

# 《实验室化学安全手册》

## 图书基本信息

书名：《实验室化学安全手册》

13位ISBN编号：9787117159869

10位ISBN编号：7117159863

出版时间：2012-9

出版社：人民卫生出版社

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《实验室化学安全手册》

## 内容概要

《实验室化学安全手册》分为五部分，分别介绍实验室化学安全的基本原则、危险物质的处理（依照相关分类，介绍每一类危险物质中有哪些实验常用化学物质、使用注意事项、防护方法等）、危险装置的使用（介绍实验室常用危险装置的操作规范，问题处理）、实验室事故的应急处理方法（介绍实验室常用危险化学品或外伤等的应急处理）、实验室废弃物的处理（常见废弃物的收集、贮存、处理方法等）。文中还收录了大量典型案例的处理，便于读者对于理论内容的理解。

## 书籍目录

### 绪论

- 一、实验室的概念
- 二、实验室的分类
- 三、实验室化学安全
- 四、实验室化学安全的管理
- 五、实验室化学安全事故
- 六、实验室化学安全事故原因分析

### 第一张 实验化学安全的基本原则

- 一、实验室安全制度的制定
- 二、实验室人员的安全培训
- 三、实验室事故的预防
- 四、实验室的事故发生原因

### 第二章 危险化学品

- 一、危险化学品的定义
- 二、危险化学品的分类
- 三、危险化学品的管理
- 四、实验室常见事故的预防措施和处理方法

### 第三章 危险装置的使用

- 一、电气装置的使用
- 二、机械装置的使用
- 三、高压装置的使用
- 四、高温(低温)装置的使用
- 五、高能装置的使用
- 六、玻璃器具的使用

### 第四章 实验室事故的应急处理方法

- 一、化学药品中毒的应急处理
- 二、化学药品灼伤的应急处理
- 三、起火与爆炸的应急处理
- 四、烫伤的应急处理
- 五、冻伤的应急处理
- 六、玻璃割伤的应急处理
- 七、触电的应急处理
- 八、放射事故的应急处理
- 九、气体泄漏的应急处理

### 第五章 废弃物处理

- 一、常见废弃物的收集和储存
- 二、常见废弃物的处理方法
- 三、有机废弃物的一般处理方法

附录1 《剧毒化学品目录(2002年版)》(摘录)

附录2 常见危险品标志

## 章节摘录

版权页：插图：三、危险化学品的管理 危险化学品的安全问题是化学实验室中非常重要的问题，关系人员和设备的安全。实验室的工作人员必须高度警惕。对于危险化学品的购买、存放、日常管理、使用等各个环节应该严格按照规章制度办事，尽早发现安全隐患，从而避免不必要的损失。（一）严格控制危险化学品的购买 危险化学品的购买应按照工作需要制定合理的购买计划，每种要购买的危险品均应由实验室负责人和实验工作人员填写《危险化学品购买申请表》，并由所属领导签字许可。危险化学品的购买量应该有合理的计划，其中对于毒性不大、危险系数不是很高的化学品购买数量可以适当放宽；对于毒性很大、危险系数大的化学品（特别是剧毒品）购买数量尽量本着实验室需要多少购买多少的原则来确定。（二）合理存放危险化学品 对于危险化学品的存放，可以专门设立一个房间作为存放室，也可以在药品仓库内设置专柜。存放室（专柜）应有坚固的防盗措施，实行双人双锁专人管理，还要有窗帘、温度计和湿度计。有条件的单位应安装监控设施。存放室（专柜）只能用于存放危险化学品，其他常规化学试剂及仪器均不应与其放于一处。危险化学品的存放应按照防止不同种类药品间相互反应的原则，实现分类存放。酸性物质与碱性物质分开，易燃品与氧化剂分开，毒品与酸分开。每个药品存放室（专柜）都要安装排风扇，定期换气，每个药品橱柜的排气管道应通向室外，防止因室内药品浓度过大而发生爆炸或药品因空气潮湿而变质。存放室的照明和电器应是防爆的，并且是专线专用。存放室内外均应根据所存放的危险化学品特性配备灭火器具，例如：泡沫灭火器、干粉灭火器或二氧化碳灭火器等，灭火器具应定期检查，确保安全有效。工作人员应熟练掌握灭火器的性能和操作方法。有条件的单位应安装自动报警装置。

- 1.一般化学试剂的存放化学药品要按无机物、有机物、生物培养剂分类存放。无机物可按单质、氧化物、酸、碱、盐分类存放，盐类中按金属活性顺序分类存放（盐类较多时，可以按照酸根分为卤化物、硫酸盐、硝酸盐、碳酸盐）、指示剂等按顺序独立存放。有机物可按烷、烯、醛、酮等分类存放。生化类试剂要按要求低温干燥储存。
- 2.不稳定试剂的存放某些化学药品在储存过程中常常会因保管不当而变质，所以必须根据药品的不同性质，分别采取相应的措施予以保存。常见有以下几种保存方法。

# 《实验室化学安全手册》

## 编辑推荐

《实验室化学安全手册》全面概述了实验室化学安全的基本原则、危险装置、危险化学品的使用、实验室事故的应急处理方法和废弃物处理。《实验室化学安全手册》层次清晰、重点突出，具有较强的实用性。需要说明的是，使用中需要注意理论与实际的结合和实验室条件的综合利用。

# 《实验室化学安全手册》

## 精彩短评

- 1、专业的书，当当的书都是正版，让人放心啊。
- 2、不错，很适合我的专业，当当的价格也很合适。

# 《实验室化学安全手册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)