

T/NXSLX

宁夏饲料工业协会团体标准

T/NXSLX 0607—2025

兽医实验室标识通用准则

Universal Guidelines for Veterinary Laboratory Signage

2025 - 11 - 17 发布

2025 - 12 - 17 实施

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。

本文件由宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心提出。

本文件由宁夏饲料工业协会归口。

本文件起草单位：宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心

本文件主要起草人：吴绿怡、罗龙龙、任子昱、尹才、靳善来、马龙、周爽、路静、白涛涛、张成莲、吴亚文、邸静、罗成林、张军、李知新、周海宁、王晓亮。

兽医实验室标识通用准则

1 范围

本文件规定了二级及以下的兽医实验室在规划、建设与运行管理中，其功能分区、内部设施的标识系统设计及设置要求。

本文件适用于从事动物病原微生物和寄生虫教学、研究与使用，以及兽医临床诊疗和疫病检疫监测的实验室。

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 2893 安全色

GB 2894 安全标识及使用导则

GB 19489 实验室生物安全通用要求

《兽医系统实验室考核管理办法》

NY/T 1948 兽医实验室生物安全要求通则

GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范

WS589 病原微生物实验室生物安全标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 清洁区

实验室内部未被致病因子污染的区域，是进行办公、会议和资料存储的场所。

3.2 潜在污染区

介于清洁区与污染区之间的过渡区域，是人员进行更衣、准备及实验后初步处理的场所。

3.3 污染区

实验室内部直接操作、检测和处理病原微生物及感染性样品的核心区域。

4 标识类别

4.1 安全色

4.1.1 实验室应正确使用安全色；

4.1.2 用于标识实验室安全标识的颜色包括红、蓝、黄、绿四种，每种安全色配合以相应的对比色；

4.1.3 各种安全色所代表的含义及相应的对比色应符合GB 2893的规定；

4.1.4 安全色的使用应符合GB 2893 附录A的要求。

4.2 安全标识

4.2.1 安全标识包含禁止标识、警告标识、指令标识和提示标识四大类（参见附录A）。

4.2.2 禁止标识的基本形式及种类应符合GB 2894中4.1条的要求；

4.2.3 警告标识的基本形式及种类应符合GB 2894中4.2条的要求；

4.2.4 指令标识的基本形式及种类应符合GB2894中4.3条的要求；

4.2.5 提示标识的基本形式及种类应符合GB 2894中4.4条的要求。

4.3 消防及安全疏散标识

4.3.1 实验室的消防及安全疏散标识应符合GB 13495.1的要求；

4.3.2 实验室消防及安全疏散标识的几何图形尺寸应符合GB 13495.1的要求。

4.4 生物安全标识

微生物及生物化学实验室涉及专用的生物安全标识和其他相关安全标识。

4.5 其他标识

除前述安全标识外，兽医实验室还有很多与操作有关的标识。实验室应予以识别，尽可能的归入前述四类标识中的某一类，参照其相应的要求，进行设计、制作和使用。

4.6 安全标识牌

4.6.1 必要时，实验室应根据需要设置安全标识牌；

4.6.2 标识牌的要求应符合 GB 2894的要求；

4.6.3 标识牌的型号选用应符合GB 2894的要求（型号见标准GB 2894 附录A）。

5 兽医实验室涉及安全表述的区域及各区域标识需求

5.1 业务接洽与接待区

在用于业务接洽和业务接待的区域，应根据需要，设置禁止标识。如：禁止入内、禁止吸烟标识。

5.2 文件及档案存放区

在文件及档案存放区域至少应设置下列禁止/指令/提示标识：

- a) 禁止明火、禁止吸烟、禁止饮食、禁止存放食物、禁止堆放、禁止乱扔废弃物等禁止标识；
- b) 档案柜、重要文件柜上设置必须加锁标识；
- c) 灭火装置标识。

