
第二章

猪场建设与改造方案

目前生猪产业存在的主要问题是疫病防控压力大，防控成本高，尤其对非洲猪瘟的防控。传染病传播的3个环节即传染源、传播途径和易感动物。由于非洲猪瘟没有特效疫苗和特效药，切断传播途径成为猪场非洲猪瘟阻击保卫战的关键，因而猪场建设与改造方案得到空前重视。鉴于非洲猪瘟防控工作的复杂性、艰巨性、长期性，短期内彻底灭除非洲猪瘟难度极大，必须在继续打好攻坚保卫战的同时做好打持久战的准备。在调查、收集分析国内外研究现状、有益的实际做法基础上，综合提出非洲猪瘟防控猪场建设与改造综合措施，主要包括新建猪场规划设计方案和既有猪场升级改造方案等。

第一节 新建猪场规划设计方案

一、场址选择

新建猪场应选择在干燥向阳，地质情况良好的地方，不得

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

建在禁养区，距离村庄不近于 500m，建议 3km 以内无养猪场和屠宰场，距离省级以上道路 3km 以上。

二、栋舍设置

哺乳母猪、保育猪、生长育肥猪各阶段猪应按照栋舍或者生产单元全进全出。不同猪舍单元应采用实体墙分开，应具有独立通风系统。

三、猪舍建筑面积

自繁自养生猪养殖场各猪舍建筑面积可参考表 2-1 估算，其中，育肥猪舍建筑面积可按照 $1.7\text{m}^2/\text{头}$ 生长育肥猪设计。

表 2-1 各阶段猪的猪舍建筑面积参考

猪舍名称	建筑面积 ($\text{m}^2/\text{头}$ 基础母猪)
公猪、后备公猪、后备母猪舍	0.7
空怀配种母猪舍	1.4
妊娠猪舍	3.0
哺乳母猪舍	2.2
保育猪舍	2.6
生长育肥猪舍	10.3
合计	20.1

注：猪舍建筑面积可根据地形、饲喂方式、清粪方式等调整

四、猪场用地面积

生猪养殖场用地面积含生产区、生活区、粪污处理区等场区内用地面积。对于猪舍建筑为单层的自繁自养猪场，用地面



积不宜小于 60m^2 /头基础母猪，育肥猪场用地面积不宜小于 5m^2 /头生长育肥猪。该用地面积不包括施肥土地面积和非洲猪瘟防疫区划面积。猪舍为楼房建筑的猪场用地面积根据层数适当折减。

五、猪场布局

(1) 猪场在总体布局上应将生产区与生活管理区分开，生产区与隔离猪舍分开，净道与污道分开。

(2) 猪场应建有人员隔离室、物品消毒室、淋浴更衣室等。

(3) 按夏季主导风向，生活管理区应置于生产区的上风向或侧风向，隔离观察区、粪污处理区和病死猪处理区应置于生产区的下风向或侧风向，各区分开。

(4) 猪场四周应设实体围墙。

(5) 猪舍朝向应兼顾通风与采光。

(6) 猪场围墙外有足够土地面积的猪场，建议在围墙外一定距离围护栅栏一周，猪场外人员和车辆不可进入栅栏内，栅栏内土地面积可兼作消纳本场粪污和防疫用地。

(7) 猪舍围护结构应做防鸟、防鼠、防蚊蝇设计。

六、饲料中转中心 / 饲料储存设施

有条件的大中型规模猪场可在场外建饲料中转中心，配套料仓或料塔，配置猪场内部饲料罐车。无条件在场外建设饲料中专中心的猪场，可在围墙处设置饲料储存设施，外来料车与饲料储存设施设置实体围墙隔离。饲料在中转中心或饲料储存

