

ICS 65.020.30

CCS B 43

DB 46

海南省地方标准

DB46/T XX—XXXX

代替 DB46/T 174—2009

乳鸽生产技术规程

Technical regulations for squab production

(与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本稿完成日期: 2026/6/1)

单击或点击此处输入日期。发布

单击或点击此处输入日期。实施

海南省市场监督管理局 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 鸽场建设	2
5 种鸽引进	3
6 饲料与保健砂	3
7 饲养管理	5
8 鸽蛋人工孵化	8
9 疫病防控	10
10 生产档案	12
附录 A(资料性) 产鸽配合饲料营养水平	13
附录 B(资料性) 乳鸽配合饲料营养水平	14
附录 C(资料性) 童鸽、青年鸽配合饲料营养水平	15
参考文献	16

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。

本文件代替 DB46/T 174—2009《乳鸽生产技术规程》，与 DB46/T 174—2009 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”部分，增加了“种鸽引进”、“鸽蛋人工孵化”和“生产档案”三章(见第 1 章，2009 年版的第 1 章)；
- b) 更改了“规范性引用文件”部分(见第 2 章，2009 年版的第 2 章)；
- c) 更改了“术语和定义”部分(见第 3 章，2009 年版的第 3 章)；
- d) 更改了“鸽场建设”部分，增加了“孵化室布局”和“孵化设备”(见第 4 章，2009 年版的第 4 章)；
- e) 增加了“种鸽引进”一章(见第 5 章)；
- f) 更改了“饲料与保健砂”部分(见第 6 章，2009 年版的第 5 章)；
- g) 将“生产管理”更名为“饲养管理”，同时更改了部分内容(见第 7 章，2009 年版的第 6 章)；
- h) 增加了“鸽蛋人工孵化”一章(见第 8 章)；
- i) 将“疾病预防与控制”和“其他技术要求”这二章合并更名为“疫病防控”，同时更改了部分内容(见第 9 章，2009 年版的第 7 章和第 8 章)；
- j) 增加了“生产档案”一章(见第 10 章)；
- k) 增加了“附录 A(资料性)产鸽配合饲料营养水平”(见附录 A)；
- l) 增加了“附录 B(资料性)育肥乳鸽配合饲料营养水平”(见附录 B)；
- m) 增加了“附录 C(资料性)童鸽、青年鸽配合饲料营养水平(见附录 C)；
- n) 增加了“参考文献”(见参考文献)。

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。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：海南省农业科学院畜牧兽医研究所、海南省肉鸽行业协会、海口市椰鸽肴养殖有限公司、海口来合力养鸽专业合作社、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所、海南三厨新海府餐饮管理有限公司、广东海洋大学、江苏省农业科学院、中国科学院昆明动物研究所。

本文件主要起草人：顾丽红、刘世鸿、郑勇、徐铁山、卢立志、郑心力、陈建胜、席金泉、林哲敏、张丽、朱欢喜、闫乐艳、王明山。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 DB46/T 174—2009；

——本次为第一次修订。

乳鸽生产技术规程

1 范围

本文件规范了乳鸽生产的术语和定义、鸽场建设、种鸽引进、饲料与保健砂、饲养管理、鸽蛋人工孵化、疫病防控、生产档案的要求。

本文件适用于乳鸽生产。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- GB/T 39915 动物饲养场防疫准则
- GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范
- NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术
- NY/T 3445 畜禽养殖场档案规范
- JB/T 9809.1 孵化机 第1部分:技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肉鸽 broiler pigeon

以肉用为主的鸽。

3.2

后备种鸽 backup breeder pigeon

从断乳到配对前留作种用的鸽，包括童鸽和青年鸽。

3.3

乳鸽 squab

0~30日龄的鸽。

3.4

童鸽 junior pigeon

31~60日龄的鸽。

3.5

青年鸽 young pigeon

61~180日龄的鸽。

3.6

产鸽 breeding pigeon

181日龄以上已配对可以用于繁殖的种鸽，包括公鸽和母鸽。

3.7

亲鸽 parent pigeon

配对后处于产蛋、孵蛋、哺乳等阶段的公鸽和母鸽。

3.8

仿真蛋 emulational egg

代替鸽蛋的模型蛋，可诱导亲鸽在捡蛋后继续孵化，使其正常生成鸽乳，有哺育乳鸽能力。

3.9

保健砂 health sand

由砂、矿物质、微量元素和维生素等配合而成的补充剂，用于补充日粮中矿物质等的不足，并具有增进鸽子的消化机能、促进新陈代谢、保障营养平衡、加快产蛋周期和提高鸽蛋品质的作用。

