第一图书网, tushu007.com

<<机电类特种设备无损检测>>

图书基本信息

书名：<<机电类特种设备无损检测>>

13位ISBN编号：9787550902732

10位ISBN编号：7550902739

出版时间：2012-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：党林贵　等编著

页数：457

字数：700000

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

内容概要

《机电类特种设备无损检测》针对机电类特种设备行业特点，主要介绍了电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆的基础知识和射线、超声波、磁粉、渗透等无损检测的基本原理、操作方法、检测工艺、相关法规标准等内容。
结合国内外无损检测技术的发展现状，重点论述了近年来在机电类特种设备检验中应用的新技术、新方法。
《机电类特种设备无损检测》可供从事机电类特种设备制造、检验的工程技术和科研人员参考，也可作为特种设备无损检测人员的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<机电类特种设备无损检测>>

书籍目录

前言
第一篇　机电类特种设备
第一章　概述
第一节 机电类特种设备及其用途
第二节 机电类特种设备的特殊性和发生事故的危害性
第三节 机电类特种设备安全监察和法规体系
第四节 机电类特种设备主要技术标准
第二章　电梯
第一节 电梯分类
第二节 电梯的组成和结构特点
第三节 电梯无损检测要求
第三章　起重机械
第一节 起重机械分类
第二节 起重机械的组成和结构特点
第三节 起重机械无损检测要求
第四章　客运索道
第一节 客运索道分类
第二节 客用索道的组成和结构特点
第三节 客运索道无损检测要求
第五章　大型游乐设施
第一节 游乐设施分类
第二节 游乐设施的组成和结构特点
第三节 大型游乐设施无损检测要求
第六章　场（厂）内专用机动车辆
第一节 场（厂）内专用机动车辆分类
第二节 场（厂）内专用机动车辆的组成和结构特点
第三节 场（厂）内专用机动车辆无损检测要求
第七章　材料
第一节 常用金属材料及分类
第二节 金属材料的力学性能
第三节 化学元素对钢材的影响
第四节 钢材的热处理
第五节 机电类特种设备常用金属材料
第六节 机电类特种设备常用非金属材料
第八章　焊接
第一节 焊接定义及分类
第二节 常用的焊接方法及其特点
第三节 机电类特种设备常用金属材料的焊接
第四节 机电类特种设备的焊接缺陷及防止措施
第九章　常用紧固件形式
第一节 常用紧固件的种类
第二节 机电类特种设备典型连接形式
第十章　典型传动形式
第一节 机械传动
第二节 液压传动

第三节 气压传动
第十一章　电气技术
第一节 概述
第二节 电动机
第三节 常用电器
第二篇　常规无损检测技术
第一章　射线检测
第一节 概述
第二节 射线检测的物理基础
第三节 射线检测的设备和器材
第四节 射线检测的特点及影响因素
第五节 射线检测工艺方法及通用技术
第六节 射线底片的评定
第七节 辐射防护
第八节 射线检测在机电类特种设备中的应用
第二章　超声波检测
第一节 概述
第二节 超声波检测的物理基础
第三节 超声波发射声场与规则反射体的回波声压
第四节 超声波检测的设备和器材
第五节 超声波检测工艺方法及通用技术
第六节 不同种类工件的超声波检测
第七节 超声波检测在机电类特种设备中的应用
第三章　磁粉检测
第一节 概述
第二节 磁粉检测的物理基础
第三节 磁粉检测的设备和器材
第四节 磁粉检测工艺方法及通用技术
第五节 磁痕分析与质量评定
第六节 磁粉检测在机电类特种设备中的应用
第四章　渗透检测
第一节 概述
第二节 渗透检测的物理化学基础
第三节 渗透检测的设备和器材
第四节 渗透检测的工艺方法及通用技术
第五节 显示的解释和缺陷的评定
第六节 渗透检测在机电类特种设备中的应用
第三篇　机电类特种设备专用无损检测技术
第一章　概述
第一节 无损检测技术的发展历程
第二节 机电类特种设备无损检测技术
第二章　ADIASYSTEM电梯检测系统
第一节 ADIASYSTEM电梯检测系统的用途与特点
第二节 ADlASYSTEM电梯检测系统的工作原理和性能
第三节 ADIASYSTEM电梯检测系统在电梯检测中的应用
第三章　钢丝绳电磁无损检测方法
第一节 钢丝绳电磁无损检测的用途与特点

第二节 钢丝绳电磁无损检测的工作原理
第三节 钢丝绳电磁法无损检测在机电类特种设备检验中的应用
第四章　声发射检测方法在起重机械检验中的运用
第一节 声发射方法原理与特点
第二节 声发射技术在起重机械结构裂纹检测中的应用与研究
第五章　振动检测方法在大型游乐设施检验中的运用
第一节 振动检测方法原理与特点
第二节 典型故障振动信号特征
第三节 大型游乐设施振动检测应用案例
参考文献

编辑推荐

机电类特种设备是我国经济建设和人民生活中广泛使用的具有潜在危险的重要设备和设施，一旦发生事故，不仅毁坏设备，破坏生产，造成重大的经济损失，而且会造成人员伤亡和社会不安定，其后果十分严重。
无损检测技术在确保机电类特种设备制造安装质量和安全运行中具有重要作用。
《机电类特种设备无损检测》由党林贵、李玉军、张海营、雷庆秋编著，本书针对机电类特种设备行业的技术特点，围绕电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆，按照第一篇“机电类特种设备”、第二篇“常规无损检测技术”、第三篇“机电类特种设备专用无损检测技术”分别论述和介绍了机电类特种设备基础知识和相关常规与专用无损检测技术。

第一图书网, tushu007.com

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