

ICS 13.100
C 52



中华人民共和国国家标准

GB 19489—2008
代替 GB 19489—2004

GB 19489—2008

实验室 生物安全通用要求

Laboratories—General requirements for biosafety

中华人民共和国
国家标准
实验室 生物安全通用要求
GB 19489—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 66 千字
2009年2月第一版 2009年2月第一次印刷

*

书号:155066·1-35719 定价 28.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19489—2008

2008-12-26 发布

2009-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国国务院.《病原微生物实验室生物安全管理条例》[国务院令第424号],北京:中华人民共和国国务院,2004-11-12.
- [2] 中华人民共和国农业部.《兽医实验室生物安全管理规范》[302号公告],北京:中华人民共和国农业部,2003-10-15.
- [3] The Minister of Health, Canada. The Laboratory Biosafety Guidelines [M]. 3rd ed. Ottawa: Health Canada, 2004.
- [4] U. S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories [M]. 5th ed. Washington: U. S. Government Printing Office, 2007.
- [5] Standards Australia. AS/NZS 2243. 3-2002 Safety in laboratories—Part 3: Microbiological aspects and containment facilities [S]. New Zealand: Standards Australia, 2002.
- [6] European Committee for Standardization. EN1822-4(2000) High efficiency air filter (HEPA and ULPA)—Part 4: Determining leakage of filter element (Scan method) [S]. Brussels: European Committee for Standardization, 2000.
- [7] European Committee for Standardization. CWA 15793: 2008 Laboratory biorisk management standard [S]. Brussels: European Committee for Standardization, 2008.
- [8] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会. GB 19781—2005 医学实验室 安全要求[S]. 北京:中国标准出版社,2005.
- [9] Institute of Environmental Science and Technology. IEST-RP-CC0034. 2 (2005) HEPA and ULPA Filter Leak Tests [S]. Arlington Heights Illinois: Institute of Environmental Science and Technology, 2005.
- [10] International Organization for Standards. ISO 15189-2007 Medical laboratories—Particular requirements for quality and competence [S]. Geneva: International Organization for Standards, 2007.
- [11] International Organization for Standards. ISO 10648-2: 1994 Containment enclosures—Part 2: Classification according to leak tightness and associated checking methods [S]. Geneva: International Organization for Standards, 1994.
- [12] Mani, P. , Langevin, P. , 国际兽医生物安全工作组. 兽医生物安全设施—设计与建造手册[M]. 中国动物疾病预防控制中心译. 北京:中国农业出版社,2007.
- [13] World Health Organization. Laboratory biosafety manual [M]. 3rd ed. Geneva: World Health Organization, 2004.

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 风险评估及风险控制	2
4 实验室生物安全防护水平分级	4
5 实验室设计原则及基本要求	4
6 实验室设施和设备要求	5
6.1 BSL-1 实验室	5
6.2 BSL-2 实验室	6
6.3 BSL-3 实验室	6
6.4 BSL-4 实验室	9
6.5 动物生物安全实验室	10
7 管理要求	12
7.1 组织和管理	12
7.2 管理责任	12
7.3 个人责任	13
7.4 安全管理体系文件	13
7.5 文件控制	15
7.6 安全计划	15
7.7 安全检查	16
7.8 不符合项的识别和控制	16
7.9 纠正措施	16
7.10 预防措施	16
7.11 持续改进	17
7.12 内部审核	17
7.13 管理评审	17
7.14 实验室人员管理	18
7.15 实验室材料管理	18
7.16 实验室活动管理	19
7.17 实验室内务管理	19
7.18 实验室设施设备管理	19
7.19 废物处置	20
7.20 危险材料运输	21
7.21 应急措施	21
7.22 消防安全	21
7.23 事故报告	21

附录 A (资料性附录) 实验室围护结构严密性检测和排风 HEPA 过滤器检漏方法指南	23
附录 B (资料性附录) 生物安全实验室良好工作行为指南	26
附录 C (资料性附录) 实验室生物危险物质溢洒处理指南	29
参考文献	32

集细小的破碎物。

C.6.7 通过用适当的消毒灭菌剂擦拭和喷雾的方式消毒灭菌离心转子仓室和其他可能被污染的部位,空气晾干。

C.6.8 如果溢洒物流入离心机的内部,需要评估后采取适用的措施。

C.7 评估与报告

C.7.1 对溢洒处理过程和效果进行评估,必要时对实验室进行彻底的消毒灭菌处理和对暴露人员进行医学评估。

C.7.2 按程序记录相关过程和报告。