

# 《无损检测技术》

## 图书基本信息

书名：《无损检测技术》

13位ISBN编号：9787118066210

10位ISBN编号：7118066214

出版时间：2010-1

出版社：国防工业出版社

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《无损检测技术》

## 内容概要

《无损检测技术(第2版)》系统介绍了无损检测的目的、特点及其分类，对五种常规无损检测技术（射线检测、超声波检测、涡流检测、渗透检测以及磁粉检测技术）的物理基础、检测方法、检测工艺以及检测设备和材料进行了详细的介绍。对其它比较常用无损检测技术，如中子射线照相检测、工业CT检测、声发射检测、噪声检测、漏磁场检测、工业内窥镜检测、激光全息检测、微波检测技术，以及最近出现的磁记忆检测技术也进行了介绍。

《无损检测技术(第2版)》可作为理工科大学相关专业的大学本科或研究生教材，也可作为无损检测从业人员的参考用书。

# 《无损检测技术》

## 书籍目录

绪论一、无损检测概述二、无损检测技术的发展过程三、无损检测技术的分类及本书重点四、无损检测方法的选择参考文献第一篇 常规无损检测技术第一章 射线检测技术1.1 射线检测技术概述1.1.1 射线检测技术的发展概况1.1.2 射线检测主要方法1.1.3 射线检测技术的特点、适用性与局限性1.2 射线检测物理基础1.2.1 射线概念1.2.2 光子与物质的相互作用1.2.3 射线衰减规律1.3 射线检测的基本原理和方法1.3.1 X射线检测原理1.3.2 X射线检测方法1.3.3 r射线检测1.3.4 射线检测时透照方向的选择-1.4 射线照相检验设备与器材1.4.1 X射线机1.4.2 r射线机1.4.3 加速器——高能X射线源1.4.4 工业射线胶片1.4.5 其他常用设备和器材1.5 射线检测缺陷分析1.5.1 常见缺陷及其影像特征1.5.2 表面缺陷1.5.3 伪缺陷1.5.4 缺陷埋藏深度的确定1.6 射线照相影像质量1.6.1 影像质量的基本因素1.6.2 影像的对比度1.6.3 影像的不清晰度1.6.4 影像的颗粒度1.7 射线的防护1.7.1 屏蔽防护法1.7.2 距离防护法1.7.3 时间防护法参考文献第二章 超声波检测技术2.1 概述2.2 超声波的分类2.2.1 描述超声波的基本物理量2.2.2 超声波的分类2.3 超声场及介质的声参量2.3.1 描述超声场的物理量2.3.2 介质的声参量2.4 超声波在介质中的传播特性2.4.1 超声波垂直入射到平界面上的反射和透射2.4.2 超声波倾斜入射到平界面上的反射和折射2.4.3 超声波在曲界面上的反射和透射2.5 超声检测仪、探头及试块2.5.1 超声检测仪2.5.2 探头2.5.3 试块2.6 超声波检测方法和通用检测技术2.6.1 超声波检测方法2.6.2 仪器与探头的选择.....

# 《无损检测技术》

## 编辑推荐

本书不仅对相关的检测技术进行了原理和检测方法方面的介绍，同时也突出了检测材料、工艺以及检测结果的分析 and 判定；不仅对5种常规的无损检测技术进行了详细介绍，同时也介绍了一些其他常用的无损检测技术，注意反映当前国内外无损检测领域的最新动态和最新研究成果。

# 《无损检测技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)