

<<危险化学品安全技术与管理>>

图书基本信息

书名：<<危险化学品安全技术与管理>>

13位ISBN编号：9787122056870

10位ISBN编号：7122056872

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：蒋军成 编

页数：320

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>

<<危险化学品安全技术与管理>>

前言

化学品是人类生产和生活不可缺少的物品。

目前世界上所发现的化学品已超过千余万种，日常使用的约有700余万种，世界化学品的年总产值已达到万亿美元。

随着社会发展和科学技术的进步，人类使用化学品的品种、数量在迅速地增加。

每年约有千余种新的化学品问世。

化学品在造福于人类的同时，也给人类生产和生活带来了很大的威胁。

不少化学品因其固有的易燃、易爆、有毒、有害、腐蚀、放射等危险特性，在其生产、经营、储存、运输、使用以及废弃物处置的过程中，如果管理或技术防护不当，将会损害人体健康，造成财产毁损、生态环境污染。

因此，如何保障危险化学品在其生命周期各环节的安全性，降低其危险危害性，避免发生事故已成为安全生产内容和安全科技工作的重要课题。

国际社会十分重视危险化学品安全。

联合国所属机构以及国际劳工组织对危险化学品安全提出了有关约定和建议。

美国、欧共体、日本等国家、组织围绕危险化学品的安全制定了有关的法规和监控体系，对危险化学品实行生命周期全过程的监控管理，并投入大量的人力、物力和财力开展危险化学品安全相关的科学研究与技术开发。

中国政府一直高度重视危险化学品的安全，在颁发的国务院第344号令《危险化学品安全管理条例》中规定：“危险化学品单位从事生产、经营、储存、运输、使用危险化学品或者处置废弃危险化学品活动的人员，必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业。

”为了帮助涉及危险化学品安全的相关人员学习和掌握必要的安全知识，编者根据国家安全生产有关培训和考核大纲要求及高校相关专业危险化学品安全课程的需要，编写了本书。

<<危险化学品安全技术与管理>>

内容概要

《危险化学品安全技术与管理》是学习和掌握危险化学品安全知识的实用教材，内容包括危险化学品的有关法律法规、危险化学品安全生产与管理、危险化学品基础知识。

燃爆特性与预测、职业危害及防护、危险化学品生产安全技术。

危险源管理与事故应急救援等内容，并结合典型案例进行分析，具有较强的针对性和实用性。

注重理论与实践相结合。

技术与管理相结合，突出重点与难点。

《危险化学品安全技术与管理》可作为高等院校化工。

安全、消防及相关工程类专业的危险化学品安全课程教学的教材，也适用于危险化学品生产经营单位的主要负责人、安全生产管理技术人员和相关业务人员的安全教育培训用书。

<<危险化学品安全技术与管理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 危险化学品安全国际公约1.1.1 概况1.1.2 作业场所安全使用化学品公约1.2 我国危险化学品的安全管理1.2.1 我国化学品安全管理机构及职责1.2.2 《危险化学品安全管理条例》提出的全面管理体系1.2.3 我国加强危险化学品安全工作的对策措施1.2.4 危险化学品安全管理的法律法规复习思考题

第2章 危险化学品安全管理2.1 概述2.1.1 危险化学品生产及安全2.1.2 危险化学品及其危害2.1.3 危险化学品安全管理的重要性2.2 危险化学品生产安全管理2.2.1 生产单位的特点及其生产安全的重要性2.2.2 企业必须具备的基本条件2.2.3 危险品生产单位的主要安全管理制度2.2.4 危险化学品生产的主要技术要求2.3 危险化学品运输、包装的安全管理2.3.1 运输安全管理概述2.3.2 运输安全要求2.3.3 危险化学品的包装2.4 危险化学品储存的安全管理2.4.1 储存单位的审批2.4.2 储存的安全要求2.4.3 储存装置的安全评价2.5 危险化学品经营的安全管理2.5.1 经营单位的条件和要求2.5.2 剧毒品的经营2.5.3 吊销经营许可证的情形2.5.4 经营许可证管理办法2.6 危险化学品的登记2.6.1 登记范围2.6.2 登记机构2.6.3 登记的时间、内容和程序2.6.4 生产单位应登记的内容2.6.5 储存单位、使用单位应登记的内容2.6.6 办理登记的程序2.6.7 登记时报送的材料2.6.8 登记证书的有效期2.6.9 登记单位履行的义务2.6.10 罚则复习思考题

