

《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》团体标准编制说明

一、工作简况

1.任务来源

本项目依托江西省富硒功能农业项目提出，旨在通过制定富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程，规范富硒绿壳蛋生产，提升产品质量和产业标准化生产水平，促进富硒绿壳蛋鸡产业高质量、可持续发展。

2.起草单位

江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究、江西东华种畜禽有限公司。

3.主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
周瑶敏	女	研究员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	负责人
谢敏	女	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订
李道捷	男	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订
李国凡	男	总经理	江西东华种畜禽有限公司	条款修订
费丹	女	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订
广业兰	女	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订
王雪莹	女	研究实习员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订
龚立辉	男	研究实习员	江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所	条款修订

二、制定（修订）标准的必要性和意义

随着人们对健康饮食需求的不断提高，富含营养成分的农产品受到了市场的青睐。与此同时，为更高质量满足人民群众多元化食物消费和营养

健康需求，今年国务院办公厅提出的《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》强调要深入实施国民营养计划，完善营养健康标准体系，鼓励企业开发营养健康食品。而2017年颁布的《国民营养计划（2017-2030年）》也强调要着力发展保健食品、营养强化食品、双蛋白食物等新型营养健康食品，创立营养型农产品推广体系，促进优质食用农产品的营养升级扩版。因此，大力发展营养强化农产品对于满足人民群众营养健康需求，提高全民健康水平，降低因营养不足引起的相关疾病具有十分重要的意义。

硒是人体一种必需的微量元素，又是体内许多蛋白质的组成成分，因其具有抗氧化性、提高免疫力、防癌抗癌、预防克汀病大骨节病等功效而被熟知。缺硒可能导致心脏病，甲状腺机能减退，免疫能力减弱等症状。而我国是整体缺硒国家，全国约72%的土壤存在缺硒或贫硒的问题，这也导致我国农产品硒含量普遍不足，目前我国人均硒摄入量不足30 $\mu\text{g}/\text{d}$ ，远低于中国营养学会提倡的人均60~400 $\mu\text{g}/\text{d}$ 的硒摄入量标准，这远不能满足国民健康对硒营养的需要。流行病学研究表明，成年人如果每天补充200 μg 硒可使癌症发病率和死亡率降低50%左右。因此，在合理范围内增加硒的摄入量，可改善人体健康。而联合国卫生组织指出“膳食摄取硒是最理想的补硒方式”。

绿壳鸡蛋素有蛋中“人参”之美称，且与普通鸡蛋对比，具有更高含量的维生素A、E及微量元素硒、锌、碘等，更低含量的胆固醇，营养丰富，深受广大消费者喜爱。而近年来，江西省富硒蛋鸡产业发展势头良好，具备了技术积累、生产规模及市场需求等多方面优势。江西省的富硒

土壤资源丰富，农业基础设施逐步完善，富硒绿壳蛋鸡养殖的技术已逐渐成熟，许多企业和养殖户积累了丰富的实践经验，具备了标准化、规模化生产的基础。通过制定富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程，能够进一步提升行业的标准化水平，推动富硒绿壳蛋鸡养殖产业的绿色可持续发展，并增强其市场竞争力。

因此，根据江西省富硒畜禽产业发展需求，有必要制定《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》团体标准，以指导和规范富硒绿壳蛋鸡的养殖和生产，促进地方富硒畜禽产业的快速健康发展。

三、主要起草过程

本项目立项以来，成立了“富硒绿壳蛋鸡”团体标准起草小组，标准起草人员组成主要为从事富硒蛋鸡产业等研究成员和技术专家，承担过相关的科技攻关和示范推广项目，有着较强的相关专业技术水平和丰富的实践经验，使得起草内容具有代表性和广泛性。起草小组通过搜集资料、开展试验、调查研究等方法获得第一手材料，在总结多年来富硒绿壳蛋鸡养殖生产实践和研究基础上，全面开展本技术规程的编制工作。

1、标准内容的确立

为了做好本标准的起草工作，编写小组对省内绿壳蛋鸡养殖的企业、养殖户等技术人员进行实地调研，并通过与蛋鸡养殖技术专家沟通交流，调研了富硒绿壳蛋鸡养殖过程中遇到的瓶颈问题，如饲料中硒含量均一性、养殖环境控制、投入品使用、疾病预防控制等，为富硒绿壳蛋鸡养殖的技术要求和技术指标的确立提供了详实的资料。编制小组通过反复认真的讨论，确定了本规程的主要内容，包括富硒绿壳蛋鸡的术语和定义、选

址与布局、引种、饲养管理、投入品管理、硒营养强化、疾病防控、档案记录与管理等。规程内容的研究全面，既考虑了一般性要求，又有针对性，同时又提出了量化的指标，便于操作和使用标准。

