

DB51

四川省地方标准

DB51/T 3279—2025

种猪场种源性疫病净化技术规范

2025 - 05 - 07 发布

2025 - 06 - 07 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 净化基本条件 2

 4.1 必备条件 2

 4.2 人员要求 2

 4.3 猪场结构布局要求 2

 4.4 猪舍设置要求 2

 4.5 卫生环保要求 3

 4.6 无害化处理要求 3

 4.7 消毒管理要求 3

 4.8 生产管理要求 3

 4.9 防疫管理要求 4

 4.10 种源管理要求 4

 4.11 监测净化要求 4

5 净化流程 4

 5.1 本底调查 4

 5.2 净化措施 5

 5.3 净化维持 6

6 净化指标 6

 6.1 抽样方案 6

 6.2 免疫净化指标 7

 6.3 非免疫净化指标 7

附录 A（规范性） 免疫净化标准实验室检测方法和抽样要求 9

附录 B（规范性） 非免疫净化标准实验室检测方法和抽样要求 11

参考文献 12

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。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省动物疫病预防控制中心、四川农业大学、西南民族大学、四川省畜牧科学研究院、内江市动植物疫控和农产品质量检测中心、攀枝花市动物疫病预防控制中心、凉山州动物疫病预防控制中心、泸州市动物疫病预防控制中心、绵阳市动物疫病预防控制中心、乐山市动物疫病预防控制中心、南充市动物疫病预防控制中心、达州市动物疫病预防控制中心、广元市动物疫病预防控制中心等。

本文件主要起草人：陈弟诗、徐志文、周莉媛、任玉鹏、周远成、陈斌、李雯、张毅、邓飞、邵靓、李丽、邱明双、陈冬、梁璐琪、石艳萍、张孟思、文豪、朱丹、徐蜜、徐凯、李英林、胡生富、李星垚、王强、唐眉、董国兴、徐倚天、侯志乾。

种猪场种源性疫病净化技术规范

1 范围

本文件规定了种猪场开展种源性疫病净化应具备的基本条件、净化流程、需要达到的净化指标。
本文件适用于种猪场种源性疫病的净化和综合防控。

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 16551 猪瘟诊断技术
- GB/T 17824.1 规模猪场建设
- GB/T 18090 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法
- GB/T 18641 伪狂犬病诊断方法
- GB/T 18648 非洲猪瘟诊断技术
- GB/T 18935 口蹄疫诊断技术
- NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范
- NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范
- NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 2968 种猪场建设标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种猪场 *breeding pig farm*

从事猪的品种选育、资源保护和生产经营种猪及其遗传材料，并取得农业农村主管部门颁发的种畜禽生产经营许可证的养猪场。

3.2

种源性疫病 *porcine breeder-origin infectious diseases*

指在种猪繁育过程、生产环节中，由种猪个体或遗传物质，如精液、胚胎等，携带的特定病原体，通过胎盘、乳汁等垂直传播、配种、人工授精等生殖传播、或遗传材料污染、生物媒介等间接传播等途径，导致该病在猪群内持续扩散或跨代传播的法定生猪疫病，主要包括猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬、口蹄疫、非洲猪瘟等。

3.3

动物疫病净化 *animal disease eradication*

动物疫病净化是指有计划地在特定区域或场所对特定动物疫病，通过免疫、监测、检疫、隔离、消毒、淘汰、扑杀、无害化处理等一系列技术和管理措施，达到该范围内动物个体不发病和无感染状态。

