

ICS 11.220

B 41

团 体 标 准

T / C V M A X X - 2 0 1 9

动物诊疗机构环境清洁与消毒指南

Guide for environmental cleaning and disinfection in animal
hospital

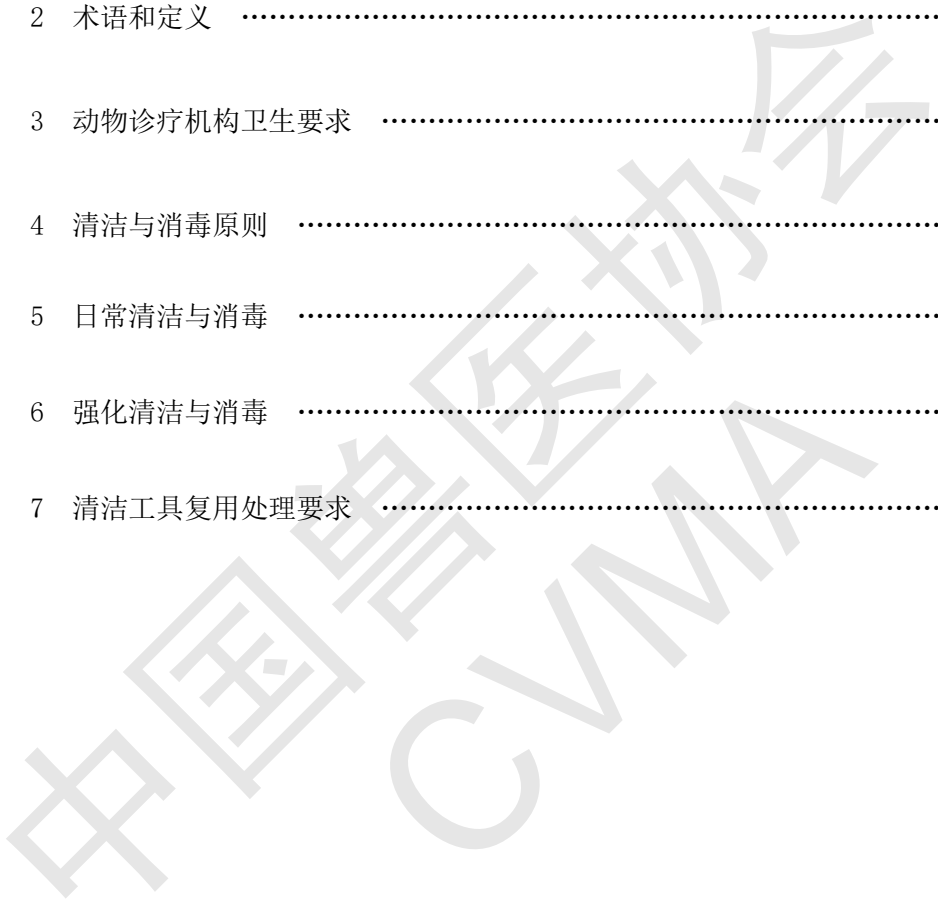
2019-XX-XX 发布

2019-XX-XX 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 动物诊疗机构卫生要求	3
4 清洁与消毒原则	4
5 日常清洁与消毒	5
6 强化清洁与消毒	7
7 清洁工具复用处理要求	8



