

<<轮机专业船舶航行认识实习>>

图书基本信息

书名：<<轮机专业船舶航行认识实习>>

13位ISBN编号：9787562928997

10位ISBN编号：7562928991

出版时间：2009-4

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：王克，甘念重 编

页数：214

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>

## <<轮机专业船舶航行认识实习>>

### 内容概要

全书内容包括船舶概况，船舶主要设备认知，船舶推进装置，船舶柴油机，船舶电力装置，船用泵，甲板机械，船舶压缩空气系统，船舶制冷和空调装置，船舶辅助锅炉及制淡装置，船舶防污染设备及压载减摇抗横倾系统，船舶报警，消防及应急设施，轮机人员职责、规章制度和法规，轮机常用英语词汇等。

《高等学校航海与海事类专业系列教材：轮机专业船舶航行认识实习》适用于轮机工程专业的本科生、专科生及航海类相关人员的专业基础认识学习，也可供相关人员参考。

## &lt;&lt;轮机专业船舶航行认识实习&gt;&gt;

## 书籍目录

1 船舶概况1.1 船舶的发展、分类和舱室布置1.1.1 船舶发展概况1.1.2 船舶分类1.1.3 船舶主要部位和舱室布置1.2 船舶主要量度、技术参数和航海性能1.2.1 船舶的主要量度和技术参数1.2.2 船舶航海性能1.3 船舶内通信系统1.3.1 概述1.3.2 有关规定1.3.3 船舶内通信设备及系统1.4 航海技术简介1.4.1 驾驶台简介1.4.2 船舶营运简介1.5 实习运输船舶的特点1.5.1 客船、客货船1.5.2 集装箱船、滚装船2 船舶主要设备认知2.1 船舶机舱主要设备认知2.1.1 主机2.1.2 发电机组2.1.3 燃油辅锅炉2.1.4 油水分离器2.1.5 船舶空调装置2.1.6 生活污水处理装置2.1.7 集控室2.1.8 海水淡化装置2.1.9 船舶压载和减摇抗横倾装置2.1.10 船舶轴系2.1.11 压缩空气系统2.1.12 船用净油设备2.1.13 船用泵2.2 船舶甲板设备认知2.3 船舶航海仪器设备认知3 船舶推进装置3.1 船舶推进装置的传动方式3.1.1 直接传动3.1.2 间接传动3.1.3 Z型传动3.1.4 电力传动3.2 传动轴系3.2.1 传动轴系的组成、作用和工作条件3.2.2 传动轴系的结构3.3 螺旋桨3.3.1 螺旋桨的结构和几何参数3.3.2 螺旋桨的工作原理3.4 可调螺距螺旋桨3.4.1 调距桨的基本工作原理3.4.2 调距桨的优缺点4 船舶柴油机4.1 柴油机的基本原理4.1.1 柴油机的相关概念4.1.2 柴油机工作原理常用术语4.1.3 四冲程柴油机工作原理4.1.4 柴油机的分类4.2 船舶主机的主要系统4.2.1 燃油系统4.2.2 润滑系统4.2.3 冷却系统4.2.4 压缩空气系统4.2.5 进、排气系统4.3 船舶燃油、润滑油的要求与净化4.3.1 船舶燃油的性质与要求4.3.2 船舶润滑油的性质与要求4.3.3 分油机的基本工作原理和分类4.4 船舶主机、发电柴油机的操作程序4.4.1 检查4.4.2 操作注意事项4.4.3 操作要领4.4.4 步骤4.4.5 紧急制动操作步骤4.5 船舶柴油机的检修4.5.1 拆装前的准备4.5.2 拆卸的基本程序4.5.3 拆卸中的技术要点4.5.4 装配中的技术要点4.5.5 拆装的安全规则4.5.6 机件的清洗与清洗液5 船舶电力装置5.1 概述5.1.1 发电部分5.1.2 配电部分5.1.3 输电部分5.1.4 用电部分5.2 船舶电源和配电装置5.2.1 船舶主电源5.2.2 应急电源5.2.3 总配电板5.2.4 应急配电板5.2.5 发电机屏和同步屏仪表介绍5.3 发电机的并车与解列5.3.1 发电机的并车操作5.3.2 发电机的解列操作5.4 岸电箱5.4.1 岸电相序的测定操作5.4.2 岸电箱上的操作5.4.3 主配电板前的操作5.4.4 接岸电时的注意事项5.5 船舶电站和应急发电机的操作5.5.1 船舶电源5.5.2 应急发电机操作步骤6 船用泵6.1 船用泵的分类及用途6.1.1 按用途分类6.1.2 按工作原理分类6.1.3 按原动力分类6.2 泵的性能参数6.2.1 流量6.2.2 压头6.2.3 功率6.2.4 效率6.2.5 转速6.3 船用泵的基本原理与结构6.3.1 往复泵基本工作原理6.3.2 往复泵的工作特点6.4 回转泵6.4.1 齿轮泵6.4.2 叶片泵6.4.3 螺杆泵6.5 离心泵6.5.1 离心泵的基本结构和工作原理6.5.2 离心泵的工作特点6.6 喷射泵6.6.1 喷射过程6.6.2 引射过程6.6.3 混合过程6.6.4 扩压过程7 甲板机械7.1 舵机7.1.1 操舵装置的组成7.1.2 舵的工作原理7.1.3 转舵机构7.1.4 舵机实物简介7.2 系泊设备7.2.1 锚机7.2.2 锚7.2.3 锚链7.2.4 止链器和弃链器7.2.5 锚机装置的技术要求7.2.6 绞缆机的技术要求7.3 船舶起货设备7.3.1 船舶起货机工作要求7.3.2 油马达7.3.3 活塞连杆式油马达的工作原理7.3.4 液压起货机的基本组成和工作原理8 船舶压缩空气系统8.1 空气压缩机8.1.1 概述8.1.2 实习船舶空气压缩机介绍8.1.3 活塞式空压机操作规程8.1.4 活塞式压缩机的管理要点8.2 压缩空气系统的布置8.2.1 压缩空气系统原理8.2.2 对压缩空气管路的要求9 船舶制冷和空调装置9.1 船舶制冷装置9.1.1 制冷技术概述9.1.2 船舶冷藏食品的条件9.1.3 蒸汽压缩式制冷装置的基本原理与组成9.1.4 制冷剂与载冷剂9.2 船舶空调装置9.2.1 空气调节器9.2.2 布风器9.2.3 “粤海铁1号”客滚船的空调装置10 船舶辅助锅炉及制淡装置10.1 船舶辅助锅炉10.1.1 概述10.1.2 燃油辅助锅炉的构造10.1.3 废气锅炉的构造10.1.4 锅炉汽、水系统10.1.5 燃油锅炉操作规程10.2 船舶制淡装置10.2.1 蒸发式制淡装置的工作原理10.2.2 制淡装置及其系统10.2.3 制淡装置的操作11 船舶防污染设备及压载减摇抗横倾系统11.1 油水分离器装置11.1.1 油水分离器工作原理11.1.2 油水分离器的操作规程11.2 生活污水处理装置11.2.1 生活污水处理装置工作原理11.2.2 生活污水处理装置的操作规程11.3 焚烧炉11.4 船舶压载系统11.4.1 船舶压载系统的作用及要求11.4.2 压载系统工作原理11.4.3 压载水泵操作步骤11.5 船舶减摇抗横倾系统11.5.1 减摇作业11.5.2 抗横倾作业12 船舶报警、消防及应急设施12.1 机舱报警监控系统12.2 船舶消防设施12.3 船舶应急设施13 轮机人员职责、规章制度和法规13.1 轮机部船员主要职责13.1.1 轮机长13.1.2 大管轮13.1.3 二管轮13.1.4 三管轮13.1.5 电机员13.1.6 机工长13.1.7 机工13.2 轮机部船舶设备保养、检修分工13.2.1 轮机长13.2.2 大管轮13.2.3 二管轮13.2.4 三管轮13.2.5 电机员13.3 机舱管理和工作安全规则13.3.1 机炉舱规则13.3.2 轮机部劳动安全规则13.4 轮机值班制度13.4.1 航行值班13.4.2 停泊中值班13.5 驾驶、轮机部门联系制度13.5.1 开航前13.5.2 航行中13.5.3 停泊中13.5.4 其他14 轮机常用英语词汇14.1 机舱集控室常用英文词汇14.2 机舱报警检测点术语14.3 船员职务14.4 工具和量

