

<<轮机工程材料>>

图书基本信息

书名：<<轮机工程材料>>

13位ISBN编号：9787114043956

10位ISBN编号：7114043953

出版时间：2003-2

出版时间：人民交通出版社

作者：顾卓明 主编

页数：207

字数：333000

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>

## <<轮机工程材料>>

### 内容概要

本书着重介绍了船舶轮机工程材料学方面的基本理论与实用技术。

主要内容包括：金属学原理，热处理，钢铁材料，有色金属及其合金，船机主要零件材料及热处理，常用的船用非金属材料学。

本书不仅可作为高等和中等海运院校轮机工程专业的教学用书以及海船船员相关内容培训参考用书，同时可供航运部门和船厂工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 金属材料的性能指标 第一节 金属的力学性能 第二节 金属材料的工艺性能及物理、化学性能  
第二章 金属的构造与结晶 第一节 金属的晶体结构 第二节 金属的实际结构和晶体缺陷 第三节 金属的结晶与铸锭 第四节 般机铸件及质量验收第三章 金属的变形与再结晶 第一节 金属的塑性变形 第二节 塑性变形对金属组织和性能的影响 第三节 塑性变形后的金属在加热时的变化 第四节 金属的热变形  
第五节 船机锻件及质量验收第四章 合金的构造与合金相图 第一节 合金中的相结构 第二节 二元合金相图的建立与合金结晶 第三节 二元合金相图的基本类型 第四节 合金的性能与相图的关系第五章 铁碳合金 第一节 纯铁、铁碳合金的组织、结构及其性能 第二节 铁碳合金相图分析及应用第六章 碳素钢 第一节 碳素钢的化学成分对碳钢性能的影响 第二节 碳素钢的分类、牌号和用途第七章 钢的热处理 第一节 钢在加热时的组织转变 第二节 钢在冷却时的组织转变 第三节 淬火钢在回火时的组织转变 第四节 热处理工艺第八章 合金钢 第一节 合金元素在钢中的作用 第二节 合金钢的分类与编号 第三节 低合金结构钢与合金结构钢 第四节 合金工具钢 第五节 特殊性能钢第九章 铸铁 第一节 概论 第二节 灰铸铁 第三节 球墨铸铁 第四节 其它铸铁第十章 有色金属及其合金 第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 钛及其合金第十一章 轴承合金 第一节 滑动轴承的工作条件及对材料组织和性能的要求 第二节 巴氏合金 第三节 铜基轴承合金 第四节 铝基轴承合金第十二章 轮机主要零件材料及热处理 第一节 曲轴 第二节 连杆 第三节 活塞销 第四节 凸轮与凸轮轴 第五节 重要螺栓 第六节 活塞 第七节 活塞环 第八节 气缸套 第九节 气阀 第十节 精密偶件 第十一节 螺旋桨第十三章 船用非金属材料 第一节 高分子材料 第二节 工程塑料 第三节 橡胶 第四节 胶粘剂 第五节 硅酸盐材料 第六节 复合材料参考文献

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>