

<<船舶辅机>>

图书基本信息

书名：<<船舶辅机>>

13位ISBN编号：9787114079016

10位ISBN编号：711407901X

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：郑仲金 主编

页数：348

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;船舶辅机&gt;&gt;

## 前言

2006年是中国高等职业教育的春天。

这一年，我国教育部、财政部启动了国家示范性高等职业院校建设计划，高等职业教育首次被定性为中国高等教育发展的一种类型。

时代赋予了高等职业教育非常广阔的发展空间。

2006年也是福建交通职业技术学院发展的春天。

同年12月，这所有着140多年办学历史的百年老校，被确定为全国首批国家示范性高等职业院校建设单位。

这对学校而言，是荣誉更是责任，是挑战更是压力。

国家示范性院校建设的核心是专业建设，而课程和教材又是专业建设的重要内容之一。

如何通过课程的建构来推动人才培养模式的改革和创新？

教材编写工作又如何与学校人才培养模式和课程体系改革相结合？

如何实现课程内容适合高素质技能型人才的培养？

这均是我校示范性建设中的重要命题。

难能可贵的是，三年来，在全体教职员工的不懈努力下，我校8个重点建设专业（6个为中央财政支持的重点建设专业）在实验实训条件建设、师资队伍建设、人才培养模式与课程体系改革等方面，都取得了突破性的进展。

更令人欣慰的是，我院教师历经3年的不断探索和实践，为我院的教材建设作出了功不可没的成绩。

一系列即将在人民交通出版社出版的国家示范性高等职业院校重点建设专业教材，就是我院部分成果的体现。

在这些教材中，既有工学结合的核心课程教材，也有专业基础课程教材。

无论是哪种类型的教材，在编写中，我院都强调对教材内容的改革与创新，强调示范性院校专业建设成果在教材中的固化，强调教材为高素质技能型人才培养服务，强调教材的职业适应性。

因为新教材的使用，必须根植于教学改革的成果之上，反过来又促进教学改革目标的实现，推进高职教育人才培养模式改革。

## <<船舶辅机>>

### 内容概要

本书是国家示范性高等职业院校重点建设专业教材。

全书共有九个能力模块，分别是：船用泵应用技能、空压机应用技能、液压元件应用技能、甲板机械应用技能、制冷装置应用技能、空调装置应用技能、淡化装置应用技能、辅助锅炉应用技能、液压舵机应用技能。

每个能力模块分别从五个方面进行论述，包括：目标要求、基本概念、工作任务、思考练习、案例分析。

本书既可作为航海类高职院校轮机工程专业学生的教材，也可供相关人员学习参考。

## &lt;&lt;船舶辅机&gt;&gt;

## 书籍目录

能力模块一 船用泵应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 往复泵的拆装操作 工作任务二 齿轮泵的拆装操作 工作任务三 螺杆泵的拆装操作 工作任务四 离心泵的拆装操作 工作任务五 旋涡泵的拆装操作 工作任务六 喷射泵的拆装操作 思考练习 案例分析能力模块二 空压机应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 空压机的工作分析 工作任务二 空压机的拆装维护 工作任务三 空压机的操作管理 思考练习 案例分析能力模块三 液压元件应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 液压泵的拆装操作 工作任务二 液压阀的拆装维护 工作任务三 液压马达的拆装操作 工作任务四 液压辅件的使用管理 思考练习 案例分析能力模块四 甲板机械应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 液压系统的工作分析 工作任务二 液压油的综合管理 工作任务三 起货机的操作管理 工作任务四 锚机的操作管理 工作任务五 绞缆机的操作管理 思考练习 案例分析能力模块五 制冷装置应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 制冷循环的综合分析 工作任务二 制冷系统的工作分析 工作任务三 基本设备的拆装维护 工作任务四 辅助设备的拆装维护 工作任务五 自控设备的拆装维护 工作任务六 制冷装置的操作管理 思考练习 案例分析能力模块六 空调装置应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 空调循环的综合分析 工作任务二 空调系统的工作分析 工作任务三 空调设备的拆装维护 工作任务四 空调装置的操作管理 思考练习 案例分析能力模块七 淡化装置应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 淡化装置的工作分析 工作任务二 淡化装置的操作管理 思考练习 案例分析能力模块八 辅助锅炉应用技能 目标要求 基本概念 工作任务一 锅炉本体的综合认识 工作任务二 锅炉附件的拆装操作 工作任务三 燃烧系统的工作分析 工作任务四 汽水系统的工作分析 工作任务五 辅助锅炉的操作管理 思考练习 案例分析能力模块九 液压舵机应用技能附图参考文献

## &lt;&lt;船舶辅机&gt;&gt;

## 章节摘录

能力模块一 船用泵应用技能 · 基本概念 一、液压元件的类型 根据液压系统的组成要素，液压元件共分为四种类型，即：动力元件，控制元件，执行元件，辅助元件。

二、液压元件的作用 1. 动力元件 其功用是将原动机的机械能转换成液体的压力能，如液压泵。

2. 控制元件 其功用是调节与控制液压系统中液体的压力、流量和流动方向，以满足工作机械所需的力（力矩）、速度（转速）和运动方向（运动循环）的要求。  
如压力控制阀、流量控制阀和换向控制阀。

3. 执行元件 其功用是将液体的压力能转换为机械能以驱动工作部件运动。  
如液压缸和液压马达。

4. 辅助元件 其功用是协助组成液压系统，保证液压系统工作的可靠性和稳定性。

上述3项组成部分之外的其他元件都称辅助元件，包括油箱、油管、滤油器、蓄能器、压力表、热交换器等。

三、液压元件的图形符号 用国家标准或国际标准规定的图形符号绘制液压系统原理图的方法称为图形符号法。

显然，一个图形符号就是代表着一个液压元件。

<<船舶辅机>>

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>