

<<过程设备安全管理与检测>>

图书基本信息

书名：<<过程设备安全管理与检测>>

13位ISBN编号：9787502567590

10位ISBN编号：7502567593

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：戴光

页数：327

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>

<<过程设备安全管理与检测>>

内容概要

过程设备是过程工业生产的重要物质技术基础。

它的安全状况直接影响过程工业的安全生产及经济效益。

本书以现代系统安全管理为基础,系统介绍了现代安全管理的基本原理及基本方法,阐述了现代过程工业安全管理的内容、模式及管理体制,重点介绍了过程设备安全管理及检查的基本原则和方法、现代过程设备风险检查及重大危险设备的风险评价。

全面深入的介绍了过程设备的各种无损检测技术的原理、适用范围及检测程序,并给出了应用实例。

本书突出了过程设备安全管理与检测的相关性、实用性和科学性,可作为高等院校过程装备与控制工程、安全、化工及相关工程类专业的教材,也可供安全管理及检测人员参考。

<<过程设备安全管理与检测>>

书籍目录

- 1 绪论1.1 过程设备安全的重要性1.2 过程设备对安全管理的新要求1.3 过程设备检测技术与进展1.3.1 过程设备对检测技术的新要求1.3.2 过程设备检测技术及其进展2 过程工业与安全管理2.1 过程工业生产与安全2.1.1 过程工业生产的特点2.1.2 安全在过程工业中的重要地位2.2 安全管理的基本原理及内容2.2.1 安全管理的定义2.2.2 事故及其分类2.2.3 事故致因理论2.3 安全管理的核心——事故的预防与控制2.3.1 事故预防与控制的基本原则2.3.2 事故预防的基本方法2.3.3 事故的应急救援2.4 过程工业中的安全管理2.4.1 过程工业安全管理的特点2.4.2 过程工业安全管理须遵循的原则2.4.3 过程工业安全管理的主要内容2.4.4 过程工业安全管理的重要意义3 现代过程工业的安全管理3.1 现代过程工业安全管理模式3.1.1 安全目标管理3.1.2 安全信息管理3.1.3 职业健康安全管理体系3.2 中国的安全生产方针和管理体制3.2.1 中国的安全生产方针3.2.2 中国的安全管理体制3.3 过程工业安全法规及标准3.3.1 中国的安全法规体系3.3.2 过程工业的安全法规3.3.3 过程工业的安全管理制度3.3.4 过程工业的职业健康安全标准3.4 过程工业灾难性事件及应急管理3.4.1 过程工业中的灾难性事件3.4.2 化学危险品的安全管理3.4.3 化学危险品灾难性应急计划及实例4 过程设备的安全管理4.1 过程设备安全管理的重要意义4.1.1 过程设备在过程工业中的重要地位4.1.2 过程设备安全生产的现状分析4.1.3 过程设备安全管理的重要意义4.2 过程设备的安全检查4.2.1 过程设备安全检查的意义4.2.2 过程设备安全检查的主要内容4.2.3 过程设备安全检查的注意事项4.2.4 过程设备的风险检查4.3 重大危险设备的风险评价4.3.1 重大危险设备风险评价的目的4.3.2 风险评价基本内容及程序4.3.3 常用风险评价方法4.4 重大危险设备定量概率风险评价实例4.4.1 常压炉的危险源辨识4.4.2 火灾爆炸危险指数(FEI)评价4.4.3 常压炉火灾爆炸事故严重度的计算4.4.4 常压炉火灾爆炸事故树分析4.4.5 常压炉定量概率风险评价4.4.6 评价结论及风险控制5 过程设备安全管理与无损检测技术5.1 无损检测技术在过程设备安全管理中的重要作用5.1.1 无损检测技术概述5.1.2 无损检测技术是过程设备安全的保障5.1.3 无损检测技术在过程设备安全管理中的重要地位5.2 过程设备的定期检验5.2.1 定期检验目的5.2.2 定期检验内容5.2.3 定期检验程序5.2.4 检验报告6 过程设备常规无损检测技术6.1 超声检测技术6.1.1 超声检测技术简介6.1.2 超声检测基本知识6.1.3 超声检测基本方法6.1.4 超声检测仪器6.1.5 超声检测评价标准6.1.6 超声检测应用实例6.2 射线检测技术6.2.1 射线检测技术简介6.2.2 射线检测基本原理6.2.3 射线检测设备与技术6.2.4 射线检测评价标准6.2.5 射线检测应用实例6.3 磁粉检测技术6.3.1 磁粉检测技术简介6.3.2 磁粉检测基本原理6.3.3 磁粉检测方法及其程序6.3.4 磁粉检测设备6.3.5 磁粉检测评价标准6.3.6 磁粉检测应用实例6.4 渗透检测技术6.4.1 渗透检测技术简介6.4.2 渗透检测基本原理6.4.3 渗透检测基本方法6.4.4 渗透检测程序与操作要点6.4.5 渗透检测材料6.4.6 渗透检测评价标准6.4.7 渗透检测应用实例6.5 漏磁检测技术6.5.1 漏磁检测技术简介6.5.2 漏磁检测的原理6.5.3 漏磁检测设备6.5.4 漏磁检测应用实例6.6 无损检测技术的综合应用6.6.1 表面检测6.6.2 超声检测6.6.3 射线检测6.6.4 磁粉检测6.6.5 漏磁检测7 过程设备状态监测——声发射检测7.1 声发射检测原理、特点与研究进展7.1.1 声发射及检测原理7.1.2 声发射检测技术的特点7.1.3 过程设备声发射检测、评估的合理性及难度7.2 声发射表征参量与源定位7.2.1 非统计和统计参量的表征方法7.2.2 声发射源定位7.3 声发射检测仪器7.3.1 声发射仪器硬件性能的研究进展7.3.2 声发射仪器软件功能的研究进展7.4 声发射检测方法7.4.1 检测仪器的选择7.4.2 检测仪器的设置和校准7.4.3 传感器的选择和安装7.4.4 仪器调试和参数设置7.4.5 加载程序7.5 压力容器声发射检测应用实例7.5.1 声发射检测前的准备工作7.5.2 仪器的安装、调试与数据采集7.5.3 声发射数据的分析和源的分类7.5.4 压力容器声发射检测应用实例7.6 声发射检测用于其他过程设备的实例7.6.1 立式储罐腐蚀状态的声发射在线检测与评价7.6.2 转动设备的声发射检测7.6.3 泄漏探测和监测7.6.4 焊接过程的声发射监测7.6.5 阀门泄漏的声发射检测8 过程设备状态监测——其他检测新技术8.1 红外诊断技术8.1.1 红外诊断技术概述8.1.2 红外诊断技术基本知识8.1.3 红外诊断仪器8.1.4 红外诊断技术的应用范围8.1.5 红外诊断应用实例8.2 磁记忆检测技术8.2.1 磁记忆检测概述8.2.2 磁记忆检测基本原理8.2.3 磁记忆检测研究现状8.2.4 磁记忆检测的应用范围8.2.5 磁记忆检测仪器8.2.6 磁记忆检测应用实例8.3 应力测量技术8.3.1 应力测量概述8.3.2 电阻应变计法8.3.3 应力应变换算8.3.4 应变测试法的适用范围8.3.5

