

ICS 47.020.40
U 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 12932—2010
代替 GB/T 12932—1991

船用臂架起重机

Shipbuilding-jib cranes

2010-08-09 发布

2010-12-01 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

本标准代替 GB/T 12932—1991《船用臂架起重机》。

本标准与 GB/T 12932—1991 相比,主要有以下变化:

——修正了船用臂架起重机的钢丝绳的安全系数;

——增加了船用臂架起重机的标志章节。

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和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、武汉船用机械有限责任公司。

本标准主要起草人:俞志刚、刘富良、汤敏、乐懿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 12932—1991。

船用臂架起重机

1 范围

本标准规定了船用臂架起重机(以下简称“起重机”)的要求、检验规则、分类及标志。

本标准适用于由电动或液压驱动的装卸货物用的单臂架起重机(作业于港区或海上风力不大于蒲氏 2 级的水域)的设计、验收。

本标准不适用于电磁和抓斗起重机、近海平台起重机以及杂品、吊艇等辅助作业起重机的设计、验收。

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。

GB/T 3811—2008 起重机设计规范

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

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 13306 标牌

CB/T 3883—1999 船用液压臂架起重机工厂试验方法

《船舶与海上设施 起重设备规范》 中国船级社 2005

3 术语和定义

GB/T 3893 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

变幅 luffing

起重机臂架在垂直平面内所作的角运动。

3.2

公称规格 nominal size

与起重机安全工作负载相对应并用起重机安全工作负载或圆整后的起重机安全工作负载的 10% 表示的数值。

3.3

公称起升速度 nominal hoisting speed

起重机起升安全工作负载时,其吊钩所能获得的最大速度,单位为米每秒(m/s)。

3.4

公称变幅时间 nominal luffing time

起重机吊钩承载该起重机安全工作负载时,该起重机臂架由最大工作半径变幅到最小工作半径所需的时间,单位为秒(s)。

3.5

公称回转速度 nominal slewing speed

在船舶横倾 5°和纵倾 2°同时作用下,起重机臂架处于最大工作半径吊起安全工作负载回转时,该起重机所保持的回转速度,单位为转每分(r/min)。