3.4

免疫净化 eradication by vaccination

有计划地在某特定区域或场所对特定种源性疫病，通过疫苗免疫等措施，达到并且维持该特定区域或场所内猪只无感染状态。

3.5

非免疫净化 eradication without vaccination

有计划地在某特定区域或场所对特定种源性疫病，通过生物安全和饲养管理等非疫苗免疫措施，从而达到并且维持该特定区域或场所内猪只无感染状态。

4 净化基本条件

4.1 必备条件

4.1.1 种猪场的土地使用应符合相关法律法规与区域内土地使用规划，场址选择应符合《中华人民共和国畜牧法》和《中华人民共和国动物防疫法》有关规定。

4.1.2 应具有县级以上农业农村主管部门备案登记证明，并按照农业农村部《畜禽标识和养殖档案管理办法》要求，建立养殖档案。

4.1.3 应具有县级以上农业农村主管部门颁发的动物防疫条件合格证，两年内无重大疫病和产品质量安全事件发生记录。

4.1.4 应具有县级以上农业农村主管部门颁发的种畜禽生产经营许可证。

4.1.5 应有病死动物和粪污无害化处理设施设备或有效措施。

4.2 人员要求

4.2.1 应建立动物疫病净化工作团队，对人员明确分工，制定员工开展净化工作相关管理制度。

4.2.2 全面负责疫病防治工作的技术负责人具有畜牧兽医相关专业本科以上学历或中级以上职称，从事养猪业三年以上。

4.2.3 应建立场内员工疫病防治培训管理制度。

4.2.4 场内所有从业人员有健康证明。

4.2.5 猪场专职兽医技术人员至少1名获得《执业兽医资格证书》，并有社保或工资发放证明等专职证明材料。

4.3 猪场结构布局要求

4.3.1 场区位置独立，与主要交通干道、居民生活区、生活饮用水源地、屠宰厂（场）、交易市场隔离距离符合 GB/T 17824.1、NY/T 682、NY/T 2968 和《动物防疫条件审查办法》要求。

4.3.2 场区周围有围墙、防风林、灌木、防疫沟或其它物理屏障等隔离设施或措施。

4.3.3 场区应设置有明显的防疫警示标语、警示标牌等防疫标志。

4.3.4 场内猪群按饲养阶段分群饲养在不同地点，每个地点相对独立。

4.3.5 办公区、生产区、生活区、粪污处理区和无害化处理区严格分开；生产区与其它功能区及场内出猪台距离符合 GB/T 17824.1、NY/T 2968、NY/T 682 和《动物防疫条件审查办法》或通过物理屏障有效隔离。

4.3.6 场内净污道分开。如果存在部分交叉，规定使用时间和制定科学有效的消毒措施。

4.3.7 设置独立的、符合生物安全要求的出猪中转站及专用转运车辆。

4.4 猪舍设置要求

- 4.4.1 有需要的猪场具有独立的引种隔离舍和预售种猪观察舍。
- 4.4.2 每栋猪舍均应有自动饮水系统，保育舍应有可控的饮水加药系统。
- 4.4.3 猪舍配置运转良好的通风、换气和温控等设施。
- 4.4.4 配置称重装置、装（卸）平台等设施。

4.5 卫生环保要求

- 4.5.1 场区应无垃圾及杂物堆放。
- 4.5.2 场区应实行雨污分流，符合 NY/T 682 的要求。
- 4.5.3 生产区具备有效的防鼠、防虫媒、防犬猫、防鸟进入的设施或措施。
- 4.5.4 场区禁养其它动物，具备防止周围其它动物入场区的设施或措施。
- 4.5.5 场内建固定猪粪贮存、堆放设施设备和场所，存放地点具备防雨、防渗漏、防溢流措施。
- 4.5.6 猪场水质检测应符合人畜饮水卫生标准。
- 4.5.7 应具有县级以上环保行政主管部门的环评验收报告、许可或备案。

4.6 无害化处理要求

- 4.6.1 建立粪污无害化处理制度，场区内配置与生产规模相匹配的粪污处理设施设备，若采用堆肥发酵方式对粪污进行无害化处理的，处理结果应符合 NY/T 1168 的要求。
- 4.6.2 建立病死猪无害化处理制度，无害化处理措施符合《病死及病害动物无害化处理技术规范》要求。
- 4.6.3 栏舍内病死猪的收集、包裹、运输、储存、交接等过程符合生物安全要求，病死猪无害化处理设施或措施运转有效并符合生物安全要求。
- 4.6.4 建立病死猪淘汰、诊疗、无害化处理等相关记录。

