

ICS 47.020.50
U 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 24950—2010/ISO 17899:2004

船舶和海上技术 船用电动雨刷

Ships and marine technology—Marine electric window wipers

(ISO 17899:2004, IDT)

2010-08-09 发布

2010-12-01 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

本标准等同采用 ISO 17899:2004《船舶和海上技术 船用电动雨刷》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 17899:2004。

本标准相对于 ISO 17899 做了下列编辑性修改：

- 前言和引言部分未纳入；
- “本国际标准”一词,在本标准中改为“本标准”；
- 凡现行国家标准中有等同采用国际标准的,均引用国家标准；
- 标识小数的“,”改为“.”；
- 表述方式按照 GB/T 1.1—2000 的规定做了编辑性修改。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会航海仪器分技术委员会(SAC/TC 12/SC 5)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人:康元。

船舶和海上技术 船用电动雨刷

1 范围

本标准规定了船用电动雨刷的特性、功能、结构、材料和电气装置等要求。

本标准适用于设置在海船桥楼上可以进行周期性维护,并且功能、材料和电气装置符合 ISO 8468 规定的雨刷装置。

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

ISO 6361(所有部分) 加工铝和铝合金薄板、带、厚板

ISO 6362(所有部分) 加工铝和铝合金挤压棒/条材、管材和型材

ISO 6363(所有部分) 加工铝和铝合金冷拔棒/条材和管材

ISO 8468:1990 船舶桥楼相关设备布置 要求和规则

ISO/TR 15510 不锈钢 化学成分

IEC 60945:2002 海上导航和无线电通信设备及系统 一般要求 测试方法和要求的测试结果

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

雨刷 wiper

由电动机及传动机构、雨刷臂、擦拭刮片组成的装置。

3.2

雨刷系统 wiper system

由雨刷和其控制系统组成的系统。

4 要求

电动雨刷应在任何天气和海况条件下,应确保船舶在最高航速航行中有足够清晰的视野。

5 擦拭面积

应通过雨刷类型、尺寸和规格的选择确保擦拭面积最大,见第 19 章。

6 设计和结构

根据驱动电机安装在桥楼内或外,雨刷分为内置式和外置式两种类型。第 19 章给出了各种类型雨刷的示例。各类雨刷的典型布置形式见图 1。

7 擦拭速度

雨刷系统应至少每分钟刮扫视窗中央部分区域 50 周,即刮扫 100 次/分。对于直线型雨刷,刮片的