

<<无损检测与评价手册>>

图书基本信息

书名：<<无损检测与评价手册>>

13位ISBN编号：9787801649829

10位ISBN编号：7801649826

出版时间：2005-12

出版单位：中国石化

作者：赫利尔

页数：324

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>

<<无损检测与评价手册>>

内容概要

本书由查理斯.J.海勒 (Charles J.Hellier) 等10位美国无损检测领域的著名专家编著而成, 其精彩的内容是他们几十年从事无损检测、质量保证、检测及培训的经验和智慧的结晶。

书中特别详尽地介绍了无损检测技术的发展历史, 由浅入深地论述了现代无损检测技术的基本理论、检测与评价方法和应用实例。

正如书中的前言所说“对于许多对这种独特而有挑战性技术感兴趣的人们来说, 该书将成为他们的知识来源和参考资料”。

本书可作为无损检测、安全监察、金属材料、化工机械、安全技术及工程等领域的大专院校师生、研究人员和现场技术人员的参考书。

<<无损检测与评价手册>>

作者简介

Charles F.Hellier（主要作者兼审稿人，第1、4、6章的作者）是该书的创始人，现在为HELLIER（Rockwod服务公司的一个分支机构）的总裁。

Heellier是一个在北美提供广泛技术服务的多学科机构。

Hellier具有40多年无损检测、质量保证及检测的经验。

他在美国宾州的Temple大学完成了他的正规教育。

他的一名注册的专业工程师、委员会授权的法庭鉴定官，并持有五种无损检测方法的 级证书。

Hellier先生是ASNT的前任全国会长，且一直活跃在此组织40余年了，在许多委员会，董事会及各种理事会供职。

他在世界范围内发表了许多演讲和论文，并被广泛地出版。

他现在是无损检测管理协会（NDTMA）的全国会长，并具有ASNT（特别会员）、ASME、ASTM、AWS、ASM、ABFE（特别会员）及NDTMA的会员资格。

<<无损检测与评价手册>>

书籍目录

第1章 无损检测介绍 1.1 什么是无损检测？

1.2 关于NDT的观点 1.3 无损检测的历史 1.4 非破坏性与破坏性试验 1.5 有效地进行与无损检测的条件 1.6 人员要求 1.7 证书总结 参考文献第2章 不连续——起源与分类 2.1 金属的初次加工 2.2 铸造 2.3 裂纹 2.4 焊接不连续 2.5 塑性变形引起的不连续 2.6 腐蚀产生的不连续 2.7 操作中产生的不连续的——疲劳裂纹 2.8 操作中产生的不连续——蠕变 2.9 操作中产生的不连续——脆性断裂 2.10 几何不连续 2.11 总结 2.12 冶金及不连续术语的汇总表 2.13 不连续指南第3章 目视检测 3.1 历史与发展 3.2 理论及原理 3.3 设备及附件 3.4 应用与技术 3.5 检测结果评价及报告 3.6 优势与局限性 3.7 术语表和关键术语 参考文献第4章 渗透检测 4.1 引言 4.2 历史与发展 4.3 理论及原理 4.4 渗透检测装置和材料 4.5 渗透检测程序 4.6 技术与变量 4.7 评定与处理 4.8 渗透检测的应用 4.9 质量控制的影响因素 4.10 优点与局限性 4.11 渗透检测术语表第5章 磁粉检测 5.1 磁粉检测的历史与发展 5.2 理论与原理 5.3 设备及辅助件 5.4 技术方法 5.5 变量 5.6 检测结果评估及报告 5.7 应用 5.8 优点与局限性 5.9 主要术语所词汇表 参考文献第6章 射线检测 6.1 历史与发展 6.2 理论与原则 6.3 射线照相设备及附件 6.4 变量 6.5 透照方式及检测程序 6.6 评片 6.7 应用第7章 超声波检测第8章 涡流检测第9章 热红外线检测第10章 声发射检测

<<无损检测与评价手册>>

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>