4.7 消毒管理要求

- 4.7.1 在场区外设置独立的入场车辆洗消中心/站，洗消中心/站的设置、布局、建设、运行管理等符合生物安全要求。
- 4.7.2 场区入口设置车辆消毒池、覆盖全车的消毒设施以及人员消毒设施。
- 4.7.3 建立车辆及人员出入场区消毒及管理制度和岗位操作规程，并对车辆及人员出入和消毒情况进行记录。
- 4.7.4 生产区入口设置人员消毒、淋浴、更衣设施，消毒、淋浴、更衣室布局科学合理。
- 4.7.5 建立职工、外来人员进入生产区消毒及管理制度的，建立出入登记制度，对人员出入和消毒情况进行记录。
- 4.7.6 每栋猪舍入口设置消毒设施，人员有效消毒后方可进入猪舍。
- 4.7.7 栋舍、生产区内部有消毒措施，应有消毒制度和岗位操作规程，对栋舍、生产区内部消毒情况进行记录。
- 4.7.8 建立消毒液配制和管理制度，记录消毒液配制及更换情况。
- 4.7.9 应开展消毒效果评估，并有近一年评估记录。

4.8 生产管理要求

- 4.8.1 产房、保育舍和生长舍猪群全进全出。
- 4.8.2 制定饲料、兽药、生物制品等投入品使用管理制度，记录投入品使用情况；投入品分类分开储藏，标识清晰。
- 4.8.3 生产记录齐全，含配种、妊娠、产仔、哺育、保育与生长等。

4.8.4 生产报表数据母猪配种分娩率在 80%以上，分娩率计算为分娩母猪/同期配种母猪，各类种群成活率在 90%以上。

4.9 防疫管理要求

- 4.9.1 建立适合的卫生防疫制度和针对特定动物疫病、符合实际的突发传染病应急预案。
- 4.9.2 设置独立的兽医室，兽医室具备正常开展临床诊疗、采样、高压灭菌、消毒等设施，并记录兽医诊疗与用药情况。
- 4.9.3 应有猪只发病记录、猪场阶段性疫病流行记录和符合实际并具有防控指导意义的猪群健康状态分析总结。
- 4.9.4 制定符合的免疫制度、计划和程序并记录。

4.10 种源管理要求

- 4.10.1 建立引种管理制度和引种隔离管理制度并记录。
- 4.10.2 国内引种来源于有种畜禽生产经营许可证的种猪场；外购精液有动物检疫合格证明；国外引进种猪、精液有国务院农业农村主管部门签发的审批意见及海关相关部门出具的检测报告。
- 4.10.3 引种种猪具有种畜禽合格证、动物检疫合格证明、种猪系谱证。
- 4.10.4 引入种猪入场前、外购供体/精液使用前、猪场供体/精液使用前有猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、口蹄疫、非洲猪瘟的病原或感染抗体的检测报告且结果全部为阴性。
- 4.10.5 猪场销售种猪或精液有猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、口蹄疫、非洲猪瘟抽检记录，并附具动物检疫合格证明。
- 4.10.6 完整记录近 3 年的种猪销售情况。

4.11 监测净化要求

- 4.11.1 具有符合实际且科学合理的猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、口蹄疫、非洲猪瘟等年度或更短周期的监测净化方案、检测报告和记录。
- 4.11.2 根据监测净化方案开展动物疫病净化，检测、淘汰记录能追溯到种猪及后备猪群的唯一性标识，如耳标号。
- 4.11.3 具有定期净化效果评估和分析报告，每年至少一次，内容包括生产性能、发病率、病死率、阳性率等。
- 4.11.4 建立净化工作相关档案，及时记录完整归档，保存 3 年以上。

