

<<航海学>>

图书基本信息

书名：<<航海学>>

13位ISBN编号：9787563225293

10位ISBN编号：7563225293

出版时间：2011-1

出版时间：大连海事大学出版社

作者：章文俊 编

页数：324

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>

## <<航海学>>

### 内容概要

《海船船员适任考试培训教材：航海学（2/3副用）（最新版）》对船舶二 / 三副的考试和评估要求编写，知识点紧扣考试与评估大纲，突出了考前培训和船员实际操作的特点，内容编排注意由浅入深，表述浅显易懂，并选用了最新版本的国内外各类公约、规则和规范，介绍了航海发展的新技术。

《海船船员适任考试培训教材：航海学（2/3副用）（最新版）》具有较强的针对性、实用性和前瞻性，是海船船员参加适任考试、培训、评估的必备教材，也是相关航运管理人员良好的工作参考书。

## 书籍目录

第一章 基础知识第一节 地球现状、地理坐标和大地坐标系第二节 航向和方位第三节 向位的测定和换算第四节 能见地平距离、物标能见距离和灯标射程第五节 航速与航程第六节 海图第七节 识图第八节 海图分类和使用第九节 电子海图及其应用第二章 船舶定位第一节 概述第二节 航迹绘算第三节 风流压差的测定第四节 航迹计算第五节 陆标的识别与方位、距离的测定第六节 方位定位第七节 距离定位第八节 方位距离定位第九节 移线定位第三章 时间系统第一节 天体视运动第二节 时间系统第三节 时间系统的正确使用第四章 航路资料第一节 潮汐与潮流第二节 航标第三节 其他航海图书资料第五章 航线与航行方法第一节 大洋航行第二节 沿岸航行第三节 狭水道航行第四节 雾中航行第五节 冰区航行第六节 船舶交通管理第六章 航海仪器第一节 陀螺罗经第二节 磁罗经第三节 回声测深仪第四节 船用计程仪第五节 GPS卫星导航系统第六节 自动识别系统第七节 雷达观测、定位与导航第七章 罗经差的测定第一节 利用陆标测定罗经差第二节 观测天体求罗经差参考文献

## 章节摘录

3. 港湾图 港湾图比例尺一般大于1:100000。

图上详细标有灯塔、灯标、浮标、立标、雷达站、无线电导航设备、雾号等各种助航标志。

当图幅范围内有更大比例尺的港湾图时，港内助航标志会作较多的取舍。

图上还详细标有各种航道及其疏浚深度或扫海深度、锚地和锚位，以及码头、防波堤、船坞、系船浮筒和系船灯桩等港口资料。

港湾图一般可供船舶进出港湾、锚地，通过狭窄水道及港口管理等使用。

参考图一般不可以用作航迹推算和定位。

它是为了某种航海的特殊需要而专门绘制的海图。

如供无线电定位系统用的“位置线图网”，为设计大洋航线用的“航路设计图”、“大圆海图”、“气候图”、“世界载重线区域图”，以及“等磁差曲线图”等。

按绘图图网的方法，即地图投影方法的不同，海图又可分为墨卡托海图、高斯投影海图、大圆海图和平面图等。

我国出版的海图中，比例尺小于1:20000的海图，一般采用墨卡托投影原理绘制，以本图的中央纬线为基准纬线。

同比例尺成套航行图以覆盖区域的中央纬线为基准纬线。

国内海区1:20000及更大比例尺海图采用平面图或高斯-克吕格投影，通常又称为港泊图；国外海区1:20000及更大比例尺海图一般采用平面图。

纬度高于75°。

地区的图幅采用日晷投影。

英版海图按水深和高程单位可分为米制海图和拓制海图。

米制海图水深和高程单位均为米，拓制海图水深单位为拓或英尺，高程单位为英尺。

自1968年以来，英版拓制海图正逐渐向米制海图过渡，目前，大部分的拓制海图已被米制海图所替代。

二、海图可信赖程度 尽管人们为了确保海图资料的准确性，作出了不懈的努力，然而由于测量不充分或其后地貌、海底的变迁等，任何海图所提供的资料都可能是不完善的或不是最新的。

有关的航海警告和航海通告也可能因情况紧急而未在发布前加以核实。

因此，海图可信赖程度的最后评价者将是海图的使用者本身。

通常，可以从以下几个方面来判定海图的可信赖程度。

1. 海图的测量时间和资料来源 海图的测量时间和资料来源一般在海图标题栏内都有说明。

早期航海测量，由于测量仪器和技术都比较落后，测量精度和完整性较差，可靠性较低。

有些海区海底不稳定，如珊瑚礁能以每年5m的速度增长，经过100年后，其上水深变化将会达到5m；经常变迁的浅滩和沙滩等，水深也可能出现较大的变化。

船舶航行在这些海区，应特别注意海图资料的测量时间，以便对当时实际水深作出准确的评价。

测量当时船舶的最大吃水也影响着对水下碍航危险物上水深的测量与标注。

在根据旧的测深资料所绘制的海图上，由于一些航海危险物或浅滩等，在当时被认为对船舶航行无影响，因而其上水深的标注精度可能不能满足现代船舶的要求。

船舶在这些区域使用这种海图航行时，须谨慎小心。

.....

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>