



中华人民共和国国家标准

GB/T 17846—2009/ISO 8849:2003
代替 GB/T 17846—1999

小艇 直流电动舱底泵

Small craft—Electrically operated direct-current bilge pumps

(ISO 8849:2003, IDT)

2009-03-09 发布

2009-11-01 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

本标准等同采用 ISO 8849:2003《小艇 直流电动舱底泵》。

本标准代替 GB/T 17846—1999《小艇 电动舱底泵》。

本标准与 GB/T 17846 相比,主要有下列变化:

- 标题名称改为“小艇 直流电动舱底泵”;
- 3.3 删除“32 V”;
- 增加 3.6 设计电压;
- 4.3 增加 20 kPa 的额定值;
- 增加 4.9;
- 取消 5.3、5.5;5.4、5.6、5.7、5.8、5.9 分别改为 5.3、5.4、5.5、5.6、5.7;
- 修改了第 6 章标记。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国小艇标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业集团公司第七〇八研究所。

本标准主要起草人:景宝金。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17846—1999。

小艇 直流电动舱底泵

1 范围

本标准规定了用于从艇长不大于 24 m 的小艇内排出舱底水的直流电动舱底泵的要求。
 本标准适用于额定电压小于 50 V 的直流(d. c.)电动舱底泵。
 本标准不适用于破损控制的舱底泵。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码) (IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 17726—1999 小艇 电气装置 防止点燃周围可燃性气体的保护(idt ISO 8846:1990)

GB/T 19311—2003 小艇 电气系统 超低压直流装置(ISO 10133:2000, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自动泵 automatic pump

装备有传感装置,使其在预定的液位上启动和停转的泵。

3.2

防点燃装置 ignition-protected device

符合 GB/T 17726—1999 要求的装置。

3.3

标称电压 nominal voltages

艇上通常所用的直流电压,例如 6 V、12 V 和 24 V。

3.4

非潜水泵 non-submersible pump

设计成在水面以上工作的泵。

3.5

潜水泵 submersible pump

设计成完全浸入水中工作的泵。

3.6

设计电压 design voltage

标称电压的 113%。

4 一般要求

4.1 舱底泵应设计成 87.5%标称电压到设计电压的范围内连续运行,如 10.5 V 对应 12 V 系统,21 V 对应 24 V 系统,此时该泵的最大消耗功率应在泵的推荐特性曲线范围内。