

团 体 标 准

T/CVMA 376—2026

规模养鸡场消毒技术规范

Disinfection technical specifications for large-scale poultry farms

2026-4-1 发布

2026-4-1 实施

中国兽医协会 发布

中国兽医协会
CVMA
全国动物卫生大会

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。

本文件由浙江农林大学提出。

本文件由中国兽医协会归口。

本文件起草单位：浙江农林大学、青岛桥成消毒净化工程有限公司、桐庐县无规定马属动物疫病区管理中心、浙江家禾泰弘生物科技有限公司、杭州佑本动物疫苗有限公司、内蒙古兴安盟乌兰浩特市动物疫病与动物卫生服务中心。

本文件主要起草人：孙静、邓思敏、程昌勇、贾祥珠、甘凌峰、卫芳芳、范靖妍、徐加利、宋厚辉、康斌、李龙、陈中炜、王大宇。

中国兽医协会
CVMA
全国动物卫生大会

规模养鸡场消毒技术规范

1 范围

本文件规定了规模养鸡场消毒设施设备和方法、消毒管理要求、具体消毒方案、重大疫情应急处理、消毒人员防护、环境消毒效果评价和消毒记录的方法。

本文件适用于规模化养鸡场的消毒。

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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 18883 室内空气质量标准
- GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求
- GB/T 36004 食品接触表面清洗消毒效果试验方法三磷酸腺苷生物发光法
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 682 畜禽场区设计技术规范
- NY/T 767 高致病性禽流感消毒技术规范
- NY/T 1551 禽蛋清洗消毒分级技术规范
- NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

规模化养鸡场 large-scale poultry farms

规模养鸡场是指经当地农业、工商等行政主管部门批准，具有法人资格，同时年存栏 2000 只以上的蛋鸡场，年存栏 5 万只以上的肉鸡场或年存栏 5000 只以上的肉种鸡场。

3.2

带鸡消毒 poultry living disinfection

鸡舍内在鸡只存在的条件下，用一定浓度的消毒剂对舍内鸡只、空气、饲具及环境等进行消毒。

4 消毒设施设备和方法

4.1 消毒设施设备

4.1.1 规模化养鸡场消毒设施设备应符合 NY/T 682 的规定。场区入口处应设置车辆和人员消毒通道。车辆消毒通道为有效长度约 4 m~5 m (约大型机动车车轮周长一周半), 有效深度不小于 0.3 m, 有效宽度与大门同宽的防渗漏硬化消毒池。人员消毒池水泥结构, 长度不小于 1.5 m, 深度不小于 0.15 m。

4.1.2 生产区入口应设置人员更衣消毒室、车辆消毒设施设备, 场内和鸡舍内应配备消毒设备。

4.1.3 人员通道出入口应设置人员消毒通道, 地面应设置长 3 m×宽 1 m 的消毒垫, 墙面应设置壁挂式雾化器, 雾量为 0.34 L/min~0.4 L/min。

4.1.4 应配备常规清洗消毒设备, 如高压冲洗机、紫外线杀菌灯、手推式或背负式电动喷雾器、喷雾消毒器、火焰喷射器等消毒设备。有条件的规模场宜配置臭氧消毒机、自动喷雾消毒系统/通道等。

4.1.5 场区内无害化处理点设置焚化炉。

4.1.6 场区内应设置 3 m³~4 m³ 污水消毒池, 位于场区常年下风向, 地势低洼处。

4.2 消毒方法

4.2.1 喷雾消毒

适用于舍内消毒、带鸡消毒、环境消毒等。选用季铵盐类(如百毒杀, 1:1000~1:2000稀释)、过氧乙酸(0.2%~0.4%)、过硫酸氢钾(1:200~1:300稀释)等广谱、低刺激、无腐蚀性、无残留的消毒剂。

消毒程序: 使用电动喷雾器或自动喷雾系统, 雾滴大小控制在 80 μm~120 μm, 确保悬浮时间与覆盖均匀。喷头朝上呈 45°角, 沿“Z”字型路径缓慢移动, 避免直冲鸡体或设备。喷洒顺序: 从离门最远端开始→由内向外→自上而下(顶棚→墙壁→笼具→地面)。用药量参考: 每立方米空间喷洒 15~25 mL 消毒液。喷后密闭作用 30 min 以上(冬季可延长至 40 min), 再开启通风。消毒后开启风机通风 30 min 以上, 排出湿气和残留气体。空间喷雾量为 30 mL/m³~50 mL/m³, 地面和粪便喷雾量为 200 mL/m³~300 mL/m³, 泥土墙喷雾量为 150 mL/m²~300 mL/m², 水泥墙和石灰墙喷雾量分别为 100 mL/m², 以表面不流药液为宜。

