

<<现代潜艇>>

图书基本信息

书名：<<现代潜艇>>

13位ISBN编号：9787810739627

10位ISBN编号：781073962X

出版时间：2007-4

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：谢祚水,罗广恩

页数：142

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>

<<现代潜艇>>

前言

潜艇是一种既能在水面又能在水下航行并进行作战活动的军用舰船。

由于它具有良好的隐蔽性和机动性，它是破坏敌人海上交通运输线、突击敌人水上和岸上重要目标，对敌重要军事设施进行侦察及进行海战的主要舰种，是海军重要的组成部分之一，也是军事战略中不可或缺的一支威慑力量。

自第一次世界大战以来，历次大规模战争中，潜艇都发挥了巨大的作用。

因此，世界各海洋大国都非常重视潜艇，我国也特别重视潜艇设计制造技术的发展。

潜艇与水面舰船有很大的差别，但是在我国目前设置的船舶与海洋工程专业教育计划中，各大专院校几乎都不再讲授潜艇的知识，学生毕业后，无论是在潜艇课题研究方面攻读硕士、博士学位，还是在潜艇设计、制造、技术管理等部门从事工作，都深感遗憾。

要克服由此带来的缺陷，在船舶与海洋工程专业中开设一门介绍潜艇基本知识的专业课，应当是合适的选择，“现代潜艇”就是根据这个思路编写的，这是一个老者的的心愿，也是献给后来者的一件小小的礼物。

本书共7章，即概论，潜艇的航海性能，潜艇的结构性能，潜艇武备，潜艇动力装置，潜艇升降装置、舵装置与水声设备，潜艇关键技术的发展。

本书只介绍潜艇有关基本常识，讲述基本概念，不涉及理论推导，尤其注重叙述那些与水面舰船不同的内容，以弥补现有船舶与海洋工程专业教育计划的不足。

<<现代潜艇>>

内容概要

《现代潜艇》共7章，系统地介绍了潜艇的航海性能、潜艇的结构性能、潜艇武备、潜艇动力装置、潜艇升降装置、舵装置与水声设备、潜艇关键技术的发展。

《现代潜艇》只讲述基本概念，不涉及理论推导，尤其注重叙述那些与水面舰船不同的内容。

《现代潜艇》除作为教材外，也可作为广大青少年的科普读物，也可供从事潜艇研究、设计、使用、生产人员的参考之用。

<<现代潜艇>>

书籍目录

第1章 概论1.1 潜艇在未来战争中的地位1.2 潜艇的由来与发展1.3 潜艇的分类1.4 潜艇的主要战术技术指标1.5 潜艇的总布置第2章 潜艇的航海性能2.1 浮性2.2 稳性2.3 抗沉性2.4 快速性2.5 操纵性第3章 潜艇的结构性能3.1 作用在潜艇结构上的外力3.2 潜艇的结构特点3.3 潜艇耐压圆柱壳中的应力3.4 潜艇耐压圆柱壳的稳定性第4章 潜艇武备4.1 鱼雷和水雷4.2 潜艇用弹道导弹4.3 潜艇用飞航导弹4.4 潜艇用防空导弹第5章 潜艇动力装置5.1 柴油机-蓄电池型潜艇动力装置5.2 核动力装置5.3 潜艇闭式循环发动机推进装置第6章 潜艇升降装置、舵装置与水声设备6.1 潜艇升降装置6.2 潜艇舵装置6.3 潜艇水声设备第7章 潜艇关键技术的发展7.1 常规潜艇7.2 攻击型核潜艇7.3 弹道导弹核潜艇参考文献

<<现代潜艇>>

章节摘录

1.1 潜艇在未来战争中的地位 潜艇是一种既能在水面又能在水下一定深度航行并进行战斗活动的舰艇。

潜艇依靠在主压载水舱中注水和排水来实现下潜和上浮。

在水下航行时，只有声呐设备能够探测到它，而声呐设备的有效作用距离有限，很难被第三方远距离探测或早期预警，特别是现代核动力潜艇和采用AIP推进系统的潜艇，可在水下长时间航行，而且航速可与大型水面舰艇媲美，隐蔽性和机动性的特点非常突出。

潜艇具有很强的突击威力。

常规动力潜艇一般装有4。

10个鱼雷发射管，携带近30枚鱼雷，发射后重新装填，能多次进行攻击。

任何水面舰船只要被潜艇的鱼雷命中，不是被击沉就是被击伤。

导弹潜艇，能携带数枚至20多枚导弹，可从水下发射导弹，攻击数十海里到数千海里之外的目标。

这些导弹，有的是单弹头，有的是多弹头；有的是普通装药，有的是核装药。

因此，一艘导弹潜艇的打击威力，其当量一般为万吨、百万吨，甚至千万吨以上，它相当于一个水下核武库或水下核导弹发射基地。

潜艇的续航力大。

常规动力潜艇的续航力最大的达2万多海里，核动力潜艇的续航力更大，达几万至几十万海里，可在水下绕地球航行，到达世界各个海洋。

潜艇的自给力强。

常规动力潜艇带足给养，一次可在水下活动30。

60天，核动力潜艇的自给力更强，甚至可在水下停留半年之久。

因此潜艇具有远离基地独立作战的能力。

装备鱼雷、水雷及巡航导弹的潜艇，既可对敌方的潜艇和水面舰艇实施攻击，又可埋伏在敌方的海上航线上，打击商船，破坏敌海上交通线，还可用于突击敌方港口及岸上重要目标。

另外，潜艇还可以利用自身的隐蔽性，潜入敌方的港口或防区进行侦察活动。

由于潜艇的隐蔽性和机动性，一旦核战争爆发，它将可能在第一次核打击中保存下来，对敌进行核反击，因而，通常被称为第二次核打击力量，这样，它成了最具威慑力的战略威慑力量。

自第一次世界大战以来的历次大规模战争中，潜艇都发挥了巨大的作用。

因此，世界各海洋大国都致力于潜艇的发展。

<<现代潜艇>>

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>