

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

图书基本信息

书名：<<危险化学品事故处理与应急预案>>

13位ISBN编号：9787511401618

10位ISBN编号：7511401619

出版时间：2010-1

出版时间：何光裕、王凯全、黄勇、等 中国石化出版社 (2010-01出版)

作者：何光裕 等著

页数：2681

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>

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

前言

改革开放以来,随着工业化进程的迅速发展,生产规模不断扩大,各种化学化工的新材料、新产品、新技术、新工艺和新设备给人民群众的生活带来了极大的便利,但随之而来的重大事故特别是危险化学品事故也不断发生,给人民的生命、财产安全和生活环境构成了重大的威胁。

近年来,随着我国危险化学品管理相关法律、法规的不断完善以及安全技术、管理水平的持续提高,危险化学品事故呈明显下降趋势。

2006年,全国发生危险化学品各类伤亡事故154起,死亡266人;2007年1至10月,全国共发生危险化学品事故84起、死亡133人,同比减少44起、75人,分别下降34.4%和36.1%;2008年比2007年事故数和伤亡人数又分别下降5.2%和2.5%。

但是我国危险化学品事故与发达国家相比仍很高,尤其是重特大事故屡见不鲜。

2007年5月11日,河北沧州某化工厂TDI车间硝化装置发生爆炸事故,造成5人死亡,80人受伤,其中14人重伤,厂区内供电系统严重损坏,附近村庄几千名群众疏散转移;2007年11月27日,江苏某化工公司重氮盐生产过程中发生爆炸,造成8人死亡,5人受伤(其中2人重伤),直接经济损失约400万元

;2008年6月12日19时40分,云南省昆明某化肥有限公司在脱砷精制磷酸生产过程中发生硫化氢中毒事故,造成6人死亡,29人中毒;2008年8月26日广西某维尼纶厂有机车间发生的爆炸事故共造成20人死亡,事故还造成周围3公里范围内18个村庄的11500名群众紧急疏散。

本书是《危险化学品安全培训丛书》中的一本,作者在查阅大量国内外文献资料的基础上,根据多年从事化工产品研究开发和教学实践,针对我国危险化学品事故频繁发生的特点而编写的。

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

内容概要

《危险化学品事故处理与应急预案（第2版）》介绍了危险化学品事故管理的理论、法律法规和应急救援方法，内容包括：危险化学品事故的概念、危险化学品事故的成因及其特点、危险化学品事故应急救援预案的编制方法、各类典型危险化学品事故扑救和救治技术、事故后的调查分析等，同时提供了一些典型的危险化学品事故案例以及全国各地中毒控制中心和化学事故应急救援抢救中心网络的联系方式。

