

图书基本信息

书名：<<中国电气工程大典 第12卷 船舶电气工程>>

13位ISBN编号：9787508370446

10位ISBN编号：7508370449

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：马伟明 等主编

页数：592

字数：2574000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《中国电气工程大典》是由中国电工技术学会、中国机械工程学会、中国电机工程学会、中国动力工程学会和中国水力发电工程学会共同组织全国电气工程各领域的著名专家、学者编纂而成的。它是一部全面系统反映电气工程各领域最新成就和技术水平的综合性工具书。

《中国电气工程大典》包括现代电气工程基础、电力电子技术、电气工程材料及器件、火力发电工程、水力发电工程、核能发电工程、可再生能源发电工程、电力系统工程、电机工程、输变电工程、配电工程、船舶电气工程、交通电气工程、建筑电气工程、电气传动自动化等15卷。

本书为第12卷，船舶电气工程卷。

主要内容包括船舶电机与电器、船舶电站、船舶电力系统、船舶电力推进、船舶机械电气控制、综合船桥系统、船舶电磁防护技术、船舶电磁兼容、船舶电气工艺。

本书主要供从事船舶电气设计、制造、安装、运行维护的工程技术人员使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

- 序
- 前言
- 本卷前言
- 第1篇 概论
  - 第1章 船舶电气工程概述
  - 第2章 船舶综合电力系统概述
  - 第3章 船舶电气设备的使用条件
  - 第4章 船舶电能质量
- 第2篇 船舶电机与电器
  - 第1章 船用电机
  - 第2章 船用电器
  - 第3章 船用灯具
  - 第4章 船用日用电器
  - 第5章 船用电缆
  - 第6章 船用变压器
- 第3篇 船舶电站
  - 第1章 概述
  - 第2章 船用发电机组
  - 第3章 船用特种电源
  - 第4章 船用电池
  - 第5章 船用配电板
  - 第6章 船舶电站的监测与控制
- 第4篇 船舶电力系统
  - 第1章 船舶电力网络
  - 第2章 船舶电力系统保护
  - 第3章 船舶电能质量分析与控制
  - 第4章 船舶电力系统分析与仿真
- 第5篇 船舶电力推进
  - 第1章 概述
  - 第2章 船舶电力推进装置
  - 第3章 船舶推进电机
  - 第4章 船舶电力推进的变流与调速
  - 第5章 特种电力推进装置
  - 第6章 船舶电力推进的监测与控制
- 第6篇 船舶机械电气控制
  - 第1章 船舶电气传动与控制
  - 第2章 船舶甲板机械电气控制
  - 第3章 船舶舱室机械电气控制
  - 第4章 船舶特种机械电气控制
  - 第5章 电磁弹射装置
- 第7篇 综合船桥系统
  - 第1章 概述
  - 第2章 船舶主机遥控
  - 第3章 船舶机舱自动化
  - 第4章 船舶导航与通信

第5章 船舶操纵及控制

第6章 船舶安全监控系统

第8篇 船舶电磁防护技术

第1章 船舶磁性防护技术概述

第2章 船舶磁场测量与计算

第3章 船舶固定磁场消磁

第4章 船舶消磁绕组

第5章 船舶消磁电源

第6章 船舶消磁电流控制仪

第7章 船舶电场防护技术

第9篇 船舶电磁兼容

第1章 船舶电磁环境效应

第2章 船舶电磁兼容性测量

第3章 船舶电磁兼容分析

第4章 船舶电磁兼容设计

第10篇 船舶电气工艺

第1章 船舶电气设备安装工艺

第2章 船舶电缆敷设工艺

第3章 船舶电磁兼容工艺

## 编辑推荐

船舶电气工程是关于船用电气设备和船舶电气与控制系统的的设计建造理论、运行控制方法以及工程应用技术的专业学科，是电气科学与技术的重要组成部分。

船舶电气工程领域涉及从设备到系统、从控制到运行、从顶层设计到安装工艺的全面、系统的专门知识，同电气科学与技术的各个领域既有联系又有区别。

船舶电气工程主要研究对象为船舶以及海洋结构物（如海上石油钻井平台等）上所有与电气有关的基础理论、工程技术与运用方法，在诸如电机、电能变换、电气自动化以及电力系统保护等技术领域与陆用电气系统联系紧密，而在船舶电力推进、综合船桥系统以及船舶电磁防护等方面具有自己鲜明的特色。

为充分反映船舶电气工程领域的技术进步，总结已有科研成果，普及并传播新的理论、方法和科学技术知识，《中国电气工程大典》编委会安排《船舶电气工程》作为其中一卷，组织国内十余家长期从事船舶电气领域研究或船用电气设备研制生产的高等院校、科研院所、工厂企业的百余位知名专家参与编写并完成了编写工作。

全书充分展示了船舶电气领域最新科研成果、技术数据、设计制造工艺和发展动态，可以作为船舶电气工程领域专业技术人员和高等院校相关专业师生的综合性参考书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>