<<轮机专业船舶航行认识实习>>

具14.5 主辅机及仪表附录1 STCW78/95公约附则：第 章（轮机部）附录2 STCW78/95规则A部分附录3  
中华人民共和国海船船员值班规则附录4 劳动法与I10的劳动保护规定参考文献

## <<轮机专业船舶航行认识实习>>

### 章节摘录

1 船舶概况 1.1 船舶的发展、分类和舱室布置 1.1.1 船舶发展概况 船舶作为一种水上交通工具，发展至今大约有5000多年历史，几乎与人类文明史一样悠久。

从远古的独木舟发展到现代各类船舶，大体经历了下面几个阶段。

1.1.1.1 以造船材料的发展划分 (1) 木船时代 19世纪以前，船舶几乎都是木材建造的。

(2) 铁船时代 19世纪50年代开始进入铁船全盛时期，时间较短，仅二三十年时间。

(3) 钢船时代 19世纪80年代开始，绝大部分船舶均采用钢材建造。

20世纪40年代以前都采用铆接结构，以后部分船舶采用焊接结构，50年代以后基本上都采用焊接结构。

1.1.1.2 以推进装置的发展划分 (1) 舟筏时代 独木舟起源于石器时代，后被木筏、竹筏、兽皮做成的皮筏所取代。

进入青铜器时代以后，出现了木板船。

舟筏时代所用的推进工具是木制的桨、橹或竹制的篙。

(2) 帆船时代 远在公元前4000年就出现了帆船，15世纪到19世纪中叶为帆船的鼎盛时期，直到19世纪70年代以后逐渐被蒸汽机船所取代。

.....

## <<轮机专业船舶航行认识实习>>

### 编辑推荐

全书共分14个章节，主要对轮机专业船舶航行的基础知识作了介绍，具体内容包括船舶概况，船舶主要设备认知，船舶推进装置，船舶柴油机，船舶电力装置等。  
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<轮机专业船舶航行认识实习>>

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>