5 净化流程

5.1 本底调查

5.1.1 抽样方案

随机采集种公猪、生产母猪、后备种猪等不同生产阶段猪群的血清学样品和病原学样品，通过实验室检测，掌握种猪场种源性疫病感染情况。不同生产阶段不同存栏数量的抽样按照公式（1）计算。样品的保存、运输及生物安全按照NY/T 541执行。

$$n = \frac{p(1-p) \times z^2}{e^2} \dots\dots\dots (1)$$

式中：
p ——预期流行率；

z ——来自标准正态分布 $1-\alpha/2$ 百分位点。对于每一个置信水平，都有一个相应的 z 值。生物学研究中，常用的置信水平为90%、95%、99%，其对应的 z 值分别是1.64、1.96、2.58，也可以选择其他不同的置信水平，其对应的 z 值可通过查表获得；

e ——可接受的最大绝对误差。

5.1.2 样本采集

5.1.2.1 血清样品：经耳静脉/前腔静脉/颈静脉窦每份采集3~5mL全血，凝固后析出血清不少于1.5mL，-20℃保存。

5.1.2.2 全血样品：经耳静脉/前腔静脉/颈静脉窦每份采集1~1.5mL全血，使用乙二胺四乙酸抗凝血，-20℃保存。

5.1.2.3 病原学样品：利用鼻捻子、开口器和采样枪等扁桃体采样器采集扁桃体样品，样品体积必须大于0.3cm×0.3cm×0.3cm，-20℃保存。

5.1.3 样本检测

5.1.3.1 猪瘟

随机采集不同猪群的血清和扁桃体样品，确定猪群猪瘟的感染情况和抗体水平。按照GB/T 16551，采用ELISA方法检测猪瘟抗体；采用荧光RT-PCR方法，检测猪瘟病毒核酸。

5.1.3.2 猪繁殖与呼吸综合征

随机采集不同猪群的血清和扁桃体样品，确定猪群猪繁殖与呼吸综合征的感染情况和抗体水平。按照GB/T 18090，采用ELISA方法，检测猪繁殖与呼吸综合征抗体；采用荧光RT-PCR方法，检测猪繁殖与呼吸综合征病毒核酸。

5.1.3.3 猪伪狂犬病

随机采集不同猪群的血清样品，按照GB/T 18641，采用ELISA方法检测猪伪狂犬病gE抗体和gB抗体，确定猪群的伪狂犬野毒感染情况和免疫抗体水平。

5.1.3.4 口蹄疫

随机采集不同猪群的血清和扁桃体样品，确定口蹄疫的感染情况和抗体水平。按照GB/T 18935，采用ELISA方法检测口蹄疫免疫抗体；采用荧光RT-PCR方法检测口蹄疫病毒核酸。

5.1.3.5 非洲猪瘟

随机采集不同猪群的全血样品，确定非洲猪瘟的感染情况。按照GB/T 18648，采用荧光PCR方法检测非洲猪瘟病毒核酸。

5.2 净化措施

5.2.1 猪瘟

采用疫苗免疫、检测、淘汰和加强后备猪管理为主的净化措施。淘汰野毒阳性和多次免疫抗体不合格猪只，引入抗原阴性后备猪，同步实施生物安全管控，持续监测抗体及病原状态，达到免疫净化标准；最终过渡至停止免疫，通过生物安全和饲养管理等非疫苗免疫措施，达到并且维持场内所有猪只无感染状态，达到非免疫净化标准。

5.2.2 猪繁殖与呼吸综合征

当种猪场为疫情发生场和阳性不稳定场时，采用疫苗免疫的控制措施，阻断或减少猪繁殖与呼吸综合征病毒在种猪场内循环和传播。种猪场转为阳性稳定场后，采取仔猪超早期断奶法、封群控制法、逐步淘汰法等不同的净化措施，逐步建立病原阴性种猪群，达到免疫净化标准。建立的阴性种猪群，最终过渡至停止免疫，通过生物安全和饲养管理等非疫苗免疫措施，达到并且维持场内所有猪只无感染状态，达到非免疫净化标准。