4 鸽场建设

4.1 鸽场选址

4.1.1 场址选择应符合《中华人民共和国畜牧法》和 NY/T 682 等的要求，环境质量应符合 NY/T 388 的要求，饮水卫生应符合 GB 5749 的要求。

4.1.2 选址应符合当地土地使用规划，不得建设在禁养区域，以保护生态环境和公共卫生安全，且与其它畜禽场、屠宰场、化工厂、干线公路、铁路和居民区等保持适当距离。

4.1.3 应建在地势较高、平坦干燥，阳光充足、通风良好、排水方便、通水通电、交通便利、利于防疫的区域。

4.2 鸽场布局

4.2.1 鸽场应分为生活区、办公区、生产区、无害化处理区。各区应相对独立，且有明确界限标识。

4.2.2 无害化处理区应位于生活区、办公区、生产区的下风向或侧风位的地势较低处，距离生产区 50 m 以上，配置足够的病死鸽暂存设施设备，以便于集中无害化处理。

4.2.3 生产区应位于生活区和办公区的下风向，建有消毒设施、更衣室、兽医室、引种隔离舍、病鸽隔离舍、净道和污道、饲料库、蛋库等设施设备，其中，更衣室应设置在生产区入口处，净道和污道应相互分离、互不交叉，消毒设施设备建设内容包括但不限于：

a) 鸽场和生产区的入口处应设置供机动车辆通行的消毒池，消毒池长 6 m 以上，深 20 cm~30 cm，与门同宽；

b) 人行通道入口处应设置消毒池和洗手盆，消毒池长 3 m 以上，深 5 cm~10 cm，上方应配置适宜的喷雾消毒设备；

c) 各栋鸽舍入口应设置消毒洗靴池和消毒垫，鸽舍旁应设置用具消毒池；

4.2.4 鸽场周围应设置 1.5 m ~2.0 m 高的围墙，与外界进行隔离，鸽场内不应饲养鸡、鸭、鹅等其他禽类。

4.3 孵化室布局

4.3.1 孵化室必须是独立的场所，与养殖区之间一定隔离。应有其专用的出入通道，孵化室与鸽舍、生产区建筑以及生活管理区之间，均应设置隔离措施。

4.3.2 孵化车间门口应设立车辆消毒池、人员消毒通道和更衣室，车间内设置种蛋处理室、种蛋贮存室、孵化出雏室、雏禽处理室等。

4.3.3 孵化车间建筑布局符合安全卫生要求，应具备良好的防鼠、防鸟设施。

4.4 鸽舍建设

4.4.1 种鸽舍建设宜坐北朝南，在保证充足光线的条件下，鸽舍布局以半开放式设计为宜，檐口离地高度不少于 3 m，挡水墙高度不少于 36 cm。鸽舍参考宽度：3 列种鸽笼为 8 m，4 列种鸽笼为 12 m，7 列种鸽笼为 18 m。童鸽期也在种鸽笼舍中单独饲养。

4.4.2 鸽舍建筑应符合卫生要求，地面应便于清洗和消毒，耐磨损耐酸碱，墙面不易脱落，不含有毒有害物质，同时配备一定数量的防蛇、防猫、防鼠、防蚊、防蝇和防鸟等设施设备。

- 4.4.3 同一栋鸽舍中各排鸽笼中间应留有 1.3 m~1.5 m 的通道，鸽舍之间的距离应不少于 5 m。
- 4.4.4 鸽舍地面应硬化并呈一定倾斜，便于清洗和消毒。地面和墙壁材料符合要求，易于打扫。
- 4.4.5 青年鸽舍（飞棚）可分隔成不同的单元，网上平养，放置栖架，不设鸽笼，舍外设运动场。鸽舍每个单元四周用铁丝网或尼龙线网围住。饲养密度为 8~12 只/m²。每万对种鸽存栏对应建设飞棚面积 300 m²~500 m²，用于自行留种补充淘汰鸽和少量扩繁。
- 4.4.6 乳鸽育肥舍须密闭式，墙体、吊顶均为保温材料。

