



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42053—2022/ISO 21132:2019

---

## 船舶与海洋技术 船用起重机 使用与维护要求

**Ships and marine technology—Marine cranes—Operation and maintenance  
requirements**

(ISO 21132:2019, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 21132:2019《船舶与海洋技术 船用起重机 使用与维护要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——3.3 增加了注释，解释对应的蒲氏风级限制（见 3.3）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会（SAC/TC 137）提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、武汉船用机械有限责任公司、南京中船绿洲机器有限公司。

本文件主要起草人：杨龙霞、胡发国、王硕、江辉、胡方珍、胡茂、刘丽红、陈琳、张晓群。

# 船舶与海洋技术 船用起重机 使用与维护要求

## 1 范围

本文件规定了油缸变幅电动液压起重机、钢丝绳变幅电动液压起重机、钢丝绳变幅电动起重机等船用起重机使用与维护要求。

本文件适用于以下在港口或遮蔽水域条件中作业的船用起重机类型：

- 安装在船上用于港口或遮蔽水域条件下装卸设备、货物或集装箱的甲板起重机；
- 安装在驳船或浮筒上用于港口或遮蔽水域条件下装卸荷载的浮式起重机；
- 安装在船上、驳船或浮筒上用于港口或遮蔽水域条件下作业的抓斗起重机；
- 安装在船上用于港口或遮蔽水域条件下的吊运设备和物料的机舱起重机、物料起重机等。

对于上述未涵盖或其他环境条件下的船用起重机，也可参考本文件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

ISO 3828 造船及海上结构物 甲板机械 术语和符号 (Shipbuilding and marine structures—Deck machinery—Vocabulary and symbols)

注：GB/T 3893—2008 造船及海上结构物 甲板机械 术语和符号 (ISO/FDIS 3828:2007, IDT)

ISO 4306-1 船用起重机 术语 第1部分：通用术语 (Cranes—Vocabulary—Part 1: General)

注：GB/T 6974.1—2008 起重机 术语 第1部分：通用术语 (ISO 4306-1:2007, IDT)

ILO C152 1979年职业安全与健康（码头工作）公约，国际劳工组织 [Occupational Safety and Health (Dock Work) Convention, 1979]

## 3 术语和定义

ISO 3828 和 ISO 4306-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**船用起重机制造商证书 manufacturer certificate**

由船用起重机制造商签发，用于认证船用起重机已按照设计标准和买方的要求进行设计、制造和试验的证书。

注：还宜确认已依据质量管理体系进行了相应的质量管控。

### 3.2

**主管机构 competent organisation**

负责船用起重机的审批、检验、试验和认证的机构，例如船级社。

### 3.3

**港口或遮蔽水域条件 harbour or sheltered water conditions**

船舶在波浪作用下不发生显著运动，且有义波高不大于 0.6 m 的水域条件。