注意事项: 雏鸡(1~20日龄)每3天1次, 中期隔天1次, 后期每天1次; 接种疫苗前后3天暂停喷雾; 避免在高温时段操作, 防止应激。夏天喷雾消毒后应立即通风, 冬天要待羽毛干后再通风。使用温水(25~30℃)配制, 提升溶解度和杀菌效率, 现用现配, 防止有效成分降解。每周更换一类消毒剂, 防止耐药性产生, 构建多重防护屏障。

4.2.2 熏蒸喷雾

4.2.2.1 一般要求

适用于密闭空间(如空鸡舍)、蛋品消毒。熏蒸时应严格在密闭鸡舍, 温度保持在 20℃以上(最佳 23℃~26℃), 相对湿度达到 60%~80% 的环境下进行。常用的熏蒸消毒方法主要包括甲醛熏蒸、过氧乙酸熏蒸、固体熏蒸剂熏蒸等方法。考虑到健康和安全, 建议规模化养鸡场使用复合醛、过氧乙酸和固体烟熏剂进行熏蒸消毒。

4.2.2.2 甲醛熏蒸

消毒程序: 使用耐热、耐腐蚀的陶瓷或搪瓷盆, 容积为药液体积的 5 倍以上, 避免反应剧烈导致溢出或破裂。先将高锰酸钾均匀放入多个容器中(每 50 m³~100 m³ 设一个点); 加入等量清水(约 15 mL/m³), 搅拌使高锰酸钾充分溶解并受潮; 最后缓慢倒入福尔马林溶液, 然后操作人员立即撤离。关闭所有门窗, 贴封条, 密闭熏蒸 24 h 以上(不急用可延长至 48 h)。预防性消毒: 如用于孵化的蛋, 采用 1 倍剂量甲醛(福尔马林 14 mL/m³, 高锰酸钾 7 g/m³)熏蒸消毒; 常规消毒: 采用 2 倍剂量甲醛熏蒸消

毒；深度消毒：如发生禽流感等疫情后，采用3倍剂量甲醛熏蒸消毒。熏蒸结束后，打开所有门窗，启动风机强制通风2 d~3 d以上，彻底排出残留气体后，方可投入使用。

注意事项：操作人员佩戴防毒面具、橡胶手套、防护服；容器尽量靠近门口，便于快速撤离；禁止往福尔马林中加入高锰酸钾，以防液体飞溅伤人；禁止使用塑料容器，反应放热易引发火灾；熏蒸期间禁止任何人进入。

4.2.2.3 过氧乙酸熏蒸

消毒程序：使用耐腐蚀的陶瓷或搪瓷容器，避免金属器皿被腐蚀。按每50 m²~100 m²设置一个熏蒸点，均匀分布于鸡舍内，尤其注意角落和死角。将过氧乙酸倒入容器，置于加热设备（如电热板）上缓慢加热，促进挥发；或采用自然挥发法（适用于小空间），但时间需更长。然后操作人员迅速撤离现场，关闭门窗，密闭熏蒸。常规消毒：每立方米空间使用15%过氧乙酸7 mL（约1 g/m³），密闭熏蒸1 h~2 h；高强度消毒：如针对芽孢或高风险病原（如禽流感），过氧乙酸浓度提升至15 mL/m³~20 mL/m³，建议熏蒸时间延长至2 h。熏蒸结束后，通风2 d以上，待刺激性气味完全散尽再进鸡。

4.2.2.4 固体熏蒸剂消毒

消毒程序：常见固体烟熏剂主要成分为三氯异氰尿酸钠、乌洛托品或中药复方（如艾叶、苍术等）。将烟熏剂均匀堆放在鸡舍内，每堆50 g~100 g，每2~4间房设一堆，避开易燃物。常规消毒：每立方米空间使用0.2 g~0.3 g（冬春季）或0.3 g~0.4 g（夏秋季）消毒剂，密闭熏蒸0.5 h~1 h，确保烟雾充分渗透。深度消毒：如发生禽流感等疫情后，消毒剂用量提升至每立方米0.4 g~0.6 g，连续使用2 d~3 d建议每次熏蒸时间延长至2 h~3 h，提升对芽孢和病毒的杀灭率。熏蒸结束后，打开所有门窗，启动风机强制通风24 h以上，彻底排出残留气体后，方可投入使用。

