

半开放式猪场蚊蝇防控技术规范

Technical specification for mosquito and fly control in Semi-Open
pig farms

征求意见稿

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 蚊蝇防控原则	4
5 猪场环境管理	4
5.1 清理积水，减少蚊蝇滋生地	4
5.2 保持猪场内部及周边环境整洁	4
5.3 猪粪污水的处理与利用	4
6 物理防控措施	4
6.1 防范和杀灭蚊蝇的物理方法选择	4
6.2 物理防控措施的配置要求	4
7 化学防控原则、药物选择及使用方法	5
7.1 选用原则	5
7.2 科学用药	5
7.3 药物选择	5
7.4 药物使用方法	5
8 蚊蝇密度监测与防控效果评估	5
8.1 蚊蝇密度监测	5
8.2 评估防控效果	5
9 应急处理	5
9.1 蚊蝇疫情爆发时的紧急处理措施	5
9.2 个人防护与生物安全措施	5
9.3 疫情上报与追踪	6
9.4 疫情后的恢复与重建	6
附 录 A（资料性）可用于杀灭蚊蝇的化学药剂	7

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。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：海南农垦草畜猪业有限公司、海南大学、海口市动物疫病预防控制中心

本文件主要起草人：廖柱、向恒涛、王金花、刘胜敏、罗旭胜、韩谦、彭德顺、曹起源、王世明

半开放式猪场蚊蝇防控技术规范

1 范围

本文规定了海南省半开放式猪场蚊蝇防控原则、猪场环境管理、物理防控措施、化学防控原则、药物选择及使用方法、蚊蝇监测与防控效果评估和应急处理等技术要求。

本文适用于海南省半开放式猪场蝇类、蚊虫的防控。

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/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 23796 病媒生物密度监测方法 蝇类
- GB/T 23797 病媒生物密度监测方法 蚊虫
- GB/T 27771 病媒生物密度控制水平 蚊虫
- GB/T 27772 病媒生物密度控制水平 蝇类
- GB/T 27779 卫生杀虫剂安全使用准则 拟除虫菊酯类
- GB/T 31714 病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾
- GB/T 31715 病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒
- GB/T 31717 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 蚊虫
- GB/T 31718 病媒生物综合管理技术规范 化学防治 蝇类
- GB/T 31721 病媒生物控制术语与分类
- GB/T 38739 卫生杀虫药剂安全使用准则 灭幼剂类
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- WS/T 693 蚊虫生物防治技术指南 细菌杀幼剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

半开放式猪场 semi open pig farm

是一种介于开放式和密闭式之间的猪舍结构。它通常三面有墙，一面设半截墙或板障，这样可以在保持猪舍相对密闭的同时，为猪提供一定的户外活动和空气环境。

3.2

环境改造 environmental modification

为防止、清除或减少病媒生物的孳生地、栖息地而对土地、水体或植被进行对人类环境条件无不良影响的各种实质性和永久性改变。

3.3

空间喷雾 space spray

通过杀虫器械使液体杀虫剂形成微小的雾粒散布于一定空间，粒子直径小于 50 μm。

3.4

滞留喷洒 residual spray

主要以粉粒或药膜的方式覆盖在靶体表面上，以维持其持久药效的药剂喷洒方式。

4 蚊蝇防控原则

猪场有害生物的防治应基于猪场动物密集、建筑结构复杂、功能场所多样等环境特点，以绿色环保、对人员和动物低毒安全为前提。即以环境治理为主，物理防治优先，限制性使用化学防治。

突出环境整治，采取以清除蚊虫、蝇类孳生、栖息场所、建立防蚊和防蝇设施等预防和物理防治为主，生物防治为辅，必要时在局部区域实施化学防治的综合措施，有效控制猪场的蚊、蝇危害。

5 猪场环境管理

5.1 清理积水，减少蚊蝇滋生地

平整猪场周边的小面积水源和低洼地，消除或减少积水区域。经常疏导积水，清理存水的设施。定期对污水沟、污水井、污道等易于蚊蝇孳生的地方进行排水冲刷处理，保持其干燥和清洁。在猪场设计中，推荐采用暗沟排水系统。

5.2 保持猪场内部及周边环境整洁

每天进行猪舍内的粪污清理，保持猪舍的环境干净。加强猪舍的通风换气，维持空气流通，减少潮湿和异味。

及时清除排粪沟中的积粪，保持畅通无阻。清理猪舍周围的杂草，合理配置绿化植被。

5.3 猪粪污水的处理与利用

定期清理场内猪粪，对运输过程中撒落的猪粪和垃圾进行及时清扫。收集后猪粪推荐采用堆肥发酵的方法、污水推荐采用沼气池发酵的方法进行无害化处理。

6 物理防控措施

6.1 防范和杀灭蚊蝇的物理方法选择

白天使用粘蝇纸、电击蚊蝇拍和灭蝇器等灭蚊蝇工具消灭蚊蝇。在夜间可使用驱蚊灯或用光触媒灭蚊器、紫外线灭蚊灯，仿生灭蚊灯和电子捕蚊器等灭蚊器杀灭蚊蝇。

高温高湿季节宜利用风扇、水帘等设备降低猪舍温度，减少蚊蝇活动。

6.2 物理防控措施的配置要求

猪舍的门、窗、通风口等开口处安装网眼密度纵向 ≥ 16 孔/5 cm、横向 ≥ 16 孔/5 cm的纱门、纱窗等防蚊蝇设施。

猪舍按每100 m² 配1台捕蝇器、1台灭蚊器、2张品质好粘蝇纸进行消灭蚊蝇。粘蝇纸悬挂高度应距地面1.6 m 左右，尽量选择阳光充足或者温度相对较高的地方。

7 化学防控原则、药物选择及使用方法

7.1 选用原则

合理使用高效、低毒、低残留的农药，严格按照推荐剂量、使用次数和施药方法使用，严格控制农药的安全间隔期，所使用的农药种类应遵守GB/T 8321（所有部分）和《海南经济特区禁止生产运输储存销售使用农药名录》规定。

