

## <<化工安全设计>>

### 图书基本信息

书名：<<化工安全设计>>

13位ISBN编号：9787502554415

10位ISBN编号：7502554416

出版时间：2004-5-1

出版时间：化学工业出版社

作者：崔克清,张礼敬,陶刚

页数：451

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>

## <<化工安全设计>>

### 内容概要

全面收集和总结了几十年来的工业生产过程，特别是以化工、石油化工、冶金化工、制药工业、生物工程、建材工业等为代表的流体工业生产体系安全生产领域的经验和知识，吸取了国外的经验和教训。

国内二十余位有较高学术理论水平和丰富经验的专家、教授、学者做出了极大的努力，他们以广博的知识了解历史，了解世界，分析过去，总结现在，为（套书>的编写克服种种困难，汇集几十年来积累的知识和经验，调用现代信息工具，查阅大量资料，结合教学、科研和社会实践，伏案整理写作，反复修改，最终使（套书>的编写工作基本完成，得以陆续出版。

的内容涵盖了安全工程与科学基础理论及概念、燃烧爆炸理论与技术、物质危险性原理及测控技术、化工工艺及安全、化工安全设计、工业系统安全评价及风险分析、安全工程鉴定技术与实验技术、灾害事故理论与分析技术、管道及压力容器安全技术、电气与静电安全技术、工业危害与控制技术等，在安全工程与科学领域，尤其是在化工安全生产领域，其内容之广泛，结构之系统都是我国建国以来仅有的。

是这些专家、教授、学者辛勤劳动的结晶，是他们共同合作的丰硕成果，是他们学识和智慧的总结。在（套书>出版之际向为（套书>做出贡献的作者以及为（套书>提供资料和方便的单位和同志表示衷心感谢。

## &lt;&lt;化工安全设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 化工安全设计概论1.1 设计和安全1.2 工艺的本质安全设计1.3 信息控制和安全控制1.4 安全设计过程1.5 设计的安全经济分析2 从实验室到工业化的现代工艺过程3 建设项目可行性报告研究3.1 可行性研究主要内容3.2 原料路线3.3 生产设备4 安全设计数据资料4.1 自然条件分析4.2 厂址选择4.3 装置能力5 规范、标准、规程6 建设项目(工程)基础设计资料6.1 建设项目(工程)基础设计资料分析6.2 工程项目基础设计资料样式7 装置与设备的平面布置7.1 总平面布置基础资料7.2 厂区总平面布置7.3 装置区内设备布置7.4 利用比例模型进行平面布置分析7.5 工艺设备的基础设计8 化工工艺基础安全设计8.1 概述8.2 工艺管道及仪表流程(PID图)识别8.3 装置工艺设计安全分析8.4 管廊的布置8.5 加热炉的布置8.6 压缩机的布置8.7 塔的布置8.8 反应器的布置8.9 换热器的布置8.10 容器的布置8.11 泵的布置9 安全控制系统设计分析9.1 安全控制系统的设计思想9.2 基础安全设计分析9.3 分析过程模型9.4 安全控制系统的基础设计9.5 控制室和人机接口9.6 动力源9.7 检测、变送系统9.8 接收仪表9.9 调节阀9.10 化工生产过程运行安全控制9.11 化工安全控制系统组成9.12 化工过程重要装置安全控制系统9.13 化学反应器安全设计9.14 锅炉安全控制系统9.15 现代控制技术与安全控制10 装置及设备安全设计10.1 装置材料安全设计10.2 设备安全设计分析10.3 装置及设备安全设计10.4 管道及管系安全设计10.5 设计温度的确定10.6 配管系统安全设计条件11 配套设施与设备安全设计11.1 配套设施与设备11.2 公用工程系统安全设计12 燃料系统安全设计13 制冷系统安全设计13.1 冷冻设备13.2 制冷过程安全设计分析14 压缩气体和惰性气体安全设计14.1 装置及设备安全分析14.2 空气系统安全分析14.3 仪表风系统分析14.4 惰性气体系统14.5 空气压缩机及附属设备15 贮存设备安全设计15.1 安全设计分析15.2 贮存设备安全布置15.3 原料的装卸、接收设备15.4 辅助设备安全监控16 建筑物、构筑物的安全设计16.1 基础安全设计16.2 安全设计内容分析16.3 结构安全分析16.4 荷载及外力分析16.5 结构设计安全检查16.6 建筑设备(构筑物)安全设计16.7 装置区外建筑物安全设计17 安全装置设计17.1 安全阀的选择与应用17.2 爆破片安全设计17.3 阻火器安全设计17.4 呼吸阀安全设计17.5 火炬系统安全设计18 液体贮罐安全19 消防和报警设备安全设计19.1 消防和报警设备19.2 火灾报警控制系统设计19.3 火灾自动报警控制系统设计19.4 消防防、排烟系统19.5 消防给水系统19.6 自动喷水灭火系统19.7 火灾探测自动控制传动系统19.8 水喷雾灭火系统及蒸汽灭火系统简介19.9 化学灭火系统19.10 CO<sub>2</sub>灭火系统20 装置试运转安全设计20.1 试运转方案及程序安全20.2 公用工程设备、辅助设备的启动20.3 装填催化剂20.4 模拟运转安全20.5 运转安全设计20.6 停车安全20.7 试运转操作安全20.8 试运转事故预防20.9 装置性能试验21 建设项目质量控制参考文献

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>