第一图书网, tushu007.com

<<化工工艺及安全>>

图书基本信息

书名：<<化工工艺及安全>>

13位ISBN编号：9787502554163

10位ISBN编号：7502554165

出版时间：2004-5

出版时间：化学工业出版社

作者：崔克清 编

页数：369

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

本书全面系统地介绍了主要化工生产工艺过程中的反应原理、流程、主要装置与设备，以及典型工艺的安全技术与安全工程问题、危险性分析和控制技术等知识；特别是结合生产实践提出了许多生产中的安全案例进行分析，这对当前企业的安全生产具有现实的指导意义。

本书强调基础性、实用性，注重理论联系实际。
通过学习，学生不但可掌握化工工艺安全的理论知识，培养实践能力；而且能够增强学生的自学能力和创造性思维，提高化工安全技术与工程管理的综合素质。

本书是为安全工程专业培养高级人才编写的系列教材之一，不仅可供企业工艺人员及安全技术管理人员学习、参考，而且可供高等院校安全工程专业作教材选用。

<<化工工艺及安全>>

书籍目录

1 裂解乙烯与乙烯聚合过程安全技术与工程1.1 乙烯的物理和化学性质1.2 聚乙烯的性能及用途1.3 热裂解过程与反应机理分析1.4 管式炉裂解的工艺流程1.5 裂解气急冷与急冷换热器1.6 裂解工艺流程1.7 压缩系统过程条件分析1.8 裂解气深冷分离流程1.9 乙烯聚合工艺流程1.10 乙烯聚合工艺过程安全分析1.11 流化床工艺分析1.12 环管反应器工艺分析1.13 裂解过程火灾爆炸危险分析与控制技术1.14 分离系统危险分析与控制技术1.15 乙烯塔和丙烯塔危险分析与控制技术1.16 裂解炉的结焦与清焦1.17 有毒、有害物质及安全处理1.18 安全设计原则2 合成氨生产过程安全技术与工程2.1 过程机理及工艺控制分析2.2 氨分离及合成过程2.3 氨合成塔2.4 工艺过程危险性与案例分析2.5 过程关键安全控制技术2.6 天然气原料合成氨生产安全技术3 催化裂化安全技术与工程3.1 催化裂化工艺及设备3.2 工艺过程分析3.3 再生系统常规安全控制3.4 安全控制4 催化重整生产过程安全技术与工程4.1 催化重整工艺流程4.2 工艺过程分析4.3 催化重整安全控制4.4 反应器4.5 换热器5 环氧乙烷生产过程安全技术与工程5.1 环氧乙烷的物理和化学性质5.2 环氧乙烷生产过程5.3 乙烯环氧化危险分析5.4 反应机理与平衡条件分析5.5 过程安全控制技术5.6 乙烯氧气氧化安全技术分析5.7 反应过程安全技术与控制5.8 空气氧化法安全控制5.9 氧气氧化法安全技术5.10 过程危害及控制技术5.11 氧化反应器5.12 氧化过程热与爆炸事故分析及控制技术6 丁二烯生产及聚合过程安全技术与工程6.1 丁二烯生产工艺及设备6.2 丁烯氧化脱氢生产丁二烯6.3 丁二烯生产过程中的安全问题6.4 丁二烯生产过程安全技术6.5 丁二烯聚合过程安全技术7 聚丙烯生产过程安全技术与工程7.1 丙烯的性质7.2 工艺综述7.3 工艺过程及参数控制分析7.4 聚合反应装置安全工程分析7.5 安全设计与安全控制8 丙烯腈生产过程安全技术与工程8.1 丙烯腈的性质8.2 氨氧化反应及过程分析8.3 合成反应器8.4 丙烯腈的合成8.5 丙烯腈的精制8.6 丙烯腈生产安全设计与安全控制9 环氧丙烯秤安全过程安全技术与工程9.1 环氧丙烷物理性质9.2 氯醇法生产环氧丙烷9.3 主要工艺设备9.4 间接氧化法生产环氧丙烯9.5 异丁烷生产环氧丙烷9.6 乙苯法生产环氧丙烷10 苯酚、丙酮生产过程安全技术与工程10.1 苯酚、丙酮危险性分析10.2 异丙苯法反应机理及过程10.3 氧化反应安全控制条件文件10.4 氧化工艺流程10.5 采用丙酮蒸发移出反应热的流程10.6 异丙苯法生产苯酚、丙酮的安全技术11 加氢精制过程安全技术与工程11.1 加氢精制反应过程分析11.2 过程安全运行分析11.3 典型工艺流程分析11.4 加氢过程安全技术与工程12 环已烷生产过程安全技术与工程12.1 环已烷的物理和化学性质12.2 环已烷的生产工艺12.3 环已醇的物理和化学性质12.4 环已醇的生产工艺12.5 环已醇的物理和化学性质12.6 环已酮的生产工艺分析13 顺丁烯二酸酐生产过程安全技术与工程13.1 顺丁烯二酸酐危险分析13.2 苯氧化法生产顺酐工艺13.3 正丁烷氧化法生产顺酐工艺13.4 反应器13.5 顺酐生产过程安全措施14 硝化及硝化物安全技术与工程14.1 硝基苯的性质14.2 硝化过程与硝化剂14.3 工艺过程危险性分析14.4 典型工艺技术分析14.5 安全控制技术与措施14.6 硝化甘油生产过程安全技术14.7 梯恩梯生产过程安全技术14.8 硝基苯还原过程及苯胺生产安全技术15 烷基苯生产过程安全技术与工程15.1 烷基苯的性质15.2 脱氢法生产烷基苯过程分析15.3 直链内烯烃烷基化制烷基苯过程分析15.4 烷基化工工艺流程15.5 脱氢法制烷基苯主要设备15.6 石蜡裂解法生产烷基苯15.7 安全技术与工程16 氯乙烯生产及聚合过程安全技术与工程16.1 物质、物系危险分析16.2 乙炔气相加成氯化氢生产氯乙烯过程16.3 乙烯氧氯化法合成氯乙烯16.4 乙烯氧氯化法合物氯乙烯16.5 二氯乙烷裂解16.6 氧氯化应器16.7 氯乙烯聚合16.8 聚合釜热平衡分析和热安全技术16.9 聚合釜搅拌安全技术16.10 聚合釜结构16.11 聚氯乙烯防粘釜问题

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