

<<船舶结构力学>>

图书基本信息

书名：<<船舶结构力学>>

13位ISBN编号：9787562332657

10位ISBN编号：7562332657

出版时间：2010-6

出版时间：华南理工大学出版社

作者：刘虢

页数：286

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>

## <<船舶结构力学>>

### 内容概要

本书主要阐述了船舶结构力学的一些基本问题。  
从分析对象上说，本书介绍了单跨梁及梁系、平面应力板、矩形薄板这些典型的船体结构。  
从分析方法上说，本书介绍了经典的结构解析方法：力法、位移法、矩阵法、能量法，同时针对现代结构工程中广泛应用的有限元法进行了介绍，最后对结构的稳定性进行了阐述。

## &lt;&lt;船舶结构力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 船舶结构力学的研究对象和任务1.2 船舶结构力学中的“带板”1.3 船舶结构力学的计算模型和研究方法第2章 单跨梁的弯曲理论2.1 梁的弯曲微分方程式及其解2.1.1 基本假定2.1.2 弯曲要素2.1.3 弯曲微分方程式2.1.4 梁的弯曲微分方程的解2.2 梁的支座及边界条件2.2.1 自由支持2.2.2 刚性固定2.2.3 弹性支座2.2.4 弹性固定端例2.1例2.2例2.32.3 船体骨材几何要素的计算2.4 梁的弯曲要素表及应力计算2.4.1 单跨梁的弯曲要素表2.4.2 梁的应力2.5 剪应力对梁弯曲变形的影响2.5.1 基本概念2.5.2 剪切引起的挠度计算2.6 梁的复杂弯曲2.6.1 梁复杂弯曲的微分方程式2.6.2 用初参数法求解微分方程式2.6.3 复杂弯曲的弯曲要素表及叠加原理2.6.4 轴向力对梁弯曲要素的影响2.7 弹性基础梁的弯曲(选学)习题2第3章 力法第4章 位移法第5章 矩阵法第6章 能量法第7章 平面应力问题的有限元法第8章 薄板的弯曲理论第9章 杆及板的稳定性附录A 单跨梁的弯曲要素表附录B 单跨梁复杂弯曲的弯曲要素表及辅助函数附录C 弹性基础梁的弯曲要素表及辅助函数附录D 船用球扁钢断面要素表附录E 矩形薄板的弯曲要素表参考文献

<<船舶结构力学>>

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>