

图书基本信息

书名：<<中华人民共和国海船船员适任考试培训教材>>

13位ISBN编号：9787563227334

10位ISBN编号：7563227334

出版时间：2012-8

出版时间：大连海事学院出版社

作者：李斌

页数：775

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

《中华人民共和国海船船员适任考试培训教材（轮机专业）：主推进动力装置》内容包括三篇共二十三章。

第一篇为基础理论，共七章。

第二篇为船舶柴油机，共十一章。

第三篇为船舶推进动力装置，共五章。

本教材综合考虑到船员培训的特点和航海实践的要求，以及主推进动力装置的最新技术发展，不仅很好地融合了原教材的经典内容，而且反映了当前船舶主推进动力装置发展的最新成果和运行管理经验，具有内容全面，技术领先，适应性强的特点。

适用于全国海船船员考试，培训和学习，并可作为船员上船工作的工具书。

本书还可作为航海类院校相关专业的课程参考教材，也可作为船舶管理公司、船舶修造厂等人员进行学习和培训的教材。

书籍目录

第一篇 基础理论第一章 理论力学第一节 力学基础第二节 刚体的平衡第三节 刚体的基本运动
第二章 材料力学第一节 材料力学的基本概念第二节 轴向拉伸与压缩第三节 剪切与挤压第四节
扭转第五节 弯曲第六节 薄壁容器的强度计算第七节 应力集中第八节 机械振动基础第三章
机构与机械传动第一节 平面连杆机构第二节 凸轮机构第三节 间歇运动机构第四节 摩擦轮传动
第五节 皮带传动第六节 链传动第七节 齿轮传动第八节 蜗轮蜗杆传动第九节 液力传动第四章
轮机工程材料第一节 金属材料的性能第二节 金属学基础第三节 铁碳合金相图第四节 钢的热
处理第五节 常用材料第六节 轮机主要零件的材料及热处理第五章 零件的摩擦与磨损第一节 摩
擦第二节 磨损第三节 润滑第六章 零件的腐蚀及其防护第一节 化学腐蚀及其防护第二节 电化
学腐蚀第三节 穴蚀第七章 零件的疲劳破坏第一节 零件的疲劳破坏的概述第二节 零件疲劳破坏
的机理第三节 影响疲劳抗力的因素第四节 高温疲劳和热疲劳第二篇 船舶柴油机第一章 柴油
机的基本知识第一节 柴油机的工作原理第二节 柴油机的性能指标第三节 现代船用柴油机提高有效
功率和经济性的主要途径第二章 柴油机主要部件及检修第一节 柴油机的结构特点第二节 燃烧室
部件第三节 活塞及活塞的检修第四节 活塞环的检修第五节 活塞销、十字头销、活塞杆与活塞杆
填料箱的检修第六节 气缸第七节 气缸套的检修第八节 气缸盖及气缸盖的检修第九节 连杆第十
节 曲轴和主轴承第十一节 轴承的检修第十二节 曲轴的检修第十三节 推力轴承第十四节 柴油
机固定部件第十五节 重要螺栓的检查与更换第十六节 柴油机吊缸检修第三章 燃油的喷射与燃烧
第一节 燃油的性能指标、分类与管理第二节 过量空气系数及其对燃烧过程的影响第三节 喷射过
程第四节 可燃混合气的形成第五节 喷油设备第六节 柴油机的燃烧过程第七节 柴油机的热平衡
第四章 柴油机的排放控制第一节 柴油机有害排放物的种类和产生的原因第二节 各种有害排放物
造成的主要危害第三节 对各种有害排放物的控制措施第五章 柴油机的换气与增压第一节 柴油
机的换气过程第二节 柴油机的换气机构第三节 柴油机的增压第四节 增压器的检修第六章 船舶动
力系统第一节 燃油系统第二节 滑油系统第三节 分油机第四节 冷却系统第七章 柴油机的调速
装置第一节 调速的必要性和调速器的类型第二节 超速保护装置第三节 调速器的性能指标第四
节 机械调速器的工作原理和特点第五节 液压调速器第六节 液压调速器的调节第七节 调速器的维
护管理与故障排除第八章 柴油机的起动、换向和操纵第一节 柴油机的起动第二节 柴油机的换向
第三节 柴油机的操纵系统第九章 柴油机电子控制技术第一节 电子控制柴油机的原理和特点第
二节 瓦锡兰RTnex柴油机第三节 MAN B&W ME柴油机第四节 电子注油器第五节 电子调速器第十
章 示功图测量与分析第一节 示功图种类和用途第二节 机械式示功器第三节 电子示功器第四
节 示功图的分析第五节 $p-V$ 示功图的计算第十一章 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 柴油机的应急处理第三篇 船舶推进动力装置第一章 船舶动力装置概述第
一节 船舶动力装置的组成、类型和发展第二节 船舶动力装置的可靠性第二章 轴系第一节 推进装
置的传动方式第二节 传动轴系第三节 齿轮箱和联轴器第四节 轴系的检修第三章 螺旋桨第一节
定距桨第二节 可调螺距螺旋桨第三节 侧推器第四节 螺旋桨的检修第四章 柴油机推进轴系
的振动和平衡第一节 活塞、连杆的运动及受力第二节 柴油机的振动与平衡第三节 轴系的扭转振
动第四节 轴系的纵向振动第五章 船舶推进装置的工况配合特性第一节 船舶柴油机的工况和运转
特性的基本概念第二节 速度特性的概念第三节 负荷特性和负荷特性参数分析第四节 推进特性和
推进特性参数分析第五节 柴油机限制特性第六节 柴油机和螺旋桨的配合第七节 船、机、桨特性
第八节 在各种航行条件下推进装置工况配合特性参考文献

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>