2、标准的起草

标准编写格式根据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》的规定来编写。标准起草过程中，参考了国内外相关标准，并结合富硒绿壳蛋鸡产业实际情况，通过开展试验验证和专家研讨，形成了《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》的初稿。初稿形成后，起草小组多次组织专家讨论，并通过多轮实地调研、试验验证和专家评审，对标准内容进行修改和完善。标准制定过程始终坚持政策性、先进性、规范性和可操作性的原则，确保其能够适应生产实际需求并具有推广性。

3、标准的制定

2025年2月，起草小组将《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》函送给专家征求意见。该征求意见稿在广泛征求有关专家意见的基础上，起草小组对专家意见进行了认真的分析研究，对专家们提出的合理意见予以采纳吸收。本标准的整个编制过程认真、严谨。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

利用课题组积累的富硒绿壳蛋鸡养殖技术研究基础，汲取生产实践经验，参照国内有关研究资料和科研成果，并结合我省富硒产业发展趋势制订本标准。

1、编制原则

本标准编制充分考虑我省富硒绿壳蛋鸡养殖实际情况,做到生产可行性,技术先进性,指标准确性。

(1) 质量至上的原则: 本标准的核心是确保富硒绿壳鸡蛋的质量安全,从饲料的配制到疾病防控的管理,从源头上保证绿壳蛋的品质。通过规范养殖过程,确保了富硒绿壳蛋的营养价值和食品安全。

(2) 规范可靠的原则: 标准格式按 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;技术内容上总结课题组成果经验、广泛征求专家意见,使标准技术规范、可靠、先进,指标准确,实践可操作性强。

(3) 先进性的原则: 对本文件中有关内容的确定,力求反映本研究领域的国内外先进技术和经验,使标准中所规定的技术内容有利于减少绿壳蛋鸡生产中存在的风险因子。

(4) 可操作性的原则: 可操作性是制定标准的必备因素,因此,在制定标准的过程中,始终把经济实用和可操作性作为重要的依据,以便在执行中容易操作。标准的主要技术指标是在现有富硒蛋鸡标准及文献资料的基础上,进行技术验证而确定,确保标准的可行性,使富硒绿壳蛋鸡生产主体便于操作,标准制定的内容是符合产业实际的,具有可操作性。

2、编制依据

本标准是根据课题组多年来富硒绿壳蛋生产试验和示范推广的实践经验加以归纳、总结,依据强调前瞻性、先进性、可操作性及易于推广的原则编写。本标准的制定严格遵循了《中华人民共和国标准化法》《中华人民共和国农产品质量安全法》等相关法律法规,同时参考了国家的强制

性标准，如《饲料卫生标准》(GB 13078)、《畜禽粪便无害化处理技术规范》(GB 18596)等，本标准的编写格式根据 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。确保在技术要求和格式要求上符合国家法律法规的规定。

本标准参照了富硒蛋鸡养殖、绿壳蛋鸡养殖等相关技术标准和文献资料，查阅了《富硒肉鸡生产技术规程》(DB 61T557.7)、《蛋鸡富硒饲养技术规程》(DB 4228/T007)、《绿壳蛋鸡生态养殖技术规程》(DB 52/T 1240)、《富硒农产品》(GH/T 1135)、《食品安全国家标准 食品中硒的测定》(GB 5009.93)等相关的国家、行业和地方标准，本标准文本按照产品应符合国家食品安全标准作为基本要求，对产品的基本要求、硒营养强化以及养殖技术指标等内容进行合理设置。

本标准的制定依托了大量的科研数据和实验结果。起草小组通过多年的技术研究和生产实践，积累了丰富的经验和数据，为标准的制定提供了坚实的科学依据。这些研究成果包括饲料硒含量对绿壳蛋鸡生长性能、产蛋性能、蛋品质的影响，不同硒源对绿壳蛋鸡硒累积规律，富硒绿壳蛋产品中总硒及硒形态的检测等。同时，在该规程的编制过程中，也向富硒农业和绿壳蛋鸡产业的专家学者、农技推广、生产管理技术等人员广泛的收集意见建议，向相关部门专门发函协助征求意见建议。同时，编写组专程到江西省东华种畜禽有限公司等龙头企业现场调研。在此基础上，编写组经历反复验证和修改，完成送审稿。

3、与现行法律、法规、标准的关系

经多方查新，国内有多项与富硒鸡养殖、畜禽动物富硒养殖及绿壳蛋

鸡养殖相关的技术规程，包括：《畜禽饲料安全评价肉鸡饲养试验技术规程》(GB/T 40942)、《富硒农产品》(GH/T 1135)、《食品安全国家标准 食品中硒的测定》(GB 5009.93) 国家标准，《富硒肉鸡生产技术规程》(DB 61T557.7)、《蛋鸡富硒饲养技术规程》(DB 4228/T007)、《富硒蛋鸡养殖技术规范》(DB 6501/T 061)、《绿壳蛋鸡生态养殖技术规程》(DB 52/T 1240) 等地方标准。然而，目前缺乏富硒绿壳蛋鸡养殖相关标准。因此，通过该标准规定了富硒绿壳蛋鸡的术语和定义、选址与布局、引种、饲养管理、投入品管理、硒营养强化、疾病防控、档案记录与管理等。预计本规程的制定可为富硒绿壳蛋鸡养殖提供有效的技术支撑。