5.3 人员办公与休息区

在人员办公与休息区域至少应设置下列禁止/指令标识：

- a) 禁止携带实验材料入内标识；
- b) 禁止实验服及防护装备进入标识；
- c) 保持清洁标识。

5.4 一更室

在一更室区域至少应设置下列禁止/指令标识：

- a) 禁止存放食物、禁止携带首饰等禁止标识；
- b) 必须穿工作服标识；
- c) 个人物品存放标识。

5.5 二更室

在二更室区域至少应设置下列指令/流程标识：

- a) 必须戴防护帽、必须戴口罩、必须戴防护手套、必须穿鞋套等指令标识；
- b) 个人防护装备穿戴流程标识。

5.6 实验准备与试剂配制区

在实验准备与试剂配制区域至少应设置下列禁止/提示/专用标识：

- a) 禁止用嘴吸液标识；
- b) 紧急喷淋、洗眼装置标识；

c) 生物危害标识。

5.7 常规仪器存放区

在常规仪器存放区域至少应设置下列禁止/指令标识：

- a) 禁止移动标识；
- b) 设备使用后请登记并清洁标识。

5.8 洁具与耗材存放区

在洁具与耗材存放区域至少应设置下列提示标识：

- a) 洁具与耗材存放区提示标识；
- b) 无菌物品存放区提示标识。

5.9 样品接收与前处理区

在样品接收与前处理区域至少应设置下列警告/指令标识：

- a) 生物危害标识；
- b) 感染性样品标识；
- c) 所有操作应在生物安全柜内进行标识。

5.10 样品长期保存库

5.10.1 样品长期保存库的标识设置与6.2相同；

5.10.2 有冷冻保存的样品存放区域应设置当心低温警告标识。

5.11 病原学核酸检测区

在病原学检测区域至少应设置下列分区/警告标识：

- a) 样本制备区-生物危害标识；
- b) 产物分析区-PCR产物严禁带出标识；
- c) 试剂准备区标识；
- d) 核酸扩增区标识；
- e) 紫外消毒警告标识。

5.12 微生物/细胞培养区

在微生物/细胞培养区域至少应设置下列警告/指令标识：

- a) 生物危害标识；
- b) 培养箱：感染性材料，非请勿动标识；
- c) 使用后请对表面进行消毒。

5.13 血清学检测区

在血清学检测区域至少应设置下列警告标识：

- a) 感染性血清样品标识；
- b) 当心锐器标识。

5.14 病理剖检与组织学处理区

在病理剖检与组织学处理区域至少应设置下列警告标识：

- a) 生物危害标识；
- b) 锋利器械小心操作标识。

5.15 污物处理与高压灭菌区

在污物处理与高压灭菌区域至少应设置下列禁止/指令标识：

- a) 禁止触摸标识；
- b) 高温高压危险标识；

- c) 已灭菌/未灭菌标识;
- d) 生物危险废物标识。

5.16 气瓶存放区

在气瓶存放区域至少应设置下列物理/消防安全标识:

- a) 严禁烟火标识;
- b) 易燃气体/助燃气体标识;
- c) 气瓶应固定标识;
- d) 气体钢瓶室标识。

5.17 通风橱使用区

在通风橱使用区域至少应设置下列指令标识:

- a) 通风橱操作规程标识;
- b) 使用前检查面风速标识。

5.18 试剂药品存放区

在试剂药品存放区域至少应设置下列化学安全标识:

- a) 化学品库标识;
- b) 严禁烟火标识;
- c) 腐蚀性、易燃、有毒等标识。

5.19 洗涤与消毒区

在洗涤与消毒区至少应设置下列区/化学安全性标识:

- a) 污洗区 / 洁洗区标识;
- b) 当心腐蚀 (消毒剂存放处) 标识;
- c) 佩戴橡胶手套标识。

5.20 人流物流及紧急撤离消防设施安放区域及消防通道

在人流物流及紧急撤离消防设施安放区域及消防通道至少应设置下列标识:

- a) 设置火灾报警及手动控制装置标识, 并符合GB13459中3.1的要求;
- b) 设置疏散途径标识并符合 GB 13459中3.2的要求, 必要时还应设置夜间发光指示疏散标识;
- c) 设置灭火设备标识, 并符合GB13459中3.3的要求;
- d) 方向辅助标识、文字辅助标识, 以及标识联用应符合GB13459中3.5、3.6的要求;
- e) 实验区域入口处应设置“实验区域无关人员未经允许不得入内”禁止标识。

