

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 2908—2023

规模化蛋鸡场建设规范

地方标准信息服务平台

2023 - 12 - 04 发布

2024 - 03 - 04 实施

山西省市场监督管理局 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 选址与布局 1

5 生产工艺与设施设备 2

6 建设要求 3

7 环保要求 4

8 档案管理 4

地方标准信息服务平台

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。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

本文件由山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省畜牧技术推广服务中心、山西省畜牧兽医学校、山西农业大学。

本文件主要起草人：李沁、杨子森、王旭贞、宋献艺、王京霞、高巧艳、李鹏、刘曦、侯东来、杨建军、刘莉、明世清、负红梅、赵宇琼、聂彬、李晓燕、常鹏。



规模化蛋鸡场建设规范

1 范围

本文件规定了规模化蛋鸡场建设的选址与布局、生产工艺与设施设备、建设要求、环保要求、档案管理等。

本文件适用于存栏3万羽以上的规模化蛋鸡场建设。

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 50016 建筑设计防火规范
- GB 50068 建筑结构可靠性设计统一标准
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 391 绿色食品产地环境质量
- NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范
- NY/T 3023 畜禽粪污处理场建设标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

净道

场区内用于人员进出、运送饲料、鸡蛋等洁净物品的道路。

3.2

污道

场区内运送粪便、病死鸡、淘汰鸡及其他废弃物出场的道路。

3.3

无害化处理

用物理、化学或生物学等方法，处理粪污，病死鸡等废弃物，消灭传染源，切断传染途径，阻止病原扩散的技术。

4 选址与布局

4.1 选址

4.1.1 选址应符合当地土地利用发展规划、农牧业发展规划、城乡建设发展规划和环境保护发展规划的要求，并有土地使用手续。

4.1.2 场址选择应符合 NY/T 682 要求。

- 4.1.3 水源供应充足，电压供应稳定，且符合当地电力公司的要求。
- 4.1.4 场区周边环境质量应符合 NY/T 388 的要求；空气质量应符合 NY/T 391 要求。

4.2 布局

- 4.2.1 场区内净道和污道严格分开，避免交叉，场区一般划分为：
 - 管理区（包括生活及管理用房等）；
 - 生产区（包括各类鸡舍）；
 - 辅助生产区（包括饲料储存、物资仓库、卫生防疫等辅助生产设施）；
 - 隔离区（包括隔离室和诊疗室）；
 - 废弃物处理区（包括储粪棚或有机肥场）。
- 4.2.2 管理区应位于全场的上风向或侧风向。
- 4.2.3 生产区应位于管理区与辅助生产区的下风向。生产区要与其他区严格分开，并有围墙或绿化带等隔离设施。管理区与生产区间距宜大于 30.0 m。鸡舍间距应满足通风、排污、防疫及消防要求，以不小于鸡舍高度的 3~5 倍为宜。
- 4.2.4 辅助生产区应位于管理区的下风向或侧风向，且靠近生产区。
- 4.2.5 隔离区与废弃物处理区可平行布置，处于场区全年主导风向的下风向。
- 4.2.6 废弃物处理区应处于场区下风向或地势最低处，与生产区的间距应满足兽医卫生防疫要求。

5 生产工艺与设施设备

5.1 生产工艺

- 5.1.1 为保证蛋鸡发挥最高生产潜能，宜使用机械化、自动化的设施设备。
- 5.1.2 宜采用 A 型或 H 型笼养、全自动机械化送料和饲喂、乳头饮水线式自动饮水、自动清粪和自动化环境控制等。
- 5.1.3 以蛋鸡生产阶段为划分依据，宜采用两阶段饲养工艺，育雏育成阶段和产蛋阶段。
- 5.1.4 以设施设备类型为划分依据，宜采用阶梯笼养或叠层式笼养饲养工艺。主要饲养工艺及建设要求见表 1。

表1 主要饲养工艺及建设要求

主要饲养工艺	单位饲养量设计（只/m ² ）	单栋饲养量设计（万只）
阶梯笼养	12~18	2~3
4-8层叠层笼养	30~60	5~10
10-12层叠层笼养	75~90	12.5~20

5.2 设施设备

5.2.1 生产设施设备

- 5.2.1.1 育雏育成阶段有育雏育成笼、采暖、饮水、喂料、清粪、环境控制（通风、光照、温度、湿度和报警等）、清洗消毒、断喙等设施设备。
- 5.2.1.2 产蛋阶段有蛋鸡笼及笼架、饮水、喂料、清粪、垂直或中央集蛋、环境控制（通风、光照、温度、湿度和报警等）、清洗消毒等设施设备。

