

ICS 47.020.30  
U 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37533—2019

---

## 船用摆缸式径向柱塞液压马达

Marine swing cylinder radial piston hydraulic motor

2019-06-04 发布

2020-01-01 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)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、宁波新宏液压有限公司、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所。

本标准主要起草人:祁超、竺小龙、王建斌、朱宏国、王卉隼、王琮、王剑平、沈华栋、周小宝、吴英华、吴忠明、徐玮。

# 船用摆缸式径向柱塞液压马达

## 1 范围

本标准规定了船用摆缸式径向柱塞液压马达(以下简称“摆缸式液压马达”)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于各类船舶及海洋平台上使用的摆缸式液压马达的设计、制造和验收。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 1095—2003 平键 键槽的剖面尺寸

GB/T 1348—2009 球墨铸铁件

GB/T 3077—2015 合金结构钢

GB/T 3452.1 液压气动用O形橡胶密封圈 第1部分:尺寸系列及公差

GB/T 3452.2 液压气动用O形橡胶密封圈 第2部分:外观质量检验规范

GB/T 3452.3 液压气动用O形橡胶密封圈 沟槽尺寸

GB/T 3478.2—2008 圆柱直齿渐开线花键(米制模数 齿侧配合) 第2部分:30°压力角尺寸表

GB/T 7936 液压泵和马达 空载排量测定方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 17248.3 声学 机器和设备发射的噪声 采用近似环境修正测定工作位置和其他指定位置的发射声压级

GB/T 17446 液体传动系统及元件 词汇

GB/T 18254—2016 高碳铬轴承钢

CB 1146.8 舰船设备环境试验与工程导则 倾斜与摇摆

CB 1146.12 舰船设备环境试验与工程导则 盐雾

JB/T 7858 液压元件清洁度评定方法及液压元件清洁度指标

## 3 术语和定义

GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**单位理论转矩** unit theoretical torque

摆缸式液压马达在不考虑机械效率和回油背压条件下,按1 MPa工作压力计算的理论转矩值。

### 3.2

**最大功率** maximum power

摆缸式液压马达允许的功率最大值。