

《富硒大米全产业链标准体系建设指南》团体标准 编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本项目依托江西省农业厅省富硒功能农业重点县（丰城市）项目提出。

2. 起草单位

江西省农业科学院农产品质量与安全研究所、丰城市现代农业富硒产业园管理办公室、江西粒粒香生态农业发展有限公司。

3. 主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
张标金	男	副研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	负责人
魏益华	男	副研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	标准编制
卢磊	男	/	丰城市现代农业富硒产业园管理办公室	标准编制
黄正花	女	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	标准编制
昌晓宇	女	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	标准编制
张康康	男	助理研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	标准编制
靳丹丹	女	实习研究员	江西省农业科学院农产品质量与安全研究所	标准编制
雷应国	男	/	江西粒粒香生态农业发展有限公司	标准编制

二、制定（修订）标准的必要性和意义

制定本文本的必要性：（1）保障产品质量与安全：富硒大米作为一种功能性农产品，其核心价值在于硒元素的含量和形态。制定标准体系可以确保从种植、加工到销售的各个环节，硒含量都符合安全、有效的标准，避免因硒含量过高或过低而影响产品质量和消费者健康。例如，合理的硒含量标准可以更好的保障消费者的健康；（2）规范市场秩序：目前富硒大米市场存在产品质量参差不齐、标识混乱等问题。统一的标准体系能够规范市场秩序，防止假冒伪劣产品充斥市场，保护消费者的合法权益。同时，也有助于提升消费者对富硒大米的信任度，促进市场的健康发展；（3）推动产业升级与可持续发展：标准体系的建立可以引导企业采用先进的生产技术和方法，提高生产效率和产品质量，推动富硒大米产业从传统农业向现代化农业转型。这不仅有助于提升产业的整体竞争力，还能实现产业的可持续发展；（4）提升品牌影响力与竞争力：通过制定标准体系，可以打造具有地方特色的富硒大米品牌，提升产品的市场知名度和美誉度。统一的标准也有助于增强我省富硒大米在市场上的竞争力。

制定本文本的意义：（1）满足消费者健康需求：随着人们健康意识的提高，对富硒大米等健康食品的需求不断增加。标准体系的建立可以确保产品符合消费者的健康需求，为消费者提供安全、有效的富硒食品，满足人们对健康生活的追求；（2）促进农业现代化：标准体系的建设有助于推动富硒大米产业的规模化、标准化和专业化发展，提高农业生产效率和资源利用率，促进农业现代化进程；（3）助力乡村振兴：富硒大米产业的发展可以带动当地经济发展，增加农民收入，促进乡村振兴。标准体系的建

立可以为产业发展提供科学依据，保障产业的稳定和可持续发展，为乡村振兴提供有力支撑；（4）丰富食品安全监管手段：标准体系的完善可以为食品安全监管提供更全面、更科学的依据，帮助监管部门更好地履行职责，确保市场上销售的富硒大米符合质量和安全要求。

总之，制定《富硒大米全产业链标准体系建设指南》对于保障产品质量、规范市场秩序、推动产业升级、满足消费者需求、促进农业现代化、助力乡村振兴以及加强食品安全监管等方面都具有重要的意义。它将为富硒大米产业的健康、可持续发展提供坚实的基础和保障。

三、主要起草过程

本项目立项以来，成立了“富硒大米全产业链标准体系建设指南”团体标准起草小组，标准起草人员组成主要为：由农业领域的专家、标准化研究人员、企业代表等组成起草小组，确保具备专业的知识和实践经验，为标准的科学性和实用性奠定基础。广泛收集国内外相关的标准、法规、文献资料，包括已有的富硒农产品标准、大米生产标准等，了解国内外富硒大米产业的现状、发展趋势以及存在的问题，为指南的制定提供参考依据。深入富硒大米的产区和企业，与种植户、加工企业、经销商等进行交流，了解全产业链各环节的实际情况、技术应用、质量管理等方面的经验和问题，获取第一手资料，为指南的制定提供实践支撑。

1、标准内容的确立

收集国内外相关标准，如 GB/T 1354 《大米》、GB/T 22499 《富硒稻谷》等，分析富硒稻米生产、加工、流通等各个环节与问题，为编制提供基础。为了做好本标准的起草工作，编写小组在省内富硒稻米的生产、加