五、主要条款的说明

本标准内容共分 10 章，包括：富硒绿壳蛋鸡的术语和定义、选址与布局、引种、饲养管理、投入品管理、硒营养强化、疾病防控、档案记录与管理。

1、范围

本章中在适用性和实用性原则下，规定了富硒绿壳蛋鸡养殖的适用范围。

2、规范性引用文件

本章中在安全性和环保原则下，引用了 14 个国家和行业相关标准，基本覆盖了产品质量相关技术要求，确保本规程内容符合国家标准和法规要求。

3、术语和定义

本章中在兼容性原则下，提出了富硒绿壳蛋、硒营养强化、育成鸡和

产蛋鸡等术语和定义，保证了标准内容的准确性。

4、选址与布局

根据安全、环保和可持续发展原则，本章对富硒绿壳蛋鸡养殖场的选址和布局作出了规定，确保鸡舍选址远离污染源、公共场所、住宅区等，布局合理，符合畜禽场环境和卫生要求，确保养殖环境的安全性和可控性。

5、引种

本章对绿壳蛋鸡的种源及种鸡场的具体要求进行了规范。健康优良的雏鸡是家禽获得良好生产性能的起点，因此，应从具有《种畜禽生产经营许可证》《动物防疫条件合格证》种鸡场引种。引进的雏鸡或种蛋应来源清楚，不应从发生传染性动物疫病的种鸡场引种。

6、硒营养强化

本章对富硒饲料中硒添加量进行了要求，并为保证生产出硒含量稳定且达到规定标准的富硒绿壳蛋，对富硒饲料的饲喂方式进行了要求。同时根据国家标准《食品安全国家标准 食品中硒的测定》（GB 5009.93）对硒含量的检测进行了规定。

7、饲养管理

本章详细规定了富硒绿壳蛋鸡在不同生长阶段(育雏期、育成期、产蛋期)的饲养管理要求，包括饲养密度、温湿度控制、光照要求等，确保每个生长阶段的管理科学合理，促进鸡群的健康生长。具体规定了饲料质量、饲喂、断喙、淘汰等操作要求，以提高养殖过程的管理效率和产品质量。

8、投入品管理

农业投入品是关系农产品质量安全的重要因素,严格规范农业投入品的使用十分必要。根据国家对投入品管理要求,饲料、饲料添加剂的使用及饲料的卫生要符合《无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则》和《饲料卫生标准》。

9、疾病防控

本章根据国家标准对富硒绿壳蛋鸡的疫病防控措施进行了规范,提出了免疫接种、消毒措施等具体要求,确保在养殖过程中预防和控制疫病特别规定了疫病发生时的应急措施和报告机制,确保及时处理并保障鸡群健康。同时,也对养殖过程中的废弃物处理进行了规定,要求废水、废气等按有关规定进行无害化处理,确保符合环保标准,也对病死鸡的处理提出了规定,确保其无害化处理符合《标准化养殖场 蛋鸡》(NY/T 2664)等标准。

10、档案记录与管理

本章对养殖过程中相关档案管理提出了要求,按照《畜禽养殖场档案规范》(NY/T 3445)规定了养殖记录的保存内容,同时也对档案保存年限进行了规定,便于后续的质量管理和风险控制。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准征求的专家意见,未出现重大分歧。项目组对合理意见进行了充分吸收和采纳,并对标准的技术条款进行了适当修改,最终形成送审稿。

七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

建议《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》作为推荐性标准发布实施。富硒绿壳蛋鸡产业在江西省有着广阔的发展前景,推荐性标准的实施将有效规

范该产业，提升产品质量，增强市场竞争力。

八、贯彻标准的措施建议

加强宣传和培训的力度。以各种形式加强对本标准的宣传和培训，帮助养殖企业和农户深入理解和应用标准，以便保证富硒绿壳蛋产品的质量。此外，还应结合标准要求对养殖企业进行定期检查，确保标准的执行效果，推动富硒绿壳蛋鸡产业的可持续发展。

九、其他应说明的事项

无。

主要参考资料：

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5916 产蛋鸡和肉鸡配合饲料

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

GH/T 1135 富硒农产品

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

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 2664 标准化养殖场 蛋鸡

NY/T 3445 畜禽养殖场档案规范

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

江西省乡村产业振兴协会团体标准《富硒绿壳蛋鸡养殖技术规程》
起草小组

2025 年 3 月 7 日