前 言

本标准按照 GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

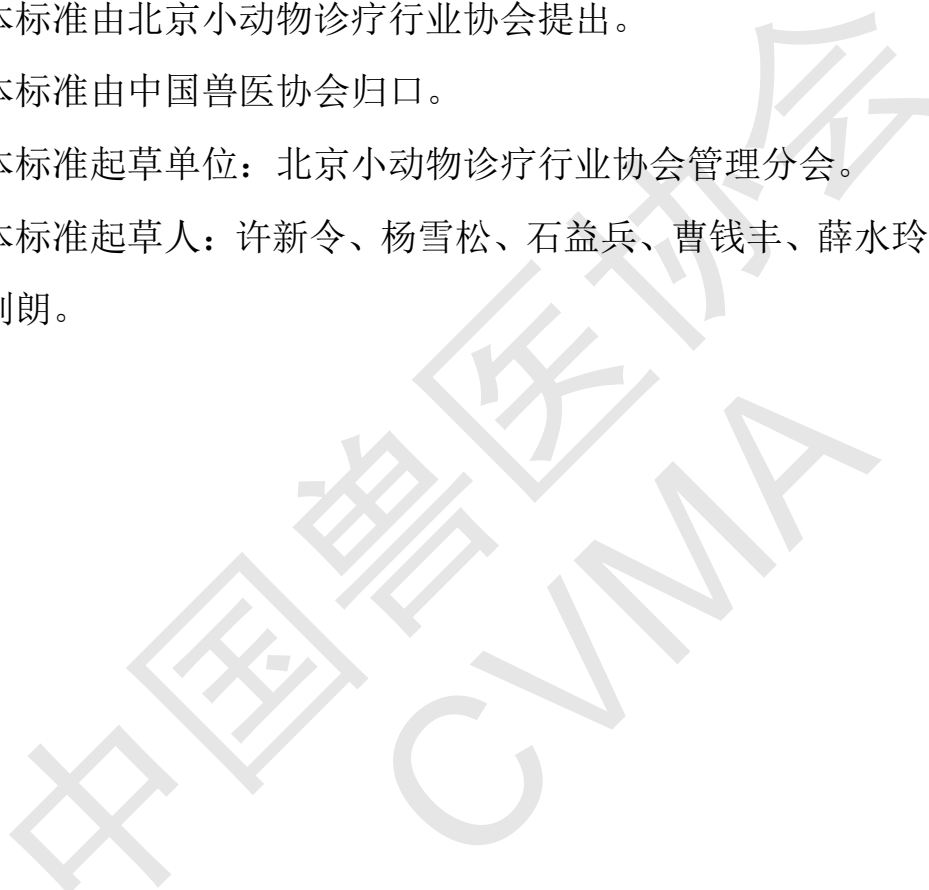
本标准不涉及专利。

本标准由北京小动物诊疗行业协会提出。

本标准由中国兽医协会归口。

本标准起草单位：北京小动物诊疗行业协会管理分会。

本标准起草人：许新令、杨雪松、石益兵、曹钱丰、薛水玲、夏兆飞、刘朗。



动物诊疗机构环境清洁与消毒指南

1 范围

本标准规定了动物诊疗机构的环境清洁与消毒，包括动物诊疗机构卫生消毒制度、清洁与消毒原则、日常清洁与消毒、强化清洁与消毒、清洁工具复用处理要求。

本标准适用于动物诊疗机构整体环境的清洁与消毒。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

2.1 清洁 cleaning

去除物体表面有机物、无机物和可见污染物的过程。

2.2 清洗 washing

去除诊疗器械、器具和物品上污物的全过程，流程包括冲洗、洗涤、漂洗和终末漂洗。

2.3 清洁剂 detergent

洗涤过程中帮助去除被处理物品上有机物、无机物和微生物的制剂。

2.4 消毒 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物，使其达到无害化的处理。

2.5 消毒剂 disinfectant

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达消毒或灭菌要求的制剂

2.6 灭菌 sterilization

杀灭或清除传播媒介上一切微生物（包括细菌芽孢）的处理。

2.7 灭菌剂 sterilant

能杀灭一切微生物（包括细菌芽孢），并达到灭菌要求的制剂。

2.8 杀灭时间 killing time. KT

在进行生物指示物抗力鉴定时，受试指示物样本经杀菌因子作用不同时间，全部样本培养均无菌生长的最短作用时间(min)。

2.9 高水平消毒 high level disinfection

杀灭一切细菌繁殖体包括分枝杆菌、病毒、真菌及其孢子和绝大多数细菌芽孢。达到高水平消毒常用的方法包括采用含氯制剂、二氧化氯、邻苯二甲醛、过氧乙酸、过氧化氢、臭氧、碘酊等以及能达到灭菌效果的化学消毒剂在规定的条件下，以合适的浓度和有效的作用时间进行消毒的方法。

2.10 中水平消毒 middle level disinfection

杀灭除细菌芽孢以外的各种病原微生物包括分枝杆菌。达到中水平消毒常用的方法包括采用碘类消毒剂（碘伏、氯己定碘等）、醇类和氯己定的复方、醇类和季铵盐类化合物的复方、酚类等消毒剂，在规定的条件下，以合适的浓度和有效的作用时间进行消毒的方法。