注意事项：操作人员应佩戴防毒面具、防护服，从鸡舍最内侧向外依次点燃，完成后迅速撤离；使用明火或点火器点燃，确保只冒烟不起火苗，烟雾能自然上升扩散；熏蒸期间严禁人员进入。

4.2.3 浸液消毒

适用于器具消毒、浸泡工作服、鞋靴等。

消毒程序：使用塑料桶、陶瓷盆等耐腐蚀容器，禁止使用金属容器盛放氧化性或酸性消毒剂。使用温水（建议25℃左右）配制消毒液（消毒液选择参考表1），提升溶解度和杀菌效率。将物品完全浸入消毒液中，确保所有表面均被覆盖。可轻微搅动，促进药液渗透，尤其对网具、缝隙多的器械更有效。控制浸泡时间不得少于推荐时长（推荐消毒时间参考表1）。浸泡结束后取出物品，用清水冲洗残留药液（特别是用于饮水器、料槽等与鸡群直接接触的器具）。放置于清洁区域自然晾干或擦干，避免二次污染。消毒液可循环使用1 d~2 d，但需每日检测浓度，及时补充。

表1 浸液消毒的消毒剂选择、消毒时间和应用场景

| 消毒剂 | 适用对象 | 推荐浓度 | 浸泡时间 |
|------------|-------------|--------------|---------------|
| 新洁尔灭（苯扎氯铵） | 胶靴、工作服、器械 | 0.1%~0.3% | 30 min~60 min |
| 煤酚皂溶液（来苏儿） | 用具、车辆轮胎 | 3%~5% | 30 min以上 |
| 过氧乙酸 | 种蛋、器械、容器 | 0.3% | 15 min~30 min |
| 高锰酸钾 | 苗种、网具、桶盆 | 0.1%（1g/L） | 15 min~30 min |
| 二氯异氰尿酸钠 | 饮水器、料槽、塑料制品 | 1:500~1:1000 | 30 min |
| 复合碘（碘伏） | 种蛋、孵化设备 | 按说明书稀释 | 10 min~20 min |

4.2.4 紫外线消毒

适用于消毒间、更衣室的空气消毒及工作服、鞋帽等物体表面的消毒。

消毒程序：关闭门窗，保持室内清洁无尘，避免粉尘和湿气影响紫外线穿透力。清除地面积水、杂物，确保紫外线照射无遮挡。所有人员（包括操作员）必须离开消毒区域，防止紫外线对眼睛和皮肤造成损伤。紫外线灯选用低压汞灯（石英玻璃材质），确保高透紫外线性能，功率密度 $\geq 1.5 \text{ W/m}^3$ （空气消毒），每 $10 \text{ m}^2 \sim 15 \text{ m}^2$ 安装一支 30 W 灯管。启动紫外线灯，空气消毒时间不少于 30 min ，物体表面消毒建议照射 $30 \text{ min} \sim 60 \text{ min}$ 。若用于人员通道或更衣室，可设定每次进入前自动开启 $10 \text{ min} \sim 15 \text{ min}$ 。消毒结束后开窗通风 30 min 以上，促进臭氧分解（部分灯管会产生少量臭氧）。臭氧浓度高时可能刺激呼吸道，需确保安全后再进入。

4.2.5 喷洒消毒

适用于鸡舍、鸡舍周围环境、入口等大面积的表面消毒。选用 $2\% \sim 3\%$ 氢氧化钠（用于地面和粪沟）、复合酚类（如菌毒敌， $0.3\% \sim 1\%$ 溶液，对有机物耐受性强）、含氯制剂（如84消毒液，常规环境 $1:100$ 稀释，疫情期 $1:50$ ）等强效、广谱但具一定腐蚀性的消毒剂。

消毒程序：选用背负式喷雾器、高压喷枪从离门最远端开始→由内向外→自上而下（顶棚→墙壁→笼具→地面）。喷头可朝下或平行，确保所有角落均匀湿润，重点处理墙角、缝隙、粪沟等死角每平方米喷洒 $30 \text{ mL} \sim 60 \text{ mL}$ 消毒液，以表面完全湿润但不积水为宜。喷后密闭作用 $12 \text{ h} \sim 24 \text{ h}$ 再通风，增强杀菌效果。然后开启风机强制通风 30 min 以上，排出刺激性气体。对金属设备用清水二次冲洗，防止腐蚀。