<<过程设备安全管理与检测>>

应力应变检测设备8.3.6 应力应变检测应用实例8.4 噪声及其检测8.4.1 噪声检测概述8.4.2 噪声测量与评价8.4.3 噪声检测设备8.4.4 噪声检测应用实例参考文献

<<过程设备安全管理与检测>>

媒体关注与评论

过程工业具有连续的生产过程，并具有易燃、易爆、高温、高压和工艺严格的特点，是中国国民经济的重要支柱产业之一。

生产装置由静设备、动设备、电气设备、仪器仪表和工艺管道组成，布局紧凑，组成了一个功能完备的生产体系。

如果这一体系中的某个单元或设备出了问题都将危及到企业的安全生产。

而且随着生产装置日趋自动化、大型化，突发事故和非正常的停工都将造成巨大的经济损失。

过程工业的硬件基础是设备，而设备正常运行的基础是安全，没有安全就没有一切。

因此，最根本的是加强安全管理，通过现代化的无损检测手段，找出设备的薄弱环节，把事故消灭在萌芽状态，提高整个生产装置的系统安全可靠。

传统的过程设备管理，主要是采用设备安全的日常管理和定期检查，制定一系列的安全管理法规，在过程设备设计过程中引入安全装置等。

毫无疑问这些安全管理手段对保证设备的安全运行非常重要，但是只靠这些方法已不能适应现代化过程生产对过程设备安全管理的新要求。

现代过程设备的安全管理是以事故预防为工作中心，一方面加强分层次的全员安全管理理念，开展广泛的风险预测、评价，分级确定各类危险源和制定事故的紧急预案；另一方面，采用现代的无损检测/监测技术和评价方法，及时发现和修复设备中存在的危险性缺陷，确保过程设备的安全运行。

编著者在查阅国内外大量相关文献的基础上，结合多年的研究成果和工程实践编著了本书。

书中系统地介绍了过程设备安全的重要性、过程工业安全管理的内容及现代过程工业安全管理的模式及管理体制，全面深入地介绍了过程设备的各种无损检测技术的原理、适用范围及检测程序，并给出了应用实例。

该书突出了过程设备安全管理与检测的相关性、实用性和科学性，可作为高等院校过程装备与控制工程、安全、化工及相关工程类专业的教材，也可供安全管理及检测人员参考。

由于时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请读者指正！

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>