7.2 科学用药

选用的农药必须是经我国登记允许使用的，并且为海南省农药监督平台（网址：<http://www.hnnyjg.com>）备案审核的农药产品；鼓励使用微生物源、植物源及矿物源等农药，使用药剂防治时应参照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276中的有关规定。

7.3 药物选择

推荐的化学农药品种及其使用方法和使用量参见附录A。成虫防治常用杀虫剂、类型、使用方法、防制对象及WHO的分级程度见附录A中的表A.1。常用灭幼剂有效成分、剂型及防治对象见附录A中表A.2。

7.4 药物使用方法

使用空间喷雾方法进行操作时应遵循GB/T 31714规定内容，滞留喷洒参考GB/T 31715相关内容执行。

8 蚊蝇密度监测与防控效果评估

8.1 蚊蝇密度监测

对于蚊类密度监测方法参考GB/T 23797执行，对于蝇类密度监测方法参考GB/T 23796执行，并按照相关内容进行记录保存归档，建立蚊蝇密度监测制度。

8.2 评估防控效果

实施蚊虫综合防制措施后，需按GB/T 23796和GB/T 23797标准对进行阶段性监测评估。

9 应急处理

9.1 蚊蝇疫情爆发时的紧急处理措施

猪场蚊蝇疫情爆发时，应立即采取多种措施综合防控，快速处理。立即使用高效低毒的杀虫剂，加强猪舍粪便清理，搞好猪舍环境卫生。同时使用生石灰消毒，检查防蚊蝇设施是否出现破损及故障，及时修补处理。

9.2 个人防护与生物安全措施

猪场工作人员应穿戴好防护服和防护用品，减少被蚊蝇叮咬的机会。同时定期对猪场工作人员进行健康检查，及时发现并处理可能的感染情况。

加强猪场的生物安全管理，减少人员与车辆进出频率。

9.3 疫情上报与追踪

一旦发现猪场蚊蝇疫情爆发，应立即向上级农业部门或动物疫病预防控制机构报告疫情情况，包括疫情发生的时间、地点、范围、症状等信息。配合相关部门进行疫情调查和追踪，提供必要的资料和样品，协助确定疫情的传播途径和来源。

根据相关部门的指导和要求，及时采取进一步的防控措施，防止疫情扩散和蔓延。

9.4 疫情后的恢复与重建

对猪场进行全面的清理和消毒，确保环境卫生达标。评估猪场的损失情况，包括猪只数量、生产设施等方面的损失，并制定相应的恢复计划。

对猪场的饲养管理、饲料配方、生物安全措施等进行改进和优化，提高猪只的免疫力和抵抗力。加强猪场的监测和预警系统建设，及时发现并处理可能存在的疫情风险。

——标准正文结束——

附 录 A
(资料性)
可用于杀灭蚊蝇的化学药剂

表A. 1给出了成虫防治常用杀虫剂、类型、使用方法、防制对象及WHO的分级程度。

表A. 2给出了可用于蚊蝇幼虫常见的灭幼剂

表A. 1 成虫防治常用杀虫剂、类型、使用方法、防制对象及 WHO 的分级程度

杀虫剂	类型 ^a	使用方法	防治对象	WHO的危害分级 ^b
马拉硫磷 Malathion	OP	空间喷雾	蚊、蝇成虫	II
甲基嘧啶 Pirimiphos-methyl	OP	空间喷雾	蚊、蝇成虫	III
右旋反灭虫菊 Bioresmethrin	PY	空间喷雾	蚊、蝇成虫	U
溴氰菊酯 Deltamethrin	PY	空间喷雾	蚊、蝇成虫	II
右旋苯醚菊酯 D-phenothrin	PY	空间喷雾	蚊、蝇成虫	U
醚菊酯 Etofenprox	PY	空间喷雾/滞留喷 洒	蚊、蝇成虫	U
残杀威 Propoxur	C	滞留喷洒	蚊、蝇成虫	II
右旋苯醚菊酯 D-phenothrin	PY	滞留喷洒	蚊、蝇成虫	U

a C表示氨基甲酸酯类杀虫剂； OP表示有机磷酸酯类杀虫剂； PY表示拟除虫菊酯类杀虫剂。

b II级表示中等危害性； III级表示轻度危害性； U级表示正常使用不可能出现危害性。

表A.2 常用灭幼剂有效成分、剂型及防治对象

有效成分	剂型	防治对象
吡丙醚 Pyriproxyfen	水乳剂、微乳剂、颗粒剂、乳油	蚊幼虫、蝇幼虫
倍硫磷 Fenthion	颗粒剂	蚊幼虫、蝇幼虫
双硫磷 Temephos	颗粒剂	蚊幼虫
马拉硫磷 Malathion	乳油	蚊幼虫、蝇幼虫
吡虫啉 Imidacloprid	粉剂	蚊幼虫
苏云金杆菌 <i>Bacillus thuringiensis</i>	可湿性粉剂、悬浮剂、大粒剂	蚊幼虫
球形芽孢杆菌 <i>Bacillus sphaericus</i>	悬浮剂	蚊幼虫
高效氯氰菊酯 Beta-cypermethrin	粉剂	蚊幼虫
注： 使用时应选择获得登记的产品。按照说明书用量进行使用		