注意事项：严禁在带鸡环境下使用喷洒消毒；操作人员须穿戴防护服、口罩、护目镜、橡胶手套；消毒后需经检测确认无残留方可进鸡。

4.2.6 火焰消毒

适用于金属笼具、地面（水泥或砖地）、墙裙、粪沟、料槽、设备支架等耐火材质表面；鸡舍出栏后残留的鸡毛、皮屑、粪便残渣等有机物焚烧处理。不适用于塑料、橡胶、电线、保温材料、木制品等易燃或不耐高温部件。

工具选择：汽油/柴油火焰喷灯或液化气火焰喷枪（更安全、易控）；火焰参数：火苗长度控制在 $30 \text{ cm} \sim 40 \text{ cm}$ 为宜，过长易引发火灾，过短影响消毒效果。调试时在空旷处试喷，确认燃烧稳定、无爆燃现象。

消毒程序：点燃喷枪，调整至稳定火焰状态。对准地面缝隙、墙角、笼具底部、粪沟等死角缓慢移动，每个区域停留 $3 \text{ s} \sim 5 \text{ s}$ ，确保充分灼烧。重点焚烧残留鸡毛、皮屑、粪渣，直至完全碳化。金属笼具表面需全面扫过，尤其网眼、连接处等易藏污纳垢部位。消毒结束后打开门窗，启动风机强制通风 30 min 以上，排出烟尘和有害气体。

注意事项：操作人员佩戴防火手套、护目镜、防护服，防止烫伤和烟尘刺激。火焰消毒后清理碳化残渣，防止二次污染。检查设备是否受损，特别是电线、传感器等。

4.2.7 擦拭消毒

适用于蛋品收集与分级过程中所有与鸡蛋直接接触的设备表面清洁管理。选用 $0.3\% \sim 0.5\%$ 过氧乙酸、食品级次氯酸钠（有效氯 $100 \text{ mg/L} \sim 200 \text{ mg/L}$ ）、 $0.05\% \sim 0.1\%$ 季铵盐类、复合碘类等广谱杀菌、对金属腐蚀性小、易分解无残留的消毒剂。

消毒程序：由上至下、由内向外，从传送带支架→工作台面→接料斗→地面接料区，避免高污染区污染低污染区。消毒液擦拭后保持表面湿润状态不少于 10 min ，确保充分作用。可采用“湿擦—静置—再擦”方式增强渗透与灭菌效果。消毒作用完成后，使用食品级清水浸湿的洁净布擦拭一遍，去除残留药液。开启局部通风设备或自然晾干，确保台面完全干燥后方可恢复生产。冬季建议延长干燥时间，防止潮湿环境滋生细菌。

注意事项：使用温水（25℃~30℃）现配现用，提升溶解度与杀菌效率。每次配制后使用试纸检测有效成分浓度，确保达标。

5 消毒管理要求

- 5.1 消毒剂应符合 NY/T 3075 的要求。常用消毒剂见附录 A。
- 5.2 使用消毒剂时应定期更换不同种类消毒剂，更换周期不超过 2 周。
- 5.3 应配备至少 3 种不同种类的消毒剂，配备量能满足日常使用和应急使用为准；同一地点（物体、环境）的消毒剂应单独使用，不宜将两种及两种以上的消毒剂混合使用。
- 5.4 使用消毒剂时应坚持现配现用原则，并按说明书在规定时间内用完。
- 5.5 清洗过程中如有使用洗涤剂，则应冲洗干净后，才能使用季铵盐类的消毒剂。

6 消毒方案

6.1 人员消毒

6.1.1 日常消毒

- 6.1.1.1 工作人员消毒应配备更衣间和消毒通道。消毒更衣间设置淋浴室和消毒洗手池，配置更衣换鞋等设施。人员经淋浴或消毒液洗手，更换生产区工作服、胶鞋或其它专用鞋等，经过消毒通道方可入场区。消毒通道内配备相应臭氧发生器及脚踏消毒池，脚踏消毒池深度 10 cm ~ 15 cm。洗手消毒选用季铵盐类消毒剂，脚踏消毒选用卤素类消毒剂。
- 6.1.1.2 外来人员不能进入生产区，若必须进入生产区时，应按 6.1.1.1 进行严格消毒。
- 6.1.1.3 生产区工作人员出入不同鸡舍、接触完一批鸡群后或离开生产区时，应更换鞋靴，并洗手和脚踏消毒；工作服和鞋靴使用后宜用卤素类消毒剂浸泡消毒 30 min，洗涤后阳光曝晒或臭氧消毒机/紫外线杀菌灯照射 1 h 以上。
- 6.1.1.4 每周对更衣室进行洗刷和熏蒸消毒。