5.2.2 辅助生产设施设备

包括消毒、淋浴、兽医、备用发电电源、饲料加工储运及鸡蛋储运、粪污无害化处理等设施设备。

5.2.3 生活及管理设施设备

包括办公室、宿舍、食堂、安保、围墙等。

6 建设要求

6.1 鸡舍

6.1.1 鸡舍宜采用全封闭式。

6.1.2 鸡舍长度根据饲养方式、鸡舍跨度和机械自动化管理程度等条件而设计，不宜超过 100 m。

6.1.3 单栋鸡舍跨度根据鸡笼组数、排列方式和走道宽度来确定，单走道宽不低于 1.0 m。

6.1.4 鸡舍檐高根据饲养方式、鸡笼层数、跨度与气候条件设计：

——叠层笼养鸡舍屋檐高度以鸡笼顶部距屋檐口 1 m~1.5 m 为宜；

——通风小窗高度以小窗底边高出鸡笼顶部 35 cm~45 cm 为宜。

6.1.5 鸡舍地面有如下要求：

——隔水防潮，便于清洗，并能耐酸、碱等消毒药液清洗消毒；

——可采用混凝土地面；

——室内地面要高于室外；

——鸡舍地面水泥厚度至少不低于 120 mm。

6.1.6 鸡舍墙壁有如下要求：

——宜选用隔热性能良好的材料，保证最好的隔热设计，且具有一定的厚度、严密无缝；

——根据工艺要求，在两端山墙或靠近山墙的侧墙上需预留风机、湿帘安装口，侧墙上预留通风小窗口；

——风机和湿帘安装口大小可根据设计存栏量和出栏鸡的体重确定。

6.1.7 鸡舍屋顶宜采用双坡式、拱式等，满足保温隔热，防风抗压、防火、防腐、不漏水要求。

6.2 饲料加工间

应遵循安全、卫生、高效、顺畅的原则。存储能力应满足蛋鸡场饲养规模的需求。

6.3 蛋库

应满足规模化蛋鸡场鸡蛋生产、保鲜及储运的要求。蛋库的檐高以 5.0 m~6.0 m 为宜。

6.4 防疫设施

6.4.1 场内不同区域处均应设置清洗消毒设施。

6.4.2 大门口应设车辆消毒池及人员消毒通道。

6.4.3 车辆消毒池长为通过最大车辆长度的 1.3~1.5 倍，与门同宽，消毒池的深度要保证在加满消毒液时，入场车辆所有车轮外沿充分浸在消毒液中。

6.4.4 生产区入口处设置人员更衣消毒室和车辆喷雾消毒装置，鸡舍入口处设置消毒池（垫）。

6.5 建筑结构

鸡场各类建筑宜选用装配式钢结构、砖混结构或拱棚结构。建筑结构可靠性设计符合 GB 50068 要求。

6.6 配套建设

6.6.1 场区给排水

6.6.1.1 应有水质符合饮用水标准的水源，且能满足生产、生活用水的需求。供水管线的布置和供水压力的设计要符合 NY/T 682 的规定。

6.6.1.2 场区应实行雨污分离，自然降水宜采用明沟形式有组织的排水，生产及生活污水宜采用暗管收集，集中处理后，符合 GB 18596 的规定后达标排放。

6.6.2 场区供电

场区供电应满足生产、生活用电且自成系统，建设符合 NY/T 682 相关要求。

6.6.3 场区供热

管理用房、值班室等采用空调供热和制冷；育雏育成鸡舍应配备与饲养规模相应的供热设施。

6.6.4 场区消防

场区布置紧凑合理，便于管理和运输，保证消防安全。消防设施建设应符合 GB 50016 以及国家有关防火、防爆、卫生等规范、规定的要求。

6.6.5 场区道路与绿化

生产场区道路路面及鸡舍周边宜采用混凝土路面，也可采用平整石块路面。选择适合当地生长，对人畜无害的花草树木进行场区绿化，不宜种植高大树木。

7 环保要求

7.1 规模化蛋鸡场应进行环境评估，确保场址不存在工业和生物污染。

7.2 应有固定的鸡粪储存、堆放场所和无害化处理设施设备，没有无害化处理能力的应交由有资质的第三方进行处理。

7.3 专用粪污处理设施的建设要符合 NY/T 3023 要求，严防雨淋、溢流、渗漏。

7.4 养殖污染物集中处理后，符合 GB 18596 的规定后达标排放。

8 档案管理

8.1 根据 NY/T 682 设计要求，建立规模化蛋鸡场建设档案，配备记录员和档案管理员，负责档案记录与保管，每批记录资料保存 3 年以上。

8.2 记录土地手续、环评报告、设计方案及图纸、设备选型、工艺参数、建设过程等资料。