

<<环境工程材料及成形工艺>>

图书基本信息

书名：<<环境工程材料及成形工艺>>

13位ISBN编号：9787802090873

10位ISBN编号：7802090873

出版时间：2005-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：宋新书 编

页数：301

字数：360000

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>

<<环境工程材料及成形工艺>>

内容概要

本书由全国高职高专环境教学指导委员会组织、指导编写，依据高职调专环境保护专业课程设置，针对学生上课的实际情况，按照学时安排来编写的。

本书以培养生产第一线高等技术应用人才为目标，在总结了高职高专教学改革实践经验的基础上对教学内容进行调整，突出工程应用性实践性，同时也对一些新材料、新工艺、新技术做了一定介绍。

本书分为四篇，主要包括：第一篇金属材料及成形工艺在环境工程中的应用；第二篇非金属材料及成形工艺在环境工程中的应用；第三篇其他材料在环境工程中的应用；第四篇环境工程材料的腐蚀与保护。

本书可作为高职高专环境类各专业教材用书，也可用于相关专业的教学以及工程技术人员的自学用书或参考用书。

<<环境工程材料及成形工艺>>

书籍目录

绪论第一篇 金属材料及成形工艺在环境工程中的应用 第一章 金属材料的性能 第一节 一 弹性和刚度 二 强度 三 塑性 四 硬度 五 冲击韧性 六 疲劳强度 第二节 金属材料的工艺性能 一 铸造性能 二 锻造性能 三 焊接性能 四 切削加工性 思考与练习题 第二章 金属的晶体结构和结晶 第一节 晶体结构的基本知识 一 晶体和非晶体 二 基本概念 第二节 纯金属的晶格类型 一 体心立方晶格 二 面心立方晶格 三 密排六方晶格 第三节 实际金属的晶体结构 一 单晶体和多晶体 二 晶体缺陷 第四节 合金的晶体结构 一 基本概念 二 合金的相结构 三 金属与合金的结晶 思考与练习题 第三章 铁碳合金 第一节 铁碳合金的基本组织 一 铁素体 二 奥氏体 三 渗碳体 四 珠光体 五 莱氏体 第二节 Fe-Fe₃C 一 主要特性点 二 主要特性线 三 Fe-Fe₃C相图中铁碳合金的分类 第三节 典型铁碳合金的结晶过程 一 共析钢 二 亚共析钢 三 过共析钢 四 共晶白口铸铁 五 亚共晶白口铸铁 六 过共晶白口铸铁 第四节 铁碳合金的成分、组织与性能间的基本规律 一 铁碳合金的成分与平衡组织 二 铁碳合金的含碳量与力学性能间的关系 第五节 Fe-Fe₃C相图的应用 一 作为选材的依据 二 作为制定铸、锻、焊和热处理等加工工艺的依据 思考与练习题 第四章 钢的热处理 第五章 环境工程常用的金属材料 第六章 铸造成形工艺 第七章 锻压成形工艺 第八章 焊接成形工艺 第九章 金属材料与成形工艺在环境工程中的应用 第二篇 非金属材料及成形工艺在环境工程中的应用 第十章 高分子材料 第十一章 复合材料 第十二章 陶瓷与混凝土 第三篇 其他材料在环境工程中的应用 第十三章 其他材料在环境工程中的应用 第四篇 环境工程材料的腐蚀与保护 第十四章 环境工程材料的腐蚀与保护参考文献

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>