4.5 养殖设备

- 4.5.1 鸽笼一般为三层式背靠背安装。笼具高 1.5 m，长 2 m，宽 0.6 m，上下分 3 层，左右每层 4 格，共 12 格单笼（单笼规格为长 50 cm×宽 50 cm×高 60 cm），每格内养一对种鸽，格下设一活动抽板，用于清理鸽粪，正面留有一个 0.20 m×0.20 m 的小门。笼的一角设置巢盘，内放清洁干燥垫物。笼外各设一个食槽、水槽、砂杯。
- 4.5.2 饮水设备宜选用自动饮水杯和乳头饮水器。
- 4.5.3 食槽制作应以方便采食、不浪费为原则，选用符合相应产品质量要求的材质，制成高度为 7 cm~8 cm 的长方形。每 1~2 对产鸽应至少配置 1 个食槽，保证每只产鸽有 3 cm~4 cm 的采食位置。
- 4.5.4 有条件的可选用自动喂料设备，如无轨、地轨、行走或管道式等。
- 4.5.5 保健砂杯可选用塑料、陶瓷或不锈钢等符合相应产品质量要求的材料制成，其容量以能盛装 50 g~300 g 保健砂为宜。
- 4.5.6 巢盆和巢垫可根据需要选用适宜的材料，巢盆上沿直径宜为 22 cm~26 cm，高度宜为 3 cm~5 cm。
- 4.5.7 承粪板可用木板、塑料板等轻质材料，按安装后长度、宽度均大于巢盆直径 5 cm 的规格制作。承粪板应放于巢盆之上，垂直距离底网应至少为 5 cm~8 cm，确保承粪板完全遮挡巢盆且粪便能自动滑落。有条件的地方可使用自动处理设施，单循环宜用大篷膜承粪布，双循环宜用 PVC 材料承粪。
- 4.5.8 最上层鸽笼都悬挂种鸽生产记录卡。
- 4.5.9 乳鸽育肥设备包括育肥笼：单层、双层、三层育肥笼，单笼规格为长 50 cm×宽 40 cm×高 45 cm；灌喂系统：灌喂枪，输料管道，输料设备；供热系统：红外线灯泡、暖气等；通风系统：风机、控制系统；自动清粪系统：承粪带、传动系统；粪污处理系统：输送管道、粪污处理设备（与种鸽场共用）。

4.6 孵化设备

- 4.6.1 应配置孵化机、出雏机和相关辅助设备。孵化机、出雏机应符合 JB/T 9809.1 的规定。
- 4.6.2 应配备种蛋熏蒸消毒设施设备。
- 4.6.3 应配备应急发电机，定期保养，确保停电时可及时供电。

5 种鸽引进

- 5.1 种鸽应从具有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种鸽场引进，并经产地检疫合格。严禁从疫区引进。
- 5.2 选择高产、优质、抗逆（抗热、抗寒、抗应激）的品种，并符合本地市场对肉鸽外观和品质的要求。
- 5.3 运输种鸽的车辆、船舶、机舱以及饲养用具等装货前应清洗和消毒，并经当地动物卫生监督部门检疫合格，签发运输检疫证明。
- 5.4 引进的后各种鸽应健康强壮，其父母代的繁殖性能优良，宜从每对年产鸽数 8~10 对的种鸽中引种。
- 5.5 引种应按公母比例 1:1 配对，引进的后各种鸽以 4~6 月龄最佳。
- 5.6 从省外引种前，应按照国家 and 省的有关规定办理引种手续。
- 5.7 种鸽运抵鸽场后，省内引种应在隔离区（舍）观察 15 d 以上，跨省引种应在隔离区（舍）观察 30 d 以上，经检疫合格后方可合群饲养。
- 5.8 同栋鸽舍的所有种鸽应来源于同场同批次，鸽场应具备追溯程序，宜佩戴脚环，能追溯到种鸽出生、孵化的鸽场。

6 饲料与保健砂

6.1 饲料

6.1.1 肉鸽的饲料卫生应符合 GB 13078 的规定，饲养以饲料原料为主，可搭配配合饲料。其中，提供蛋白质的原料可为豌豆等，提供能量的原料可为玉米、小麦、高粱等。种鸽（产鸽）饲粮营养需要量参见附录 A，育肥乳鸽饲粮营养需要量参见附录 B，童鸽、青年鸽营养需要量参见附录 C。

6.1.2 日粮中，饲料配制的原料种数应不少于 4 种，日粮配比应符合表 1 的要求。配制前应除尘和除杂质，并按比例准确称量、拌匀。

表 1 日粮配比要求

饲养阶段	原料类型	日粮配比 (%)
童鸽	原粮饲料	25~30
	配合饲料	70~75
青年鸽	原粮饲料	75~80
	配合饲料	20~25
产鸽	原粮饲料	40~45
	配合饲料	55~60

6.2 保健砂

6.2.1 保健砂可从贝壳片、石灰石、中粗砂、红土、磷酸氢钙(或磷酸二氢钙)、木炭粉、硫磺、石膏粉、氧化铁(红铁氧)、食盐、微量矿物元素预混料、维生素预混料、蛋氨酸、赖氨酸、中草药等中适当选配。

