

<<船舶电气>>

图书基本信息

书名：<<船舶电气>>

13位ISBN编号：9787563222438

10位ISBN编号：756322243X

出版时间：2008-11

出版时间：大连海事大学出版社

作者：张春来，赵殿礼，文元全 编

页数：238

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>

## &lt;&lt;船舶电气&gt;&gt;

## 内容概要

《海船船员适任考试自学教材·轮机专业：船舶电气》为海事局海船船员轮机员（二管轮/三管轮）适任证书考试科目之一，学员通过本课程的学习，获得有关电路、电子技术、电机及控制、电力拖动控制线路及系统、船舶电站及自动装置、船舶照明系统、报警系统、船舶安全用电和安全管理，以及船舶电气管理人员的安全职责方面的基本知识、基本理论和基本技能。

培养学员具有一定的船舶电气设备的管理能力，并能顺利通过操作级轮机员（二管轮/三管轮）适任证书的考试。

《海船船员适任考试自学教材·轮机专业：船舶电气》共十一章，内容包括：直流电路、电与磁、正弦交流电路、半导体电路理论、船舶电机、电力拖动控制线路及系统、船舶电站、船舶照明系统、报警系统、船舶安全用电和安全管理、船舶电气管理人员的安全职责等内容。

《海船船员适任考试自学教材·轮机专业：船舶电气》是海事局海船船员轮机员（二管轮/三管轮）适任证书考试的专用培训教材，亦可作为轮机工程专业本（专）科“船舶电气设备及系统”课程的参考书，还可作为轮机员实船工作时处理电气设备系统故障的参考书。

## &lt;&lt;船舶电气&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 直流电路第一节 电路的组成与作用, 电路基本物理量及单位, 电路的带载通路、开路与短路第二节 电路基本定律: 欧姆定律和基尔霍夫定律第三节 电阻串、并联的计算方法第二章 电与磁第一节 磁场的基本概念和基本物理量第二节 电流的磁效应、电流在磁场中的力效应、电磁感应第三节 铁磁材料第三章 正弦交流电路第一节 正弦交流电三要素、有效值和最大值的概念第二节 交流电路中电阻、电感、电容元件第三节 提高电路功率因数的意义和方法第四节 三相交流电动势的产生、电源的连接第五节 三相负载的连接(Y形和 形连接)第四章 半导体理论第一节 半导体的导电特性第二节 PN结的单向导电性第三节 二极管、稳压管的基本特性第四节 单相整流电路第五节 滤波与稳压电路第六节 晶体管第七节 基本放大电路及其特点第八节 晶闸管第九节 集成运算放大器及其应用第十节 数字逻辑电路第五章 船舶电机第一节 直流电机的结构、励磁方式与运行特性第二节 变压器第三节 交流异步电动机第四节 控制电机及其在船舶上的应用第五节 三相交流同步发电机第六章 电力拖动控制电路及系统第一节 常用控制电器第二节 电动机的基本保护环节第三节 控制电路的控制环节第四节 异步电机的典型控制电路第五节 锚机、绞缆机电力拖动控制系统第六节 起货机的运行特点和对电力拖动控制的要求第七节 自动操舵控制系统第七章 船舶电站第一节 船舶电力系统第二节 船舶主配电板的组成与功能第三节 船舶应急电源系统第四节 发电机主开关第五节 同步发电机的并联运行第六节 并联运行发电机组有功功率的分配与调节第七节 同步发电机的自励恒压装置及其发电机组的无功功率分配第八节 电站运行的安全保护第九节 轴带发电系统第十节 中压电系统的基本常识及应用第八章 船舶照明系统第一节 船舶照明系统的分类及特点第二节 船舶常用灯具与电光源第三节 船舶照明控制线路第四节 船舶照明系统的维护保养第五节 船舶照明系统的常见故障检查第九章 报警系统第一节 单元组合式报警系统的组成、分类和功能第二节 主要传感器的类型和构造原理第三节 火警报警系统的管理及注意事项第十章 船舶安全用电和安全管理第一节 船舶安全用电基本知识第二节 船舶电气火灾的预防第三节 船舶电气设备的船用条件及船检规定第四节 电缆的安全使用与维护第五节 船舶电气设备接地的意义和要求第六节 船舶电气设备绝缘第七节 油船电气设备的安全管理第十一章 船舶电气管理人员的安全职责第一节 船舶修理及建造时的职责第二节 船舶航行期间的职责第三节 电气管理人员交接班时的职责参考文献

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>