



中华人民共和国国家标准

GB/T 14547—93

船舶电动和电动液压操舵装置 电气系统设计

Electrical system design of electric and electrohydraulic
steering gear in ships

1993-07-31 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

船舶电动和电动液压操舵装置 电气系统设计

GB/T 14547—93

Electrical system design of electric and electrohydraulic
steering gear in ships

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 92—204 号出版物《船舶电气设备 系统设计——电动和电动液压操舵装置》(1987 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电动和电动液压操舵装置电气系统的设计原则和基本技术要求。
本标准适用于海洋船舶的电动和电动液压操舵装置。
本标准不适用于内河船舶的电动和电动液压操舵装置。

2 引用标准

GB 755 旋转电机 基本技术要求
中国船级社 钢质海船入级与建造规范(1989 年版)

3 术语

3.1 主操舵装置

在正常航行情况下为驾驶船舶而使舵产生动作所必需的机械、转舵机构、操舵装置动力设备及其附属设备和向舵杆施加转矩的部件(例如舵柄或舵扇)。

3.2 辅助操舵装置

在万一主操舵装置失效时,为驾驶船舶所必需的除主操舵装置任何部件之外的设备,但不包括舵柄、舵扇或同样用途的部件。

3.3 电动操舵装置

由电动机通过机械装置向舵杆施加转矩的动力操作的操舵装置。

3.4 电动液压操舵装置

由电动机传动的液压泵通过液压和机械装置向舵杆施加转矩的动力操作的操舵装置。

3.5 操舵装置动力设备

对电动操舵装置而言,系指电动机及与其配套的电气设备;对电动液压操舵装置而言,系指电动机及与其配套的电气设备和连接的泵。

3.6 操舵装置控制系统

将舵令从驾驶室传至操舵装置动力设备的一套设备,由发送器、接收器、液压控制泵及与其配套的电动机、电动机控制器、管系和电缆等组成。