6.1.2 紧急防疫期间人员消毒

- 6.1.2.1 在紧急防疫期间，禁止外来人员进入生产区参观，其他时间进入生产区时必须经过严格消毒，严格遵守养鸡场卫生防疫制度。
- 6.1.2.2 饲养人员定期体检，患人畜共患病者不得进入生产区，及时在场外就医治疗。

6.2 车辆消毒

- 6.2.1 动物运送车辆、鸡场内部运料车和清污车等车辆入场区前应在指定地点冲洗车体全身、轮胎后，再实施消毒。
- 6.2.2 车辆冲洗、清理、入口消毒等按 NY/T 3075 的规定执行“准备-清洁-清洗-消毒-干燥”的消毒程序。

6.3 不同生产阶段鸡舍消毒

6.3.1 新建鸡舍消毒

清扫干净后自上而下喷雾消毒，清洗消毒饲喂用具，选用酸类或季胺盐类消毒剂。

6.3.2 空舍消毒

6.3.2.1 消毒前应移出方便拆卸和移动的物品，鸡舍排空后应彻底清洁地面、墙壁，清理饮水器、水槽残留物及粪便等。

6.3.2.2 用清水或过氧化物类、卤素类消毒剂喷洒全舍充分湿润，或用高压冲洗机和发泡枪将泡沫型消毒剂喷至全舍表面，浸泡湿润 30 min 以上；对舍内风扇、通风口、天花板、墙壁、门窗、地面等部位及无法移出的器具，按照自上而下，从里至外的顺序进行高压冲洗，直至物体清洁，通风晾干；用火焰喷射器对舍内笼具、地面等非易燃金属物品进行火焰消毒。

6.3.2.3 已移出的设备、器具宜选用卤素类、过氧化物类或醛类消毒剂浸泡消毒后清洗晾干。

6.3.2.4 舍内通风干燥后，应进行 1 次以上喷洒、喷雾消毒，选用醛类、卤素类、季胺盐类或碱类消毒剂，待干燥后，再用醛类或过氧化物类消毒剂全舍熏蒸消毒 12 h 以上，然后通风 24 h 以上。全舍彻底消毒后宜空置 2 月以上，再次投入使用。

6.3.3 带鸡消毒

6.3.3.1 育雏育成鸡舍和产蛋鸡舍的带鸡消毒具体实施按照 GB/T 25886 执行。

6.3.3.2 在早晨、傍晚或将鸡舍遮光后，4 周龄以下每月喷雾消毒至少 1 次，4 周龄以上每月喷雾消毒 1 次以上，发生疫情时，每日喷雾消毒 1 次，选用酸性氧化电位水、卤素类、过氧化物类或季胺盐类消毒剂；喷雾消毒后密闭 5 min ~ 20 min 后恢复通风，夏季喷雾消毒后应立即通风，冬季待鸡只羽毛干后通风。

6.3.3.3 夏季宜增加消毒频率至每月 2 次。

6.3.4 蛋品和蛋品库消毒

6.3.4.1 保洁鸡蛋应在收集时通过鸡蛋分级清洗消毒设备处理后包装，分级和消毒具体工作按 NY/T 1551 的规定执行。

6.3.4.2 普通鸡蛋存放入库，宜在蛋库中安装紫外线或臭氧消毒设备，每天收蛋工作结束后对库房及鸡蛋进行密闭整体消毒。若采用紫外线消毒时应将蛋品平铺，紫外线灯应距离蛋品 ≤ 1 m。熏蒸消毒可选择过氧乙酸或臭氧等消毒剂。

6.3.4.3 蛋库中应设置防鼠、防蝇设施，定期消杀寄生虫。

6.3.5 种蛋消毒

6.3.5.1 在种鸡养殖期间，饲养人员结合鸡场产蛋规律，每天捡蛋至少 4 次且每次捡蛋后立即喷施 0.1% 新洁尔灭溶液（日常推荐使用该消毒剂）、0.03% 百毒杀、0.2% ~ 0.4% 过氧乙酸溶液、0.45% ~ 0.5% 复合碘制剂（按说明书稀释）等安全、广谱、腐蚀性低的消毒剂对种蛋进行消毒，确保鸡蛋温度尚未降至环境温度，避免蛋壳表面细菌、病毒进入蛋内，确保取得理想消毒效果有效提高种蛋孵化率。