5.2.3 猪伪狂犬病

采用疫苗免疫、检测、淘汰、分群等的综合措施。使用gE基因缺失疫苗免疫猪群，通过“检测-淘汰-分群-免疫-检测-淘汰”的方式，将野毒阴、阳性猪分群饲养，逐步淘汰和缩小阳性猪群，最后建立gE抗体阴性猪群，达到免疫净化标准。最终过渡至停止免疫，通过生物安全和饲养管理等非疫苗免疫措施，达到并且维持场内所有猪只无感染状态，达到非免疫净化标准。

5.2.4 口蹄疫

采取疫苗免疫、检测、分群、隔离、淘汰相结合的综合措施，达到免疫净化标准。

5.2.5 非洲猪瘟

采用多频次检测和精准清除及无害化处理、直接淘汰清群和生物安全防控相结合的综合措施，达到非免疫净化标准。

5.3 净化维持

5.3.1 定期监测

达到猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、口蹄疫、非洲猪瘟等种源性疫病净化标准的种猪场，每年定期开展监测，种公猪全检，每半年1次；生产母猪按全群10%~15%的比例抽检，每季度一次；后备种猪、引进种猪混群前应全检；同时，对猪群中出现临床症状的猪只采样进行病原学检测。保持净化维持。

5.3.2 监测结果处置

免疫净化种猪场一旦发现野毒阳性猪只，应立即淘汰；非免疫净化种猪场一旦发现抗体或病原阳性猪只，应立即淘汰，加强同舍监测和生物安全措施，监测期间发现异常情况，按5.3措施处置。

5.3.3 生物安全与风险评估

种猪场生物安全措施按照4.3-4.8执行。种猪场每个季度或者每半年对监测结果及可能导致猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、口蹄疫、非洲猪瘟等种源性疫病传入的因素开展风险评估，根据评估结果，提出针对性的防控措施，并适时调整，进一步提高猪场的生物安全水平。

6 净化指标

6.1 抽样方案

6.1.1 生产公猪群

存栏50头以下，100 %采样；存栏50头以上随机抽样，抽样数量按照公式（2）计算，其中，CL=95%，最小预期流行率=3%。

$$n = \frac{[1-(1-CL)^{\frac{1}{D}}](N-\frac{D \times Se-1}{2})}{Se} \dots\dots\dots (2)$$

- 式中：
- n ——抽样数量；
 - CL——置信水平；
 - D ——群中的阳性动物数，等于群内个体数与预定流行率的乘积，即：N×p；
 - N ——群体中的动物总数；
 - Se——检测方法的敏感性。

6.1.2 生产母猪和后备种猪群

随机抽样，抽样数量按照公式（2）计算，其中，CL=95%，最小预期流行率=3%。

6.2 免疫净化指标

6.2.1 猪瘟

按照附录A.1及公式（1）、（2）计算抽样数量。生产母猪和后备种猪抽检，猪瘟免疫抗体阳性率90%以上；种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，猪瘟病原学检测均为阴性；连续两年以上无临床病例。

6.2.2 猪繁殖与呼吸综合征

按照附录A.2及公式（1）、（2）计算抽样数量。生产母猪和后备种猪抽检，猪繁殖与呼吸综合征免疫抗体阳性率90%以上；种公猪抗体抽检均为阴性；种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，猪繁殖与呼吸综合征病原学检测均为阴性；连续两年以上无临床病例。

6.2.3 猪伪狂犬病

按照附录A.3及公式（1）、（2）计算抽样数量。生产母猪和后备种猪抽检，猪伪狂犬病病毒 gB 抗体阳性率大于90%；种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，猪伪狂犬病病毒gE抗体检测均为阴性；连续两年以上无临床病例。

6.2.4 口蹄疫

按照附录A.4及公式（1）、（2）计算抽样数量。生产母猪和后备种猪抽检，口蹄疫免疫抗体合格率90%以上；种公猪、生产母猪、后备种猪抽检，口蹄疫病原学检测阴性；连续两年以上无临床病例。