工等 10 多个业主和技术人员进行实地调研，为本文本的技术要求和技术指标的确立提供了详实的基础资料。编制小组通过反复认真的讨论，确定了本规程编写提纲、规程内容、技术要求和指标，如根据富硒大米全产业链的特点，确定涵盖种植、加工、仓储、物流、销售等各个环节的关键要素，如产地环境要求、品种选择、种植技术规范、加工工艺标准、产品质量控制、包装标识规定等。运用标准化的原理和方法，对收集到的相关标准进行逐项分析，评估其适用性和有效性，提炼整合共性标准，明确需要废止、继续有效或需要制修订的标准项目，构建一个系统、全面、协调的标准体系框架。

2、标准的起草

规程的起草编写格式根据GB/T 1.1《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。按照标准体系框架，结合前期调研和分析的结果，开始起草具体的各项标准内容。在编写过程中，遵循标准化文件的结构和起草规则。依据调研结果和以往项目研究成果，经起草小组讨论形成文本，涵盖术语定义、干燥、储藏运输、档案记录等内容，确保文本的格式规范、内容准确、技术指标科学合理。

3、标准的制定

起草小组待本文本立项后，将《富硒大米全产业链标准体系建设指南》函送给专家征求意见。

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稻米生产技术和经验，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文本。

1、编制原则

本文本编制充分考虑我省富硒水稻生产实际情况，做到生产可行性，技术先进性，指标准确性。

（1）规范可靠的原则：本文件制定原则遵循我国现有的农业有关方针、政策和法律法规，如《中华人民共和国农产品质量安全法》、《中华人民共和国食品安全法》等，标准格式严格按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定进行编写。

（2）科学性与适用性：结合江西省富硒土壤特性及水稻种植实际，确保标准可操作。

（3）系统性与协调性：覆盖“产地环境→种植→加工→储运→销售”全链条，与现有国家标准（如 GB 2763、GB 1354）无缝衔接。

（4）动态性与前瞻性：适应未来富硒农业发展趋势。

2、编制依据

本文本是根据课题组多年来调研富硒水稻储藏运输和示范推广的实践经验加以归纳、总结，依据强调前瞻性和先进性及实用、有效、易于推广的原则编写。编写格式根据 GB/T 1.1《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。

本文本所涉及的术语与定义、基本要求、评价指标等技术环节时，查阅了相关国家标准、行业标准和地方标准，依据：（1）国家标准：GB/T 22499《富硒稻谷》、GB 2762《食品中污染物限量》等，调研富硒大米产业现状与问题；（2）行业需求：参考江西省地方标准，如 DB36/T 1112《富硒水

稻生产技术规程》等、农业农村部绿色食品生产规范；（3）科研成果：依托江西省农业科学院等机构的技术支撑，集成硒肥施用、阻镉技术等创新成果。

在该规程的编制过程中，向水稻产业的专家学者、农技推广、相关生产技术与管理等人员广泛的咨询文本意见与建议，力求科学合理。同时，编写组专程到多家龙头企业进行现场调研。在此基础上，编写组经历反复验证和修改，起草本文本。依据调研结果和标准要求，起草文本，涵盖术语定义、总体目标、基本原则、相关要素分析、标准综合体结构等内容，经起草小组讨论、修改完善，形成本文本。

3、与现行法律、法规、标准的关系

《富硒大米全产业链标准体系建设指南》在制定过程中严格遵循国家相关法律法规的要求，确保指南内容的合法性和合规性。例如，在产品质量和食品安全方面，指南依据《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国食品安全法》等法律法规，明确富硒大米在生产、加工、销售等环节应符合的质量和安全管理要求，保障消费者的合法权益。

本文本与国家标准紧密衔接，是在国家标准基础上的进一步细化和补充。例如，国家标准 GB/T 22499《富硒稻谷》规定了富硒稻谷的相关要求，而指南则在此基础上，针对富硒大米全产业链的各个环节，包括种植、加工、仓储、物流、销售等，制定了更为详细和全面的标准体系，使各环节的标准更加具体、更具操作性。此外，指南还参考了其他相关国家标准，如 GB/T 1354《大米》等，确保与国家标准的一致性和协调性。