《危险化学品事故处理与应急预案（第2版）》可供从事危险化学品管理的技术人员和管理人员的使用，也可作为高等学校安全工程专业师生和相关培训人员的教材或参考书。

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

书籍目录

第1章 概述1.1 危险化学品的危险特性1.1.1 爆炸品1.1.2 压缩气体和液化气体1.1.3 易燃液体1.1.4 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品1.1.5 氧化剂和有机过氧化物1.1.6 毒害品和感染性物品1.1.7 放射性物品1.1.8 腐蚀品1.2 危险化学品事故的定义1.2.1 事故的定义1.2.2 危险化学品事故的定义1.3 危险化学品事故的特点1.4 危险化学品事故致因和发生机理1.5 危险化学品事故的判别与分类1.5.1 危险化学品事故的判别1.5.2 危险化学品事故的类型第2章 事故应急救援预案及其系统2.1 应急救援预案的必要性2.2 国内外重大事故应急系统简介2.2.1 我国重大事故应急系统简介2.2.2 美国重大事故应急系统简介2.2.3 欧洲重大事故应急系统简介2.2.4 澳大利亚重大事故应急系统简介2.3 应急救援预案的体系及运作2.3.1 应急救援预案分类2.3.2 应急救援预案的组织和结构2.3.3 应急救援预案系统的运作2.4 应急救援预案的编制2.4.1 应急救援预案的编制步骤2.4.2 成立应急救援预案编制小组2.4.3 编制应急救援预案的注意事项2.4.4 危险化学品事故应急救援预案编制导则(单位版)2.5 应急救援预案的演练2.5.1 应急救援预案演练的指导思想2.5.2 应急救援预案演练的基本任务2.5.3 应急救援预案演练的准备及实施2.5.4 演习的组织与准备2.5.5 成立演习委员会2.5.6 危险化学品事故应急处理预案的组织机构与装备2.5.7 危险化学品事故应急救援演练的实施2.6 应急救援预案的评估2.6.1 评估2.6.2 评估报告第3章 危险化学品事故的预防及扑救3.1 危险化学品事故的预防3.1.1 危险化学品事故预防的指导思想3.1.2 针对火灾和爆炸事故的预防措施3.1.3 针对泄漏和聚集爆炸的预防措施3.1.4 火源的管理与控制3.1.5 物料的管理及设备的特点3.2 危险化学品事故扑救3.2.1 可燃液体事故扑救3.2.2 压缩和液化气体事故扑救3.2.3 爆炸性物品事故扑救3.2.4 遇湿易燃物品事故扑救3.2.5 毒害品、腐蚀品事故扑救3.2.6 易燃固体、易燃物品火灾事故扑救3.2.7 氧化剂和有机氧化物事故扑救3.3 典型化学反应事故扑救3.3.1 氧化化学反应事故扑救3.3.2 还原化学反应事故扑救3.3.3 硝化化学反应事故扑救3.3.4 氯化化学反应事故扑救3.3.5 磺化化学反应事故扑救3.3.6 重氮化化学反应事故扑救3.4 几类化工单元操作事故的扑救3.4.1 加热事故的扑救3.4.2 冷却、冷凝、冷冻事故的扑救3.4.3 筛分、过滤事故的扑救3.4.4 粉碎、混合事故的扑救3.4.5 物料输送事故的扑救3.4.6 干燥、蒸发与蒸馏事故的扑救3.4.7 吸收事故的扑救3.4.8 液液萃取事故的扑救3.4.9 结晶事故的扑救第4章 事故区人员救援及医院救治4.1 现场医疗救护及自救4.1.1 现场人员自救互救基本方法4.1.2 危险化学品事故现场急救4.1.3 在危险化学品事故现场创建流动便携式ICU4.2 医疗护送及救治4.2.1 医疗护送4.2.2 医疗救治4.3 危险化学品的中毒急救4.3.1 常用中毒急救方法4.3.2 急救的具体实施4.3.3 常见危险化学品中毒急救措施4.3.4 常用的特效解毒药物4.4 化学烧伤4.4.1 化学烧伤的早期处理原则4.4.2 烧伤面积和深度对判断预后的作用4.4.3 创面初期处理及植皮4.4.4 危险化学品烧伤特征及救治4.5 其他救治方法4.5.1 氧疗法4.5.2 光量子血液疗法4.5.3 血液透析疗法4.5.4 血液灌流疗法4.5.5 输血或换血疗法第5章 事故发生后的处理5.1 危险化学品事故现场抢险的程序5.1.1 接报5.1.2 调集抢险力量5.1.3 设点5.1.4 询情与侦检5.1.5 隔离与疏散5.1.6 防护5.1.7 泄漏处理5.1.8 现场洗消5.1.9 火灾控制5.1.10 撤点5.2 危险化学品事故现场的应急处理5.2.1 火灾事故现场应急处理5.2.2 爆炸事故现场应急处理5.2.3 泄漏事故现场应急处理5.2.4 中毒事故现场应急处理5.2.5 化学灼伤事故现场应急处理5.2.6 环境污染事故现场应急处理5.3 事故的调查5.3.1 事故调查的目的5.3.2 事故调查的技术5.4 事故分析技术5.4.1 事故分析的概念5.4.2 事故分析技术分类5.4.3 事故分析的理解5.4.4 事故分析中的危险接触源5.4.5 事故分析的过程5.5 事故分析方法5.5.1 事件树分析(ETA法)5.5.2 事故树分析(FTA法)5.5.3 事故动态循环分析方法第6章 事故管理6.1 伤亡事故管理概述.....第7章 典型危险化学品事故案例附录参考文献

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

章节摘录

插图：1.1.5氧化剂和有机过氧化物1.1.5.1氧化剂和有机过氧化物的分类此类物品具有强氧化性，易引起燃烧、爆炸，按其组成为以下两种：（1）氧化剂指处于高氧化态，具有强氧化性，易分解并放出氧和热量的物质，包括含有过氧基的无机物，其本身不一定可燃，但能导致可燃物的燃烧；与粉末状可燃物能组成爆炸性混合物，对热、震动或摩擦较为敏感。

按其危险性大小，分为一级氧化剂和二级氧化剂。

（2）有机过氧化物指分子组成中含有过氧键的有机物，其本身易燃易爆，极易分解，对热、震动和摩擦极为敏感。

1.1.5.2氧化剂和有机过氧化物危险特性（1）氧化剂遇高温易分解放出氧和热量，极易引起燃烧爆炸。特别是有机过氧化物分子组成中的过氧基很不稳定。

易分解放出原子氧，而且有机过氧化物本身就是可燃物，易着火燃烧，受热分解的生成物又均为气体，更易引起爆炸。

所以，有机过氧化物比无机氧化剂有更大的火灾爆炸危险。

（2）许多氧化剂如氯酸盐类、硝酸盐类、有机过氧化物等对摩擦、撞击、振动极为敏感。

储运中要轻装轻卸，以免增加其爆炸性。

（3）有些氧化剂具有不同程度的毒性和腐蚀性。

例如铬酸酐、重铬酸盐等既有毒性，又会烧伤皮肤；活性金属的过氧化物有较强的腐蚀性。

操作时应做好个人防护。

（4）有些氧化剂与其他氧化剂接触后能发生复分解反应，放出大量热而引起燃烧爆炸。

如亚硝酸盐、次亚氯酸盐等遇到比它强的氧化剂时显示还原性，发生剧烈反应，所以各种氧化剂亦不可任意混储混运。

1.1.6毒害品和感染性物品毒害品和感染性物品是指进入肌体后，累积达一定的量，能与体液和组织发生生物化学作用或生物物理学作用，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起暂时性或持久性的病理改变，甚至危及生命的物品。

该类物品具有火灾危险性，从列入有毒与有害物品管理的物品分析可以看到，约90%的都具有火灾危险性。

其特性表现如下：（1）遇湿易燃性。

无机毒害品中金属的氰化物和硒化物大都本身不燃，但都有遇湿易燃性。

如钾、钠、钙、锌、银等金属的氰化物（如氰化钠、氰化钾），遇水或受潮都能放出极毒且易燃的氰化氢气体。

<<危险化学品事故处理与应急预案>>

编辑推荐

《危险化学品事故处理与应急预案(第2版)》：危险化学品安全培训丛书

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>