◆ 生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

设施贮存 24h 并抽样检测阴性后分送至场内各猪舍。

七、场区绿化

在猪场内植树，一般可以起到绿化、防风、防尘、防晒等作用。但猪场内树木容易招引鸟类，因此，为防控非洲猪瘟，在有效的非洲猪瘟疫苗上市之前猪场内不宜植树。

八、隔离猪舍

对于定期引进场外种猪的猪场，最好将隔离猪舍建在距离生产区猪舍较远处（最好 500m 之外），引进的外场种猪先饲养于隔离猪舍中，隔离时间按照疫病防控时间确定。规定时间后经观察、检测无非洲猪瘟病毒后再转进猪场内生产猪舍。

九、装猪台（出猪台）

猪场至少应该在围墙处建造装猪台（出猪台），最好在距离生产区较远处建立出猪中转站，出猪时除对外来装猪车辆消毒外，赶至出猪中转站或出猪台的猪必须全部出场不能返回猪场。出猪中转站或出猪台应按照规定消毒。出猪台以实体隔墙将场内运猪车和场外拉猪车分隔（图 2-1）。

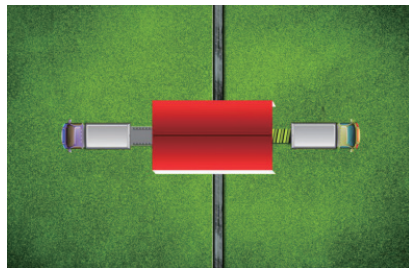


图 2-1 出猪台

十、猪舍门口设置消毒池或消毒盆

为预防不同猪舍之间串舍造成不同猪舍内猪只交叉感染，宜在每栋猪舍门口设置消毒池或消毒盆。

十一、猪场中央厨房

猪场中央厨房负责整个猪场人员的食物供应，应设置食品材料接纳缓冲间、仓库和冷库、厨房、厨师宿舍、更衣室和取餐缓冲间等，如图 2-2 所示。猪场厨师不进入猪场生产区和生活区。

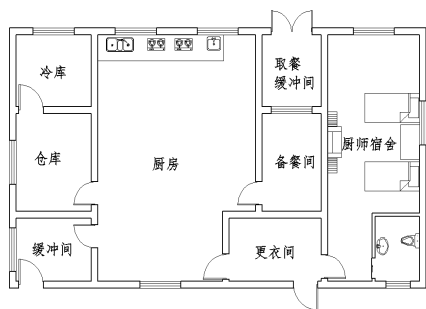


图 2-2 猪场中央厨房示意

十二、猪场门卫、消毒更衣室、隔离宿舍等

在猪场大门口附近应设置门卫、消毒更衣室、隔离宿舍等，各种功能的房间可分开设置为独立房屋或合并为一栋房屋（附属用房），人员单向流动，如图 2-3 所示。

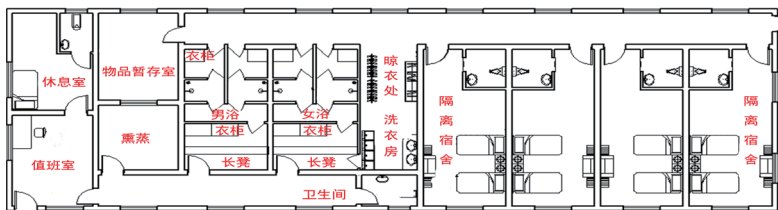


图 2-3 猪场门卫、消毒更衣室、隔离宿舍等附属用房

十三、猪场生产区门口消毒更衣室

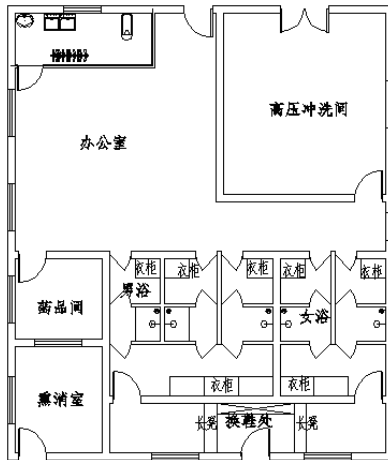


图 2-4 猪场生产区消毒更衣室

在猪场生产区门口也应设置消毒更衣室，见图 2-4 所示，人员单向流动。

十四、洗猪间

建议在妊娠母猪转入分娩猪舍前对母猪冲洗，因此宜建有洗猪间。

十五、新建猪场竣工后检测

对于新建猪场，在猪场施工过程中，施工人员在施工过程中有可能将非洲猪瘟病毒带入新建场地，因此，新建猪场竣工后应多方位取样检测非洲猪瘟病毒，确保场区内无非洲猪瘟病毒后新建猪场方可进猪。