6.2.2 保健砂应现配现用，参考配比见表 2。使用时可根据生长发育需要适当补充其他添加剂。

表 2 保健砂参考配比

保健砂原料	配比 (%)
贝壳片	33~38
石灰石	1~2
中粗砂	28~33
红土	5~8
磷酸氢钙	5~8
木炭粉	1~2
硫磺	0.5~1
石膏粉	3~7
氧化铁	0.5~1
食盐	3~5

微量矿物元素预混料	2~3
维生素预混料	2~3
蛋氨酸	2~3
赖氨酸	6~7
中草药 ^a	1.0~2
^a 中草药包括但不限于：穿心莲、龙胆草、鱼腥草、甘草。	

7 饲养管理

7.1 鸽饲养管理基本要求

7.1.1 鸽舍内应保持通风良好，空气质量应符合 NY/T 388 的规定。温度宜为 15℃~30℃，鸽舍温度高于 35℃ 时，应采取通风降温措施，鸽舍温度低于 10℃ 时，应采取保温措施。湿度宜为 40%~75%，鸽舍内地面、垫料应保持干燥、清洁。鸽舍宜保持每天 15.5 h~16.5 h 的光照，照度以 10 lx~25 lx 为宜，自然光照不足时应以人工方式补足。青年鸽舍为自然光照。

7.1.2 每天供料前应清除食槽中的剩料及污物，人工喂料 4~5 次/天，自动喂料每天上、下午各各加料 1 次，根据生长阶段的不同确定日喂量，坚持定时、定量的原则。换羽期应提高饲料质量，增加日粮中的能量饲料与蛋白质饲料的供给。冬季应在饲料中相对增加能量原料。各饲养阶段鸽饲料喂量见表 3。

表 3 各饲养阶段鸽饲料喂量

饲养阶段	饲料喂量(g/只·日)
童鸽(31~45日龄)	55~60
童鸽(46~90日龄)	45~55
青年鸽	40~50
产鸽(一对种鸽产乳鸽少于或等于1.5只/月)	60~62
产鸽(一对种鸽产乳鸽多于1.5只/月)	63~65

7.1.3 全天应不间断供给清洁的饮用水，饮用水应符合 GB 5749 的规定。饮水杯(管)每天应至少清洗 1 次。

7.1.4 保健砂每天加 1~2 次，每对产鸽每天供给 5 g~7 g，换羽期应适当增加硫磺、石膏的含量，保健砂杯每周应至少清洗 1 次。后备种鸽每天加保健砂 1 次，每只每天供给 1 g~2 g。

7.2 商品鸽饲养管理

7.2.1 乳鸽

7.2.1.1 饲养方式

7.2.1.1.1 全程哺喂。乳鸽从 0 日龄起直至出栏全程均由种鸽哺喂。

7.2.1.1.2 阶段性哺喂+自行采食。0 d~21 d 种鸽哺喂，22 日龄至出栏乳鸽自行采食生长。

7.2.1.1.3 阶段性哺喂+人工育肥。0 d~12 d 种鸽哺喂，13 日龄至出栏人工育肥。

DB46/T XX—XXXX

7.2.1.2 管理

7.2.1.2.1 全程哺喂

全程对体重差异较大的乳及时进行换位或调并，0 d~14 d 在巢盆饲养，15 d 后转移到底网上饲养。

7.2.1.2.2 阶段性哺喂+自行采食

0 d~21 d 种鸽哺喂，对体重差异较大的乳鸽及时进行换位或调并；22 日龄至出栏乳鸽转移至网上平养，自行采食生长，饲养密度 10 只/m²~12 只/m²。

7.2.1.2.3 阶段性哺喂+人工育肥

7.2.1.2.3.1 育肥方法

0 d~12 d 种鸽哺喂，13 日龄至出栏使用人工育肥饲料由人工进行灌喂育肥。宜使用专业厂家生产的乳鸽育肥全价配合饲料，日喂料量 65~70 g/只，灌喂流体饲料的料水比例为 1: 2.9~3.0，日灌喂次数为 2~3 次。

7.2.1.2.3.2 饲养密度

饲养密度 50 只/m²~60 只/m²。乳鸽育肥笼规格为长 50 cm×宽 40 cm，10 只/笼~12 只/笼。

7.2.1.2.3.3 环境控制

冬季应防寒保暖，夏季应防暑降温，鸽舍通风换气良好。鸽舍温度 25~32 ℃，相对湿度 65~75%，通风 0.3 m/分钟，换气 1 次/2 小时，光照强度 15~20 lx，光照时间 10~12 h/天。

