

高温金属材料的性能、强度设计及工程应用



[高温金属材料的性能、强度设计及工程应用_下载链接1](#)

著者:徐自立

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006-3

装帧:

isbn:9787502581220

本书从应用角度，介绍耐热钢和高温合金的钢种、力学性能、腐蚀性能

、焊接技术、结构强度设计及其工程应用。全书共分五章。第一章概论，除对高温工程和相关的耐热材料进行简单的介绍外，着重介绍了高温工况对耐热金属材料的基本要求，各种耐热金属材料系统的高温特性及其相互比较，它们的发展及其加工中的几个问题；第二章介绍了各种耐热钢和高温合金的牌号、化学成分、与设计使用关系密切的力学性能和高温腐蚀行为；第三章介绍了耐热钢和高温合金的焊接问题，所涉及的焊接方法以制造厂常用的熔化焊接方法为主，还介绍了高温设备使用中常会遇到的修理性焊接问题；第四章介绍了高温金属构件的结构强度设计问题，金属在高温下的断裂是一个与时间相关的过程，本章较详细地讨论了高温下的弹性设计、蠕变设计和断裂设计，并讨论了相关的蠕变—断裂试验及实验数据外推方法，对高温构件的热疲劳和高温疲劳设计也进行了探讨，所提供的方法可供高温构件设计工作者参考；第五章专门介绍了耐热钢和高温合金在各种工业领域中的应用问题，通过本章读者可了解高温金属材料在各工业领域的使用概况。

作者介绍:

目录:

[高温金属材料的性能、强度设计及工程应用_下载链接1](#)

标签

评论

[高温金属材料的性能、强度设计及工程应用_下载链接1](#)

书评

[高温金属材料的性能、强度设计及工程应用 下载链接1](#)