

ICS 47.020.50  
U 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37324—2019

---

## 甲板作业用多功能机械手

Multifunctional manipulator for deck operations

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 分类 .....	2
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	8
7 检验规则 .....	10
8 标志、包装、运输、贮存 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所。

本标准主要起草人:何秋生、姜剑勇、徐浩刚、谢松莲。

# 甲板作业用多功能机械手

## 1 范围

本标准规定了甲板作业用多功能机械手(以下简称多功能机械手)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于甲板作业中夹持和整理锚链、钢索的双折臂多功能机械手的设计、制造和验收。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 712 船舶及海洋工程用结构钢

GB/T 3893 造船及海上结构物 甲板机械 术语和符号

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 13306 标牌

ISO 13849-1:2015 机械安全 控制系统的安全相关部件 第1部分:设计用一般原理(Safety of machinery—Safety-related parts of control systems—Part 1: General principles for design)

《船舶与海上设施起重设备规范》 中国船级社

## 3 术语和定义

GB/T 3893 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**起重臂 hoist jib**

多功能机械手完成起重、钩取无张力缆绳功能的第二节动臂。

### 3.2

**多功能头 multifunctional head**

多功能机械手完成抓取、夹持并整理锚链和钢索的作业装置。

### 3.3

**多功能臂 multi functional boom**

多功能机械手用于连接多功能头的第二节动臂。

### 3.4

**主臂 main boom**

多功能机械手的第一节动臂,用以连接回转塔身和双折臂第二节动臂。

### 3.5

**变幅 luffing**

多功能机械手主臂、起重臂、多功能臂在臂展方向改变幅度所作的运动。