

实验用雪貂的饲养环境及设施规范

Specification of housing environment and facilities
for experimental ferret

2022 - 01 - 29 发布

2022 - 04 - 29 实施

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 建筑 1

5 工艺布局 2

6 环境技术指标及检测 3

7 饲养条件 3

8 废弃物处理设施 3

9 运输设备 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。

本文件由湖南省科学技术厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南普瑞玛药物研究中心有限公司。

本文件主要起草人：姜德建、张宗利、卢宁湖、陈天祥、张妙红、曾贵荣、王小青。

实验用雪貂的饲养环境及设施规范

1 范围

本文件规定了实验用雪貂饲养环境及设施的建筑、工艺布局、环境技术指标及检测、饲养条件、废弃物处理设施、运输设备。

本文件适用于实验用雪貂实验设施的环境条件及设施的设计、施工、检测、验收及经常性监督管理。

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 14925 实验动物 环境及设施

GB 19489 实验室生物安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验用雪貂 **experimental ferret**

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、生产和检定以及其他科学实验的雪貂。

3.2

实验用雪貂实验设施 **experiment facility for experimental ferret**

以科学研究、教学、生产和检定等为目的进行实验用雪貂饲养、试验的建筑物和设备的总和。

4 建筑

4.1 选址

4.1.1 应避开自然疫源地。

4.1.2 宜选在环境空气质量及自然环境较好的区域。

4.1.3 宜远离有严重空气污染、振动或噪声干扰的铁路、码头、飞机场、交通要道、工厂、贮仓、堆场等区域。

4.1.4 与生活区的距离应符合 GB 19489 的规定。

4.2 建筑卫生要求

4.2.1 外环境干净卫生。

4.2.2 所有围护结构材料均应无毒、无放射性。

4.2.3 饲养间内墙表面应光滑平整，阴阳角均为圆弧形，易于清洗，消毒。墙面应采用不易脱落、耐腐蚀、无反光、耐冲击的材料。地面应防滑、耐磨、无渗漏。天花板应耐水、耐腐蚀。

4.3 建筑设施要求

4.3.1 建筑物门、窗应有良好的密闭性。饲养间门上应设观察窗。

4.3.2 走廊净宽度应大于等于 1.5 m，门宽度应满足设备进出和日常工作需要，净宽度宜大于等于 0.8 m。

4.3.3 环境控制设备应工作正常并定期维修保养。

4.3.4 设施的电力负荷，应采用不低于二级电力负荷供电。

5 工艺布局

5.1 总体布局

5.1.1 前区的设置

前区包括办公室、维修室、库房、饲料室、配电室。

5.1.2 饲养区的设置

饲养区包括实验区和辅助区。

实验区包括缓冲间、走廊、检疫间、隔离室、操作间、饲养间。

辅助区包括仓库、清洗消毒间、废弃物品存放处理间（设备）、解剖室、密闭式实验动物尸体冷藏存放间（设备）。

5.2 饲养区设置要求

5.2.1 实验区

5.2.1.1 墙壁、地板、天花板应易于经常并且有效的清扫和消毒。地板应承担运输车和其他一些设备的重量而不会损坏。排水设备应该完全覆盖并装有阻挡装置，防止害虫进入。

5.2.1.2 应设置检疫间，用来确定雪貂的健康状态。

5.2.1.3 宜设置符合动物福利伦理要求的操作间，用来进行实验操作。

5.2.1.4 宜设置隔离室，用来独立饲养观察受伤和生病的雪貂。

5.2.2 辅助区

5.2.2.1 饲料、垫料仓库在设计和使用过程中应保持环境稳定，保证饲料和垫料的质量，防止寄生虫、昆虫进入和污染。

5.2.2.2 清洗消毒间应配置有清洁消毒饲育用品的设备。

5.2.2.3 应设置废弃物、动物尸体和动物性垃圾的专门房间或设备。应能防止运出动物及各种污染物的逆向流动。

5.2.2.4 宜设置储存洁净物品、仪器设备的储藏室。

6 环境技术指标及检测

6.1 环境技术指标

6.1.1 实验用雪貂饲养间的环境技术指标应符合下列要求：

- 温度 16 ℃~28 ℃；
- 日温差不大于 4 ℃；
- 相对湿度 40%~70%；
- 换气次数不少于 8 次每小时；
- 噪声不大于 60 dB (A)；
- 工作照度不小于 200 lx；
- 动物照度 100 lx~200 lx；
- 氨浓度（动态指标）不大于 14 mg/m³；
- 昼夜明暗交替时间 12 h/12 h 或 10 h/14 h。

6.1.2 缓冲间、检疫间、隔离室、操作间的环境技术指标应符合 6.1.1 的规定。

6.2 检测

6.2.1 温度、相对湿度为日常性检测指标，日温差、噪声、照度、氨浓度为监督性检测指标，换气次数、昼夜明暗交替时间为必要时检测指标。

6.2.2 静态检测除氨浓度外的所有指标。动态检测日常性检测指标和监督性检测指标。设施设备调试后、更换过滤器后检测必要检测指标。

6.2.3 环境技术指标按 GB 14925 检测方法检测。

7 饲养条件

7.1 饲养笼具

7.1.1 应选用无毒、无害、无放射性、耐腐蚀、耐高温、耐冲击、易清洗、易消毒灭菌、不易噬咬、不易咀嚼的耐用材料制成的笼具。笼具的内外角均应圆滑、无锐口。

7.1.2 2.5 kg 以下雪貂单养时，饲养笼具底板面积应大于等于 0.18 m²，笼内高度应大于等于 0.40 m。

7.1.3 2.5 kg 及以上雪貂单养时，饲养笼具底板面积应大于等于 0.20 m²，笼内高度应大于等于 0.40 m。

7.2 饮水

饮水应符合 GB 5749 的规定。

7.3 垫料

垫料材质应符合动物健康和福利要求，应吸湿性好、尘埃少、无毒、无异味、无害、无油脂、干燥。

8 废弃物处理设施

8.1 污水处理设施

实验用雪貂实验设施应设置有污水处理设备或化粪池。污水处理应符合生物安全要求，粪尿、笼器

具洗刷用水、废弃的消毒液及试液所产生的废水等应经处理并达到GB 8978中二类一级标准要求后排放。

8.2 一般废弃物处理设施

实验用雪貂实验设施应设置废弃物品存放处理间（设备）。废弃物处理应符合生物安全要求，废垫料应集中作无害化处理，一次性工作服、口罩、帽子、手套及实验废弃物等医疗废弃物应按医院污物处理规定进行无害化处理。

8.3 动物性废弃物处理设施

实验用雪貂实验设施应设置尸体冷藏存放间（设备）。动物性废弃物处理应符合生物安全要求，动物尸体及组织应装入专用尸体袋中存放于尸体冷藏柜（间）或冰柜内，集中作无害化处理。

9 运输设备

9.1 运输车辆应清洁卫生，有足够的停放运输笼具的空间，运输笼具应在消毒或灭菌后使用。

9.2 动物运输应符合安全和微生物控制等级要求，不同品种、品系的动物不应混合装运。

9.3 运输笼具应牢固，能防止动物破坏、逃逸。开启关闭方便，有充足空间，符合动物健康和福利要求。适合搬运，有利于保护动物和搬运人员安全。