7.2.1.2.3.4 出栏时间

根据市场对乳鸽产品的需求，适宜出栏时间为人工育肥 10 天以后。

7.3 种鸽饲养管理

7.3.1 乳鸽

7.3.1.1 饲养方式

同 7.2.1.1.1。

7.3.1.2 管理

7.3.1.2.1 乳鸽 0 d~14 d 在巢盆饲养，15 d 后转移到底网上饲养，生长过程中体重差异大的及时换位饲养。

7.3.1.2.2 第 12 d~15 d 淘汰个体过小，体格差的雏鸽，佩戴品种(系)标识环，核心群佩戴系谱脚环，做好记录。准备留种的乳鸽或童鸽，可通过采集口腔唾液（脱落细胞）进行 DNA 性别鉴定，并佩戴性别环。

7.3.1.2.3 冬季应防寒保暖，夏季应防暑降温，鸽舍通风换气良好。

7.4.1 童鸽

7.4.1.1 童鸽选择

选择 29d~30d 符合本品种体型外貌特征，体重在选择范围以内的鸽。

7.4.1.2 饲养方式

保育笼饲养，或用种鸽笼代替，3 只/笼~4 只/笼。

7.4.1.3 饲喂

颗粒料加原粮混合料或全价颗粒饲料投喂，自由采食。

7.4.1.4 饮水

乳头式、杯式自动饮水器供给。

7.4.1.5 保健砂添加

每日添加，自由采食。

7.5.1 青年鸽

7.5.1.1 青年鸽选择

60 d 左右第 1 次选择，要求体格健壮，发育良好，羽毛丰满。150 d~180 d 第 2 次选择，淘汰失格个体，选留羽毛丰满，体态健硕，精神状态好，体重适宜的个体。

7.5.1.2 饲养方式

61d~150d 飞棚饲养，密度 8 只/m²~12 只/m²。151 d~180 d 种鸽笼饲养，公母配对，1 笼 1 对。

7.5.1.3 饲喂

同 7.4.1.3。

7.5.1.4 饮水

同 7.4.1.4。

7.5.1.5 保健砂添加

同 7.4.1.5。

7.5.1.4 安巢

青年鸽配对成功后，应配置产蛋窝。

7.5.1.5 光照

151 d~180 d 应人工补光，光照时间逐步延长至 16 h，光照强度应为 15 lx~25 lx。

7.6.1 产鸽

7.6.1.1 饲养方式

种鸽笼饲养，公母配对，1 笼 1 对。种鸽笼规格 45 cm×50 cm×60 cm。

7.6.1.2 饲喂

颗粒料加原粮混合料或全价颗粒饲料投喂，自由采食。

7.6.1.3 饮水

同 7.4.1.4。

7.6.1.4 保健砂添加

同 7.4.1.5。

7.6.1.5 光照

光照时间为 16 h~16.5 h，强度为 15 lx~25 lx。

7.6.1.6 产蛋

根据繁殖记录或雌雄鸽产蛋前爱抚，交配次数增加等行为，应及时在巢盆内放置垫布。

7.6.1.7 孵化

DB46/T XX—XXXX

7.6.1.7.1 自然孵化

种鸽产蛋结束后对单产的或时间相近的种蛋调并在一起由亲鸽自然孵化，1对种鸽可同时孵化3枚~4枚种蛋。核心种群蛋应全部采用自然孵化，且不并蛋。

7.6.1.7.2 人工孵化

种鸽产蛋结束后及时将种蛋移至孵化箱集中孵化，被抽蛋实行人工孵化的产鸽应3窝到4窝中有2窝继续孵化仿真蛋。人工孵化具体操作方法参照第8章。

7.6.1.8 出雏与并窝

7.6.1.8.1 自然孵化的根据产鸽数和出雏数及时并窝处理。

7.6.1.8.2 人工孵化的每天上午和下午各出雏一次，出雏室温度控制在20℃~30℃。出雏完后及时由饲养员保温领回，并放在已经孵化仿真蛋17d~18d的产鸽窝中哺育。先抽出仿真蛋，再放入雏鸽，并做好记录。

7.6.1.8.3 每对哺育产鸽带3只~4只雏鸽，核心群雏鸽全部应亲鸽哺喂，且不并窝。

7.6.1.9 哺育

参照7.2.1和7.3.1。

7.6.1.10 产鸽淘汰

产鸽的利用年限一般为5年，年淘汰率约为20~25%。体质差、经常生病或有后遗症的直接淘汰，根据生产性能高低实行末位淘汰制，生产性能不达标的随时淘汰；停产2个月以上的，连续3窝以上产无精蛋的，连续1个月以上不孵蛋或不带仔的。

