

<<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：9787563222407

10位ISBN编号：7563222405

出版时间：2008-10

出版时间：大连海事大学出版社

作者：满一新

页数：239

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

《轮机工程材料（第2版）》是在《轮机工程材料》（大连海事大学出版社，1996年版）一书的基础上修订的。

全书共十三章，包括四部分内容：金属学原理、热处理、金属材料和非金属材料、船机零件的材料和热处理。

附录中的中外钢铁牌号对照便于轮机人员在修、造船工作中使用。

《轮机工程材料（第2版）》可作为高等和中等海运院校轮机管理专业和船舶机械制造与修理专业的教材，也可供船舶轮机人员、航运机务人员和修、造船厂工程技术人员学习参考。

## 书籍目录

第一章 绪言第一节 物质的状态第二节 固态物质的结合键第三节 工程材料的分类第二章 钢铁材料生产第一节 钢铁生产简介第二节 钢材生产第三节 毛坯生产第三章 金属材料的性能第一节 金属的机械性能第二节 金属的工艺性能和物理、化学性能第四章 金属的晶体结构和结晶第一节 金属的特性第二节 金属的晶体构造第三节 金属的结晶过程第四节 铸锭与焊缝的组织第五章 金属的塑性变形和再结晶第一节 单晶体金属的塑性变形第二节 多晶体金属的塑性变形第三节 塑性变形对金属组织和性能的影响第四节 变形金属在加热过程中的变化第五节 金属的热变形第六章 合金的构造与合金相图第一节 合金的构造第二节 合金相图第三节 合金的性能与相图的关系第七章 铁碳合金相图第一节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图第二节 典型铁碳合金的结晶过程第三节 铁碳合金的成分与其组织和性能的关系第四节 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图的应用第八章 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 钢的退火与正火第四节 钢的淬火第五节 淬火钢的回火第六节 钢的表面改性热处理第九章 工业用钢第一节 钢中的杂质与合金元素第二节 碳素钢的分类、牌号和用途第三节 合金钢的分类、牌号与性能特点第四节 船舶动力装置用合金结构钢第五节 合金工具钢第六节 特殊性能合金钢第十章 铸铁第一节 灰口铸铁生产第二节 灰口铸铁第三节 可锻铸铁第四节 球墨铸铁第五节 蠕墨铸铁第六节 特殊性能铸铁第十一章 有色金属及其合金第一节 铜及铜合金第二节 铝及铝合金第三节 钛及钛合金第四节 轴承合金第十二章 非金属材料第一节 高分子材料第二节 工程塑料第三节 合成材料第四节 陶瓷材料第五节 复合材料第十三章 船机主要零件的材料和热处理第一节 曲轴第二节 连杆第三节 气缸套第四节 活塞第五节 活塞销第六节 活塞环第七节 气阀第八节 精密偶件第九节 滑动轴承第十节 重要螺栓第十一节 涡轮叶片第十二节 螺旋桨第十三节 船舶管路附录 中外钢铁牌号近似对照参考文献

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>