



中华人民共和国国家标准

GB/T 40529—2021/ISO 3078:2016

船舶与海洋技术 起货绞车

Ships and marine technology—Cargo winches

(ISO 3078:2016, *Shipbuilding—Cargo winches*, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 3078:2016《造船 起货绞车》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 20118—2017 钢丝绳通用技术条件(ISO 2408:2017, NEQ)。

本文件做了如下编辑性修改：

——标准名称改为《船舶与海洋技术 起货绞车》。

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，中国船级社上海规范研究所。

本文件主要起草人：王硕、刘丽红、胡发国、杨龙霞、汤敏、王洪林、刘慧泉。

船舶与海洋技术 起货绞车

1 范围

本文件规定了吊杆式起重机中起货绞车设计与操作、性能、验收试验、标识及标志等一般要求，特别是电力驱动或液压驱动的起货绞车。

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 2408 钢丝绳 要求(Steel wire ropes—Requirements)

ISO 6482 造船 甲板机械 绞缆筒外形(Shipbuilding—Deck machinery—Warping end profiles)

ISO 7825 造船 甲板机械 通用要求(Shipbuilding—Deck machinery—General requirements)

3 术语和定义

ISO 3828 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

起货绞车 cargo winch

用于提升和下放货物的绞车。

[来源:ISO 3828:2008,4.2]

3.2

公称规格 nominal size

额定负荷所对应的型号，额定负荷即绞车以额定速度提升时（吊杆头单滑轮、吊杆基座单滑轮），吊钩上最大的工作负荷，单位为千牛(kN)。

注1：绞车按照公称规格分级情况见表1。

注2：若绞车减速齿轮具备多个齿轮比，则每一级应对应表1中的一个公称负荷。

注3：公称规格来源于优选序列。

注4：公称规格的定义不适用于重型起重机。

注5：见图1。

3.3

额定提升速度 nominal speed of hoisting

起货绞车能吊起额定负荷的最小速度。

注：最小额定提升速度见表1。

3.4

卷筒负荷 drum load

在卷筒缠绕单层钢丝绳条件下，起货绞车以额定提升速度吊货时，在钢丝绳离开卷筒处测得的最大拉力。

注：单位为千牛(kN)。