2.11 低水平消毒 low level disinfection

能杀灭细菌繁殖体（分枝杆菌除外）和亲脂病毒的化学消毒方法以及通风换气、冲洗等机械除菌法如采用季铵盐类消毒剂（苯扎溴铵等）、双胍类消毒剂（氯己定）等，在规定的条件下，以合适的浓度和有效的作用时间进行消毒的方法。

3 动物诊疗机构卫生要求

3.1 动物诊疗机构应建立严格的消毒程序，对不同场所、器具采取相应的消毒措施，并做好记录。

3.2 工作人员应接受消毒技术培训、掌握消毒知识，按规定严格执行消毒制度。

3.3 医护人员进行诊疗操作前应采取洗手等清洁措施，必要时进行消毒。

3.4 进入动物组织或无菌器官的医疗用品应灭菌，凡接触皮肤、粘膜的器械和用品应达到消毒要求。

3.5 与动物直接接触的诊疗台等设施应每次使用后都消毒，用过的卫生清洁用具及时清理、消毒。

3.6 无菌容器、辅料缸、持物钳等器械要定期消毒、灭菌，消毒液要定期更换，使用与未使用的物品要明确分开并有明显的标志。用过的医疗器械应先去污后，分类浸泡、清洗、漂洗、烘干，再进行消毒或灭菌。

3.7 动物诊疗活动中产生的废弃物应及时处置。使用后的一次性医疗用品、排放的污水、污物等应按有关规定及时进行无害化处理。

4 清洁与消毒原则

4.1 遵循先清洁再消毒的原则，采取湿式卫生的清洁方式。

4.2 应根据环境表面和污染程度选择适宜的清洁剂。

4.3 有明确病原体污染的环境表面，应根据病原体抵抗力选择有效的消毒剂，消毒产品的使用按照其使用说明书执行。

4.4 无明显污染时可采用消毒湿巾进行清洁与消毒。

4.5 清洁病房或诊疗区域时，应有序进行，由上而下，由里到外，由轻度污染到重度污染；有多只动物共同居住的病房，应遵循清洁单元化操作。

4.6 实施清洁与消毒时应做好个人防护，工作结束时应做好手卫生。

4.7 对高频接触、易污染、难清洁与消毒的表面（如计算机键盘、处置台），建议采取屏幕保护措施，用于屏保护的覆盖物（如塑料薄膜等）实行一用一更换。

4.8 清洁工具应分区使用，实行色标记。宜使用微细纤维材料的擦拭布巾和地巾。

4.9 对精密仪器设备表面进行清洁与消毒时，应参考仪器设备说明书，关注清洁剂与消毒剂的兼容性，选择适合的清洁与消毒产品。

4.10 使用设备与仪器的工作人员应负责设备使用后的日常清洁与消毒工作，并指导环境清洁人员对诊疗设备和仪器进行清洁与消毒。

4.11 在诊疗过程中，发生动物体液、血液等污染时，应随时进行污点清洁与消毒。（污点清洁与消毒：对被少量体液、血液、排泄物、分泌物等感染性物质小范围污染的环境表面进行清洁与消毒处理。）

4.12 环境表面不宜采用高水平消毒剂进行日常消毒。

4.13 应将使用后或污染的擦拭布巾或地巾，浸泡在清洁用水、使用中清洁剂和消毒剂内。

5 日常清洁与消毒

5.1 各部门和临床科室按照风险等级，划分为低度风险区域、中度风险区域、高度风险区域，不同风险区域应实施不同等级的环境清洁与消毒管理，具体要求见表一。

表一 不同等级风险区域的日常清洁与消毒管理

风险等级	环境清洁等级分类	方 式	频率 (次/天)	标 准
低度 风险区域	清洁级	湿式清洁	1-2	要求达到区域内环境干净、干燥、无尘、无污垢、无碎屑、无异味等
中度 风险区域	卫生级	湿式清洁，可采用清洁剂辅助清洁	2	要求达到区域内环境表面菌落总数 $<10\text{CFU}/\text{cm}^2$ ，或自然菌减少1个对数值以上
高度 风险区域	消毒级	湿式清洁，可采用清洁剂辅助清洁	> 2	要求达到区域内环境表面菌落总数 $<10\text{CFU}/\text{cm}^2$ ，或自然菌减少1个对

