

<<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

出版单位：人民卫生出版社

作者：王国清 等主编

页数：211

字数：175000

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>

<<实验室化学安全手册>>

内容概要

《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。该手册层次清晰、重点突出，具有较强的实用性。

<<实验室化学安全手册>>

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

<<实验室化学安全手册>>

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>>

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>