第3章 危险化学品安全基础知识3.1 概述3.1.1 化工生产与安全3.1.2 化工生产事故3.1.3 危险品概述3.2 爆炸品3.2.1 爆炸品概述3.2.2 爆炸品的特性3.2.3 常见爆炸品简介3.2.4 爆炸品的控制3.3 压缩气体和液化气体3.3.1 压缩气体和液化气体概述3.3.2 压缩气体和液化气体的特性3.3.3 常见的压缩气体和液化气体3.3.4 压缩气体和液化气体的控制3.4 易燃液体3.4.1 易燃液体概述3.4.2 易燃液体的特性3.4.3 常见的易燃液体3.4.4 易燃液体的控制3.5 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品3.5.1 易燃固体3.5.2 自燃物品3.5.3 遇湿易燃物品3.6 氧化性物品3.6.1 氧化剂3.6.2 有机过氧化物3.7 毒害品3.7.1 危险特性3.7.2 常见的有毒品和感染性物品3.7.3 有毒品和感染性物品的控制要求3.8 腐蚀品3.8.1 概述3.8.2 腐蚀品危险特性3.8.3 常见的腐蚀品3.8.4 腐蚀品的控制要求3.9 放射性物品3.9.1 概述3.9.2 放射性物品的危险特性3.9.3 常见的放射性物品3.9.4 放射性物品的控制复习思考题

第4章 危险化学品的燃爆特性及其预测4.1 概述4.2 化学结构与活性危险性4.2.1 爆炸性化合物特有的原子团4.2.2 易形成过氧化物的化学结构4.2.3 混合危险物质4.2.4 容易发生事故的化学反应4.2.5 与危险化学反应有关的操作4.3 基于化学结构的燃爆特性定量预测4.3.1 闪点预测4.3.2 自燃点预测4.3.3 爆炸极限预测4.4 爆炸、燃烧、热分解预测4.4.1 爆炸热、燃烧热及反应热的推算4.4.2 反应生成物的推算4.4.3 生成热的实值及推算4.4.4 爆炸危险性的预测4.5 危险特性的实验方法4.5.1 危险性的分类4.5.2 冲击起爆的爆炸性实验4.5.3 着火性及燃烧激烈程度实验4.5.4 由外部加热引起的分解、燃烧及其激烈程度实验4.5.5 储存中的自然放热分解及其激烈程度实验4.5.6 混合危险性实验方法复习思考题

第5章 危险化学品的职业危害及防护5.1 概述5.1.1 有毒品的概念及分类5.1.2 有毒品毒性评价指标及分级5.2 有毒品侵入人体的途径和危害5.2.1 侵入人体的途径5.2.2 对人体的危害5.3 防毒、防尘措施5.3.1 防毒措施5.3.2 防尘措施5.4 常见有毒物质的中毒表现5.4.1 职业接触有毒物质危害程度分级5.4.2 常见有毒物质的中毒表现5.5 有毒物质的中毒急救和人身防护复习思考题

