



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30369—2013/ISO 22554:2007

---

## 船舶和海上技术 螺旋桨轴转数指示器 电气型和电子型

***Ships and marine technology—Propeller shaft revolution indicators—  
Electric type and electronic type***

(ISO 22554:2007, IDT)

2013-12-31 发布

2015-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
船舶和海上技术 螺旋桨轴转数指示器  
电气型和电子型

GB/T 30369—2013/ISO 22554:2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年4月第一版

\*

书号: 155066·1-48697

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准采用翻译法等同采用 ISO 22554:2007《船舶和海上技术 螺旋桨轴转数指示器 电气型和电子型》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) 引用标准情况做了调整,将 ISO 22554:2007 的参考文献中第[2]项标准列入第 2 章;
- b) 增加“指示器系统结构如图 1 所示”的表述。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

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)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:严苹、申宏斌。

# 船舶和海上技术 螺旋桨轴转数指示器

## 电气型和电子型

### 1 范围

本标准规定了 SOLAS 公约 1974(及 2000 年修正案)第 V 章的第 19 条 2.5.4 所要求的电气型和电子型螺旋桨轴转数指示器(以下简称指示器系统)的结构设计、性能要求、试验方法和要求的试验结果等。

本标准与 IMO A.694(17)号决议和 IEC 60945 标准共同使用。

本标准与 IEC 60945 不一致时,优先采用本标准。

注:当本指示器系统能够用作船舶发动机的转速计时,则允许用作转速计。

### 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。

IEC 60092-504 船用电气设备 第 504 部分:专辑 控制和仪器仪表(Electrical installations in ships—Part 504: Special features—Control and instrumentation)

IEC 60945 海上导航及无线电通信设备与系统 通用要求 试验方法和要求的试验结果(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—General requirements—Methods of testing and required test results)

IEC 61162-1:2000 海上导航及无线电通信设备与系统 数字接口 第 1 部分:单发送器和多接收器(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces—Part 1: Single talker and multiple listeners)

IEC 61162-2:1998 海上导航及无线电通信设备与系统 数字接口 第 2 部分:单发送器和多接收器,高速传输(Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems—Digital interfaces—Part 2: Single talker and multiple listeners, high-speed transmission)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**螺旋桨轴转数指示器** **propeller shaft revolution indicator**

能够指示螺旋桨轴每分钟转数或能够指示螺旋桨轴每分钟转数和旋转方向的远程装置。

#### 3.2

**电气型螺旋桨轴转数指示器** **electric propeller shaft revolution indicator**

使用螺旋桨轴带发电机,通过驱动装置传送螺旋桨轴转速(每分钟转数)和旋转方向的电气型指示器。

#### 3.3

**电子型螺旋桨轴转数指示器** **electronic propeller shaft revolution indicator**

使用转数传感器探测由齿轮传动装置转动桨轴或一个有缝隙的圆盘发出的脉冲,并将这些脉冲传送到信号转换器的电子型指示器。