

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5093—2025

实验动物运输技术规范

Specification for transportation technical of laboratory animal

2025-03-25 发布

2025-04-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 基本要求1

5 运输准备2

6 运输过程要求3

7 接收要求3

8 应急处理3

9 运输文件管理4

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。

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。

本文件由江苏省实验动物标准化专业技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：南京医科大学、江苏集萃药康生物科技股份有限公司、江苏省生产力促进中心、江苏灵康生物科技有限公司。

本文件主要起草人：施爱民、赵静、张厚森、单斌、漆重阳、张文、张爱华、陈芹、周建丽、杨慧欣、李灵恩。

实验动物运输技术规范

1 范围

本文件规定了实验动物运输的基本要求、运输准备、运输过程要求、接收要求、应急处理和运输文件管理。

本文件适用于实验动物运输的全过程。

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 14925 实验动物 环境及设施
- GB/T 26543 活体动物航空运输包装通用要求
- GB/T 27882 活体动物航空运输载运
- GB/T 35892 实验动物 福利伦理审查指南
- GB/T 39759 实验动物 术语
- RB/T 062—2021 实验动物运输管理规范

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 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。

[来源:GB/T 39759—2021,2.1]

3.2

实验动物运输 laboratory animals transportation

利用公路、铁路、船舶和航空交通工具装载和运送实验动物的行为。

3.3

运输笼具 transport container

为运输实验动物而使用的适合动物特性的包装容器。

4 基本要求

4.1 承运单位

4.1.1 应具备实验动物生产许可证、使用许可证、实验动物运输业务资质中任一资质。

4.1.2 具备实验动物运输工具条件,能满足实验动物的运输要求,并制定运输管理制度、运输方案或计划以及应急预案。

4.2 运输工作人员

4.2.1 应经过实验动物运输、实验动物福利、生物安全等相关知识和技能培训,通过相关部门或单位内部考核合格方可从事实验动物运输工作。

4.2.2 使用汽车长途驾驶运输实验动物时应配备 2 名司机。

4.2.3 大批量贵重实验动物长途运输应安排兽医或实验动物专业人员随车。

4.3 运输车辆

4.3.1 驾驶室与动物装载货厢之间应有物理分隔,并设有不小于 30 cm×40 cm 可开启透明观察窗,货厢应为能防止动物逃逸的封闭舱,能够对货厢内部环境进行控制,符合实验动物健康和福利要求。

4.3.2 应配置冷暖空调系统,驾驶室内应能显示和监控货厢温度,温度在 16℃~28℃范围内可调,运输不同品种动物温度应符合 GB 14925 要求。

4.3.3 货厢内壁表面材质应能满足可常规清洁消毒的要求。

4.3.4 实验动物运输首选“点到点”专用车辆运输方式并应专车专用,不应使用私人交通工具。

4.3.5 远距离长途运输实验动物可选用航空、铁路快捷运输方式,不应选用其他速度较慢的客货汽车和船舶运输。

4.4 运输笼具

4.4.1 运输不同品种或不同等级实验动物应选择适宜的运输笼具,运输笼具应坚固、安全防止动物逃逸,内部和边缘无可能伤害动物的锐角或突起。选用航空运输时动物包装应符合 GB/T 26543 要求;选用铁路运输时动物包装应符合铁路托运的相关要求。

4.4.2 SPF 级及以上实验动物应采取封闭包装笼盒,包装笼盒应耐高温高压消毒、黏合严密并设有透气滤膜和观察窗。透气滤膜应符合相应等级动物环境标准的要求,滤膜面积应与包装笼盒体积及内装动物数量相适应。

4.4.3 运输包装内实验动物密度应满足 RB/T 062—2021 中附录 A 所规定的常用实验动物运输最小空间要求,未列出实验动物可参照体型或体重以及生理需求相近的动物空间要求执行。

4.4.4 动物包装的其他要求可参照 RB/T 062 相关规定。

4.5 运输实验动物

4.5.1 不同微生物控制等级的实验动物不应装载于同一货厢内混合运输。相同等级实验动物运输时也需要考虑动物种属特性和动物福利保障,不宜共同运输的不同种动物也不应装载于同一货厢内混合运输。