第6章 危险化学品生产安全技术6.1 概述6.1.1 安全技术6.1.2 安全技术的重要性6.1.3 安全技术的内容6.2 防火防爆安全技术6.2.1 燃烧6.2.2 爆炸6.2.3 防火防爆基本措施6.2.4 火灾扑救6.3 电气安全技术6.3.1 电气事故概述6.3.2 触电防护技术6.3.3 电力系统安全技术6.3.4 火灾爆炸危险场所的电气安全6.3.5 静电的危害与消除6.3.6 雷电危害及其防护6.4 生产工艺过程安全6.4.1 典型化学反应的危险性及基本安全技术6.4.2 化工单元操作的危险性及基本安全技术6.4.3 控制化工工艺参数的技术措施6.5 化工装置与设备安全技术6.5.1 通用机械安全技术概述6.5.2 特种设备安全监察6.5.3 锅炉安全6.5.4 压力容器、气瓶及压力管道安全6.5.5 起重机械安全复习思考题

第7章 危险源管理与事故应急救援7.1 概述7.1.1 物理性危险、危害因素7.1.2 化学性危险、危害因素7.1.3 生物性危险、危害因素7.1.4 心理、生理性危险、危害因素7.1.5 行为性危险、危害因素7.1.6 其他危险、危害因素7.2 重大危险源的辨识与管理7.2.1 重大危险源的概念及其由来7.2.2 重大危险源控制系统概述7.3 危险化学品事故隐患及处理7.3.1 重大事故隐患的概念7.3.2 评估和报告7.3.3 组织管理7.3.4 整改7.3.5 奖励与处罚7.4 事故应急救援预案7.4.1 中国危险化学品事故应急救援的基本原则7.4.2 危险化学品事故应急救援预案7.5 化学事故处置基本程序7.5.1 部署救援行动7.5.2 控制危险区域7.5.3 侦检事故现场7.5.4 救援灾区人员7.5.5 控制事故源头7.5.6 洗消污染区域复习思考题

第8章 典型危险化学品事故案例分析8.1 危险化学品生产事故案例分析8.1.1 中石油川东钻探公司井喷特重大事故8.1.2 重庆氯气泄漏事

<<危险化学品安全技术与管理>>

故8.1.3 某电化厂液氯钢瓶爆炸事故8.2 危险化学品储存事故案例分析8.2.1 S市清水河特大爆炸火灾事故8.2.2 某石化公司炼油厂汽油罐区爆炸事故8.3 危险化学品运输事故案例分析8.3.1 山西某县液氨罐车爆炸事故8.3.2 某长江油运公司驳船燃爆事故8.4 危险化学品废弃物处理过程中的典型事故案例分析参考文献

<<危险化学品安全技术与管理>>

章节摘录

第1章 绪论 化学品是指天然的或人造的各类化学元素、化合物和混合物。

化学品是人类生产和生活不可缺少的物品。

目前世界上所发现的化学品已超过1000余万种，日常使用的约有700余万种，世界化学品的年总产值已达到1万亿美元左右。

随着科学技术的进步，人类使用化学品的品种、数量在迅速地增加。

每年约有千余种化学品问世。

化学品在造福于人类的同时，也给人类生存带来了一定的威胁。

不少化学品具有较大的危险性，具有易燃、易爆、有毒、有害的危险特性，在化学品的生产、经营、储存、运输、使用以及废弃物处置的过程中，如果管理、防护不当，将会损害人体健康，造成财产毁损、生态环境污染。

因此，如何保障危险化学品在生产、经营、储存、运输、使用以及废弃物处置过程中的安全性，降低其危险危害性，避免发生事故已成为安全生产的重要课题和内容。

1.1 危险化学品安全国际公约 1.1.1 概况 世界各国都十分重视危险化学品安全管理工作

。联合国所属机构以及国际劳工组织对危险化学品的管理也提出了有关约定和建议。

美国、日本和欧盟等国家、组织对化学品的管理制定了有关的法规和监控体系。

如美国与化学品有关的法规就有16部之多，对化学品从原料产出、应用到废弃物处理实行全过程的监控管理，特别是在环境无害化方面做了许多规定。

<<危险化学品安全技术与管理>>

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>