IDT)

2009-03-23 发布

2009-11-01 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 11674:2006《船舶和海上技术 艏向控制系统》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11674:2006。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

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(SAC/TC 12)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、杨洪锋。

船舶和海上技术 艏向控制装置

1 范围

本标准规定了船舶上安装的艏向控制装置有关的构造、性能、检验及试验要求。

本标准适用于根据获得的艏向信息,在与船舶操纵性相关的限制范围内以最小的舵机动作保持设定航向的艏向控制装置。

艏向控制装置可与航迹控制装置联合工作,控制艏向偏移。为控制回转,可提供回转角速度或回转半径控制。

注:本标准中凡直接引用 IMO 决议[经 MSC.64(67)附录 3 修正的 A.342(IX)决议和 A694(17)决议]的要求均用斜体字印刷。

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 694:2000 船舶和海上技术 磁罗经在船上的定位

IEC 60945:2002 海上导航和无线电通信设备及系统 一般要求 试验方法和要求的试验结果

IEC 61162(所有部分) 海上导航和无线电通信设备及系统 数字接口

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

调整器 adjustment control

对含有比例舵角调整、微分舵角调整、积分舵角调整及气象调整的自动操舵装置的特性进行变换的装置。

注:术语“微分舵角调整”习惯也称“稳舵调整”。

3.2

自动操舵 automatic steering

对从陀螺罗经或磁罗经等获取的艏向信息进行处理,并自动地控制舵机保持船舶预定航向的措施。

3.3

自动操舵装置 automatic-steering device

进行自动操舵的装置。

3.4

转换装置 change-over device

自动操舵和手动操舵相互转换的装置。

3.5

微分舵角调整 derivative rudder adjustment

稳舵调整

调整舵角指令以控制船舶回转角速度的一种方法。