6.3.5.2 鸡场种蛋使用甲醛熏蒸消毒，福尔马林与高锰酸钾之比为 2:1，一倍剂量为每立方米福尔马林 28 mL，高锰酸钾 14 g。种蛋在鸡场使用 3 倍剂量熏蒸消毒 20 min。

6.3.5.3 种蛋进入孵化间使用 1 倍量甲醛熏蒸消毒 15 min。在种蛋孵化之前，需提前对孵化箱和相关设备、设施等进行消毒。

6.3.6 隔离区消毒

隔离舍应设置在养殖场区域的边缘地带，与主要养殖区等场所保持一定的距离，以防止疫病交叉感染，在使用完后应进行彻底清扫、冲洗，并使用 2% NaOH 溶液进行喷洒消毒。

6.4 生产过程消毒

6.4.1 每天坚持打扫鸡舍，保持地面洁净。保持料槽、水槽、水线、用具等固定饲养设施的干净卫生。

6.4.2 鸡舍内其他可移动的饲养工具应定期消毒冲洗，每周至少清洗消毒1次，宜选用无刺激性气味或刺激性气味小的消毒剂。

6.4.3 带鸡消毒操作步骤和消毒方法按 GB/T 25886 的规定执行。消毒过程中，关闭风机的同时，检测室内温度，室温达到 30℃时应及时打开风机。

6.4.4 规划蛋鸡场每天集蛋结束后，先清除集蛋线工作台表面的有机物，再用消毒剂对集蛋线工作台擦拭消毒。

6.5 环境消毒

6.5.1 场区消毒

6.5.1.1 场区主要道路每周至少冲洗1次；每月至少采取1次杀虫、灭鼠、灭蚊蝇措施。

6.5.1.2 场区主要道路每周至少喷洒消毒1次；场区周围及场内排污沟、清粪口等应每2周喷洒消毒1次；当出现疫情时，应增加消毒频次。选用卤素类、过氧化物类、季铵盐类或碱类消毒剂。

6.5.1.3 定期清洁场区环境，消除杂草及生活生产垃圾。

6.5.1.4 定期填平低洼地，及时排除积水，每年将环境中的表层土壤翻新1次。

6.5.2 生活区消毒

生活区每周至少冲洗1次，每半个月消毒1次，消毒方法和消毒剂的选择应按照6.5.1的规定执行。

6.5.3 办公区消毒

办公区消毒的要求、消毒剂和消毒方法选择应按照6.5.1的规定执行。

6.5.4 排污沟、清粪口等清理消毒

定期清理沟内沉淀污泥，保持通畅。每月至少消毒冲洗排污系统1次。当出现疫情时，应增加消毒频次。选用20%漂白粉混悬液消毒处理。

6.6 用具和材料消毒

6.6.1 注射器、针头、剪刀、手术刀等医用、解剖器具，每次使用前、后均应煮沸消毒30 min以上或121℃高压灭菌30 min（对橡胶密封圈等不适宜高温消毒的零配件，选用合适的消毒剂浸泡）。

6.6.2 料槽、料桶等生产用具每周应至少清洗消毒1次，进入鸡舍的单框、蛋盘、运输鸡箱等运载用具入场前应清洗消毒；鸡场宜修建塑料蛋筐蛋盘消毒池，并在上方设置遮阳防雨棚。用具宜选用卤素类、过氧化物类或季铵盐类消毒剂浸泡30 min以上，或用复合醛或过氧化物类消毒剂密闭熏蒸消毒1 h以上，清洁干燥后备用。

6.6.3 纸质包装材料等投入品宜放入密闭库房，用醛类或过氧化物类消毒剂、臭氧装置熏蒸消毒或紫外灯照射30 min以上消毒处理。

6.7 饮水系统消毒

生产期间每2周或每次加药后、空舍后，对饮水系统进行1次消毒。每周可在饮水中添2次～3次有机酸（如甲酸，丙酸，乳酸等，按说明书规定使用），减少管壁细菌滋生，采用水箱供水的鸡舍须每周对水箱进行清洗消毒。拆下、冲洗过滤器的滤芯，用酸类或过氧化物类消毒剂浸泡24 h；冲洗水线至少30 min，放干水后，宜用卤素类消毒剂充满水线12 h，重复浸泡消毒1次以上，再用清水反冲处理1次以上。夏秋季节，水线每5 d～7 d消毒1次；冬春季节，水线每10 d～14 d消毒1次。

