

图书基本信息

书名：<<生物安全实验室认可与管理基础知识生物安全柜>>

13位ISBN编号：9787506666299

10位ISBN编号：7506666294

出版时间：2012-2

出版时间：中国标准出版社

作者：陆兵

页数：138

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>

内容概要

这本《生物安全实验室认可与管理基础知识生物安全柜》由军事医学科学院生物工程研究所、中国合格评定国家认可中心编著，编写本书的初衷是对生物安全柜作一个全面的介绍，试图既说清楚原理，更讲明白如何用、如何维护，为生物安全柜的使用、维护、检验以及评价提供参考。由于国家相关标准的修订和“十五”科技攻关项目的滚动研究，使本书的出版推迟了。但值得欣慰的是，这使编写人员对课题研究内容的理解更深刻了，输入本书的资料更丰富了，经过检验的实际案例更多了。

本书的读者范围包括微生物和生物医学实验室、临床检验科室使用或可能使用生物安全柜的工作人员和研究生，单位负责采购、管理生物安全柜的相关人员，以及生物安全柜的维护维修人员。

书籍目录

第一章 实验室生物危害与生物安全柜

第一节 实验室生物危害与生物安全实验室

第二节 实验室生物风险的控制原理

- 一、物理防护
- 二、规范管理
- 三、安全操作技术

第三节 生物安全柜的发展历史

第二章 生物安全柜的分级和工作原理

第一节 生物安全柜的定义

第二节 生物安全柜的分级和分类

第三节 生物安全柜的工作原理

- 一、K级生物安全柜
- 二、级生物安全柜
- 三、级生物安全柜

第三章 生物安全柜的选择

第一节 选择生物安全柜的准备——风险评估

第二节 选择生物安全柜时的考虑要点

- 一、选择生物安全柜用来保护什么
- 二、在生物安全柜中进行哪些不同类型的工作
- 三、在生物安全柜中将使用的挥发性有毒化学品的种类和数量
- 四、选择A型还是B型 级生物安全柜
- 五、如果设备需要排风系统，是否有合适的位置安装生物安全柜和排风管道
- 六、多大的生物安全柜能够满足未来的操作要求
- 七、需要选择哪些生物安全柜配件

第三节 气溶胶防护时的选择要点

第四节 化学品防护时的选择要点

第五节 辐射防护时的选择要点

第四章 生物安全柜的安装

第一节 生物安全柜安装要点

- 一、安装场所
- 二、排风方式
- 三、高效空气过滤器
- 四、紫外线灯

第二节 不同类型生物安全柜的安装

- 一、一般要求
- 二、级生物安全柜
- 三、A型 级生物安全柜
- 四、B型 级生物安全柜
- 五、级生物安全柜
- 六、文件档案

第三节 生物安全柜的移动

第五章 生物安全柜的检验

第一节 生物安全柜的检验类型和项目

第二节 生物安全柜现场检验的性能要求和试验方法

- 一、高效空气过滤器完整性

<<生物安全实验室认可与管理基础知识生物>>

二、下降气流流速

三、流入气流流速

四、气流模式

五、负压

第三节 生物安全柜其他的性能要求和试验方法

一、人员、产品和交叉污染保护

二、柜体防泄漏

三、噪声

四、照度

五、振动

六、紫外线灯

七、其他性能

第四节 生物安全柜现场检验的有关要求

第六章 生物安全柜的使用

第一节 工级生物安全柜

一、用于气溶胶防护时的使用

二、用于放射性核素和挥发性有毒化学品操作时的使用

第二节 级生物安全柜

一、生物安全柜使用前准备

二、生物安全柜内材料的放置

三、生物安全柜安全操作要点

四、生物安全柜安全操作程序

五、生物安全柜使用注意事项

六、生物安全柜的清洁消毒

第三节 级生物安全柜

一、生物安全柜使用前准备

二、生物安全柜的标准操作规程

三、生物安全柜使用后的清洁消毒

四、生物安全柜的组合使用

第七章 生物安全柜的维护与维修

第一节 生物安全柜维护要点

第二节 定期维护项目

一、日维护项目

二、周维护项目

三、月维护项目

四、半年维护项目

五、年维护项目

第三节 典型维护的操作

一、高效空气过滤器的更换

二、更换荧光灯

三、更换紫外线灯

四、校准排风报警系统

五、测量排风高效空气过滤器的压差

六、更换电机 / 风机

第四节 生物安全柜常见故障及应对措施

一、电气故障

二、通风系统故障

三、高效空气过滤器故障

四、报警故障

第五节 维护维修人员的个体防护

第八章 高效空气过滤器

第一节 高效空气过滤器的过滤原理

一、物理性拦截

二、惯性碰撞

三、扩散阻滞

四、重力效应

五、静电效应

六、总捕集效率的计算

第二节 影响高效空气过滤器过滤效率的因素

一、微粒大小的影响

二、微粒种类的影响

三、微粒形状的影响

四、纤维粗细和断面形状的影响

五、过滤速度的影响

六、纤维填充率的影响

七、气流温度的影响

八、气流湿度的影响

九、气流压力的影响

十、容尘量的影响

第三节 高效空气过滤器的等级分类

一、我国高效空气过滤器等级分类

二、我国高效空气过滤器的标记和常用规格

三、欧洲高效空气过滤器等级分类

四、美国高效空气过滤器等级分类

五、国内外高效空气过滤器等级分类对比分析

第四节 高效空气过滤器的检测

一、高效空气过滤器测试方法的发展

二、高效空气过滤器测试方法简介

第五节 高效空气过滤器的维护与保养

参考文献

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>