

ICS 47.020.50  
U 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37452—2019

---

## 海洋平台起重机钢丝绳选型方法

Wire rope selection methods for offshore cranes

2019-05-10 发布

2019-12-01 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

## 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)归口。

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

本标准主要起草人:汤敏、牛风山、蒋荣华、马志刚、蔡智军、杨龙霞、陈琳、张晓群、瞿音。

# 海洋平台起重机钢丝绳选型方法

## 1 范围

本标准规定了海洋平台起重机钢丝绳型式、选用要求和选用方法。

本标准适用于海洋平台起重机的起升机构和变幅机构(变幅钢丝绳动索和静索)。

## 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 20118—2017 钢丝绳通用技术条件

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

API Spec 9A 钢丝绳规范(Specification for wire rope)

## 3 术语和定义

ISO 4306-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**安全工作载荷 safe working load;SWL**

在给定的工作条件下,在起重机额定能力范围内的最大额定载荷。

### 3.2

**安全工作载荷及吊钩重量 safe working load hook;SWLH**

安全工作载荷加上吊钩以及载荷滑车重量。

### 3.3

**静索 standing rigging**

支撑用的固定不动的钢丝绳。

注:该钢丝绳可使其所连接的两个部件固定点之间的距离保持恒定。

### 3.4

**动索 running rigging**

收放运动的钢丝绳。

注:在外力作用下,用于改变钢丝绳所连接的两个部件固定点之间的距离。

## 4 钢丝绳型式

海洋平台起重机选用的钢丝绳应符合 GB/T 20118—2017 的规定。允许选择 GB/T 20118—2017 未规定的钢丝绳,钢丝绳供应商应向用户提供与机构设计、设备使用和维护有关的钢丝绳强度、性能等级等技术文件。根据用户要求及船级社要求,双方协定钢丝绳是否取得 API Spec 9A 证书及相应船级社证书。