		高频接触的环境表面， 实施中、低水平消毒	> 2	数值以上
--	--	-------------------------	-----	------

注 1：各类风险区域的环境表面一旦发生动物体液、血液、排泄物、分泌物等污染时应立即实施污点清洁与消毒。

注 2：凡开展侵入性操作等高度危险诊疗活动结束后，应立即实施环境清洁与消毒。

5.1.1 低度风险区域：基本没有就诊动物或动物只作短暂停留的区域，如更衣室、会议室、医生办公室等。

5.1.2 中度风险区域：有普通就诊动物，动物体液、血液、排泄物、分泌物对环境表面存在潜在污染可能性的区域，如普通住院病房、门诊科室、功能检查室等。

5.1.3 高度风险区域：有传染病动物居住的区域或对无菌环境要求比较的区域，如传染病住院部、手术室、重症监护室等。

5.2 应遵守清洁与消毒原则。

5.3 被动物体液、血液、排泄物、分泌物等污染的环境表面，应先采用可吸附的材料将其清除，再根据污染的病原体特点选用适宜的消毒剂进行消毒。

5.4 常用环境表面消毒方法见表二。

表二 环境表面常用消毒剂杀灭微生物效果

消毒剂	消毒水平	细菌			真菌	病毒	
		繁殖体	结核杆菌	芽孢		亲脂类 (有包膜)	亲水类 (无包膜)

含氯消毒剂	高水平	+	+	+	+	+	+
过氧乙酸	高水平	+	+	+	+	+	+
碘类	中水平	+	+	—	+	+	+
醇类	中水平	+	+	—	+	+	—
季铵盐类	低水平	+	—	—	+	+	—

注：“+”表示正常使用时，正常浓度的化学消毒剂可以达到杀灭微生物的效果。“—”表示较弱的杀灭作用或没有杀灭效果。部分双长链季铵盐类为中效消毒剂。

6 强化清洁与消毒

6.1 下列情况应强化清洁与消毒：

6.1.1 接诊烈性传染病时，如猫瘟病毒、犬瘟病毒、犬细小病毒等感染的动物就诊；

6.1.2 环境表面检出多重耐药菌时，如耐药金黄色葡萄球菌、耐药大肠杆菌等。

6.2 强化清洁与消毒时，应落实接触传播、飞沫传播和空气传播的隔离措施。

6.3 强化清洁与消毒时，应增加清洁与消毒频率，并根据病原体类型选择消毒剂，消毒剂的选择和消毒方法见表三。

表三 环境表面常用消毒方法

消毒产品	使用浓度 (有效成分)	作用时间	使用方法	适用范围	注意事项
含氯 消毒剂	400mg/L—70 0mg/L	>10min	擦拭、拖地	细菌繁殖体、结核 杆菌、真菌、亲脂 类病毒	对人体有刺激作用，对金 属有腐蚀作用；对织物、 皮革类有漂白作用；有机 物污染对其杀菌效果影 响很大。
	2000mg/L—5 000mg/L	>30min	擦拭、拖地	所有细菌（含芽孢） 真菌、病毒	
碘伏	0.2%—0.5%	5min	擦拭	除芽孢外的细菌、 真菌、病毒	主要用于采样瓶和部分 医疗器械表面消毒；对二 价金属制品有腐蚀性；不 能用于硅胶导尿管消毒。
醇类	70%—80%	3min	擦拭	细菌繁殖体、结核 杆菌、真菌、亲脂 类病毒	易挥发、易燃，不宜大面 积使用。
消毒湿巾	按产品 说明使用	按产品 说明使用	擦拭	依据病原微生物特 点选择消毒剂，按 产品说明使用	日常消毒；湿巾遇污染或 擦拭时无水迹应丢弃。

7 清洁工具复用处理要求

- 7.1 存放清洁工具的房间或区域，应保持环境干燥、通风换气。
- 7.2 清洁工具的数量、复用处理设施应满足使用区域规模的需要。
- 7.3 清洁工具使用后应及时清洁与消毒，干燥保存。