8 鸽蛋人工孵化

8.1 种蛋要求

呈卵圆形或接近卵圆形，蛋重18g~28g，蛋壳表面干净光滑、结构紧密均匀、厚薄适中，颜色为白色、有光泽。应剔除双黄蛋、沙壳蛋、有裂纹和被污染的种蛋。

8.2 孵化前准备

8.2.1 孵化室准备

8.2.1.1 孵化室温度宜为20℃~27℃，相对湿度宜为45%~55%，设置专门的通风口，保持室内空气清新。

8.2.1.2 孵化室清洁、消毒。每立方米空间用高锰酸钾20g、福尔马林40ml，熏蒸消毒2h后打开孵化室门通风6h~12h。操作时，在陶瓷或不锈钢容器内先加入高锰酸钾，再加入福尔马林。加福尔马林时速度要快，加完后人员迅速离开。

8.2.2 孵化机准备

8.2.2.1 孵化机使用前应进行运转测试，运转时间不少于1d，温度误差范围±0.1℃。

8.2.2.2 孵化机使用前应清洁、消毒。每立方米空间用高锰酸钾20g、福尔马林40ml，熏蒸消毒2h后打开孵化机门通风6h。

8.2.3 种蛋消毒

收集用于孵化的种蛋当天进行消毒。宜采用熏蒸消毒法，熏蒸消毒时，环境温度宜在20℃以上、相对湿度75%~80%条件下，每立方米空间用高锰酸钾15g、福尔马林30ml，熏蒸消毒12min~15min。然后打开进出气孔及排风扇，排放箱内气体。操作时，先将高锰酸钾倒入耐腐蚀的陶瓷或不锈钢容器内，一切就绪后，再倒入福尔马林，人即离开，密闭消毒箱（室）。应特别注意的是，密闭熏蒸消毒期间任何人不得准进入消毒箱（室），以免中毒。

8.2.4 种蛋入孵

收集到的种蛋应在 2 h 内尽快入孵。

8.3 孵化过程

8.3.1 孵化温度

根据不同入孵方式分别采用恒温孵化和变温孵化。分批上蛋，宜采用恒温孵化。整批入孵，宜采用分阶段变温孵化。孵化温度控制见表4。

表4 孵化温度控制

孵化温度(℃)	胚龄(d)			
	1~5	6~11	12~15	16~18
变温孵化	38.3	38.2	38.1	37.8
恒温孵化	38.0~38.2			

8.3.2 孵化湿度

根据不同入孵方式分别采用恒湿孵化和变湿孵化。分批上蛋，宜采用恒湿孵化。整批入孵，宜采用分阶段变湿孵化。孵化湿度控制见表5。

表5 孵化湿度控制

孵化湿度(%)	胚龄(d)		
	1~5	12~15	16~18
变湿孵化	50~55	55~60	60~65
恒温孵化	55~60		

8.3.3 翻蛋

孵化期间每 1 h~2 h 自动翻蛋一次，翻蛋角度为 90°。

8.3.4 通风换气

孵化期间变温孵化通风量应随着日龄增大而增大，第 1 d~3 d 进风口打开 1/2，4 d 后全部打开。恒温孵化冬天进风口打开 1/2，夏天全部打开。

8.3.5 孵化管理

孵化期间，定期观察，检查机器运行情况，观察温度、湿度变化和调节控制系统的灵敏度，遇有不正常时予以调整，做好孵化记录。

8.3.6 照蛋

第一次照蛋（头照）时间为孵化第 4 d~5 d，剔除无精蛋和死胚蛋，保留合格蛋继续孵化，根据胚胎发育情况及时调整孵化条件；第二次照蛋（二照）时间为孵化第 10 d~11 d，剔除死胚蛋，保留合格蛋继续孵化，根据胚胎发育情况及时调整孵化条件。种蛋胚胎发育特征见表 6。

表 6 种蛋胚胎发育特征

项目	特征
合格受精蛋	头照时蛋内血管分布均匀，呈蜘蛛网状，位置不随蛋黄转动而转动；二照时气室边界清晰，可看到尿囊血管在蛋的小头端合拢，整个蛋除气室外都布满了血管网，血管网中间黑色眼点明显，俗称“单珠”
无精蛋	头照时即未发现血管形成，或蛋黄浑浊，或蛋黄可随意转动
死胚蛋	头照时的死胚蛋在表面形成一圈而非网状血管；二照时的死胚蛋，未出现“单珠”，或蛋内浑浊没有明显胚胎形状，或蛋已发出异味

8.3.7 落盘

孵化到第 16 d 开始逐个捡蛋，放置出雏盘中，转到经消毒后的干燥出雏器出雏，直到全部落盘。

8.3.8 出雏

活胚蛋在出雏器内继续孵化 2 d~3 d，期间温度保持 37.8~38 °C、湿度保持 60%~65%。

8.3.9 捡雏

鸽蛋孵化期约为 18 d，入孵 17 d 开始出雏，18 d 大多出雏完毕。落盘后如有出壳的雏鸽，应捡入雏鸽盒中暂存。每天早晚各捡雏 1 次，取出毛干的雏鸽，同时清理蛋壳、绒毛和死胚胎等废弃物。

