第一图书网, tushu007.com

# <<船舶原理与积载>>

## 图书基本信息

书名：<<船舶原理与积载>>

13位ISBN编号：9787811333039

10位ISBN编号：7811333031

出版时间：2008-8

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：范育军

页数：280

字数：420000

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

## 前言

《船舶原理与积载》是在熟悉船舶原理的基础上研究海上运输过程中货物管理的一门学科。
它包括船舶原理的基本知识、货物在装载、海上运输、卸载等环节中对船运货物管理的原理、技术和方法。

承运人在海上货物运输过程中，负有管理货物的责任。
他不仅要保证货物及时、完整无损地运送到规定的目的地，还要保证船舶安全、保证人的生命安全和保护海洋环境。

航海技术专业和航运管理类专业的学生，必须掌握海上运输中货物管理的理论、知识、技术和方法。
所以，《船舶原理与积载》是航海技术专业和航运管理类专业的主要专业课之一。

《船舶原理与积载》以货物为主线，围绕海上货物运输中应遵循的安全、优质、快速、经济为目标，系统论述了船舶的基本原理、海上货运管理的原理、方法和要求，兼顾满足航海技术专业的学生或在职船员参加国家海事局组织的全国海船船员适任证书考试的要求，即满足《中华人民共和国海船船员适任考试大纲》的要求。
书中选用了最新版本的国内外各类规则和规范资料，介绍了本学科的一些最新发展技术。
全书分三编，共十四章。
第一编为船舶原理部分。
该编除了介绍船舶发展史以外，还介绍了与海上运输有关的船舶类型、船型和性能、船舶的基本结构知识。
第二编为船舶货运基础。
该编介绍了与船舶积载有关的船舶知识和货物知识，还介绍了对各类货物在海上运输中的共同要求，包括充分利用船舶的装载能力、满足船舶的稳性、强度条件、吃水差的要求等作了全面的论述。
第三编为各类常运货物的海上运输，主要包括危险货物、杂货、集装箱、散装谷物、散装固体货物和散装液体货物等在海上船运时的各自特点和要求。

## 内容概要

本书分三编，共十四章。
第一编为船舶原理部分。
该编除了介绍船舶发展史以外，还介绍了与海上运输有关的船舶类型、船型和性能、船舶的基本结构知识。
第二编为船舶货运基础。
该编介绍了与船舶积载有关的船舶知识和货物知识，还介绍了对各类货物在海上运输中的共同要求，包括充分利用船舶的装载能力、满足船舶的稳性、强度条件、吃水差的要求等作了全面的论述。
第三编为各类常运货物的海上运输．主要包括危险货物、杂货、集装箱、散装谷物、散装固体货物和散装液体货物等在海上船运时的各自特点和要求。
为满足教学的要求和实践的需要，本书在附录中还列入了常见的货运单证、二种船型的有关资料及其积栽的一般格式、组件货物的系固方案核查计算方法等。

本书可作为高职高专院校航海技术专业的教材，也可作为高职高专航运管理类专业的教材，并可供在职船员及航运企业管理人员自学或培训使用。

# <<船舶原理与积载>>

## 书籍目录

第一编 船舶原理
绪论
第一章 船舶类型
第一节 船舶概述
第二节 船舶分类
第二章 船型和性能
第一节 船型与尺度
第二节 船舶浮性
第三节 船舶稳性
第四节 船舶抗沉性
第五节 船舶快速性
第六节 船舶操纵性
第七节 船舶耐波性
第三章 船体基本结构
第一节 全船构造概述
第二节 主船体结构
第三节 首尾端结构
第四节 船楼及甲板室结构
第二编 船舶货运基础
第四章 船舶和货物的基础知识
第一节 船舶的重量性能和容积性能
第二节 船舶静水力参数资料及其使用
第三节 船舶吃水
第四节 载重线标志及载重线海图
第五节 货物的基本性质
第六节 货物的亏舱率、积载因数和自然损耗
第五章 充分利用船舶的载货能力
第一节 船舶载货能力概述
第二节 航次净载重量计算
第三节 充分利用船舶载货能力的主要途径
第六章 保证船舶具有适度的稳性
第一节 初稳性
第二节 大倾角静稳性
第三节 动稳性
第四节 对船舶稳性的要求
第五节 稳性的调整
第七章 保证船舶具有适当的吃水差
第一节 对船舶吃水差的要求
第二节 吃水差的计算和调整
第三节 吃水与吃水差计算图表
第八章 保证满足船舶的强度条件
第一节 船舶强度基本概念
第二节 船舶纵向强度校核及保证措施
第三节 船舶局部强度校核及保证措施
第三编 各类常运货物的海上运输

