

ICS 47.080
U 60
备案号: 23829-2008



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 1184—2008
代替 CB 1184—1988

潜水器推进用交流电动机通用技术条件

General specifications for AC motor of submersible unit propulsion

2008—03—17 发布

2008—10—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

前 言

本标准代替CB 1184—1988《潜水器推进用交流电动机通用技术条件》。

本标准与CB 1184—1988相比，主要有下列变化：

- a) 调整了海水温度；
- b) 调整了温升和特性；
- c) 增加机械密封要求；
- d) 部分试验方法进行了调整。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由中国船舶工业综合技术经济研究院归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七一二研究所。

本标准主要起草人：杨克信、赵兵、郭蓉晖。

本标准于1988年5月首次发布。

潜水器推进用交流电动机通用技术条件

1 范围

本标准规定了潜水器推进用充液交流异步电动机(以下简称推进电机)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于推进电机的设计、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(不包含勘误的内容)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 包装储运图示标志
- GB/T 1032—1985 三相异步电动机试验方法
- GB 1971 电机线端标志与旋转方向
- GB/T 2900.25—1994 电工术语 旋转电机
- GB/T 13306 标牌
- CB/T 231 船舶涂装技术要求

3 术语和定义

GB/T 2900.25—1994确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

- 3.1 推进电机的堵转电流 locked-rotor current of the propulsion motor
推进电机在额定频率、额定电压下转子堵住时的稳态电流。
- 3.2 推进电机的堵转转矩 locked-rotor torque of the propulsion motor
推进电机在额定频率、额定电压下转子在所有转角位置堵住时转矩的最小值。
- 3.3 推进电机的最小转矩 pull-up torque of the propulsion motor
推进电机在额定频率、额定电压下,在零转速至对应最大转矩时的转速之间的最小转矩。
- 3.4 推进电机的最大转矩 breakdown torque of the propulsion motor
推进电机在额定频率、额定电压下所产生的不会导致转速突然降低的最大转矩。
- 3.5 推进电机的实际冷态 real cold state of the propulsion motor
推进电机每一部分的温度与冷却介质温度之差不超过2℃时的状态。
- 3.6 推进电机的热态 hot state of the propulsion motor
推进电机在额定状态下运行1h后的状态。
- 3.7 推进电机的稳定热态 stable hot state of the propulsion motor
推进电机内部所充液体的温升在1h内的变化不超过1K时的状态。