



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10831—2008  
代替 GB/T 10831—1989

---

## 船用电动单螺杆泵

Marine electric eccentric screw pump

2008-02-03 发布

2008-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 10831—1989《船用电动单螺杆泵》。

本标准与 GB/T 10831—1989 相比,主要变化如下:

- 增加了标记示例、选用材料的规格及牌号;
- 取消了安全阀、进出口通径和汽蚀性能试验;
- 泵的噪声值改为:A 计权声压级值应不大于 80 dB,机组的噪声值应不超过原动机或传动装置的噪声值加 3 dB;
- 引用标准中增加四进位法兰标准。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会甲板机械与机舱辅机分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、天津泵业机械集团有限公司。

本标准主要起草人:汪远、王金来、王占民、蔡振仲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10831—1989。

# 船用电动单螺杆泵

## 1 范围

本标准规定了船用电动单螺杆泵(以下简称泵)的产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于输送机舱油污水和油渣等含有杂质的介质的泵的设计、制造和验收。

## 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 699—1999 优质碳素结构钢
- GB/T 700—2006 碳素结构钢(ISO 630:1995, NEQ)
- GB/T 1220—2007 不锈钢棒
- GB/T 2503 船用铸铁法兰(四进位)
- GB/T 2504 船用铸钢法兰(四进位)
- GB/T 2505 船用铸铜法兰(四进位)
- GB/T 3077—1999 合金结构钢
- GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法
- GB/T 5577—1985 合成橡胶牌号规定
- GB/T 7659—1987 焊接结构用碳素钢铸件(neq ASTM A216:1982)
- GB/T 9439—1988 灰铸铁件
- GB/T 11352—1989 一般工程用铸造碳钢件(neq ISO 3755:1975)
- 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
- JB/T 8097 泵的振动测量与评价方法
- JB/T 8098 泵的噪声测量与评价方法

## 3 术语

下列术语与定义适用于本标准。

### 3.1

**正常工作 normal operation**

泵在规定的工作条件下,其性能参数变化均在预定范围内的工作状态。

### 3.2

**额定工况 rated condition**

泵设计时规定的正常工作状态。

### 3.3

**额定转速 rated revolution**

泵在额定工况下的运转速度。