6.3 非免疫净化指标

6.3.1 猪瘟

按照附录B.1及公式（2）计算抽样数量，种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，猪瘟病毒抗体检测均为阴性；停止免疫两年以上，无临床病例。

6.3.2 猪繁殖与呼吸综合征

按照附录B.2及公式（2）计算抽样数量，种公猪、生产母猪、后备种猪抽检，猪繁殖与呼吸综合征病毒抗体检测均为阴性；停止免疫两年以上，无临床病例。

6.3.3 猪伪狂犬病

按照附录B.3及公式（2）计算抽样数量，种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，猪伪狂犬病病毒抗体检测均为阴性；停止免疫两年以上，无临床病例。

6.3.4 非洲猪瘟

按照附录B.4及公式（2）计算抽样数量，种公猪、生产母猪和后备种猪抽检，非洲猪瘟病原学检测为阴性；且连续两年以上无临床病例。

附 录 A
(规范性)

免疫净化标准实验室检测方法和抽样要求

表A. 1、A. 2、A. 3、A. 4给出了评估种猪场达到免疫净化标准的实验室检测方法及抽样要求。

表A. 1 猪瘟免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
病原学检测	荧光 RT-PCR	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	扁桃体
		生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	
抗体检测	ELISA	生产母猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	血清
		后备种猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	

表A. 2 猪繁殖与呼吸综合征免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
抗体检测	ELISA	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	血清
病原学检测	荧光 RT-PCR	生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	扁桃体
抗体检测	ELISA	生产母猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	血清
		后备种猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	

表A. 3 猪伪狂犬病免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
抗体检测	gE-ELISA	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	血清
		生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	
抗体检测	gB-ELISA	生产母猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	血清
		后备种猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	

表A.4 口蹄疫免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
病原学检测	荧光 RT-PCR	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	扁桃体
		生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	
抗体检测	ELISA	生产母猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	血清
		后备种猪	按照预期期望值公式计算（置信度 95%，预期流行率 90%，误差 10%）	

附 录 B
(规范性)

非免疫净化标准实验室检测方法和抽样要求

表B.1、B.2、B.3、B.4给出了评估种猪场达到非免疫净化标准的实验室检测方法及抽样要求。

表B.1 猪瘟非免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
抗体检测	ELISA	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	血清
		生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	

表B.2 猪繁殖与呼吸综合征非免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
抗体检测	ELISA	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	血清
		生产母猪 后备种猪	均按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	血清

表B.3 猪伪狂犬病非免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
抗体检测	ELISA	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	血清
		生产母猪 后备种猪	均按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	血清

表B.4 非洲猪瘟非免疫净化评估实验室检测方法及抽样要求

检测项目	检测方法	抽样种群	抽样数量	样本类型
病原学检测	荧光 PCR	种公猪	生产公猪存栏 50 头以下，100%采样；生产公猪存栏 50 头以上，按照证明无疫公式计算（置信度 95%，预期流行率 3%）。将采样数量按照存栏比例分配到不同栋舍后随机抽样。	全血
		生产母猪 后备种猪	按照证明无疫公式计算采样数量（置信度 95%，预期流行率 3%）；随机抽样，覆盖不同猪群。	

参 考 文 献

- [1] NY/T 1952 动物免疫接种技术规范
 - [2] 《动物疫病净化场评估技术规范（2023版）》（疫控综〔2023〕49号）
 - [3] 《中华人民共和国畜牧法（2022年修订）》（主席令 第124号）
 - [4] 《中华人民共和国动物防疫法（2021年修订）》（主席令 第69号）
 - [5] 《畜禽标识和养殖档案管理办法》（农业部令 第67号）
 - [6] 《执业兽医和乡村兽医管理办法》（农业农村部令 2022年第6号）
 - [7] 《动物防疫条件审查办法》（农业农村部令 2022年第8号）
 - [8] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）
 - [9] 《一、二、三类动物疫病病种名录》（农业农村部公告 第573号）
-