

# 目 录

## 第一篇 概 论

第一章	船舶电气工程概述 .....	(3)
第二章	船舶综合电力系统概述 .....	(7)
第三章	船舶电气设备的使用条件 .....	(14)
第四章	船舶电能质量 .....	(27)

## 第二篇 船舶电机与电器

第一章	船用电机 .....	(51)
第二章	船用电器 .....	(95)
第三章	船用灯具 .....	(195)
第四章	船用日用电器 .....	(216)
第五章	船用电缆 .....	(224)
第六章	船用变压器 .....	(255)

## 第三篇 船舶电站

第一章	概述 .....	(265)
第二章	船用发电机组 .....	(282)
第三章	船用特种电源 .....	(333)
第四章	船用电池 .....	(357)
第五章	船用配电板 .....	(375)
第六章	船舶电站的监测与控制 .....	(395)

## 第四篇 船舶电力系统

第一章	船舶电力网络 .....	(415)
第二章	船舶电力系统保护 .....	(462)
第三章	船舶电能质量分析与控制 .....	(492)
第四章	船舶电力系统分析与仿真 .....	(542)

## 第五篇 船舶电力推进

第一章	概 述 .....	(573)
第二章	船舶电力推进装置 .....	(586)
第三章	船舶推进电机 .....	(653)
第四章	船舶电力推进的变流与调速 .....	(694)

第五章	特种电力推进装置 .....	(726)
第六章	船舶电力推进的监测与控制 .....	(760)
<b>第六篇 船舶机械电气控制</b>		
第一章	船舶电气传动与控制 .....	(779)
第二章	船舶甲板机械电气控制 .....	(850)
第三章	船舶舱室机械电气控制 .....	(874)
第四章	船舶特种机械电气控制 .....	(914)
第五章	电磁弹射装置 .....	(944)
<b>第七篇 综合船桥系统</b>		
第一章	概 述 .....	(975)
第二章	船舶主机遥控 .....	(982)
第三章	船舶机舱自动化 .....	(1044)
第四章	船舶导航与通信 .....	(1078)
第五章	船舶操纵及控制 .....	(1134)
第六章	船舶安全监控系统 .....	(1174)
<b>第八篇 船舶电磁防护技术</b>		
第一章	船舶磁性防护技术概述 .....	(1211)
第二章	船舶磁场测量与计算 .....	(1233)
第三章	船舶固定磁场消磁 .....	(1244)
第四章	船舶消磁绕组 .....	(1254)
第五章	船舶消磁电源 .....	(1272)
第六章	船舶消磁电流控制仪 .....	(1287)
第七章	船舶电场防护技术 .....	(1309)
<b>第九篇 船舶电磁兼容</b>		
第一章	船舶电磁环境效应 .....	(1335)
第二章	船舶电磁兼容性测量 .....	(1392)
第三章	船舶电磁兼容分析 .....	(1471)
第四章	船舶电磁兼容设计 .....	(1506)
<b>第十篇 船舶电气与通信设备安装工艺</b>		
第一章	船舶电器、电机与控制 .....	(1563)
第二章	船舶电站及电力网 .....	(1637)
第三章	船舶自动控制技术 .....	(1669)
第四章	船舶无线电通信设备 .....	(1691)

## 第十一篇 船舶机装与电装工艺

第一章	船舶轴系零部件的制造和装配 .....	(1709)
第二章	船舶轴系的安装 .....	(1766)
第三章	船舶辅机和锅炉的安装 .....	(1844)
第四章	电气安装件及船体构件开孔补强 .....	(1866)
第五章	船用电缆及其拉敷 .....	(1878)
第六章	船舶电气设备的安装 .....	(1897)

## 第十二篇 船舶电子系统设计

第一章	船舶电力系统概述 .....	(1915)
第二章	船舶电源设计 .....	(1925)
第三章	船舶电力网 .....	(1956)
第四章	配电装置和常用电器 .....	(1980)
第五章	船舶电力系统的保护 .....	(1997)
第六章	船舶电力系统短路电流的计算 .....	(2009)
第七章	船舶电力系统 CAD .....	(2030)

## 第十三篇 船舶高级电工操作技能

第一章	船舶自动电站控制系统 .....	(2037)
第二章	主机遥控系统 .....	(2108)
第三章	船舶报警系统 .....	(2131)
第四章	舵机系统的操作与调试 .....	(2156)
第五章	船舶辅助组合锅炉 .....	(2183)
第六章	焚烧炉控制系统 .....	(2203)
第七章	船用大功率主变流机组系统 .....	(2232)
第八章	PLC 可编程控制器及晶闸管整流技术 .....	(2251)

## 第十四篇 船舶电气制图及相关标准汇编

第一章	船舶电气装置额定电压 1kV 和 3kV 挤包 .....	(2267)
第二章	船舶电气设备 系统设计 保护 .....	(2275)
第三章	船舶电气装置 取暖和烹调电器 .....	(2283)
第四章	船舶电气设备 设备 蓄电池 .....	(2286)