第一图书网, tushu007.com

<<火电厂金属材料>>

图书基本信息

书名：<<火电厂金属材料>>

13位ISBN编号：9787508394121

10位ISBN编号：7508394127

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：崔朝英

页数：156

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

内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育推荐教材(高职高专教育)。
全书共分为三篇九章。
第一篇为金属材料及热处理的基础知识，主要内容包括金属学基本知识、钢的热处理等；第二篇为火电厂常用金属材料，主要内容包括钢、铸铁、有色金属及其合金等；第三篇为金属材料的高温运行与监督，主要内容包括金属材料的高温性能与组织、锅炉和汽轮机主要零部件的选材及事故分析、火电厂金属技术监督。
每章后附有复习思考题。
本书中包含了近几年大容量、高参数机组所使用的金属材料，并且材料的牌号采用了最新的国家标准。
本书可作为高职高专电力技术类热能动力装置、火电厂集控运行专业教材，也可作为高级工培训和成人教育教材，还可供电厂运行、安装、检修、焊接及金属监督人员阅读。

<<火电厂金属材料>>

书籍目录

前言第一版前言第一篇 金属材料及热处理的基础知识 第一章 金属学基本知识 第一节 金属材料的性能 第二节 金属的晶体结构 第三节 金属的结晶 第四节 金属的塑性变形 第五节 铁碳合金相图 复习思考题 第二章 钢的热处理 第一节 钢在加热时的转变 第二节 奥氏体在冷却时的转变 第三节 钢的普通热处理 第四节 表面热处理 第五节 焊接热处理 复习思考题第二篇 火电厂常用金属材料 第三章 钢 第一节 碳素钢 第二节 合金元素对钢的影响 第三节 合金钢的分类和牌号表示方法 第四节 合金结构钢 第五节 合金工具钢 第六节 不锈钢 第七节 耐磨钢 第八节 耐热钢 复习思考题 第四章 铸铁 第一节 概述 第二节 常用铸铁 复习思考题 第五章 有色金属及其合金 第一节 铝及铝合金 第二节 铜及铜合金 第三节 钛及钛合金 第四节 轴承合金 复习思考题第三篇 金属材料的高温运行与监督 第六章 金属材料的高温性能与组织 第一节 金属的高温力学性能 第二节 钢在高温下的组织变化 复习思考题 第七章 锅炉主要零部件的选材及事故分析 第一节 锅炉受热面管与蒸汽管道用钢 第二节 锅炉汽包用钢 第三节 锅炉受热面吊挂和吹灰器用钢 复习思考题 第八章 汽轮机主要零部件的选材及事故分析 第一节 汽轮机叶片用钢及事故分析 第二节 汽轮机转子用钢及事故分析 第三节 汽轮机静子用钢及事故分析 第四节 螺栓用钢与事故分析 第五节 电厂凝汽器管的选材 复习思考题 第九章 火电厂金属技术监督 复习思考题附录 附录一 压痕直径与布氏硬度对照表 附录二 国内外常用钢号对照表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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