



中华人民共和国国家标准

GB/T 47981—2026/ISO 4862:2023

船舶与海洋技术 耙吸式挖泥船用绞车

Ships and marine technology—Winches for trailing suction hopper dredger

(ISO 4862:2023, IDT)

2026-07-30 发布

2027-02-01 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 4862:2023《船舶与海洋技术 耙吸式挖泥船用绞车》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——增加了资料性附录 NA“与 IEC 60092(所有部分)各部分有一致性对应关系的国家标准一览表”。

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：中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、南京中船绿洲机器有限公司、上海振华重工集团(南通)传动机械有限公司、中交广航疏浚有限公司、中交上海航道局有限公司、宁波新宏液压有限公司、北京市液压技术研究所有限公司、四川宏华石油设备有限公司、浙江万通重工有限公司、浙江海建港航工程有限公司。

本文件主要起草人：岳宏、杨龙霞、陈晴、陈建锋、张晓群、沈爱臣、陈贻平、王硕锋、李夏、周滢、马定强、潘雪成、李金伟、朱元、周小宝、程奇、张艳哲、吴玲玲、陈祖波、俞钟喜、洪伟萍、周正。

船舶与海洋技术 耙吸式挖泥船用绞车

1 范围

本文件规定了液压驱动和电动驱动的耙吸式挖泥船用绞车的设计、操作、性能和验收试验。

本文件规定的绞车是在耙吸式挖泥船挖泥作业时操作耙管所需的绞车,主要包括:耙头绞车、耙中绞车和弯管绞车等。

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 2408:2017 通用钢丝绳 最低要求(Steel wire ropes—Requirements)

注: GB/T 20118—2025 钢丝绳通用技术条件(ISO 2408:2017,MOD)

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 4413 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求(Hydraulic fluid power—General rules and safety requirements for systems and their components)

注: GB/T 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求(ISO 4413:2010,MOD)

ISO 7825 造船 甲板机械 一般要求(Shipbuilding—Deck machinery—General requirements)

注: GB/T 42050—2022 造船 甲板机械 一般要求(ISO 7825:2017,IDT)

ISO 8384 船舶与海洋技术 挖泥船 词汇(Ships and marine technology—Dredgers—Vocabulary)

注: GB/T 17843—2025 船舶与海上技术 挖泥船 术语(ISO 8384:2019,IDT)

ISO 8385 船舶与海洋技术 挖泥船 分类(Ships and marine technology—Dredgers—Classification)

注: GB/T 17383—2025 船舶与海上技术 挖泥船 分类(ISO 8385:2018,IDT)

IEC 60092(所有部分) 船舶电气设备(Electrical installations in ships)

注: 与 IEC 60092(所有部分)各部分之间有一致性对应关系的国家标准见附录 NA。

IEC 60529 外壳防护等级(IP 代码)[Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)]

注: GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013,IDT)

3 术语和定义

ISO 3828、ISO 8384 和 ISO 8385 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耙头绞车 draghead winch

安装位置靠近耙管,操作耙管前部进行起升和下放的绞车。