

泰州市地方标准

DB3212/T 2095—2025

规模化蛋鸡养殖场消毒技术规范

Technical requirements for disinfection on large scale laying hen farms

2025-02-06 发布

2025-03-06 实施

泰州市市场监督管理局 发布

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。

本文件由江苏农牧科技职业学院提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件由江苏农牧科技职业学院负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：江苏农牧科技职业学院、泰兴市畜牧兽医中心。

本文件主要起草人：袁橙、王永娟、冀恩忠、陈洪刚、郭长明、孙谦、董亚青、殷洁鑫、陈洪、朱娟、丁晓、孙军华、徐晓军、叶渊、赵长菁、刘剑华、贾玲。

规模化蛋鸡养殖场消毒技术规范

1 范围

本文件规定了规模化蛋鸡养殖场消毒技术的总体要求，规定了蛋鸡场消毒设施设备、消毒剂的选择、场区消毒、入场人流车流和物流消毒、生产过程消毒、空舍消毒、蛋品蛋库消毒、消毒人员的防护、消毒效果评价及消毒记录等。

本文件适用于标准化规模化蛋鸡养殖场消毒工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中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/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求
NY/T 1551 禽蛋精选消毒分级技术规范
NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消毒 disinfection

用物理或化学方法抑制或杀灭物品表面的病原微生物，使其达到无害化要求，从而阻止和控制传染病的发生。

3.2

消毒剂 disinfectant

用于杀灭病原微生物，使其达到无害化要求的制剂。包括酸类、碱类、季铵盐类、卤素类、过氧化剂类、醛类等消毒剂。

4 总体要求

- 4.1 蛋鸡饲养场应制定消毒制度，定期对场区、道路、禽舍、饲养的蛋鸡及其他设施设备进行消毒。
- 4.2 消毒剂的选择应符合国家相关规定，选用安全、高效、广谱、环保型的消毒剂。选用化学消毒剂时，应轮换交替使用。
- 4.3 实行整场或分区全进全出生产工艺。家禽转出后应全面彻底清洗消毒，至少空舍 14d，方可转入下一批禽只。

5 蛋鸡场消毒设施设备

5.1 在场区大门处设置车辆、人员及物品消毒通道，应符合以下要求：

- a) 运输动物车辆出入口设置与门同宽，长 4m、深 0.3m 以上的消毒池；

DB3212/T 2095—2025

- b) 设置防雨棚，并安装自动感应车辆喷淋消毒设备，设置消毒喷淋消毒时长应大于等于 5 min；
 - c) 人员通道须地面设有消毒垫，安装感应式自动喷雾消毒设备及门禁装置，人员喷雾消毒时长应大于等于 30 s；
 - d) 物品消毒通道须安装臭氧发生器或紫外线灯消毒设备，消毒时间应大于等于 1h。
- 5.2 在生产区入口处设置消毒池、消毒更衣间，应符合以下要求：
- a) 消毒池长、宽、深与本场运输工具车相匹配，为保持消毒池中消毒液的有效浓度，每周至少更换 2 次；
 - b) 在消毒更衣间应设置淋浴室，配置更衣换鞋等设施，配备相应消毒设备（紫外线灯或臭氧发生器）；
 - c) 每天下班后应有专人清扫更衣间并消毒。
- 5.3 在每栋鸡舍入口处设置消毒池或消毒槽、消毒垫及洗手消毒盆。
- 5.4 配备与鸡场规模相匹配的喷雾消毒机或消毒喷雾线等消毒设备用于鸡舍和全场环境消毒。

6 消毒剂的选择

- 6.1 选用成本低、抑菌效果好、无显著急性或慢性毒副作用、无“三致”作用、对环境无显著不良影响的消毒剂。
- 6.2 消毒剂的选择方案详见附录A，具体操作按相应的消毒剂产品说明书执行。
- 6.3 消毒剂应现配现用，在消毒剂混合使用时注意配伍禁忌，在消毒剂稀释使用时注意环境温度、湿度以及消毒剂稀释浓度、剂量、作用时间，以免影响消毒效果。
- 6.4 监测消毒效果，依据实际消毒效果合理使用和选择消毒剂。有条件的蛋鸡场可从本场鸡舍内分离培养致病菌，筛选有效消毒剂。

