

<<船舶结构设计>>

图书基本信息

书名：<<船舶结构设计>>

13位ISBN编号：9787313072542

10位ISBN编号：7313072546

出版时间：2011-11

出版时间：上海交通大学出版社

作者：谢永和，吴剑国，李俊来 编著

页数：155

字数：251000

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>

## <<船舶结构设计>>

### 内容概要

本书紧跟现代船舶设计技术的最新发展，在作者多年教学、科研和设计经验的基础上，特别增加了船体屈曲强度、船舶舢剖面结构优化设计、应力集中、有限元在船体结构设计中的应用以及疲劳强度等专题分析研究，更加全面、深入和系统地展现了船舶强度与结构设计的理论与方法。

本书理论浅显易懂，分析细致透彻，实例资料详实，图文并茂，是近年来难得一见、适合不同读者需求、内容非常全面的船舶与海洋工程类专业教材。

该书必将成为有志于从事船舶与海洋工程的广大科技人员和管理人员的良师益友。

本书共分9章，内容包括船体外载荷、船体总纵强度、船体局部强度、船体纵向扭转强度、船体结构规范法设计、船舶舢剖面结构优化设计、应力集中、有限元法在船体结构设计中的应用以及疲劳强度

。本书可供船舶与海洋工程及其相关专业、流体力学专业、航海技术专业等高年级本科生、研究生教学使用，也可作为有关专业的教师、工程师、科研人员和技术管理人员的参考书。

## &lt;&lt;船舶结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

0.1课程综述

0.2课程内容

## 第1章 船体外载荷

1.1重力分布曲线

1.1.1概述

1.1.2局部性重力分布

1.1.3总体性重力分布

1.2静水浮力曲线一

1.2.1浮态第1次近似计算

1.2.2浮态第2次近似计算

1.2.3浮力曲线计算

1.3载荷、剪力及弯矩曲线

1.3.1载荷曲线

1.3.2静水剪力曲线与静水弯矩曲线

1.4静置波浪附加剪力和弯矩计算

1.4.1概述

1.4.2波浪附加剪力及弯矩

1.4.3波浪载荷的规范计算

1.5合成弯矩与合成剪力

1.5.1许用静水弯矩

1.5.2许用静水剪力

1.6计算实例

## 第2章 船体总纵强度

2.1船体屈服强度

2.1.1船体剖面要素

2.1.2总纵弯曲正应力

2.1.3总纵弯曲剪切应力

2.2船体屈曲强度

2.2.1板的欧拉应力

2.2.2纵骨的欧拉应力

2.2.3临界应力

.....

## 第3章 船体局部强度

## 第4章 船体纵向扭转强度

## 第5章 船体结构规范法设计

## 第6章 船舶舢剖面结构优化设计

## 第7章 应力集中

## 第8章 有限元法在船体结构设计中的应用

## 第9章 疲劳强度

## 参考文献

<<船舶结构设计>>

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>