8.3.10 人工助产

孵化 18 d 后对出壳有困难的雏鸽可人工助产，剥掉部分蛋壳，让雏鸽自行出壳。超过 20 d 还未出壳的胚蛋可以当废弃物处理。

8.4 孵化后处理

8.4.1 雏鸽运输

应迅速、安全，严防强烈震动，注意防寒、通风。气温高于 20 °C 时，可用塑料盆运送至各幢鸽舍；气温低于 20 °C 时，应用泡沫箱运送至各幢鸽舍，以达到保温效果。捡入雏鸽盒后的雏鸽，毛干后应尽快送给产鸽喂养。

8.4.2 清洁消毒

8.4.2.1 出雏结束后，清除废弃物进行无害化处理，孵化室、孵化机、出雏机、孵化盘、出雏盘及其他用具应逐一清扫、洗刷，并用癸甲溴铵溶液(百毒杀)按 1:600 倍稀释喷雾消毒，或选用 0.5%的戊二醛、0.3%二氯异氰尿酸钠等消毒液喷雾消毒。

8.4.2.2 条件允许的可以轮换使用孵化机。出雏结束后的孵化机和出雏机的空机可用福尔马林加高锰酸钾熏蒸消毒(消毒方法参见 7.3.1.2)。

9 疫病防控

9.1 基本要求

9.1.1 鸽场实行封闭式管理。

9.1.2 肉鸽防疫应符合 GB/T 39915 的规定，结合鸽场实际制定疫病预防方案。

9.1.3 带鸽消毒应使用高效、低毒和腐蚀性低的消毒剂，并按其推荐浓度和方法使用。鸽场消毒技术按照 NY/T 3075 执行。

9.1.4 全场大扫除应至少每周进行 1 次，及时清除场内垃圾、杂草和污水，保持外部环境和舍内清洁卫生，定期灭蚊、灭蝇和灭鼠，药物选择应使用聚酯类杀虫剂和抗凝血类杀鼠剂。

9.2 消毒

9.2.1 场区消毒

9.2.1.1 鸽舍进鸽前进行彻底清扫，洗刷，消毒，空置 2 周以上，饲养期每周带鸽消毒 2 次，饲槽，料车等每周消毒 1 次。

9.2.1.2 饲养人员每次进入生产区应进行消毒，更衣，换鞋。

9.2.1.3 道路及鸽舍周围环境每周消毒 1 次，定期更换消毒池内的消毒液。

9.2.2 孵化室消毒

9.2.2.1 门口设置消毒池，更衣室，洗手盆。

9.2.2.2 种蛋入孵前熏蒸消毒。

9.2.2.3 每天对室内进行消毒。

9.3 免疫

按照免疫程序做好免疫工作，鸽免疫程序见表 7。免疫前应洗净用具并彻底消毒，剂量准确，免疫后应适当减少日粮饲喂量，连续补充多种维生素 5 d~7 d。

表 7 鸽免疫程序

接种时间	疫苗类型	剂量	接种途径
30d	新城疫IV系弱毒疫苗	4羽份~5羽份	喷雾或饮水
35d	鸽I型副粘病毒灭活苗	0.5mL	肌肉注射
40d	禽流感灭活苗	0.5mL	肌肉注射
150d	新城疫IV系弱毒疫苗	4羽份~5羽份	喷雾
180d	鸽I型副粘病毒灭活苗	0.5mL	肌肉注射
185d	禽流感灭活苗	0.5mL	肌肉注射
产鸽每年3月份、9月份各接种一次	新城疫IV系弱毒疫苗	4羽份~5羽份	喷雾
	鸽I型副粘病毒灭活苗	0.5mL	肌肉注射
	禽流感灭活苗	0.5mL	肌肉注射

9.3 疫病监测、预防及控制

9.3.1 鸽场应定期自行或委托有资质的兽医防疫机构进行疫病监测，按监测结果制定免疫工作计划。鸽场应建立并严格执行兽药使用管理制度，驱虫时，抗寄生虫药宜交替使用。用药限量按《中华人民共和国兽药典》和行业主管部门的有关规定执行。生产过程中不应使用违禁兽药。肉鸽出售前按不同兽药要求安排足够的停药期，停药期按照国家和行业主管部门的有关规定执行。