第九章 危险货物运输
第一节 《国际危规》和《水路危规》简介
第二节 危险货物的分类及特性
第三节 危险货物的标志及包装
第四节 危险货物的积载和隔离
第五节 危险货物运输全过程的注意事项
第六节 产生危险货物运输事故的主要原因
第十章 杂货运输
第一节 杂货的包装和标志
第二节 各类杂货的装载要求
第三节 《货物积载与系固安全操作规则》简介与应用
第四节 重大件货物运输
第五节 木材甲板货运输
第六节 冷藏货物运输
第七节 杂货的积载要求
第八节 杂货船积载计划的编制
第九节 杂货运输全过程中的注意事项
第十节 产生货运事故的主要原因
第十一章 集装箱运输
第一节 集装箱和集装箱船概述
第二节 集装箱船配积载与装运特点
第十二章 散装谷物运输
第一节 船运散装谷物特性及运输要求
第二节 散装谷物船的稳性核算
第三节 改善散装谷物船舶稳性的方法及措施
第十三章 固体散货运输
第一节 固体散货种类及运输危险陛
第二节 固体散货船稳性及强度
第三节 固体散货船装运要求
第四节 货物适运性简易鉴定方法
第五节 《BC规则》的使用
第六节 水尺检量
第十四章 散装液体货物运输
第一节 石油类货物的种类和特点
第二节 油轮的结构特点
第三节 油量计量
第四节 油轮的积载特点
第五节 油轮的安全操作及防污染
第六节 散装液体化学品运输
第七节 液化气体运输
附录一 常见货运单证
第一节 货运单证的种类及作用
第二节 提单的性质、种类和内容
第三节 货运单证的流转程序
第四节 大副收据及批注
第五节 集装箱进出口货运单证
附录二 杂货船Q轮船舶资料

附录三 散装谷物船L轮船舶资料
……
附录五 散粮船积载格式
附录六 组件货物系固方案的核查计算方法
附录七 有关货物及其他资料
参考文献

## 章节摘录

第一章 船舶类型　　第一节 船舶概述　　船舶在用途、航行区域、运动状态、推进方式、动力装置、造船材料和使用范围等方面也各不相同，因此船舶种类繁多，各具特色。

按用途可分为：用于军事目的叫军用船舶；用于运输、渔业、工程、海洋开发等方面的船舶统称为民用船舶。

按航行区域可分为海洋船舶、港湾船舶和内河船舶三大类。

海洋船舶又分为远洋船舶、近洋船舶和沿海船舶三种。

航行在湖泊上的船舶一般归于内河船舶类。

按运动状态可归纳为浮行船、滑行船、腾空船三类。

浮行船舶是指一切水上浮行和水下潜行的船舶。

滑行船是指航行时，船身绝大部分露出水面而滑行的船舶。

腾空船是指船身在完全脱离水面的状态下运行的船舶。

按推进方式可分为原始的撑篙、拉纤、划桨、摇橹等人力推进的船舶；依靠风帆、风车、风筒等风力推进的船舶；依靠各种机械推进的明轮船、喷水船、螺旋桨船、空气推进船等。

按动力装置的不同可分为往复蒸汽机船、柴油机船、汽轮机船、燃气轮机船、电力推进船、联合动力装置推进船和核动力装置船。

按造船材料可分为木船、水泥船和钢船。

第一图书网, tushu007.com



## 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