

# 《航海仪器》

## 图书基本信息

书名：《航海仪器》

13位ISBN编号：9787563217083

10位ISBN编号：7563217088

出版时间：2003-11

出版社：辽宁大连海事大学

作者：洪德本

页数：193

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)

# 《航海仪器》

## 内容概要

《高等学校教材：航海仪器》介绍了船用罗经、船用回声测深仪、船用计程仪、罗兰C导航系统、卫星导航系统、自动识别系统、航行数据记录仪与组合导航系统的设置、工作原理及导航仪器。《高等学校教材：航海仪器》共分5篇12章，主要内容有：第一篇为船用罗经，包括陀螺罗经指北原理、陀螺罗经误差及其消除、双转子陀螺罗经、单转子陀螺罗经、磁罗经6章；第二篇为水声导航仪器，包括船用回声测深仪和计程仪2章；第三篇为无线电导航系统，包括罗兰C导航系统和卫星导航系统2章；第四篇为自动识别系统与航行数据记录仪；第五篇为组合导航系统。《高等学校教材：航海仪器》是为海运高等院校航海技术专业、海事管理专业大学本科和专科“航海仪器1”（“电航仪器”）和“航海仪器2”（“无线电导航仪器”）两门课程编写的教材。《高等学校教材：航海仪器》的内容符合中华人民共和国海事局1998年颁布的《海船船员适任考试和评估大纲》航海学科目的要求，适用于无限航区、近洋航区和沿岸航区船长/大副和二/三副考试培训用书。《高等学校教材：航海仪器》也可作为电子信息工程专业、通信工程专业、电子信息科学与技术专业、电气工程及其自动化专业、船舶电气专业、港口电气工程专业、自动化专业以及法学专业等专业的教科书或教学参考书；也可作为海船驾驶人员，无线电通信、导航人员，航空，宇航测绘，石油勘探及国防等部门从事航海仪器的工程技术人员参考书。

## 书籍目录

第一篇 船用罗经第一章 陀螺罗经指北原理第一节 陀螺仪及其特性第二节 自由陀螺仪在地球上的视运动第三节 变自由陀螺仪为陀螺罗经的方法第四节 摆式罗经等幅摆动和减幅摆动第五节 电磁控制式陀螺罗经第六节 光纤陀螺罗经复习思考题第二章 陀螺罗经误差及其消除第一节 纬度误差第二节 速度误差第三节 冲击误差第四节 其他误差复习思考题第三章 双转子陀螺罗经第一节 安许茨20型陀螺罗经第二节 北辰CM2500型陀螺罗经第三节 安许茨4型陀螺罗经复习思考题第四章 单转子陀螺罗经第一节 斯伯利MK37型陀螺罗经第二节 ES-110型陀螺罗经第三节 阿玛-勃朗10型陀螺罗经第四节 SGB1000型陀螺罗经复习思考题第五章 磁罗经第一节 磁的基本概念第二节 船用磁罗经第三节 磁罗经的检查、保管与安装第四节 船正平时的自差理论第五节 倾斜自差理论第六节 罗经自差校正第七节 自差的测定和自差表计算复习思考题第二篇 水声导航仪器第六章 回声测深仪第一节 水声学基础第二节 回声测深仪原理第三节 回声测深仪误差第四节 IES-10型回声测深仪复习思考题第七章 船用计程仪第一节 电磁计程仪第二节 多普勒计程仪第三节 声相关计程仪复习思考题第三篇 无线电导航系统第八章 罗兰C导航系统第一节 罗兰C导航系统的设置与工作原理第二节 罗兰C导航仪和罗兰C定位第三节 罗兰C定位精度复习思考题第九章 卫星导航系统第一节 卫星导航系统概述第二节 GPS卫星导航系统的设置第三节 GPS卫星导航仪第四节 GPS卫星导航仪定位误差第五节 DGPS卫星导航系统第六节 GPS在导航中的应用第七节 GPS在测量中的应用第八节 北斗卫星导航系统第九节 GLONASS卫星导航系统复习思考题第四篇 自动识别系统与航行数据记录仪第十章 自动识别系统第一节 AIS概述第二节 AIS的岸台系统第三节 AIS的船台设备第四节 AIS的应用第五节 AIS的国际公约和国际技术标准复习思考题第十一章 船载航行数据记录仪第一节 VDR概述第二节 VDR的主要功能及技术指标第三节 VDR的配备要求和相关法规复习思考题第五篇 组合导航系统第十二章 组合导航系统第一节 组合导航系统概述第二节 组合导航系统的组成第三节 组合导航系统的功能第四节 组合导航信息的综合处理第五节 组合导航航行管理系统第六节 组合导航系统的接口技术第七节 LittonMarineSystem VISION2100型组合导航系统复习思考题参考文献

# 《航海仪器》

## 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)