



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4447—2008/ISO 4568:2006  
代替 GB/T 4447—1992

---

## 海船用起锚机和起锚绞盘

Sea-going vessels—Windlasses and anchor capstans

(ISO 4568:2006, IDT)

2008-03-03 发布

2008-09-01 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 4568:2006《造船 海船 起锚机和起锚绞盘》(英文版)。

本标准代替 GB/T 4447—1992《海船用起锚机和起锚绞盘》。

本标准等同翻译 ISO 4568:2006。

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;
- 第 7 章和第 8 章的“国际标准号”一词改为“国家标准号”;
- 更新了引用文件中的标准号。

本标准与 GB/T 4447—1992 相比主要变化如下:

- 按 ISO 4568:2006 的结构进行了调整;
- 增加了起锚机的公称规格、起锚绞盘、锚链的破断负载等术语;
- 增加了未装止链器起锚机和起锚绞盘的具体要求;
- 起锚机和起锚绞盘的制动装置额定负载改为 1.5 倍工作负载;
- 增加了驱动设备和遥控设备的要求;
- 增加了标记的具体要求;
- 删去了包装、运输和贮存的要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会甲板机械与机舱辅机分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、中国船级社南京分社、武汉船用机械有限责任公司。

本标准主要起草人:盛伟群、王强、徐兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4447—1984、GB/T 4447—1992。

# 海船用起锚机和起锚绞盘

## 1 范围

本标准规定了起锚机和起锚绞盘的设计、结构、安全、性能和验收试验的要求。

本标准适用于海船电动、液压、蒸汽或外力驱动的起锚机和起锚绞盘。

对于起锚系泊组合机,除本标准外,还应参阅 ISO 3730。

注 1: 本文所指的“起锚机”在适当处应理解为“起锚机和起锚绞盘”。

注 2: 应注意有关船级社或船旗国政府的要求。

## 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 1704 造船 有档锚链
- ISO 3730 造船 系泊绞车
- ISO 3828 造船及海上结构物 甲板机械 术语和符号
- ISO 4413 液压传动 传动与控制系统通用技术条件
- ISO 6325 造船 止链器
- ISO 6482 造船 甲板机械 绞缆筒外形
- ISO 7825 造船 甲板机械 一般要求
- IEC 60092(全部) 船舶电气设备
- IEC 60529 机壳保护分类等级(IP 代码)

## 3 术语和定义

ISO 3828 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**起锚机的工作负载 working load of the windlass**

$F_w$

工作负载在锚链轮处测量并由锚链直径及锚链等级等导出。

### 3.2

**起锚机的公称规格 nominal size of windlass**

用锚链直径(mm)、锚链等级和支持负载表示。

示例:起锚机 100/3/45 表示锚链直径为 100 mm、IACS<sup>1)</sup> 锚链等级为 3 级,支持负载为 45%的锚链破断负载的起锚机。

### 3.3

**过载拉力 overload pull**

起锚机必需的短时过载能力。

1) International Association of Classification Societies 国际船级社协会。