十六、猪场防疫关键点视频监控

猪场防疫的关键点主要为：猪场大门处、厨房、饲料储存区、装猪台、粪污出场处、生产区入口处、每栋猪舍门口处和车辆清洗烘干中心等处，各关键点需要设置监控，但注意保护更衣淋浴时的个人隐私。

十七、猪场总平面规划设计图示例

对于猪场土地面积不足以在场外建设隔离猪舍、出猪台和饲料中转中心的猪场，建议将三者放置于远离生产区的围墙处，如图 2-5 所示。

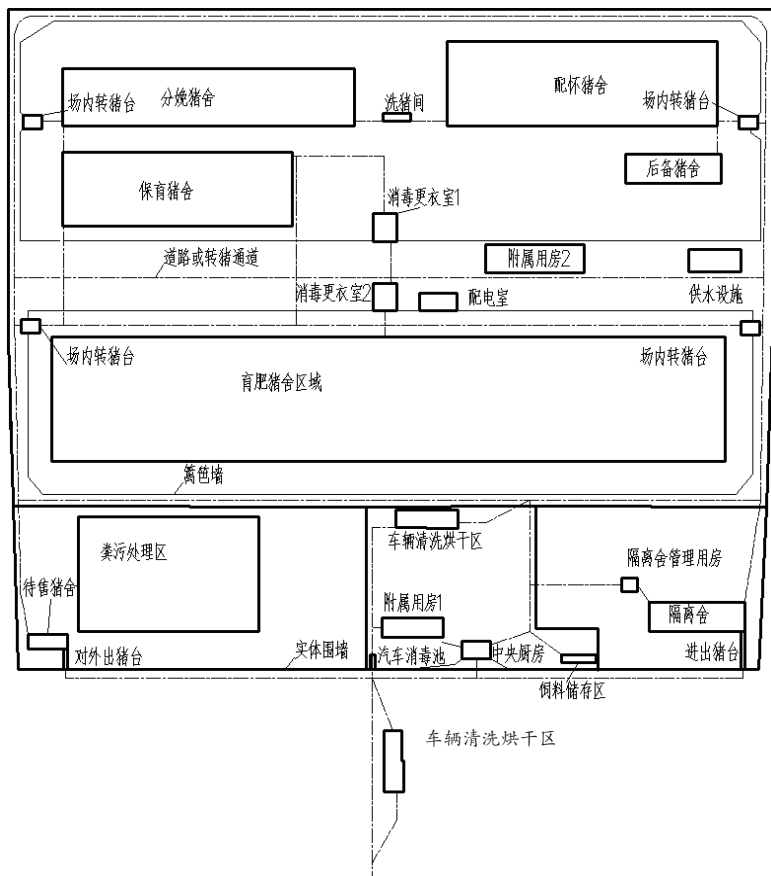


图 2-5 猪场总平面规划设计图示例（机械喂料、刮粪板或尿泡粪清粪）

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

图 2-5 中，生活区附属用房 1 中含有门卫、物品消毒室、人员消毒更衣室，隔离宿舍、餐厅和办公室等。

生产区附属用房 2 中含宿舍、会议室、餐厅、办公室、卫生间、洗澡间、实验室等。

生产区又将母猪区和育肥区划分为 2 个区，人员进出每个生产区分别淋浴消毒更衣。

第 ② 节 既有猪场设施设备改造升级方案

一、场外区域

1. 围墙

猪场边界建 2.5m 高实心围墙。

2. 厨房

大中型规模养殖场应将厨房移至生产区外，配套专用餐车、餐盒；在猪场生活区附属用房、生产区附属用房分别设立餐盒传递窗口，配套微波炉等。

3. 饲料中转中心

有条件的大中型规模场可在场外建饲料中转中心，配套料仓或料塔，配置猪场内部饲料罐车。外来料车与饲料中转中心设置实体围墙隔离。饲料在中转中心贮存 24h 并抽样检测阴性后分送至场内各猪舍料塔。无条件的猪场将饲料储存设施设置在围墙里侧，外来料车不可进入猪场围墙内。

