

图书基本信息

书名：<<普通高等教育十一五国家级规划教材>>

13位ISBN编号：9787563221318

10位ISBN编号：756322131X

出版时间：2011-06-01

出版时间：大连海事大学出版社

作者：周明顺 编

页数：364

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

《普通高等教育十一五国家级规划教材：船舶柴油机》以2000年以后最新的船舶柴油机资料为基础，选用目前典型的船用大型低速二冲程柴油机和中速四冲程柴油机为主要机型，系统地介绍了船舶柴油机的工作原理、典型结构和维护管理。

内容包括：柴油机的基本知识；柴油机的总体结构及主要零部件；燃油的喷射与燃烧；柴油机的换气与增压；柴油机系统；柴油机的润滑；柴油机特性及选型；柴油机的调速装置；柴油机的起动、换向和操纵系统；示功图测录与分析；柴油机和轴系振动及船舶推进装置；柴油机的运转管理与应急处理。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：船舶柴油机》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，编写力求体现高职高专职业教育特点，即内容的先进性、实用性和针对性。

本书主要作为海运院校轮机管理专业和轮机工程技术专业专科教材，也可作为海船轮机员适任证书考试培训教材，还可供船舶工程技术及相关专业技术人员参考。

书籍目录

第一章 柴油机基本知识第一节 柴油机总论第二节 柴油机热力循环和工作原理第三节 柴油机的性能指标和工作参数第四节 船用柴油机的发展第二章 柴油机的总体结构及主要零部件第一节 柴油机概述第二节 燃烧室部件第三节 曲柄连杆机构第四节 柴油机的主要固定件第三章 燃油的喷射与燃烧第一节 燃油第二节 燃油的喷射和雾化第三节 喷油设备第四节 可燃混合气的形成第五节 燃油的燃烧第六节 柴油机的排气污染与净化第四章 柴油机的换气与增压第一节 柴油机的换气过程及换气质量评定参数第二节 换气机构第三节 废气涡轮增压第四节 废气涡轮增压器与增压系统第五节 增压系统的维护和管理第五章 柴油机系统第一节 燃油系统第二节 低质燃油的使用和降速运行第三节 离心式分油机第四节 润滑系统第五节 冷却系统第六章 柴油机的润滑第一节 润滑和润滑油第二节 气缸润滑第三节 曲轴箱油润滑第七章 柴油机特性及选型第一节 概述第二节 柴油机特性第三节 柴油机的选型区域和使用范围第八章 柴油机的调速装置第一节 柴油机的调速第二节 调速器的结构和工作原理第三节 调速器的调整和管理第四节 电子调速器第九章 柴油机起动、换向和操纵系统第一节 起动装置第二节 换向装置第三节 柴油机的操纵系统第十章 示功图的测录与分析第一节 示功图的测录第二节 示功图的分析 and 计算第十一章 柴油机和轴系振动及船舶推进装置第一节 活塞、连杆的运动及其作用力第二节 柴油机的振动与平衡第三节 轴系的扭转振动与减振第四节 轴系的纵向振动与削减第五节 船舶推进装置第十二章 柴油机的运行管理与应急处理第一节 柴油机的运行管理第二节 柴油机的故障及应急处理

### 编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材：船舶柴油机》根据2005年版《中华人民共和国海事局船员适任考试大纲》中对“主推进动力装置”的要求编写，同时结合国际海事组织（IMO）STCW 78/95公约中对船舶轮机员在轮机工程方面的基本知识、能力和技能的基本要求。本书在编写过程中力求体现高职高专职业教育特点，强调内容的先进性、实用性和针对性。紧跟最新技术添加了电控喷射柴油机相关知识，理论联系实际，尽量结合船上的实际设备，原理及结构分析上重在培养学生的独立分析问题和解决问题的能力；同时考虑到船员工作的特点，力求简明扼要，便于自学。

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>