6.8 湿帘通风系统消毒

空舍后或使用期间每2周，对湿帘通风系统进行1次消毒。冲洗过滤器、管道和水箱30 min，放掉余水后，用酸类或过氧化物类消毒剂浸泡24 h，再用高压水冲洗后风干；冲洗湿帘，干燥后在水箱中添加湿帘专用消毒剂（如过氧化氢银离子复合剂）进行防潮防霉，冲洗后换卤素类消毒剂，启动湿帘循环水进行消毒，再用清水反复清洗后风干。

6.9 废弃物无害化处理与消毒

6.9.1 病死鸡尸体应严格按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）要求进行无害化处理。

6.9.2 污水的消毒和排放应符合 GB 18596 有关规定。

6.9.3 粪便无害化处理按照 GB/T 36195 的规定执行。

6.9.4 废弃的化学消毒剂可按照化学性废物，委托有资质的专门机构处置。

7 重大疫情应急处置

发生重大疫病时应按 NY/T 767 的规定执行，可疑重大疫病鸡产品（如羽毛、鸡蛋）宜选用醛类消毒剂密闭熏蒸消毒24 h或过氧化物类消毒剂浸泡30 min后洗净晾干；宜选用过氧化物类消毒剂对疫点、疫区、受威胁区进行喷雾消毒。

8 消毒人员防护

8.1 对消毒操作人员进行岗前操作培训和防护教育培训，使其能按使用说明正确使用消毒剂。

8.2 消毒时应佩戴必要的口罩、护目镜、防水绝缘手套、防护帽，穿防护服及长筒胶靴，避免皮肤接触污染物。处理病鸡或污染物时，必须佩戴密闭性更强的呼吸防护设备（如防毒面具），并确保气密性良好。接触化学消毒剂（如氯制剂、火碱）时，需额外穿戴耐腐蚀围裙或面罩。所有穿戴设备均需严格消毒。

8.3 喷雾消毒时，操作人员应倒退迎风前进、顺风喷雾，喷雾方向避开人体，尤其带畜禽消毒时避免直接喷洒动物。

8.4 消毒后，脱卸防护装备后立即用肥皂水洗手，并用 0.1%新洁尔灭或 75%酒精消毒手臂；工作服按照 6.1.1.3 进行清洗和消毒；一次性手套、口罩等焚烧销毁；可重复用护目镜、胶靴用消毒液浸泡冲洗。呼吸防护设备拆卸滤毒罐后单独清洗，存放于干燥通风处，避免与腐蚀物接触。

8.5 如果消毒液不慎溅入眼内或皮肤上，应用大量清水冲洗直至不适症状消失，严重者应迅速就医。

9 环境消毒效果评价

9.1 一般要求

定期采集鸡舍不同位置的样品进行固形物指标测定、表面微生物指标测定、空气微生物指标测定，综合评价鸡舍清洗消毒效果。

9.2 固形物指标测定

对墙壁底部、通风设备、料槽、水线管道、传送带、笼具、地面、屋顶等部位进行肉眼观察，上述各部位随机选择3个采样点，每个采样点连续观察2次，依据表2所附分值填写表3，进行鸡舍卫生整体评价。

表2 采样点固形物测定评分分值设定

| 内容 | 分值 |
|---------------------------------|----|
| 没有明显污染物或污物，没有异常卫生状况 | 0 |
| 轻微污染，有少量较难清除粪便等污垢 | 1 |
| 少见粪便、鸡毛等脏物，部分设施、设备存在浮尘等物 | 2 |
| 多处可见粪便、鸡毛（毛屑）等污物，大部分设施、设备存在浮尘等物 | 3 |

表3 评价打分表

| 项目 | 采样点1 | | 采样点2 | | 采样点3 | | 平均值 —— |
|------|------|----|------|----|------|----|-----------|
| | 1次 | 2次 | 1次 | 2次 | 1次 | 2次 | |
| 墙壁底部 | | | | | | | |
| 通风设备 | | | | | | | |
| 料槽 | | | | | | | |
| 水线管道 | | | | | | | |
| 传送带 | | | | | | | |
| 笼具 | | | | | | | |
| 地面 | | | | | | | |
| 屋顶 | | | | | | | |
| 合计 | —— | | | | | | |

