

ICS 47.020.30
U 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 37476—2019

船用摆动转角液压缸

Marine swing and rotate angle hydraulic cylinder

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)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、江苏龙城洪力液压设备有限公司、河海大学。

本标准主要起草人:祁超、竺小龙、刘洪、张庚娣、谢建武、李龙华、邢西哲、闻亮、吴忠明、王卉隽、王琮、曾勇军。

船用摆动转角液压缸

1 范围

本标准规定了船用摆动转角液压缸的分类、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动转角液压缸的设计、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 1176—2013 铸造铜及铜合金
- GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1348—2009 球墨铸铁件
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 3077—2015 合金结构钢
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13342—2007 船用往复式液压缸通用技术条件
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 15622—2005 液压缸试验方法
- GB/T 17107—1997 锻件用结构钢牌号和力学性能
- GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇
- CB 1146.2 舰船设备环境试验与工程导则 低温
- CB 1146.3 舰船设备环境试验与工程导则 高温
- 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

摆动转角液压缸 **swing and rotate angle hydraulic cylinder**

一端采用固定式销轴配油结构,确保摆动、转角过程中油口位置不变,用于起升及降放设备中实现变幅、折臂等功能的特种液压缸。

3.2

缸单位输出力 **unit cylinder force**

每兆帕压力下液压缸理论输出力的计算值。