

ICS 47.020.20
U 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 38045—2019

船用水液压轴向柱塞泵

Marine water hydraulic axial piston pumps

2019-10-18 发布

2020-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

船用水液压轴向柱塞泵

GB/T 38045—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

*

书号: 155066·1-63492

版权专有 侵权必究

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、杭州臻特科技有限公司、南京睿实消防安全设备有限公司、福建天广消防有限公司、上海晓祥消防器材有限公司、西安力拓消防科技有限公司、国家船舶舾装产品质量监督检验中心、九江中船消防设备有限公司。

本标准主要起草人:孙猛、周华、黄亚树、张建清、陈贤雷、谢安桓、厉梁、邱波、李春明、张赞锋。

船用水液压轴向柱塞泵

1 范围

本标准规定了船用水液压轴向柱塞泵(以下简称泵)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以不含颗粒(过滤精度达到 10 μm)的海水、淡水为工作介质,额定压力不大于 16 MPa船用水液压轴向柱塞泵的设计、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 2353—2005 液压泵及马达的安装法兰和轴伸的尺寸系列及标注代号

GB/T 2878.1—2011 液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第 1 部分:油口

GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 16301—2008 船舶机舱辅机振动烈度的测量和评价

GB/T 17446—2012 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 17483 液压泵空气传声噪声级测定规范

GB/T 20878—2007 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 21833—2008 奥氏体 铁素体型双相不锈钢无缝钢管

JB/T 7858—2006 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—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

额定压力 **rated pressure**

在规定转速范围内连续运转,并能保证泵设计寿命的最高输出压力。

3.2

空载压力 **derived pressure**

不超过额定压力 5%或 0.5 MPa 泵的输出压力。

3.3

最高压力 **maximum pressure**

允许泵短时运转的最高输出压力。

3.4

公称排量 **nominal capacity**

泵几何排量的公称值。