

ICS 65.020.30

CCS B 43

备案号:

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1695—2022

蛋鸡舍环境控制技术规程

Technical regulations of environmental control for laying house

地方标准信息服务平台

2022 - 11 - 17 发布

2023 - 05 - 01 实施

江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 场地环境 2

5 设施设备 2

6 环境指标 3

7 卫生消毒 3

8 疫病防控 3

9 环境监测 3

10 日常管理与记录 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。

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。

本文件由江西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：江西省农业技术推广中心、乐平市农业农村局、江西石沫湖现代农业投资有限公司。

本文件主要起草人：张磊、张国生、李道华、黄泽虎、林亦孝、钟青林、黄平、吴志坚、夏宗群、李翔宏、姜树林、丁君辉、钟志勇、彭建、邵佩玲、管业坤、娄薇、龙云、黄凯。

地方标准信息服务平台

蛋鸡舍环境控制技术规程

1 范围

本文件规定了蛋鸡舍环境控制的术语和定义、场地环境、设施设备、环境指标、卫生消毒、疫病防控、环境监测、日常管理与记录等要求。

本文件适用于全封闭规模化商品蛋鸡笼养模式。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
- GB/T 14678 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 18204.3 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物
- GB/T 18204.3 公共场所卫生检验方法 第3部分:空气微生物
- GB/T 19525.2 畜禽场环境质量评价准则
- GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求
- 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 472 绿色食品 兽药使用标准
- NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范
- NY/T 1755 畜禽舍通风系统技术规程
- NY/T 1892 绿色食品 畜禽饲养防疫准则
- JB/T 10294 湿帘降温装置
- HJ 533 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 618 环境空气PM10和PM2.5的测定重量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

舍内环境控制 internal environment control

采用机械设备和设施，人工智能控制舍内温度、湿度、光照、环境空气等环境因素，以满足蛋鸡生产需要。

3.2

有害气体 harmful gas

养殖舍内氨气、硫化氢、二氧化碳、恶臭等危害蛋鸡生产的气体。

3.3

颗粒物 particulate matter

舍内环境中固体颗粒状物质，本文件中为PM10、总悬浮颗粒物(TSP)等。

4 场地环境

场地环境质量应符合NY/T 388、NY/T 1167和NY/T 391的规定。

5 设施设备

5.1 栏舍建筑

宜采用钢结构全封闭模式，屋顶和墙壁采用复合保温材料，保温隔热层厚度 $\geq 7.5\text{cm}$ ，做好防腐处理，栏舍两侧上方向增加透气侧窗。

5.2 笼具布局

宜采用H型重叠式笼具。每层层高不低于68cm，每羽鸡占笼（底）面积约为 450cm^2 ，过道为1.2m~1.5m，笼距净道端山墙4m，距污道端山墙为3m，湿帘距鸡笼不少于2.5m，高度为2.2m~2.5m，水帘配置可调节角度的挡风板。

5.3 饮水与喂料

5.3.1 安装乳头式自动饮水系统，饮用水质量符合NY/T 388要求。

5.3.2 安装自动喂料系统。每只鸡料位不少于7cm。

5.4 通风降温系统

5.4.1 采用横纵向交叉通风模式，符合NY/T 1755要求。

5.4.2 横向及纵向净道端安装湿帘，符合JB/T 10294要求。

5.4.3 纵向污道端安装负压风机，符合NY/T 1755要求。

5.5 光照系统

使用节能灯，按照灯距2m、距笼具顶层不超过1.9m~3.8m、光照强度 $1\text{W}/\text{m}^2 \sim 1.2\text{W}/\text{m}^2$ ，沿舍内通道均匀分布；安装微电脑光照自动控制系统。

5.6 清粪系统

安装输送带式自动清粪系统。

5.7 备用电源

配备与饲养规模相适应的备用电源。

6 环境指标

6.1 温湿度

适宜温度为 $13^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，且单日温差 $<10^{\circ}\text{C}$ ；冬季最低温度不得低于 4°C ，夏季最高温度不得高于 30°C 。适宜相对湿度 $60\%\sim 65\%$ 。

6.2 风速

分为最小通风和温控通风，平均风速控制在 $0.1\text{ m/s}\sim 1.0\text{ m/s}$ 。冬季以最小通风为主，定时周期循环时间以 $5\sim 8\text{ min}$ 为最佳，冬季风速 $\leq 0.2\text{ m/s}$ ；夏季以温控通风为主，夏季风速 $\geq 0.5\text{ m/s}$ 。

6.3 光照

青年鸡入舍后，光照强度： $0.5\text{ W/m}^2\sim 0.7\text{ W/m}^2$ 。光照时间：按每周增加 0.5 h 光照时间渐增，逐步增加到 14 h/d 。进入产蛋高峰期后，保持 16 h/d 光照时间，光照强度 $1\text{ W/m}^2\sim 1.2\text{ W/m}^2$ 。

6.4 空气指标

舍内二氧化碳 $\leq 1500\text{ mg/m}^3$ ；氨气 $\leq 10\text{ mg/m}^3$ ；硫化氢 $\leq 5\text{ mg/m}^3$ ；恶臭 ≤ 70 稀释倍数；可吸入颗粒物（ PM_{10} ） $\leq 4\text{ mg/m}^3$ ；总悬浮颗粒物（TSP） $\leq 8\text{ mg/m}^3$ ；空气中细菌总数 ≤ 25000 个/ m^3 。

7 卫生消毒

7.1 养殖期舍内消毒

带鸡消毒应符合 GB/T 25886 规定。

7.2 附属设施消毒

场区门口、生产区入口和鸡舍门口应有消毒设施，生产区入口处应设有更衣消毒室，符合 GB/T 19525 要求。

8 疫病防控

符合 NY/T 1892 的要求，落实防疫措施。兽药使用符合 NY/T 472 的要求。

9 环境监测

9.1 测定方法

舍内二氧化碳、氨气、硫化氢、恶臭、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、总悬浮颗粒物、空气中细菌总数采样及检测方法按 GB/T 18204.3、HJ 533、GB/T 14678、GB/T 14675、HJ 618、GB/T 15432、GB/T 18204.3 执行。

9.2 监测仪器

9.2.1 常用仪器有温湿度计、照度计、风速计、及舍内空气指标监测仪器等。

9.2.2 所用仪器设备应经校准合格，且在有效期内，测量范围和精确度能满足舍内环境参数相关要求，所用仪器传感器应满足功耗低、反应灵敏、受环境影响小、可长时间工作无故障等要求。

9.3 监测点位

9.3.1 栏舍内设置 3 个点位。具体为舍内通道两端和中间位置，两端监测点距入口或出口（排风口）的距离 2 m 左右。

9.3.2 温湿度、风速、光照监测点设在笼具中层位置，并尽量靠近鸡只。空气质量监测点设在底层料槽附近。

9.3.3 监测点距光源的水平距离不少于 1 m，以两灯中间为宜，距热源不少于 0.5 m。

10 日常管理与记录

10.1 根据定期监测数据采取相应措施对舍内环境进行调控。

10.2 经常性对生产设备等进行维护，确保设施正常运行。

10.3 舍内做好防鼠、防鸟工作，电器设备做好防尘、防潮、防锈工作。

10.4 环境监测、检测记录，设施设备运行、维护记录，生产记录等资料应及时立卷归档，保存 2 年以上。

地方标准信息服务平台