

<<大学实验室安全基础>>

图书基本信息

书名：<<大学实验室安全基础>>

13位ISBN编号：9787301211779

10位ISBN编号：7301211775

出版时间：2012-10

出版单位：北京大学出版社

作者：黄凯，张志强，李恩敬 编

页数：122

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>

<<大学实验室安全基础>>

内容概要

大学实验室是人才培养和科学研究的重要基地，在培养学生的动手能力、实验实践能力、协作创新能力的过程中发挥着不可或缺的支撑作用。

同时，实验过程中可能涉及具有一定危险因素的实验环境，如高温、高压、超低温、强磁、真空、辐射、高电压和高转速等，还可能使用有毒有害化学品、易燃易爆危险品、生物制剂等。

因此，安全开展实验是大学进行人才培养和科研的前提和保障。

《大学实验室安全基础》从实践出发，扼要归纳了实验室安全基础知识，并着重介绍了实验常规防护方法及事故应急措施，内容简明扼要，针对性和可操作性强。

《大学实验室安全基础》既是大学相关专业学生的推荐教材，也可以作为需要开展实验室工作的科研机构的培训教材。

<<大学实验室安全基础>>

书籍目录

第一章 实验室消防安全第一节 实验室消防常识第二节 实验室消防安全管理第三节 实验室消防设施第四节 火灾应急措施第二章 实验室用电安全第一节 实验室安全用电常识第二节 实验室安全用电管理第三节 实验室用电常见安全事故应急措施第三章 实验室危险化学品使用安全第一节 危险化学品常识第二节 危险化学品安全管理第三节 危险化学品防护措施第四节 危险化学品事故应急措施第四章 实验室生物安全第一节 实验室生物安全常识第二节 实验室生物安全管理第三节 生物性污染的防范第四节 生物安全事故应急措施第五章 实验室电离辐射安全第一节 电离辐射安全常识第二节 实验室电离辐射防护措施第三节 电离辐射安全与防护管理第四节 电离辐射事故应急措施第六章 实验室特殊仪器设备使用安全第一节 高温、高压类仪器设备使用安全第二节 高速运转类设备使用安全第三节 强场类仪器设备使用安全第四节 激光使用安全第五节 低温类实验安全第七章 实验室事故人员急救第一节 实验室急救箱简介第二节 常见急救措施第三节 其他实验室事故急救措施附录一 国家部分相关法律法规和标准名录附录二 放射源分类办法附录三 射线装置分类办法附录四 易制毒化学品的分类和品种目录附录五 北京大学实验室安全管理制度选编参考文献实验室废液相容表

<<大学实验室安全基础>>

章节摘录

三、灭火的基本方法 灭火的关键在于破坏燃烧条件，常用方法有四种。

(1) 冷却法：将灭火剂直接喷洒在燃烧物体表面上，降低可燃物质温度至燃点以下，终止燃烧。

(2) 窒息法：减少燃烧区域的含氧量，使火焰熄灭。

(3) 隔离法：使燃烧物和未燃烧物分离，限制燃烧范围。

(4) 抑制法：抑制或终止使燃烧得以持续和扩展的链式反应，从而使燃烧减弱或停止。

第二节 实验室消防安全管理一、实验室防火防爆一般原则 (1) 遵守实验室规章制度，加强安全意识。

(2) 熟悉实验室及其周围环境，了解实验中涉及化学品的性质，特别是可能引发火灾、爆炸的物质。

(3) 实验室中易燃、易爆物品应远离火源，使用恰当的安全容器和安全柜存放实验材料、化学试剂等（如钾、钠保存在煤油中，白磷保存在水中），并正确标注。

实验室人员应养成勤看标签的习惯。

(4) 实验结束后立即关闭气体阀门和电器开关，控制或熄灭火源，尽量清除或减少可燃、易燃物质。

(5) 实验中不能研磨某些强氧化剂（如氯酸钾、硝酸钾、高锰酸钾等）或其混合物。

(6) 常压操作时，避免形成密闭体系；减压操作时，禁止使用平底瓶；加压操作时，要采取适当的防护措施。

(7) 实验室内的容器在非使用状态时不要敞开放置，用毕立即盖紧瓶塞。

所有金属圆筒和运送容器均应置于地面。

(8) 实验室保持良好通风。

.....

<<大学实验室安全基础>>

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>