

<<计算机辅助船体制造>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助船体制造>>

13位ISBN编号：9787313072405

10位ISBN编号：7313072406

出版时间：2011-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：李培勇，王呈方 主编

页数：186

字数：296000

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>

## <<计算机辅助船体制造>>

### 内容概要

由李培勇和王呈方主编的《计算机辅助船体制造》着重介绍了计算机辅助船体制造方面的基本原理、方法和过程。

全书共分9章，主要包括：计算机辅助船舶制造概论、CAD / CAM系统中的工程数据管理、计算机图形处理技术基础、船体造型的数值表示、船体型线光顺的数值方法、船体构件展开的数学方法、船体加工的数值表示、计算机辅助工程分析和造船计算机集成制造系统概述等。

《计算机辅助船体制造》可作为高等学校船舶与海洋工程专业的教材，也可供从事船舶与海洋工程的技术人员参考。

## <<计算机辅助船体制造>>

### 书籍目录

- 第1章 计算机辅助船舶制造概论
  - 1.1 CAD / CAM技术在工业中的应用概况
  - 1.2 CAD / CAM系统
  - 1.3 计算机辅助制造概述
  - 1.4 造船CAM技术的特点
  - 1.5 计算机辅助船舶制造技术的发展概况
  - 1.6 主要造船集成系统简介
- 第2章 CAD / CAM系统中的工程数据管理
  - 2.1 数据结构的概念
  - 2.2 工程数据的计算机处理
  - 2.3 工程数据管理
  - 2.4 工程数据库
- 第3章 计算机图形处理技术基础
  - 3.1 图形处理的数学基础
  - 3.2 图形变换
  - 3.3 窗口与视区的坐标变换
  - 3.4 图形裁剪
  - 3.5 消隐
- 第4章 船体造型的数值表示
  - 4.1 基本概念
  - 4.2 插值三次样条函数
  - 4.3 参数样条曲线
  - 4.4 B样条曲线
- 第5章 船体型线光顺的数值方法
  - 5.1 概述
  - 5.2 船体型线光顺的基本概念
  - 5.3 曲线光顺处理的基本方法
  - 5.4 曲线的光顺性检查
  - 5.5 曲线的光顺方法
  - 5.6 船体型线三向光顺方法
- 第6章 船体构件展开的数学方法
  - 6.1 船体构件展开计算的数学基础
  - 6.2 测地线展开船体外板的数值表示
  - 6.3 短程线法展开船体外板的数值表示
- 第7章 船体加工的数值表示
  - 7.1 数控加工和图形处理
  - 7.2 数控切割的数值计算
  - 7.3 型材数控冷弯的数值计算
- 第8章 计算机辅助工程分析
  - 8.1 工程分析概述
  - 8.2 结构有限元分析概述
  - 8.3 实例
  - 8.4 优化设计
  - 8.5 计算机仿真
- 第9章 造船计算机集成制造系统概述

## <<计算机辅助船体制造>>

- 9.1 计算机集成制造的基本概念
- 9.2 计算机集成制造系统的概念
- 9.3 现代集成制造系统的基本概念
- 9.4 船舶集成制造系统概述

参考文献

<<计算机辅助船体制造>>

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>