4. 猪场二次洗消中心

大中型规模场距场区 1000m 外建设二次洗消中心，由脏



区、灰区、净区三部分构成，三区之间道路单向行驶，不交叉。脏区为进场车辆停放区，地面硬化，配套污水集中处理收集池。周边设雨水收集沟，雨水不得进入灰区与净区。灰区包括清洗区和烘干区。清洗区配置高压高温冲洗机、发泡机等设备，配套洗澡间、消毒间、厕所、休息区等。烘干区配套自动烘干设备，烘干工艺为 70℃热风烘干 30min。净区为清洗烘干后车辆停放区域，地面硬化，周边设置雨水收集沟。

5. 猪只中转站

大中型规模场在距场区 500m 外建设出场猪只中转站，小型养殖场和散养户建议由当地人民政府组织以村为单位建设猪只中转站。选址于村内下风口，分为安全区、灰区及危险区。三区之间道路单向行驶，不交叉。安全区为猪场出口至中转站之间区域，须配套专用运输车辆和上下猪台等。灰区建中转猪舍，其大小根据每天出栏规模确定，配套饮水、防蚊纱窗、通风降温、高温高压清洗设备等。危险区为外来车辆等候区，配套粪污收集池及污水池等，配置车辆清洗设备。

6. 出猪台

养殖场(户)建设出猪台，距场区 50m 以上并加盖防雨棚，在出猪台周边增设独立排水系统，防止雨水和冲洗水回流到猪场生产区。猪只单向流动，一旦进入出猪台，严禁返回。

二、场内区域

猪场彻底清洗消毒封闭 1 个月后，改造升级场内设施设备。大中型规模场内按生活区、生产区、无害化处理区规划布局，

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

生活区置于上风口，无害化处理区位于下风口和场区最低处，各功能区之间相对独立，避免人员、物品交叉。各区之间间距宜 50m 以上，须用高 2.5m 的实心墙隔离。场内净道与污道严格分开，不得交叉。分区设置沐浴更衣间、洗衣房，配套可加热洗衣机、烘干机、臭氧消毒机、紫外灯等，区域间不共用。

1. 生活区

生活区分为办公区生活区和生产人员生活区（内勤区）。生产人员生活区宜与办公区隔离，生产人员不宜每天穿梭到办公区。生产人员往返到办公区需要淋浴消毒更衣。

（1）生活区大门。设大门消毒池，尺寸可为 2.5m × 7.5m，加盖防雨棚。增设自动化消洗设施。设门卫 24h 值班室。

（2）入场人员第一消毒区。紧临办公区生活区大门消毒池增设第一消毒区。第一消毒区由消毒通道、场外更衣室、淋浴间和场内更衣室组成。消毒通道长 3~6m、宽 2~4m，配置自动喷雾消毒设备。场外更衣室配置密码寄存柜、衣柜、鞋柜等物品，配套臭氧消毒机、消毒紫外灯。淋浴间配套热水淋浴设备。场内更衣室配置衣柜、鞋柜等物品，配套臭氧消毒机、消毒紫外灯。

（3）进场物资贮存消毒间。设进场物资贮存消毒间，大中型规模场用实心墙隔离为场外与场内储物间，房间内配置镂空置物架，紫外线消毒灯，臭氧消毒机、喷雾消毒器，隔墙中间配置物品传递窗。

（4）隔离宿舍。设进场人员隔离用宿舍，配套相应设施设备。有条件的大型企业可以在场外设置进场人员隔离区。



(5) 第二消毒区。在办公区和生产人员生活区之间设第二消毒区，内设消毒通道、办公区更衣室、淋浴间，生产区更衣室，同第一消毒区。不同区域人员所穿衣物可由猪场配置不同颜色标识。

