

<<表面检测>>

图书基本信息

书名：<<表面检测>>

13位ISBN编号：9787511413772

10位ISBN编号：7511413773

出版时间：2012-4

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：宋天民 编

页数：224

字数：362000

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>

## <<表面检测>>

### 内容概要

《无损检测技术应用丛书：表面检测》是“无损检测技术应用丛书”之一。本书系统地介绍了最常用的涡流检测、磁粉检测和渗透检测三种表面检测技术的检测原理、设备、工艺、方法和应用。本书的特点是：设计了一个系统性强的章节安排；融入了较多的应用内容；突出介绍了三种表面检测技术的新观点和新成果。

本书可作为企业无损检测人员系统培训用书，也可作为高等院校无损检测专业及相关专业的参考教材，还可作为从事无损检测研究、工程应用的技术人员的参考书。

## &lt;&lt;表面检测&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 涡流检测

## 1.1 涡流检测原理

## 1.1.1 电磁感应与涡流

## 1.1.2 涡流检测原理

## 1.1.3 涡流检测特点

## 1.2 涡流检测设备

## 1.2.1 涡流检测线圈

## 1.2.2 涡流检测仪器

## 1.2.3 涡流检测辅助装置

## 1.2.4 标准试样与对比试样

## 1.3 涡流检测方法

## 1.3.1 涡流检测方法分类

## 1.3.2 涡流检测技术准备

## 1.3.3 涡流检测参数设置

## 1.3.4 检测结果与退磁处理

## 1.3.5 检测工艺规程与工艺卡

## 1.4 涡流检测的应用

## 1.4.1 涡流探伤

## 1.4.2 电导率测量与材质分选

## 1.4.3 覆盖层厚度测量

## 1.4.4 零件的涡流检测

## 1.4.5 核设施的涡流检测

## 1.4.6 叶片热障涂层厚度的涡流检测

## 1.5 涡流检测新技术

## 1.5.1 远场涡流检测技术

## 1.5.2 电流扰动检测技术

## 1.5.3 磁光涡流检测技术

## 1.5.4 涡流阵列检测技术

## 第2章 磁粉检测

## 2.1 磁粉检测原理

## 2.1.1 磁粉检测中的物理量

## 2.1.2 铁磁性材料

## 2.1.3 磁粉检测原理

## 2.1.4 磁粉检测特点

## 2.2 磁粉检测设备

## 2.2.1 检测设备分类

## 2.2.2 固定式探伤机

## 2.2.3 常用检测设备

## 2.2.4 测量仪器

## 2.3 磁粉检测器材

## 2.3.1 磁粉

## 2.3.2 载液

## 2.3.3 磁悬液

## 2.3.4 反差增强剂

## 2.3.5 标准试片

## <<表面检测>>

- 2.3.6 标准试块
- 2.4 磁粉检测工艺
  - 2.4.1 预处理
  - 2.4.2 检测方法
  - 2.4.3 磁痕观察、记录与缺陷评级
  - 2.4.4 退磁
  - 2.4.5 后处理
  - 2.4.6 实际操作
  - 2.4.7 通用工艺规程与工艺卡
- 2.5 磁痕分析
  - 2.5.1 伪显示
  - 2.5.2 非相关显示
  - 2.5.3 相关显示
  - 2.5.4 缺陷磁痕评定
- 2.6 磁粉检测应用
  - 2.6.1 焊接件磁粉检测
  - 2.6.2 锻钢件磁粉检测
  - 2.6.3 铸钢件磁粉检测
  - 2.6.4 在役特种设备磁粉检测
  - 2.6.5 特殊工件磁粉检测
- 第3章 渗透检测
  - 3.1 渗透检测原理
    - 3.1.1 渗透检测的物理化学基础
    - 3.1.2 渗透检测的光学基础
    - 3.1.3 渗透检测原理
    - 3.1.4 表面无损检测方法比较
  - 3.2 渗透检测设备与检测剂
    - 3.2.1 渗透检测设备与装置
    - 3.2.2 渗透检测试块
    - 3.2.3 渗透检测剂
  - .....
- 参考文献

<<表面检测>>

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>