

ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号
备案号: 1018-2016

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1457—2017

实验动物运输规范

Specification for laboratory animal transportation

2017 - 09 - 14 发布

2018 - 01 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言..... Ⅱ

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 基本要求..... 1

5 运输准备..... 2

6 运输过程要求..... 2

7 接收要求..... 2

附 录 A （规范性附录） 常用实验动物的运输笼最小空间..... 3

前 言

本标准按照GB 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市科学技术委员会提出并归口。

本标准由北京市科学技术委员会组织实施。

本标准主要起草单位：北京木牛流马净化工程技术有限公司、凌云博际（北京）科技有限公司、北京市实验动物管理办公室、国家卫生计生委科学技术研究所、清华大学、北京大学、中国疾病预防控制中心、首都医科大学、中国科学院遗传与发育生物学研究所、中国科学院动物研究所、中国科学院生物物理研究所、中国人民解放军军事医学科学院实验动物中心。

本标准主要起草人：葛如军、刁瑞国、李根平、刘文菊、王锡乐、孙德明、常在、朱德生、卢选成、卢静、吴德国、多曙光、史想、江其辉。

实验动物运输规范

1 范围

本标准规定了实验动物运输管理的基本原则和要求，包括基本要求、运输准备、运输过程要求、动物接收要求。

本标准适用于实验动物运输及其管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 14925 实验动物 环境及设施

GB 19489 实验室生物安全通用要求

GB/T 26543 活体动物航空运输包装通用要求

MH/T 1013 活体动物航空运输装载标准

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 laboratory animal

经人工培育，对其携带微生物和寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，用于科学研究、教学、生产、检定及其他科学实验的动物。

3.2

实验动物运输 laboratory animal transportation

利用公路交通工具、铁路交通工具、船舶和航空器等装载和运送实验动物的行为。

4 基本要求

4.1 押运人员应经过实验动物运输相关知识和技能培训，具有应对运输中常见突发事件的能力。

4.2 实验小鼠、大鼠、豚鼠的运输笼最小空间见附录 A 中表 A.1，实验猪、犬、猴、兔的运输笼最小空间见附录 A 中表 A.2。

4.3 运输笼具与运输工具应符合 GB 14925 的要求。

4.4 采用汽车运输时，清洁级及以上动物应当采取封闭舱的形式。运输大动物的地板应防滑和结实，可承担所运输动物的重量。

4.5 采用航空、铁路或其他形式运输的，应符合航空或铁路等相关安全运输的要求。

5 运输准备

- 5.1 制定运输方案，包括包装、运输、接收等程序要求以及突发事件处置预案。
- 5.2 运输方案应符合实验动物福利伦理相关要求，应得到发货方和收货方的共同认可。
- 5.3 孕期、哺乳期等特殊情况下的动物运输，应征求兽医意见。
- 5.4 应隔离不相容动物，成年动物应雌、雄分开，并与幼仔分开。
- 5.5 封闭运输笼具宜设透明且耐高温高压粘合严密的观察窗。
- 5.6 清洁级及以上实验动物，运输笼具的高效滤膜应符合相应等级动物环境标准的要求，通风滤膜面积应与运输动物密度相适应。

6 运输过程要求

- 6.1 不同种类、不同等级的实验动物，不应混合运输。
- 6.2 笼具多层码放装运时，应采取措施保证底层笼具动物的通风和不被压坏。
- 6.3 在运输过程中，应保持运输笼具稳固，避免剧烈的摇晃或者震动。
- 6.4 动物在无进食、饮水的情况下，连续运输不宜超过 6 小时，否则应定时给动物饮食。
- 6.5 航空运输应符合 GB/T 26543 、MH/T 1013 的要求，必要时携带隔离和急救设备及必要时人道处死动物的装置。

7 接收要求

- 7.1 收货人应与发货人保持及时有效的联系和信息沟通。
- 7.2 收货人应制定应急预案，确保动物被及时、安全的接收。
- 7.3 收货人在承运方离开前，应及时验货及索要相关文件，并在运输文书上签字。

附 录 A
(规范性附录)
常用实验动物的运输笼最小空间

表A.1和表A.2规定了常用实验动物的运输笼最小空间，其中表A.1规定了实验小鼠、大鼠、豚鼠的运输笼最小空间，表A.2规定了实验猪、犬、猴、兔的运输笼最小空间。

表A.1 实验小鼠、大鼠、豚鼠的运输笼最小空间

动物种类	小鼠		大鼠		豚鼠	
体重 (g)	<20	≥20	<150	≥150	<300	≥300
笼内最小高度 (m)	0.10		0.15		0.15	
每只动物底板最小面积 (m ²)	0.0067	0.0092	0.0224	0.048	0.0352	0.0416
注： 最小底面积为夏季运输面积，冬季运输动物数量可适当增加，但不应超过50%。						

表A.2 实验猪、犬、猴、兔的运输笼最小空间

动物种类	猪			犬			猴		兔	
体重 (kg)	≤20	20-50	≥50	≤10	10-20	≥20	≤3	>3	<2.0	≥2.0
笼内最小高度 (m)	0.53	0.62	0.71	0.44	0.53	0.62	0.51	0.70	0.15	0.18
每只动物底板最小面积 (m ²)	0.42	0.48	0.63	0.29	0.39	0.48	0.11	0.13	0.06	0.09