(6) 第三消毒区。在生产人员生活区与生产区之间，设消毒通道。有条件大型规模养殖场可在生产人员生活区和生产区之间设置消毒通道、生产人员生活区更衣室、淋浴间和生产区更衣室。

2. 生产区

(1) 微雾消毒系统。在生产区围墙、每栋猪舍增设微雾消毒系统。微雾管微雾喷头悬挂于围墙上沿、舍外 2.5m 处，舍内高 2m 处，配套时控造雾机。

(2) 猪舍消毒通道与值班室。大中型规模场设猪舍消毒通道与值班室，小型养殖场设更衣室和消毒通道，散养农户设消毒盆。猪舍入口设消毒通道，舍旁或舍内设值班室，配套卫生间、洗衣间，配置洗衣机、干衣机、蒸煮设备等；舍内单元入口处设脚踏消毒盆、挂衣、换鞋设施、洗手消毒盆等。

(3) 供料和供水设施。供料：大中型规模场宜配置自动投料供料系统，推荐使用液态料线。供水：推荐使用自来水，地下水需配备水池、水塔或变频水泵。舍内通槽饮水宜改为独立饮水，宜采用鸭嘴式饮水器。大中型猪场推荐安装商业净水系统，中小型养殖场（户）可使用酸化剂净水。

(4) 生物媒介防控。大中型规模养殖场围墙外设 5m 宽隔离区，小微场（户）外设 2m 宽隔离带，均铺 5cm 厚碎石；

◆ 生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

猪舍间散水外侧铺 5cm 厚碎石，0.6~1.0m 宽；猪舍门、窗、进排风口、排粪口设鼠、鸟、蚊、蝇致密防腐铁丝网；赶猪过道和出猪台设置防鸟网；场内不保留鱼塘等水体（图 2-6）。

（5）舍内改造。对于每个猪舍单元（配种怀孕舍除外）未达到全进全出的猪场，应调整母猪发情、配种、产仔时间做到全进全出。

大、中型猪场宜改为全封闭猪舍，采用小单元模式，单元间用实心墙隔离，包括妊娠舍、分娩舍、保育舍、育肥舍等。



a. 猪舍防鸟防蚊蝇简易做法



b. 猪场外防护板



c. 猪场外防护板与灭鼠盒



d. 猪场外防护网和防鼠碎石

图 2-6 防控方式



每个单元猪舍宜改造为独立通风，不同单元猪舍内粪尿沟也应不相通。栏位间宜用高 1.0~1.2m 实体墙或实心板隔离。

若猪舍饲槽为通槽，改为 1 栏 1 槽。小型养殖场、散养农户增加猪舍门窗或卷帘，确保猪舍密闭。

确保猪舍内具有适宜的温热环境、空气质量符合猪的环境卫生要求，使猪只生活的环境不影响猪只健康。

(6) 其他改造。大中型规模养殖场设独立采精区，建精液质量分析室，配套精液质量分析与贮存等设备。有条件的大型规模养殖场还须配备独立的疫病检测中心。各舍间设转运猪只清洗间，配置高温高压清洗设施设备。

3. 无害化处理区

(1) 化尸池。推荐使用钢混结构一次性浇筑，也可采用砖混结构，做好防渗处理。池顶设投料口，加密封盖。

(2) 尸体处理设施。大中型规模养殖场购置病死猪专用高温化尸炉或焚尸设备。

4. 其他

(1) 视频监控设备。大中型规模养殖场场区无线网络 (Wi-Fi) 全覆盖，配置高清无线网络摄像头等视频监控设备，对防疫各关键点实现远程监控。

(2) 智能化改造。鼓励大中型规模场进行智能化改造，建设“无人看守”猪舍。由中央系统集中控制环境、投料、消毒等过程。配备保育猪、育肥猪智能干湿料槽、哺乳仔猪智能保温箱等。

