

<<工人岗位培训实用技术读本>>

图书基本信息

书名：<<工人岗位培训实用技术读本>>

13位ISBN编号：9787502541514

10位ISBN编号：7502541519

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：邵泽波

页数：348

字数：304000

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>

<<工人岗位培训实用技术读本>>

内容概要

本书是《工人岗位培训实用技术读本》之一。

本书全面系统地介绍了渗透和磁粉检测、射线检测、超声波检测、涡流检测、声发射检测、热和红外检测、微波检测、应变测试等无损检测技术。

内容新颖反映了无损检测领域的新技术；实用性强，列举了生产实践中的许多应用实例，有助于提高工人的实际操作能力。

本书可作为技术工人培训教材或自学教材，亦可供有关工程技术人员和管理人员等学习使用。

书籍目录

第1章 总论 1 概述 2 无损检测技术的特点 3 缺陷的种类及其产生原因 4 材料和构件中缺陷与强度的关系 5 无损检测方法的选择 第2章 渗透和磁粉检测 1 渗透检测的特点及适用范围 2 渗透检测的原理和方法 3 渗透检测的应用实例 4 磁粉检测的特点及适用范围 5 磁粉检测原理和方法 6 磁粉检测应用实例 第3章 射线检测 1 射线检测的特点和适用范围 2 射线源及其特性 3 射线的产生及其性质 4 射线检测原理、设备和器材 5 射线照相法检测的应用实例 第4章 超声波检测 1 超声波检测的特点和适用范围 2 超声波的产生及其性质 3 超声波仪器、探头和试块 4 超声波检测的应用 第5章 涡流检测 1 涡流检测的特点和适用范围 2 涡流检测原理 3 影响涡流检测的因素 4 涡流的产生与检测 5 涡流检测传感器(探头) 6 检测线圈与试件的相对运动 7 检测线圈的设计与性能评价 8 涡流检测仪器设备 9 涡流检测基本操作技术 10 涡流检测应用实例 第6章 声发射检测 1 声发射检测的特点及应用 2 声发射产生的条件及其性质 3 声发射换能器 4 声发射信号的表征 5 声发射检测实例 6 声发射监测在某些工业上的应用 第7章 热和红外检测 1 基本原理 2 接触温度记录方法 3 非接触的温度记录方法——红外成像 4 接触温度记录法的检测元件 5 非接触的温度测量装置 第8章 微波检测 1 微波检测的专门技术 2 微波检测设备 3 厚度的精密计量 4 不均匀性的检测 5 金属表面裂纹的微波检测 6 其他性能的微波测试 7 微波检测应用实例 第9章 应变测试 1 应力与应变的关系 2 表面两点间距离或点应力的测试方法 3 应变测试操作 4 运动构件应变测量 5 高(低)温条件下应变测量 6 高压液下的应变测量 第10章 各种无损检测方法的对比和应用 1 无损检测方法的分类及反馈 2 内部缺陷的检测 3 表层缺陷的检测 4 各种无损检测方法的适用范围 参考文献

<<工人岗位培训实用技术读本>>

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>