6 实验室其他功能指示标识

6.1 实验室其他功能指示标识不属于安全标识, 但与安全有关。包括门牌等功能划分指示标识、工作区域划分指示标识、工作类型指示标识等。

6.2 实验室其他功能指示标识应参照本标准的相关条款进行设置。

6.3 涉及安全的工作区域还应设置警告线及警告语句。

附录 A

安全标识类型

安全标识类型应符合 NY/T 1948 的规定。

A.1 禁止标识

禁止标识详见表 1。

表 1 禁止标识



图 示	意 义	建议场所
	禁止入内 No entering	可引起职业病危害的作业场所入口处或泄险区周边。
	禁止吸烟 No smoking	实验室、禁止吸烟的场所。
	禁止明火 No open flames	可实验室易燃易爆化学品存放、使用处和实验室操作区，如通风橱、通风柜和药品储存柜等。
	禁止用嘴吸液 No sucking liquid	实验室操作区。
	禁止吸烟、饮水和吃东西 No smoking, drinking, or eating	实验区域。
	禁止存放食物 No food storage	用于实验室内冰箱、橱柜、抽屉等处。
	禁止堆放 No stocking	文件及档案存放区、消防器材存放处、消防通道、洗眼装置和紧急喷淋装置附近。

	禁止乱扔废弃物 No littering	废弃物扔到指定的地点或容器内。
	禁止携带首饰、金属物或手表 No metallic accessories	开展实验活动的场所，如：实验室入口处或更衣室入口处
	禁止推动 No pushing	易于倾倒的装置或设备，如气体钢瓶和精密仪器等
	禁止触摸 No touching	禁止触摸的设备或物体附近，如实验室电源控制箱、压力蒸汽灭菌器高压灭菌过程的表面、液氮，及具有毒性、腐蚀性物体等

A.2 警告标识

警告标识详见表 2。

图 示	意 义	建议场所
	当心化学灼伤 Beware of chemical burns	存放和使用具有腐蚀性化学物质处
	当心锐器 Warning sharp objects	锐器存放、使用处
	当心高温表面 Warning hot surface	热源处
	当心伤手 Warning sharp objects	液氮罐、超低温冰柜、冷库

	<p>生物危害 Biohazard</p>	<p>门、离心机、安全柜等</p>
	<p>当心低温 Warning low temperature/ freezing conditions</p>	<p>易于导致冻伤的场所，如冷库、气化器表面、存在液化气体的场所如液氮等</p>

A.3 指令标识

指令标识详见表 3。

图 示	意 义	建议场所
	<p>必须穿工作服 Must wear work clothes</p>	<p>实验室操作区域</p>
	<p>必须戴防护手套 Must wear</p>	<p>易对手部造成伤害或感染的作业场所，如具有腐蚀、污染、灼烫及冰冻危险的地点，低温冰柜，实验操作区域</p>
	<p>必须穿防护服 Must wear protective clothes</p>	<p>生物安全实验室核心区入口处</p>
	<p>本水池仅供洗手用 wash hand only</p>	<p>专用水池旁边</p>
	<p>必须加锁 Must be locked</p>	<p>冰柜、冰箱、样品柜，有毒有害、易燃易爆物品存放处</p>
	<p>必须通风 Must be ventilated</p>	<p>产生有毒有害化学气体、致病性生物因子气溶胶的场所</p>

	<p>必须戴护目镜 Must wear protective goggles</p>	<p>有液体喷溅的场所</p>
---	--	-----------------

A.4 提示标识

提示标识详见表 3。

图 示	意 义	建议场所
	<p>紧急出口 Emergent exit</p>	<p>便于安全疏散的紧急出口处，与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处</p>
	<p>洗眼装置 Eyewash station</p>	<p>放置紧急洗眼装置的地点，如洗眼器附近</p>
	<p>紧急喷淋 Emergency spray</p>	<p>设置紧急喷淋装置的地点，如喷淋装置或喷淋装置附近</p>
	<p>灭火器 Fire extinguisher</p>	<p>消防器存放处</p>