(3) 物联网应用。大中型规模养殖场可利用天眼系统，

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

对 500m 范围内猪只运输车辆实施动态监管；配置 PC 监控中心及移动手机 App，使用各种智能控制器，减少人员出入，实现猪场实时监测、数据采集、远程读取、远程控制、自动记录、联网报警等智能化管理。

三、猪场改造

以扬翔铁桶模式为例，列出猪场升级改造的具体措施。

1. 猪场改造设计原则

- (1) 基于猪场空间建立严格清晰的隔断边界。
- (2) 在边界处完成对所有可能危险因素的排除。
- (3) 对将进入猪场的所有人、物、设备等，用科学的方法进行彻底清理。
- (4) 所有人都要遵守以切断危险因素传播为目的的原则。

2. 猪场改造设计思路

- (1) 车辆消毒。分级阻断疾病的传播途径，猪场外围设置洗消中心、猪场一级洗消、猪场二级洗消，对靠近猪场的所有车辆做到多级消毒。
- (2) 人员管控。设置隔离中心、猪场大门洗澡消毒间、生产区消毒间、猪舍换衣间和洗手脚踏消毒设施，对进入猪场和在猪场工作的人员做到有效切断。
- (3) 封闭式猪舍。将猪群与外界进行隔断，有效防控老鼠、苍蝇、蚊虫、鸟、蜚等将疾病带入的风险。
- (4) 物品进场。通过防非中心消毒仓库、大门口消毒间、猪场消毒静置仓库，对进入猪场物品物资等进行严格消毒，有



效切断病原微生物传入猪场。

(5) 饲料进场。将料仓改为靠近围墙料塔，或将原有料塔移至围墙边，避免料车进入猪场带来风险。

(6) 帘廊设计。猪场大门洗澡间、消毒间到生活区，生活区到生产区，生产区各栋猪舍及药房仓库等采用帘廊连接，使得人员、猪群、物品在流通时避免和外界接触，减少被污染风险。帘廊所用纱网为 20 目、丝径 0.2mm 的防蚊网。

3. 场外改造项目

场外改造项目主要包括建立场外防非中心和一、二级洗消点。

(1) 场外防非中心。在场外防非中心建立防非物资仓库、食品配送中心、人员隔离中心、洗消中心、检测中心、数据管理中心（办公区）。

① 防非物资仓库：采购物资需要定点采购，物资消毒根据不同类别采用浸泡、熏蒸、烘烤等方式。消毒后需要存储 7d 以上。

② 食品配送中心：食品配送中心接受猪场基于防疫要求允许接受的食品材料，然后进行消毒，根据食品类别分别常温、冷藏或冷冻存放。由专车配送食品材料，取餐人员将分好的食盘根据场名搬上对应场车。

③ 人员隔离中心：人员隔离中心需建造净污分区的淋浴间，即污区更衣室、淋浴间、净区更衣室。还应建立消毒室，配置臭氧消毒箱。设立隔离宿舍，淋浴更衣后的人员住进隔离宿舍隔离。设置物品存放间，放置消毒后的物品。

④ 洗消中心：建立洗消中心，洗消中心的尺寸根据车辆

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

尺寸及多少建设。洗消中心的建筑包括车辆清洗、消毒房、车辆烘干房及污区停车区和净区停车区。

⑤ 检测中心：建立简易的检测中心，用于非瘟检测；或与有资质的机构签订长期合作协议，检测中心负责沟通、样品的安全采集及送检流程。检测室装修材料要求防水、易清洗、耐腐蚀。检测中心的设计可参考图 2-7。

