



东南大学

# 实验室安全手册

东南大学实验室与设备管理处 制

二〇一二年

# 目 录

<b>第一章 实验室安全概述</b> .....	<b>1</b>
第一节 实验室安全的重要性.....	1
第二节 实验室常见安全事故的成因、表现形式及危害类型.....	5
第三节 实验室安全管理的特点及内容.....	7
第四节 实验室安全效益.....	8
<b>第二章 化学类安全与防护</b> .....	<b>11</b>
第一节 危险化学品的分类与利弊两重性.....	11
第二节 危险化学品的易燃易爆特性及其防护.....	12
第三节 危险化学品的毒性、腐蚀性及其防护.....	20
第四节 剧毒品的管理.....	29
第五节 废弃物处置与排污管理.....	31
<b>第三章 医学生物类安全与防护</b> .....	<b>37</b>
第一节 生物实验室中的安全操作.....	37
第二节 消毒和灭菌.....	41
第三节 生物实验室应急措施.....	48
第四节 生物实验室废弃物处理.....	49
第五节 实验室动物类安全.....	51
第六节 实验室转基因生物安全.....	55
<b>第四章 辐射类安全与防护</b> .....	<b>59</b>
第一节 电磁辐射的危害与防护.....	59
第二节 激光的危害及防护.....	62
第三节 电离辐射的危害与防护.....	65
<b>第五章 水电类安全与防护</b> .....	<b>69</b>
第一节 电气事故的类型与特点.....	70
第二节 触电安全防护.....	74
第三节 静电防护.....	77
第四节 触电后应急措施.....	79
<b>第六章 机械类安全安全与防护</b> .....	<b>82</b>
第一节 常用机械的主要危害部位.....	82
第二节 机械事故种类.....	82

第三节 机械事故对策.....	83
<b>第七章 消防类安全知识.....</b>	<b>85</b>
第一节 火灾防范.....	85
第二节 消防灭火.....	86
第三节 常用消防器材.....	87
第四节 实验室常用灭火措施.....	88
第五节 灭火时存在的危险.....	88
第六节 火灾时的逃生技巧.....	89
<b>第八章 特种设备安全.....</b>	<b>93</b>
第一节 压力容器的基本安全常识.....	93
第二节 实验室常用压力容器的安全使用与管理.....	95
第三节 起重设备的安全使用与管理.....	98
第四节 常见事故分析.....	99
<b>第九章 实验室三废处理.....</b>	<b>100</b>
第一节 废液的处理办法.....	100
第二节 废气的处理办法.....	101
第三节 废物的处理方法.....	102
<b>第十章 网络安全.....</b>	<b>104</b>
第一节 网络安全的特征.....	104
第二节 网络安全类型.....	104
第三节 网络安全措施.....	105