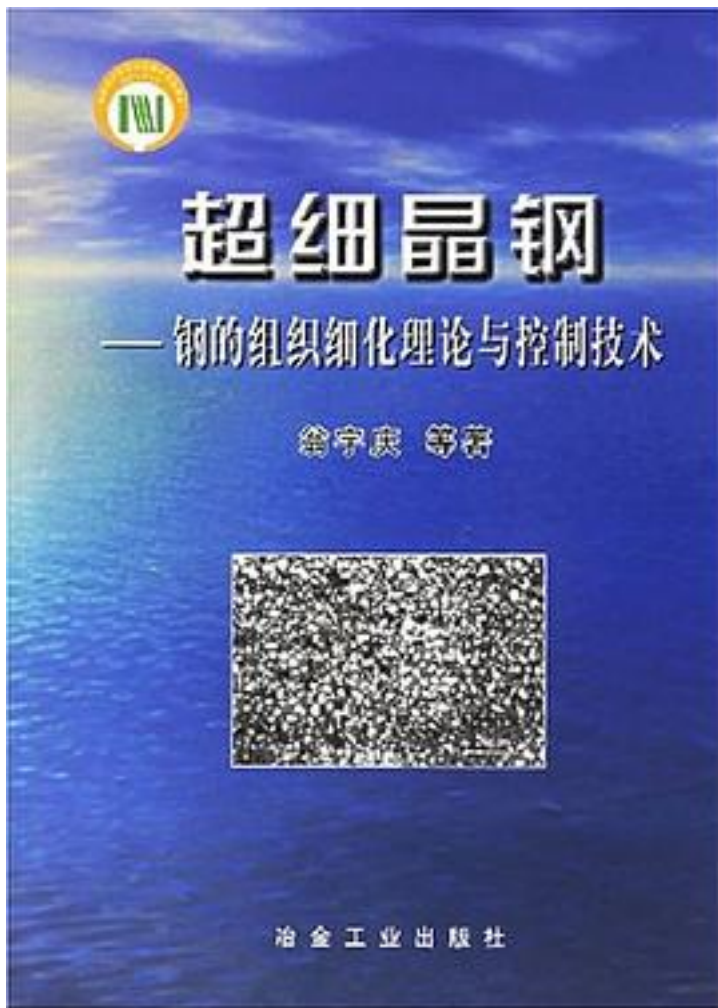


# 超细晶钢



[超细晶钢\\_下载链接1](#)

著者:翁宇庆

出版者:冶金工业出版社

出版时间:2003-1

装帧:

isbn:9787502433062

本书重点介绍了国家科技部重大基础研究规划项目（973）“新一代钢铁材料重大基础

研究” 立项5年来的研究成果和开放的技术。

本书由概论和6部分（篇）共22章组成，作者在系统总结项目的研究成果与工程应用的基础上，将材料科学与工程技术相结合，论述了研究中提出的新的组织细化理论，介绍了研究开发的可提高钢强韧性的工艺技术。在超细晶钢强韧化理论方面，书中对铁素体/珠光体钢提出了形迹诱导铁素相变理论；分析了薄板坯连轧工艺中出现的纳米尺寸析出物促成超细晶现象；对贝氏体钢提出了形变诱导析出和中温转变控制理论；对高强度合金结构钢提出了抗延迟断裂理论。工艺技术上，书中介绍了实现超细晶钢高强韧性的相应工艺，如超细晶钢的化学冶金、凝固结晶、电磁冶金、焊接技术和材料性能的在线预报技术等。工程应用上，书中给出了该项目所研制的各类高强韧性超细晶钢在建筑、汽车及工程结构等领域试用和使用的数据及应用情况。

本书为超细晶钢的研究、生产、使用提供了宝贵的理论依据和工程应用技术，可供从事金属材料 and 冶金工程专业的科研人员、工程技术人员以及高等学校相关专业的师生阅读参考。

作者介绍:

目录:

[超细晶钢\\_下载链接1](#)

标签

轧钢

专业基础

评论

-----  
[超细晶钢\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[超细晶钢\\_下载链接1](#)