⑥ 数据管理中心（办公区）：设置人员办公区，配备办公室及相应办公设施。

（2）场外一、二级洗消点。

① 一级洗消点距离猪场 100~300m，洗消点附近无病毒污染源。

② 二级洗消点位于猪场大门外。

③ 洗消点地面必须水泥硬化（最低要求要铺石渣，石渣厚度要求不能低于 10cm）。

④ 洗消点污水必须净区流向污区。

⑤ 洗消点配备洗消工具（高压清洗机，水枪、喷淋壶等）、

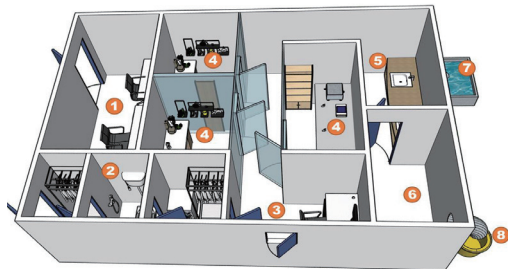


图 2-7 检测中心示意

注：① 办公区，② 洗澡换衣间，③ 收样室，④ 检测室，⑤ 清洗消毒间，⑥ 无害化处理间，⑦ 污水集中处理池，⑧ 废品集中处理桶

消毒药（消毒药）、防护设施（水鞋、防护服等）。

4. 围墙

采用实体围墙把猪舍、宿舍、仓库等全部围起来；墙顶、中间安装防鼠板；围墙外侧铺 0.5m 以上宽的碎石子或硬化地面；围墙、墙根要求无孔、缝、洞、杂草、杂物、树木。

采用 1.2m 左右高的塑钢瓦围墙将生活区、生产区全部围在里面，外侧铺 0.5m 以上宽的碎石子或硬化地面，防止老鼠打洞进入舍内；围墙、墙根无孔、缝、洞、杂草、杂物、树木。

5. 猪场大门口

(1) 大门加装防鼠板。猪场大门前从地面加装高 60cm 以上挡鼠板，并修补大门附近的漏洞（图 2-8）。

(2) 大门处设置淋浴消毒间。洗澡间严格区分污区间（污区更衣室）、淋浴间、净区间（净区更衣室），三区需物理隔离（高 40~45cm 的门槛、活动门），淋浴间



图 2-8 猪场大门防鼠板

水不能飞溅或流到其他两间；淋浴间必须是 A/B 门单向消毒通道，污水无交叉，各区无积水；人员淋浴间需配备热水器，淋浴间定期喷淋消毒。

(3) 物品传递窗、消毒间。猪场大门口设置物品传递窗、消毒间，窗口内外物理隔离；传递窗有门或窗，由猪场内控制开关；传递窗两侧配备不锈钢或其他平台；配备镂空货架、消毒盆及消毒设备（紫外灯、臭氧机等），用

于物品消毒（图 2-9，图 2-10）。



图 2-9 猪场大门物品传递窗



图 2-10 猪场大门物品消毒间

6. 生活区

(1) 生活区与生产区采用实体墙隔离。

(2) 生活区建筑使用帘廊设计和纱网覆盖窗户，排水口采取防鼠和防蚊措施（图 2-11）。

(3) 厨房只接收和加工由食品配送中心经过严格消毒处理的食材，且配备餐具消毒柜，剩饭剩菜做无害化处理。

(4) 生活区设置洗澡间用于生活区洗澡，洗澡间做定期的喷淋消毒，洗澡间水流向外围，排水管道密闭。

(5) 生活区设置消毒静置仓库。该仓库配备 A/B 门，A/B 门不能同时打开；配备熏蒸消毒，镂空货架等；物资进入生产区前静置 1 周



图 2-11 生活区防蚊帘廊

以上。

7. 生活区 - 生产区

(1) 生活区 - 生产区封闭帘廊。从生活区到生产区、生产区各栋舍间的道路用铁丝网



图 2-12 生活区 - 生产区铁丝网帘廊

进行密封，即做帘廊；帘廊上方及地面两侧建议采用铁板，四周用细密的铁丝网围住；内部地面建议硬化（图 2-12）。

(2) 生活区 - 生产区淋浴消毒间。该位置淋浴消毒间结构与猪场大门口相同；污区间、净区间配备换鞋、换衣区，出洗澡间更换相应的衣服和鞋后进入帘廊；建议污区间、净区间各配备洗衣机和衣物烘干机；帘廊外活动的人员，必须洗澡及更换衣服和鞋才能进入帘廊内，洗澡间做定期的喷淋消毒。