7 场区消毒

- 7.1 每周对场区外部环境进行卫生整治，清除杂草及生活、生产垃圾。根据需要开展灭鼠、灭蚊蝇，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。
- 7.2 每月用石灰乳加2%氢氧化钠混合后对全场道路及场地喷洒消毒1次，每2周用0.5%过氧乙酸或0.2%百毒杀对鸡舍周围消毒1次；当出现疫情威胁时应增加消毒频次。
- 7.3 每1周~2周清理排污沟内沉淀污泥，保持通畅。每月至少清洁冲洗排污系统1次，并用5%~20%漂白粉混悬液消毒处理。
- 7.4 雨天消毒可加大消毒药使用浓度。可在消毒池或消毒盆上搭建遮雨棚，保证有效的消毒浓度。雨后及时对场外相关环境和道路进行消毒，对场内环境和道路进行排水、清扫和消毒。可适当增加消毒频次。

8 入场人员、车辆、用具和材料消毒

8.1 入场人员消毒

8.1.1 进出办公生活区人员，应符合以下要求：

- a) 进入消毒室，更换已消毒的工作服（包括衣、裤、帽、鞋等），洗手，脚踏消毒池，喷雾消毒后，方可进入；
- b) 手部消毒，用肥皂搓洗后用流动的水冲洗干净即可，或使用免洗消毒凝胶对手部消毒；
- c) 脚踏消毒池一般选用过硫酸氢钾、戊二醛癸甲溴铵等消毒剂，按相应产品说明书稀释后备用，每 1d 更换消毒液 1 次；
- d) 办公生活区工作服宜清洗后使用过硫酸氢钾或氯类消毒剂消毒，每 7d 至少 2 次；
- e) 每天下班后工作服悬挂在消毒间，密闭后用紫外线或臭氧进行消毒。

8.1.2 进出生产区人员，应符合以下要求：

- a) 饲养人员进入更衣室，脱下自身衣服，淋浴，更换已消毒的场区工作服（包括衣、裤、帽、鞋等）；
- b) 随身携带的手机、眼镜等物品放入消毒柜中消毒后方能带入生产区；
- c) 生产区工作服应每天统一收集，清洗消毒备用。

8.1.3 外来防疫注射人员，应符合以下要求：

严格遵守 8.1.1 和 8.1.2 消毒程序，宜在鸡场办公生活区就地隔离 1d 或 1d 以上。

8.2 运输车辆消毒

8.2.1 包括运送动物车辆、鸡场内部运料车和清污车的消毒。

8.2.2 进出场区车辆的消毒程序和方法按 NY/T 3075 的规定执行。

8.2.3 大型蛋鸡场应建设车辆洗消中心。

8.3 用具和材料消毒

8.3.1 进入鸡舍的塑料蛋框、蛋盘，应清洗后浸泡消毒或喷淋消毒；鸡场宜修建塑料蛋框蛋盘浸泡消毒池，并在上方设置遮阳防雨棚。消毒药宜用 2% 氢氧化钠、1:500~1:1000 戊二醛癸甲溴铵溶液等，浸泡消毒 30 min，捞出后过清水，晾干备用。

8.3.2 纸质包装材料放入可密闭的库房，用甲醛或戊二醛、臭氧装置进行熏蒸消毒处理。

8.3.3 注射器、针头及相关器械等免疫用具，每次使用前、后均应煮沸消毒 30 min 或 121.3 °C 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消毒）。

9 生产过程消毒

9.1 带鸡消毒操作步骤和消毒方法按 GB/T 25886 的规定执行，消毒剂应选用刺激性气味小的药品。喷雾消毒过程中，关闭风机的同时，检测室内温度，室温达到 30°C 时应及时打开风机。

9.2 每日清洁鸡舍，保持地面洁净，保持料线、料槽、水箱、水线、水槽、笼具等固定饲养设施的干净卫生。每天集蛋结束后，先清除集蛋线工作台表面的有机物，再用消毒剂擦拭消毒集蛋线工作台。

