

ICS 47.020.50
U 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 37451—2019

海洋平台起重机试验规程

Test procedures 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: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、武汉船用机械有限责任公司。

本标准主要起草人:杨龙霞、邓丽娟、瞿音、陈雷阳、朱晓俊、张晓群、崔燕华、陆兆鹏。

海洋平台起重机试验规程

1 范围

本标准规定了海洋平台起重机功能试验和台架试验的项目、方法、检验、合格判定及试验报告。
本标准适用于各种型式的海洋平台起重机试验。
本标准不适用于波浪补偿等特殊型式的起重机及吊架和/或紧急逃生装置。

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 3893 造船和海上结构物 甲板机械 术语和符号

GB/T 22414 起重机 速度和时间参数的测量

GB/T 22415 起重机 对试验载荷的要求

GB/T 37443 海洋平台起重机一般要求

船舶及海上设施起重设备规范(中国船级社)

ISO 4306-1 起重机 词汇 第1部分:总则(Cranes—Vocabulary—Part 1:General)

API Spec 2C-2012 海上基座式起重机(Offshore pedestal-mounted cranes)

3 术语和定义

GB/T 3893、GB/T 37443 和 ISO 4306-1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验载荷和参数

4.1 起重机试验载荷应符合 GB/T 22415 的要求。

4.2 起重机试验速度和时间参数的测量应符合 GB/T 22414 的要求。

5 功能试验

5.1 试验条件

5.1.1 功能试验可以在起重机不穿钢丝绳状态下进行。

5.1.2 功能试验前应进行以下检查:

- a) 试验用仪器、仪表等的精度范围和有效期符合要求;
- b) 起重机设备、装置连接的可靠、牢固;
- c) 检查电气接线的正确;
- d) 电气冷态绝缘检查。

5.1.3 功能试验后应进行以下检查:

- a) 电气热态绝缘检查;