8. 生产区

(1) 生产区围墙。建立内围墙，将生活与生产区完全隔离分开；内围墙可用 1.2m 高塑钢瓦或彩钢板围墙防鼠和其他爬行动物；并在围墙墙角铺设防鼠带（硬化或铺石渣），防止老鼠打洞进入到舍内；围墙、墙根无孔、缝、洞、杂草、杂物、树木。

(2) 猪舍围墙 / 防护网。

① 开放式猪舍密封。设立防鼠围墙（铁皮、砖等），参

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

考生产区围墙；防鼠围墙与猪舍屋顶、墙面间用铁纱网覆盖；网与墙面连接处无缝连接；猪舍门缝、窗户、天花板、电线、墙壁等漏洞封补或增加纱网封堵（图 2-13）。



图 2-13 开放式猪舍密封

与墙面连接处无缝连接；猪舍门缝、窗户、天花板、电线、墙壁等漏洞封补或增加纱网封堵。

（3）猪舍。

① 猪舍门口：猪舍门前加装高 60cm 以上挡鼠板。

② 猪栏：猪栏之间及猪栏与过道之间采用实体隔墙（板）密封（图 2-14），隔墙高度 75cm；铁栏结构可用铁板、木板进行密封；栏门可由铁板、木板密封防止粪料水进入通道。

③ 猪舍消毒设施：每个栋舍配备单独的水鞋、工具、脚踏消毒池、洗手消毒盆。

④ 猪舍摄像头：在猪舍安装摄像头监控猪只情况。

⑤ 猪舍通风设计：将猪栏间挡板设计为可拆卸，猪



图 2-14 钢栏杆猪栏改为实体隔墙

舍需要增大通风量时可将挡板移开改善通风；改善通风方式进而改善猪舍内空气质量。

⑥ 赶猪通道：设立从猪舍门口到出猪台的赶猪通道；赶猪通道用帘廊密闭；地面建议硬化；配备专用的清理、消毒工具，专用的垃圾桶或垃圾袋。

⑦ 应急通道：设立应急通道，紧急状态下将死猪、淘汰猪迅速运至场外进行处理，要求具有相关标识，配备彩条布、死猪车、赶猪板等工具，并具有人员物品消毒、无害化处理相关设施设备。

9. 场区其他部分

① 卸料区：卸料区位于围墙外；地面硬化或者铺石渣（10cm厚）；需配备移动消毒设备（图 2-15）。



图 2-15 卸料区位于围墙外

② 树木、杂草、杂物：生产区内的所有的草、杂物彻底清除；地面铺石子。

③ 排污口、排水口封网：排污口、排水口采用 304 不锈钢防鼠网（孔径 10mm × 10mm，丝径 1.0mm）进行密封（图 -16）。



图 2-16 排水口封网

生猪养殖与非洲猪瘟生物安全防控技术

④ 场区摄像头：猪场安装监控摄像头，可随时监控猪场各个角落位置动态防“人祸”。

⑤ 猪场 AB 供水水罐：猪场至少配备 2 个水罐；2 个水罐独立给猪饮水供水，不能联通在一起；2 个水罐交替使用，有足够的消毒药反应时间。

⑥ 料塔：猪场必须有料塔（不一定要有料线）；料塔必须建在外围墙内侧，方便散装料车能在围墙外把饲料传送到料塔。

⑦ 内外隔离料房：料房除设置对外门口和对内的溜管外，不可有门窗；包装料卸入后需要熏蒸；饲料通过溜管或绞龙输送进入生产区，确保包装袋不进入生产区；在料房对外的门外侧，需放置专用水鞋，进入时需换鞋。

⑧ 无害化处理区：对猪场病死猪及废弃物等进行无害化处理，防止病源传播；设定专用路线，不与猪群、人员路线交叉；配备化粪池或焚烧炉。

⑨ 粪污处理：对猪场所产生的污水、粪便处理的相关设施设备齐全；能够通过环保测评。