



中华人民共和国国家标准

GB 14925—2023

代替 GB 14925—2010

实验动物 环境及设施

Laboratory animal—Environment and housing facilities

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总体要求 3

5 环境分类 3

6 环境指标 3

 6.1 普通环境 3

 6.2 屏障环境 4

 6.3 隔离环境 5

7 工艺布局 6

 7.1 平面布局 6

 7.2 设备布置 6

 7.3 其他设施布局 6

8 设施 6

 8.1 建筑 6

 8.2 空调 7

 8.3 饮水、给水及排水 7

 8.4 电气 7

 8.5 自动控制 8

 8.6 消防 8

 8.7 笼具、垫料及福利用品 8

9 废弃物处理 9

 9.1 污水 9

 9.2 动物尸体 9

 9.3 其他废弃物 9

10 运输..... 9

 10.1 运输环境 9

 10.2 运输笼具 10

11 检测和运行维护 10

 11.1 检测 10

 11.2 运行维护 11

附录 A（规范性） 温湿度检测 12

附录 B (规范性) 气流速度检测 13

附录 C (规范性) 换气次数检测 14

附录 D (规范性) 静压差检测 15

附录 E (规范性) 空气洁净度检测 16

附录 F (规范性) 空气沉降菌检测 18

附录 G (规范性) 噪声检测 19

附录 H (规范性) 照度检测 20

附录 I (规范性) 氨浓度检测 21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 14925—2010《实验动物 环境及设施》，与 GB 14925—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“普通环境”“屏障环境”和“隔离环境”的定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- b) 增加了“普通环境设施”“屏障环境设施”“隔离设备”“静态”“动态”的术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了洁净度等级的相关定义(见第 3 章,2010 年版的第 3 章)；
- d) 实验动物环境的分类中负压屏障环境和负压隔离环境增加了适用动物等级“普通级动物”(见第 5 章)；
- e) 更改了普通环境、屏障环境、隔离环境的温度、湿度、最低工作照度等指标(见第 6 章,2010 年版的 5.2)；
- f) 更改了屏障环境设施辅助区的最小压差、相对湿度、洁净度级别等主要环境指标(见 6.2.2, 2010 年版的 5.2.3)；
- g) 增加了工艺布局、消防等相关要求(见第 7 章、8.6)；
- h) 增加了实验动物设施建筑、空调、饮水给水及排水、电气、自动控制、检测运行维护等要求(见 8.1、8.2、8.3、8.5、第 11 章)；
- i) 更改了常用实验动物所需居所最小空间的要求(见 8.7,2010 年版的 8.1.3)；
- j) 更改了实验动物设施污水处理标准(见 9.1,2010 年版的 7.1)；
- k) 更改了实验动物运输要求(见 10.1,2010 年版的第 9 章)；
- l) 增加了动物福利方面的内容(见第 4 章、8.7)；
- m) 检测方法中更改了检测条件(见附录 A～附录 I,2010 年版的附录 A～附录 I)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国科技部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1994 年首次发布为 GB 14925—1994,2001 年第一次修订,2010 年第二次修订；

——本次为第三次修订。

实验动物 环境及设施

1 范围

本文件明确了实验动物设施环境分类,规定了实验动物设施总体要求及环境指标、设施工艺布局、废弃物处理、运输、检测和运行维护等要求。

本文件适用于实验动物生产、实验场所的环境条件及设施的设计、施工、检测、验收及监督管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 14922 实验动物 微生物、寄生虫学等级及监测
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物
- GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- GB 19489 实验室 生物安全通用要求
- GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范
- GB 50447 实验动物设施建筑技术规范
- GB 50591 洁净室施工及验收规范
- GB 55002 建筑与市政工程抗震通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验动物设施 laboratory animal facility

用于实验动物培育、生产、饲养、实验及应用的建筑物和设备的总和。

3.2

实验动物生产设施 breeding facility for laboratory animal

用于保种、培育、繁育等生产活动的建筑物和设备的总和。

3.3

实验动物实验设施 experiment facility for laboratory animal

以研究、实验、教学、生物制品和药品及相关产品生产、检定等为目的而进行实验动物实验和应用的建筑物和设备的总和。