

# 《航海学》

## 图书基本信息

书名：《航海学》

13位ISBN编号：9787563220878

10位ISBN编号：7563220879

出版时间：2007-8

出版社：大连海事大学出版社

页数：458

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《航海学》

## 内容概要

《航海学》共六篇，第一篇为基础知识，介绍了地理坐标、方向、航向、航程、海图投影、识图与使用、潮汐与潮流等；第二篇为航迹推算和陆标定位，介绍了航迹绘算、陆标定位和船位误差分析；第三篇为航海仪器，介绍了罗兰C、GPS、AIS、雷达和陀螺罗经等；第四篇为天文航海，介绍了天球坐标、天体视运动、时间和测定罗经差等；第五篇为航标与航海图书资料；第六篇为航线与航法，介绍了大洋航行、沿岸航行、特殊条件下航行、航行计划与船舶交通管理。

《航海学》覆盖了STCW公约的要求以及我国海事局颁布的船员适任考试大纲的要求，不仅适用于高职院校“航海学”课程的教材，也可作为海船驾驶员培训用书和海船驾驶与管理人员的参考书。

## 书籍目录

第一篇 基础知识第一章 坐标、方向与距离第一节 地理坐标第二节 方向的确定和划分第三节 航海指向仪器及其误差第四节 航向与方位第五节 能见距离第六节 航速、航程第二章 海圈第一节 海图投影第二节 恒向线和航用海图必备条件第三节 墨卡托投影海图第四节 绘制墨卡托空白定位图第五节 高斯投影、日晷投影和平面图法第六节 海图识读第七节 海图分类与使用第三章 潮汐与潮流第一节 潮汐的成因与潮汐不等第二节 有关潮汐与潮流的名词术语第三节 中版《潮汐表》与潮汐计算第四节 英版《潮汐表》与潮汐推算第五节 潮流推算第六节 世界大洋和中国近海的潮汐第二篇 航迹推算和陪标定位第四章 航迹推算第一节 航迹绘算工具及其用法第二节 航迹绘算基础理论第三节 风中航迹绘算第四节 流中航迹绘算第五节 风流中的航迹绘算第六节 风流压差的测定第七节 评估项目“海图作业”训练第八节 航迹计算第五章 陆标定位第一节 位置线与陆标识别第二节 方位定位第三节 距离定位单物标方位距离定位第四节 移线定位第六章 船位误差第一节 误差基础知识第二节 推算船位误差第三节 船位线与船位线误差第四节 两条船位线的观测船位及其误差第五节 三条船位线的观测船位及其误差第三篇 航海仪器第七章 现代电子定位仪器第一节 罗兰C导航系统第二节 GPS卫星导航系统第三节 船载自动识别系统(AIS)第八章 雷达定位与导航第一节 雷达影像的特点第二节 雷达定位与导航第三节 雷达使用性能和精度第九章 回声测深仪第一节 水声学基础第二节 回声测深仪第十章 船用计程仪第一节 概述第二节 电磁计程仪第三节 多普勒计程仪第四节 声相关计程仪第十一章 磁罗经第一节 地磁及船用磁罗经第二节 磁罗经自差第三节 自差校正第十二章 陀螺罗经第一节 陀螺罗经指北原理第二节 陀螺罗经误差及其消除第三节 安许茨系列罗经第四节 斯伯利系列罗经第五节 阿玛一勃朗系列罗经第四篇 天文航海第十三章 天球坐标第一节 航用天体第二节 天球第三节 赤道坐标系第四节 地平坐标系第五节 天文三角形及其解算第六节 天球作图第十四章 天体视运动第一节 天体周日视运动第二节 太阳周年视运动第三节 月亮视运动第十五章 时间与天体位置第一节 时间系统概述第二节 视时第三节 平时第四节 区时第五节 求测天世界时第六节 求天体位置第十六章 求天体真高度第一节 航海六分仪第二节 六分仪误差第三节 六分仪观测天体高度第四节 求天体真高度第十七章 天文船位线第一节 高度差法船位线第二节 太阳、行星和恒星船位线第三节 观测太阳上中天高度求纬度第四节 观测北极星高度求纬度第十八章 观测天体求船位第一节 太阳移线定位第二节 晨昏测星时机和选星第三节 用索星卡认星、选星第四节 测星定位第十九章 测定罗经差第一节 测定罗经差原理及观测注意事项第二节 观测太阳低高度方位求罗经差第三节 观测太阳出没方位求罗经差第四节 观测北极星方位求罗经差第五篇 航标与航海图书资料第二十章 航标第一节 航标的分类第二节 国际海区水上助航标志制度第三节 中国水上助航标志第二十一章 航海图书资料第一节 航标表第二节 《世界大洋航路》与航路设计图第三节 《航路指南》和《进港指南》第四节 英版《无线电信号表》第五节 里程表第六节 航海图书目录第七节 航海通告第八节 海图和航海图书资料的改正与管理第六篇 航线与航法第二十二章 大洋航行第一节 大圆航线与混合航线第二节 大洋航线的选择第三节 气象定线第四节 大洋航行注意事项第五节 燃料消耗与船速、航程和排水量之间的关系第二十三章 沿岸航行第一节 沿岸航行特点与沿岸航线拟定原则第二节 岛礁区航行第二十四章 狭水道航行第一节 狭水道航行和过险滩航行第二节 过浅滩航行方法和注意事项第二十五章 雾中及冰区航行第一节 雾中航行特点和注意事项第二节 雾中定位与导航第三节 冰区航行第二十六章 航行计划与船舶交通管理第一节 航行计划第二节 航海日志第三节 船舶交通管理第四节 船舶定线制第五节 船舶报告系统附录一 海图作业试行规则附录二 中国海区水上助航标志附录三 国际浮标系统附录四 中版《航海天文历》节选附录五 英版《航海天文历》节选参考文献

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)