9.3 鸡舍内其他可移动的饲养工具每周至少清洗消毒 1 次；宜选用无刺激性气味或刺激性气味小的消毒药。

9.4 水源、水线消毒，应符合以下要求：

- a) 选用深井水作为蛋鸡饮用水时，应安装过滤装置，将深井水过滤后再入舍；
- b) 夏秋季节，水线每 5d~7d 消毒 1 次；冬春季节，水线每 10d~14d 消毒一次。鸡舍晚上熄灯后放空水线，在水箱中添加三氯异氰尿酸粉消毒剂（水和三氯异氰尿酸粉的质量比为 180:1）。消毒粉溶解均匀后放水充满水线管道，浸泡过夜。第 2d 清晨开灯前放空水线，并用清水反向冲洗水线至少 2 遍；
- c) 消毒前后，对理化指标、杀灭微生物效果指标和毒理学指标进行检验。消毒效果评价标准：水质符合 NY 5027 的规定。

10 空舍消毒

10.1 鸡舍清空后，全面清扫鸡舍、清除所有污染物，包括粪便、垫料、污物、饲料残屑和灰尘等，拣出死鸡，依据《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）进行无害化处理，用水枪冲洗屋顶、墙壁、地面和设备设施表面污物，用火焰喷灯对耐火区域和设备进行灼烧消毒，根据舍内环境情况，选择适宜的消毒药对环境、设备和用具进行喷洒消毒，对有发生过鸡体外寄生虫感染的鸡场，应选择适宜的杀虫药（如鸡虱净等）对鸡舍及周边环境进行灭虫处理。

DB3212/T 2095—2025

10.2 空舍清洗消毒后，关闭门窗，使用消毒剂对空舍加热熏蒸消毒。常规选用35%~40%甲醛溶液（福尔马林），用量为20 mL/m³~42 mL/m³，也可用高效低毒的消毒剂如过氧乙酸、戊二醛等加热熏蒸消毒，用量按说明书执行，操作人员做好自身安全防护。

10.3 消毒后，应至少保持空舍2周，并进行环境微生物检测。检测不合格的查找原因并更换消毒药再次熏蒸消毒，直到检测合格为止。

11 蛋品蛋库消毒

11.1 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，分级和清洗消毒工作具体按 NY/T 1551 的规定执行。

11.2 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。

11.3 蛋库中应设置防鼠、防蝇设施，每 7d 杀虫。

12 消毒人员的防护

12.1 对消毒操作人员必须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。

12.2 消毒时应佩戴必要的防护用具，如皮手套、面罩、口罩、防尘镜等。喷雾消毒时，操作人员应倒退逆风前进、顺风喷雾。消毒后，对使用过的防护用具进行无害化处理。

12.3 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。

13 消毒效果评价

按照卫法监发〔2002〕282 号的规定，对消毒后的理化指标、杀灭微生物效果指标和毒理学指标进行检验。

14 消毒记录

详细记录消毒工作情况，应包括消毒日期、消毒场所、消毒面积、消毒剂名称、生产厂家、生产批号、消毒浓度、消毒方法、消毒人员签字等内容。消毒记录至少保存 2 年。

附录 A
(资料性)
消毒剂选择方案

消毒剂的选择方案见表 A.1

表 A.1 消毒剂选择方案

项目	应用范围	推荐种类
车辆	车辆及运输工具	酚类、戊二醛类、季铵盐类、复方含碘类(碘、磷酸、硫酸复合物)
建筑	禽舍建筑物、圈栏、木质结构、水泥表面、地面	氢氧化钠、酚类、戊二醛类、二氧化氯类
	大门口及更衣室消毒池、脚踏池	氢氧化钠、戊二醛类
人员、衣物	隔离服、胶鞋等, 进出人员	臭氧、过硫酸氢钾类
生产区	生产、加工设备及器具	季铵盐类、复方含碘类(碘、磷酸、硫酸复合物)、过硫酸氢钾类
	环境及空气消毒	过硫酸氢钾类、二氧化氯类
	饮水消毒	季铵盐类、过硫酸氢钾类、二氧化氯类、含氯类
	人员皮肤消毒	含碘类、新洁尔灭、酒精等
	衣、帽、鞋等可能被污染的物品	过硫酸氢钾类
办公、生活区	办公、饲养人员的宿舍、公共食堂等场所	二氧化氯类、过硫酸氢钾类、含氯类