

<<危险化学品企业员工安全知识必读>>

图书基本信息

书名：<<危险化学品企业员工安全知识必读>>

13位ISBN编号：9787511415134

10位ISBN编号：751141513X

出版时间：2012-6

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：李萌中 编

页数：190

字数：116000

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>

## <<危险化学品企业员工安全知识必读>>

### 内容概要

本书根据2011年12月起施行的《危险化学品安全管理条例》以及其他相关的现行新标准、新条例等对全书内容进行了更新、修订。

《危险化学品企业员工安全知识必读》系统地介绍了危险化学品的概念、分类、标志及固有危险性、生产、使用中的危险性，危险化学品的储存与经营，事故处置，事故预防，职业卫生与健康，救护与自救等内容。

本书可供企业员工安全培训使用，也可供安全技术管理和相关人员参考使用。

书籍目录

第一章 危险化学品概述

- 一、化学品及危险化学品概念
- 二、化学品的危害
- 三、化学品危害控制的一般原则

第二章 危险化学品分类、标志及固有危险性

- 一、危险性分类
- 二、化学品危险性类别的划分、标志及各类化学品的特性

第三章 危险化学品生产、使用中的危险性

- 一、生产的火灾危险性分类
- 二、典型化学反应的危险性分析
- 三、化工单元操作的危险性分析

第四章 危险化学品的储存与经营

- 一、危险化学品储存
- 二、危险化学品的经营

第五章 危险化学品的包装与运输

- 一、危险化学品的包装
- 二、危险化学品的运输

第六章 危险化学品事故预防

- 一、火灾事故预防
- 二、爆炸事故预防
- 三、中毒窒息事故预防

第七章 危险化学品事故处置

- 一、扑救爆炸物品火灾的基本方法
- 二、扑救压缩气体和液化气体火灾的基本方法
- 三、扑救易燃液体火灾的基本方法
- 四、扑救易燃固体、自燃物品火灾的基本方法
- 五、扑救遇湿易燃物品火灾的基本方法
- 六、扑救氧化剂和有机过氧化物火灾的基本方法
- 七、扑救毒害品、腐蚀品火灾的基本方法
- 八、扑救放射性物品火灾的基本方法
- 九、发生人身中毒事故的急救处理
- 十、危险化学品烧伤的现场抢救

第八章 职业卫生与健康

- 一、有关术语
- 二、职业病范围
- 三、职业病患者的确诊和待遇
- 四、国家有关防尘的规定
- 五、防尘的监督 and 监测

第九章 个体防护

- 一、劳动防护用品的作用、种类
- 二、劳动防护用品的发放和使用
- 三、有关劳动防护用品的规定和要求
- 四、氯气防护用品的使用

第十章 自救和救护

- 一、中毒窒息事故的救护

<<危险化学品企业员工安全知识必读>>

- 二、建筑物内发生火灾的自救
- 三、常用急救技术
- 四、触电急救
- 五、急救用药要求

## 章节摘录

版权页：插图：可燃物质在外界热源作用下，温度逐渐升高，当达到自燃点时，即可着火燃烧，称为受热自燃。

物质发生受热自燃取决于两个条件：一是要有外界热源；二是有热量积蓄的条件。

在化工生产中，由于可燃物料靠近或接触高温设备、烘烤过度、熬炼油料或油熔温度过高、机械转动部件润滑不良而摩擦生热、电气设备过载或使用不当造成温升而加热等，都有可能造成受热自燃的发生。

如合成橡胶干燥工段，若橡胶长期积聚在蒸汽加热管附近，则极易引起橡胶的自燃；合成橡胶干燥尾气用活性炭纤维吸附时，尾气中往往含有少量的防老剂，由于某些防老剂不易解吸，长期吸附后，活性炭纤维中防老剂含量逐渐增多，当达到一定量时，若用水蒸气高温解吸后不能立即降温，某些防老剂则极易发生自燃事故，导致吸附装置烧毁。

6.火灾与爆炸的破坏作用 火灾与爆炸都会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，但两者的发展过程显著不同。

火灾是在起火后火势逐渐蔓延扩大，随着时间的延续，损失数量迅速增长，损失大约与时间的平方成比例，如火灾时间延长一倍，损失可能增加四倍。

爆炸则是猝不及防。

可能仅在一秒钟内爆炸过程已经结束，设备损坏、厂房倒塌、人员伤亡等巨大损失也将在瞬间发生。

爆炸通常伴随发热、发光、压力上升、真空和电离等现象，具有很强的破坏作用。

它与爆炸物的数量和性质、爆炸时的条件、以及爆炸位置等因素有关。

主要破坏形式有以下几种。

(1) 直接的破坏作用 机械设备、装置、容器等爆炸后产生许多碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。

一般碎片在100~500m内飞散。

如某电化厂液氯钢瓶爆炸，钢瓶的碎片最远飞离爆炸中心830m，其中碎片击穿了附近的液氯钢瓶、液氯计量槽、储槽等，导致大量氯气泄漏，发展成为重大恶性事故，死亡59人，伤779人。

(2) 冲击波的破坏作用 物质爆炸时，产生的高温高压气体以极高的速度膨胀，像活塞一样挤压周围空气，把爆炸反应释放出的部分能量传递给压缩的空气层，空气受冲击而发生扰动，使其压力、密度等产生突变，这种扰动在空气中传播就称为冲击波。

冲击波的传播速度极快，在传播过程中，可以对周围环境中的机械设备和建筑物产生破坏作用和使人员伤亡。

冲击波还可以在它的作用区域内产生震荡作用，使物体因震荡而松散，甚至破坏。

冲击波的破坏作用主要是由其波阵面上的超压引起的。

在爆炸中心附近，空气冲击波波阵面上的超压可达几个甚至十几个大气压，在这样高的超压作用下，建筑物被摧毁，机械设备、管道等也会受到严重破坏。

## <<危险化学品企业员工安全知识必读>>

### 编辑推荐

《危险化学品企业员工安全知识必读(第2版)》可供企业员工安全培训使用，也可供安全技术管理和相关人员参考使用。

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>