

<<航天测量船航海保障技术>>

图书基本信息

书名：<<航天测量船航海保障技术>>

13位ISBN编号：9787118059489

10位ISBN编号：711805948X

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张志兵 主编

页数：347

字数：324000

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>

## <<航天测量船航海保障技术>>

### 内容概要

本书涵盖了航海保障必备的理论基础，凝聚了“远望”号：测量船队30年来航海保障的经验，是一本系统阐述我国远洋航天测控领域航海保障的专著，具有很高的应用价值。

全书共分7章，介绍了“远望”号航天测量船队和航海基础知识、三大洋水文气象、航海仪器、船舶定位与导航的方法、船舶值班与避碰的要求和规定、船舶操纵的基础理论和具体方法；重点介绍了航线设计的原则与方法、海上测控航海保障的特点、测量基本方法、测量工况设计、航海保障任务以及航海保障方案的实施方法。

本书是几代“远望”号船船长、航海驾驶人员经验与技术的总结，实践性较强，适用于具有一定航海基础知识的航海工作者，也可供相关专业技术人员及有关院校的师生参考使用。

## &lt;&lt;航天测量船航海保障技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 航天测量船概述 1.1.1 航天测量船队概况及作用 1.1.2 航天测量船航行特点 1.2 航海基础知识 1.2.1 地球形状和地理坐标 1.2.2 航向、方位和舷角 1.2.3 海上距离 1.2.4 船速和航程 1.2.5 航天测量船必备的航海图书 1.3 航海气象 1.3.1 概述 1.3.2 天气系统和天气过程 1.3.3 海上灾害性天气 1.4 大洋海流 1.4.1 太平洋的海流系统 1.4.2 大西洋的海流系统 1.4.3 印度洋的海流系统 1.4.4 中国近海及邻近海区的海流系统 参考文献第2章 航海仪器 2.1 磁罗经 2.1.1 船用磁罗经的分类 2.1.2 船用磁罗经的基本结构 2.1.3 方位圈的结构及使用 2.1.4 磁罗经的检查与保管 2.1.5 磁罗经自差的校正 2.2 计程仪 2.2.1 电磁计程仪 2.2.2 多普勒计程仪 2.2.3 声相关计程仪 2.3 测深仪 2.3.1 概述 2.3.2 回声测深仪误差 2.4 陀螺罗经 2.4.1 陀螺罗经的种类及指北原理 2.4.2 位于地球上的自由陀螺仪的视运动 2.4.3 变自由陀螺仪为陀螺罗经的方法 2.4.4 陀螺罗经误差及其修正 2.5 船用导航雷达 2.5.1 雷达基本组成及各部分作用 2.5.2 雷达测距原理 2.5.3 雷达测向原理 2.5.4 ARPA系统的组成及各部分作用 2.5.5 雷达的使用性能及其影响因素 2.5.6 导航雷达的航海性能 2.5.7 假回波及干扰杂波 2.6 船载自动识别系统 2.6.1 概述 2.6.2 AIS的作用距离 2.6.3 AIS的作用 2.7 电子海图显示与信息系统 2.7.1 电子海图及其分类 2.7.2 电子海图显示与信息系统 参考文献第3章 定位与导航第4章 值班与避碰第5章 船舶操纵第6章 航线设计第7章 海上测控航海保障

## &lt;&lt;航天测量船航海保障技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 概论 1.1 航天测量船概述 1.1.1 航天测量船队概况及作用 20世纪60年代,随着卫星、导弹、飞船及微电子技术的飞速发展,仅在本国领土范围内已无法满足各种型号飞行器全程飞行试验的要求,美国、苏联在各类飞行器的全程飞行试验中都充分利用了约占地球总面积70%的海洋。

美、苏两国几乎同时开辟了海洋试验靶场。

随着我国运载火箭和卫星技术的成熟与发展,在1965年,周恩来总理主持中央专委会会议研究了建立远洋航天测量船的问题。

后来经过国防科工委组织有关科技人员的反复论证,制定了我国研制“远望”号航天测量船的计划。

从1967年到1979年,历经13个春秋,终于成功研制了我国第一代“远望”号航天测量船。

目前我国的“远望”号航天测量船已经发展到第三代,第一代是1979年前后相继下水的“远望”一号、“远望”二号航天测量船,满载排水量约为2.1万t,第二代是1995年下水的“远望”三号航天测量船,满载排水量约为1.8万t,第三代是2008年前后相继下水的“远望”五号、“远望”六号航天测量船,满载排水量约为2.5万t。

期间,为了适应我国首期载人航天工程的需要,1998年8月还购置了国家海洋局“向阳红”十号,并将其改造为遥测船(后又将其改造为测控船),并更名为“远望”四号航天测量船。

图1-1为第三代“远望”号航天测量船的外观图。

根据国内外航天测量船的使用情况,其作用可以简要归纳如下:(1)陆基远程导弹和潜地导弹试验时,对中段特别是再入弹道进行跟踪测量,获取弹道、遥测及目标辐射特性数据,测量弹头的落点。

## <<航天测量船航海保障技术>>

### 编辑推荐

《航天测量船航海保障技术》是几代“远望”号测量船船长、航海驾驶人员集体智慧的结晶，实践性较强，适用于具有一定航海基础知识的航海工作者，也可供相关专业技术人员参考使用。

《航天测量船海上测控技术丛书》系统、全面地介绍了航天测量船海上测控通信和航海气象保障的理论基础、相关技术和最新成果，注重分析测量船完成航天远洋测控任务特有的技术体制、技术途径和技术环节，既概略介绍了一般基础理论和航天远洋测控全貌，又着重讨论了具有海上测控特色的技术内容，具有系统全面、侧重技术、体现特色、注重实用的特点。

丛书的使用对象是从事各类航天器测控包括海上测控事业的广大工程技术人员和科技管理人员。

<<航天测量船航海保障技术>>

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>