4.5.2 运输实验动物涉及野生保护动物或卫生检疫监督机构规定需要报审报检的,应向相关主管机关报审报检,并按要求获得相应许可并接受监管。

5 运输准备

5.1 应制定实验动物运输方案,内容包括但不限于包装、运输、接收等程序要求以及突发事件处置预案,具体可参照 RB/T 062 相关规定。方案应经实验动物提供方实验动物福利伦理审查组织按 GB/T 35892 要求审批后实施。

5.2 孕期、哺乳期、幼崽、疾病模型动物等特殊实验动物运输应采用相应的运输包装和符合福利伦理要

求的照护。

5.3 相同等级的实验动物混合运输时,应采取不相容实验动物的隔离措施,成年实验动物应分性别包装,好斗实验动物和实验动物幼仔均应独立包装。

5.4 具有筑巢习性啮齿类实验动物运输,应在笼盒里放置足够的垫料。

5.5 按实验动物生理需求和饮食特性,根据运输时长需要在运输盒内放置足量的饲料或含水食物。

5.6 应对运输车辆进行保洁消杀和事前检查,保证车况正常,保证实验动物装载货厢的空调正常。

5.7 航空或铁路远距离长途运输的前后接驳,应按照专用车辆运输方式进行。

6 运输过程要求

6.1 运输车使用前后应采取预防交叉污染的清洁、消毒措施。

6.2 实验动物包装运输应即包即运。

6.3 根据运输笼具情况应合理选择单层或多层码放,多层多列码放装运时应设置合理的通风间隔。

6.4 在运输过程中,应采取保持运输笼具稳固的措施。

6.5 当实验动物运输超过 6 h 时,应增加饲料和补充水分。

6.6 航空运输应符合 GB/T 26543、GB/T 27882 的要求。

6.7 实验动物运输包装应附装箱单,包括但不限于以下信息:发送单位名称、地址、联系方式;接收单位名称、地址、联系人姓名、电话;实验动物品种品系名称、质量等级、数量、性别、体重范围或周(月)龄。

6.8 应随车携带所运实验动物的质量合格证原件,必要时携带最近期的实验动物质量检测报告复印件。

6.9 有野生动物保护运输或卫生检疫监督要求的需携带相关文件备查。

7 接收要求

7.1 实验动物在运出时,提供方应及时通知接收方联系人,告知预计送达时间,并保持及时有效的联系和信息沟通。

7.2 接收方应做好及时、安全地接收实验动物的准备。

7.3 接收方应索取实验动物质量合格证等有效文件,核验所收动物符合要求,及时按照内部标准操作规程(SOP),将实验动物转入实验设施检疫饲养。

7.4 接收动物时应检查外包装是否符合运输要求且完整无损、运输文件是否和实际相符,并在相应文件上签收。

7.5 动物接收检查应检查动物一般体征和健康状态,如发现动物死亡、濒死、有明显疾病症状、流涎导致被毛潮湿等不符合验收标准的,应及时通知供应单位和承运方,动物按废弃实验动物处置并在运输文件上补充注明。

8 应急处理

8.1 专用车辆运输过程中,如遇交通意外或车辆故障不能驾驶时,应及时联系拖车将车辆拖行至最近的安全区域,如在短时间内不能修复,应及时联系本单位另派同类车辆接驳转运。

8.2 封闭式运输笼具包装的实验动物,在高温炎热天气、汽车空调停止运行无法修复,而车厢内温度过高的紧急情况下,应将运输车辆停泊在阴凉区域,打开车厢门窗通风,等待救援。

8.3 在低温寒冷天气、空调停止运行无法修复的情况下,应将运输车辆泊在阳光充足避风区域,关闭车厢门窗,保持最低要求通风量,延缓车厢内温度流失,等待救援。

8.4 采用航空或铁路运输实验动物在站点暂存时,如遇航班或车次取消,宜考虑联系其他航班和车次运

输,并评估延误时长对实验动物的影响,如超过实验动物在包装中可承受的时长,宜考虑运回原单位恢复常态饲养或作淘汰处置。

9 运输文件管理

9.1 运输文件应格式化,涉及多方运输的,文件应设置多联或复印件供相关各方保存。

9.2 实验动物提供方、运输方和接收方均应妥善保存运输相关文件,建立实验动物运输管理台账并归档保存。