通过鸡舍固形物评价得分与评价标准（见表4）进行对比，确定鸡舍清洗效果水平。

表4 鸡舍清洗效果评价标准

| 评价得分 | 效果水平 |
|----------|------|
| ≤ 2 | 良好 |
| 2~5 | 合格 |
| ≥ 5 | 不合格 |

9.3 表面微生物指标测定

参考GB/T 36004进行点位布设与表面微生物指标测定。采样与鸡生活的高度相一致，多层饲养以中间层鸡所在位置为准，监测点避开通风口。

9.4 空气微生物指标

确定笼具、水线、料槽、墙面、地面为主要采样部位，每个采样部位设定3个采样点，每个采样点采集数据2次，并参考GB/T 18883，通过三磷酸腺苷生物发光法（ATP法）进行表面微生物测定。

10 消毒记录

10.1 根据每日的消毒安排，建立消毒记录台帐，具体见附录 B。

10.2 消毒记录应包括：消毒日期、消毒地点、消毒药品、消毒浓度、消毒方法、消毒对象、消毒人员签字等。

10.3 建立消毒液配置记录台账，具体见附录 C。

10.4 消毒记录应保存 2 年以上。

附 录 A
(资料性)
规模养鸡场常用消毒剂

规模养鸡场常用消毒剂见表 A.1。

表A.1 规模养鸡场常用消毒剂

| 类别 | 名称 | 主要成分 | 使用浓度 | 使用方法 | 适用范围 | |
|----------|-----------|-------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 醛类 | 福尔马林 | 甲醛溶液 (40%) | 28 mL/m ³ | 与 14 g/m ³ 高锰酸钾配合熏蒸 | 空舍、用具、车辆、蛋品等消毒 | |
| | 戊二醛 | 戊二醛 | 2% | 喷洒、喷雾或浸泡 | | |
| 卤素类 | 氯制剂 | 漂白粉 | 次氯酸钙 (32%~36%) 氯化钙 (29%) 氧化钙 (10%~18%) 氢氧化钙 (15%) 水 (10%) | 2%~20% | 喷洒、喷雾或浸泡 | 环境、饮水、污水等消毒 |
| | | 次氯酸钙 | 次氯酸钙 | 0.3%~6% | | 环境、空舍等消毒 |
| | | 优氯净 | 二氯异氰尿酸钠 (有效氯 20%) | 1:500 | | 鞋靴、车辆、空舍、带鸡、湿帘、用具、水线、污水、粪便等消毒 |
| | 溴制剂 | 溴氯海因 | 溴氯海因 (有效溴 ≥ 33%, 有效氯 ≥ 15%) | 1:1000 | | 饮水、皮肤、器械等消毒 |
| | 碘制剂 | 聚维酮碘 | 聚维酮碘 | 1:500 | | 饮水、皮肤、器械等消毒 |
| 过氧化物类 | 过氧乙酸 | 过氧乙酸 | 0.2%~0.5% | 喷洒、喷雾或浸泡 | 环境、车辆、空舍、带鸡、用具、染病蛋鸡产品、污染区域等消毒 | |
| | | | 20% | 熏蒸 | | |
| | 二氧化氯 | 二氧化氯 | 0.2 g/L~0.3 g/L | 浸泡 | 饮水消毒 | |
| | 双氧水 | 过氧化氢 | 5% | 浸泡 | 水线、湿帘管道及水箱等消毒 | |
| | 过硫酸氢钾复合物粉 | 过硫酸氢钾三盐复合物 | 5% | 喷洒或喷雾 | 人员、带鸡等消毒 | |
| 季铵盐类 | 新洁儿灭 | 十二烷基二甲基苯基溴化铵 | 0.05%~0.10% | 浸泡 | 环境、人员、空舍、带鸡、用具等消毒 | |
| | 百毒杀 | 葵甲溴铵 | 1:200~1:600 | 喷洒、喷雾、浸泡 | | |
| 碱类 | 烧碱 | 氢氧化钠 | 1%~3% | 喷洒 | 墙面、贮粪场、污水池、阴暗潮湿处等环境消毒 | |
| | 生石灰 | 氧化钙 | 20% | | | |
| 酸类 | 草酸 | 乙二酸 | 5% | 浸泡 | 水线、湿帘管道及水箱等除垢消毒 | |
| | 甲酸 | 甲酸 | 5% | | | |
| | 酸度调节剂 | 甲酸、柠檬酸、甲酸铵 | 0.15%~0.20% | 浸泡 | 饮水、水线及管道等 | |
| 高氧化电位化学类 | 酸性氧化电位水 | 自来水、氯化钠 (有效氯 30 mg/L~70 mg/L) | 原液 | 喷雾 | 带鸡消毒 | |

