

ICS 47.020.50
U 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 10832—2008
代替 GB/T 10832—1989

船用离心泵、旋涡泵通用技术条件

General specification for centrifugal and vortex pumps of ship

2008-03-03 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 10832—1989《船用离心泵、旋涡泵通用技术条件》。

本标准与 GB/T 10832—1989 相比,主要技术内容有如下变动:

- 增加了以柴油机、汽轮机为原动机的章节;
- 增加了叶轮最佳效率点在性能曲线中的使用区域;
- 增加了舱外安装的使用环境要求;
- 将平衡精度按照原标准图 2 的要求,更改为引用相应的机械行业规定;
- 将原标准的振动测试和噪声测试表述引用国家标准;
- 增加了紧固螺栓、放气接头、固定叶轮螺母、轴、轴套、回油管、联轴器、底座等技术要求;
- 对压力泵壳的钻孔、厚度等进行了补充技术要求;
- 增加了叶轮的密封环运转间隙的技术要求;
- 修改了引用标准。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由中国船用机械标准化技术委员会甲板机械及机舱辅机分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团第七〇四研究所。

本标准主要起草人:孙卫平、杜云水、孙玉祥、李兵、顾青春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10832—1989。

船用离心泵、旋涡泵通用技术条件

1 范围

本标准规定了船用离心泵、旋涡泵(以下简称:泵)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于船舶冷却系统、舱底压载系统、循环水系统、消防系统、辅锅炉给水系统、日用水系统等使用的各种海水泵、淡水泵及油污水泵的设计、制造和交付。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)
- GB/T 569—1965 船用法兰 连接尺寸和密封面
- GB/T 699—1999 优质碳素结构钢
- GB/T 1176—1987 铸造铜合金技术条件(neq ISO 1338:1977)
- GB/T 1220—2007 不锈钢棒
- GB/T 1348—1988 球墨铸铁件
- GB/T 2501—1989 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)(neq ISO 2084:1974)
- GB/T 3214—2007 水泵流量的测定方法
- GB/T 3216—2005 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级(ISO 9906:1999,MOD)
- GB/T 4423—2007 铜及铜合金拉制棒
- GB/T 5661—2004 轴向吸入离心泵机械密封和软填料用空腔尺寸(ISO 3069:2000,MOD)
- GB/T 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分:规范与平衡允差的检验(ISO 1940-1:2003,IDT)
- GB/T 9439—1988 灰铁铸件
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 16301—2008 船舶机舱辅机振动烈度的测量和评价
- CB/T 43 船用铸铁法兰
- CB/T 44 船用铸钢法兰
- CB/T 45 船用铸铜法兰
- CB/T 46 船用搭焊钢法兰
- JB/T 8097—1999 泵的振动测量与评价方法
- JB/T 8098—1999 泵的噪声测量与评价方法

3 符号与缩略语

3.1 本标准所用符号及含义如下:

- 1:入口
- 2:出口