9.3.2 鸽群发生禽流感、新城疫等重大疫病或疑似疫病时，应立即隔离，报告动物防疫机构，并将疫病确诊所需样品送往指定实验室进行诊断，根据疫情种类采取措施，实行严格的封锁、隔离、扑杀、销毁、消毒、紧急免疫接种等强制性控制、扑灭措施。

9.4 无害化处理

9.4.1 鸽场产生的污水应进行无害化处理，排放水应符合 GB 18596 的规定。

9.4.2 使用垫料的鸽场，鸽子出栏后一次性清理垫料。清理出的垫料和粪便应在固定的地点进行堆肥处

DB46/T XX—XXXX

理，也可采取其他有效的无害化处理措施。粪便无害化处理参照 GB/T 36195 执行。

9.4.3 疑似病鸽、病死鸽、孵化废弃物，蛋壳、死胚蛋和死雏的处理应按中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 3 号《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》和行业主管部门的有关规定执行。不应出售病鸽、死鸽。

10 生产档案

10.1 养殖档案

鸽场应认真做好生产记录，建立养殖档案，载明下列内容：（一）鸽的品种、数量、繁殖记录、标识情况、来源和进出场日期；（二）饲料、饲料添加剂、兽药等投入品的来源、名称、使用对象、时间和用量；（三）检疫、免疫、消毒情况；（四）鸽发病、死亡和无害化处理情况；（五）鸽粪污收集、储存、无害化处理和资源化利用情况；（六）国务院农业农村主管部门规定的其他内容。所有记录应分类归档留存，并保存 2 年以上，有重要价值的资料应备份。养殖档案记录和管理具体要求按照 GB/T 42478 和 NY/T 3445 的规定执行。

10.2 孵化档案

每日应详细记录孵化机内温度、湿度、翻蛋次数。温湿度与翻蛋次数日报表格式参见附录 A。应详细记录孵化指标等相关数据，准确统计每批入孵种蛋的入孵蛋、受精蛋、无精蛋、死胚蛋、出雏及健雏数，计算出受精率、孵化率和健雏率。所有记录应保存 2 年以上。

附 录 A

(资料性)

产鸽配合饲料营养水平

A.1 产鸽配合饲料营养水平见表 A.1。

表 A.1 产鸽配合饲料营养水平

类别	代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	钙 %	总磷 %	粗脂肪 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	粗纤维 %	粗灰分 %	食盐 %
配合 饲料 A	11.7	15.6	1.2~ 1.5	0.45~ 0.6	3.5	0.88	0.35	4.0	9.5	0.4~ 0.5
配合 饲料 B	12.0	19.65	1.2~ 1.5	0.45~ 0.6	4.0	1.11	0.46	4.5	10.5	0.4~ 0.5

附录 B

(资料性)

育肥乳鸽配合饲料营养水平

B.1 育肥乳鸽（13d~30d）配合饲料营养水平见表 B.1。

表 B.1 育肥乳鸽（13d~30d）配合饲料营养水平

类别	代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	钙 %	总磷 %	粗脂肪 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	粗纤维 %	粗灰分 %	食盐 %
配合 饲料	12.5	19.5	1.2~ 1.3	0.45~ 0.6	3.0	0.9	0.35	4.0	9.5	0.3~ 0.5

附录 C

(资料性)

童鸽、青年鸽配合饲料营养水平

C.1 童鸽（31d~60d）配合饲料营养水平见表 C.1。

表 C.1 童鸽配合饲料营养水平

类别	代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	钙 %	总磷 %	粗脂肪 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	粗纤维 %	粗灰分 %	食盐 %
配合饲料	11.7	14.5	0.8~ 1.3	0.45~ 0.6	3.5	0.76	0.35	4.0	9.5	0.3~ 0.5

C.2 青年鸽（61d~150d）配合饲料营养水平见表 C.2。

表 C.2 青年鸽（61d~150d）配合饲料营养水平

类别	代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	钙 %	总磷 %	粗脂肪 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	粗纤维 %	粗灰分 %	食盐 %
配合饲料	11.2	11.6	0.8~ 1.3	0.45~ 0.6	3.5	0.71	0.35	4.0	9.5	0.3~ 0.5

C.3 青年鸽（151d~180d）配合饲料营养水平见表 C.3。

表 C.3 青年鸽（151d~180d）配合饲料营养水平

类别	代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	钙 %	总磷 %	粗脂肪 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	粗纤维 %	粗灰分 %	食盐 %
配合饲料	11.4	14.0	1.2~ 1.3	0.45~ 0.6	3.5	0.65	0.38	4.0	9.5	0.3~ 0.5

参考文献

- [1] 《中华人民共和国畜牧法》
 - [2] 《中华人民共和国兽药典》
 - [3] 《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》中华人民共和国农业农村部令 2022 年第 3 号
-