文本在制定过程中充分考虑了不同地区的实际情况和特点，与地方标

准相结合，具有较强的地域适应性。不同地区的富硒大米生产和加工条件存在差异，地方标准往往更具针对性和可操作性。指南在参考地方标准的基础上，对地方标准进行了整合和优化，使标准体系既符合国家和行业的要求，又能满足地方产业发展的实际需求。

五、主要条款的说明

本文本内容共分 5 章，包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、总体目标、基本原则、标准体系结构和标准体系要素要求。

1、范围

本文本规定了富硒大米全产业链标准体系建设指南的术语和定义、总体目标、基本原则、相关要素分析和标准综合体结构，适用于富硒大米全产业链标准体系建设。

2、规范性引用文件

引用多个标准，如 GB/T 1.1、GB/T 1354、GB/T 13016、GB/T 22499 等，确保内容科学严谨，与现有标准体系衔接。

3、术语和定义

明确定义“富硒大米”及“富硒大米全产业链标准体系”，突出其富硒特点及全产业链标准整合性，为后续内容奠定基础。。

4、总体目标

围绕提高安全水平与提升品质的总目标，建立富硒大米全产业链标准体系，提高生产主体综合生产能力及管理水平，增强产品市场竞争力，促进产业绿色、健康和可持续发展。

5、基本原则

包括科学合理、协调配套、全面系统、动态管理，确保标准体系科学性、实用性、完整性及持续改进能力。

6、标准体系结构

系统分析富硒大米生产综合标准化相关要素，构建涵盖产地环境、投入品、品种、种植、加工、包装标识及储运、产品质量等 7 个一级要素的标准体系，绘制框架图，明确各要素标准明细。

7、标准体系要素要求

对产地环境、投入品、品种、种植、加工、包装标识及储运、产品质量等 7 个一级要素的子体系进行要求，涵盖从田间到餐桌的全流程管控。

一级要素子体系解析：（1）产地环境：明确土壤硒含量分级（GB/T 44971）、灌溉水质（GB 5084）等要求，保障原料安全性；（2）投入品：规肥料（如 NY/T 1428）、农药（如 NY/T 393）使用，避免重金属污染；种植技术：集成富硒水稻生产技术（DB36/T 1112）、病虫害绿色防控（T/JXXCCY 002）等，提升硒富集效率和大米的质量安全性；（3）加工与储运：制定富硒大米加工技术规程（T/JXXCCY 008）、低温储运（NY/T 4287）等，减少硒损失；产品质量：设定总硒（0.15~0.30 mg/kg）及有机硒占比（ $\geq 65\%$ ）指标，严控镉（ ≤ 0.2 mg/kg）等污染物含量。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

国内外尚无“富硒大米全产业链标准体系建设指南”的专项标准。本文在借鉴相关国家、行业、地方、团体等标准基础上，系统性制定富硒稻大米全产业链标准体系，具有较强的实用性，填补了该领域标准的空白，为富硒稻米产业发展提供了有力技术支持。

七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

建议《富硒大米全产业链标准体系建设指南》作为推荐性标准发布实施。

八、贯彻标准的措施建议

加强宣传培训，提升认知水平，如（1）组织专业培训：定期举办针对富硒大米产业链各环节从业者的培训活动，邀请专家深入解读指南内容，确保从业者准确理解并掌握标准要求；（2）制作宣传资料：编制简明易懂的宣传手册、海报、视频等资料，通过多种渠道广泛发放，提高从业者和消费者的认知度；（3）开展科普活动：利用科技活动周、食品安全宣传周等契机，举办富硒大米科普讲座、展览，向社会公众普及富硒大米知识及指南的重要作用和作用。

强化示范引领，树立标杆典型，如：（1）建立示范基地：选择标准化基础好、产业带动力强的地区或企业，建立富硒大米全产业链标准化示范基地，展示标准化生产流程和管理模式，供其他企业和从业者学习借鉴；（2）树立示范企业：评选并表彰一批在贯彻指南方面表现突出的企业，通过媒体宣传、行业会议等形式推广其成功经验，发挥示范企业的引领作用；（3）开展对标活动：鼓励企业对照指南标准，开展自我评估和改进，引导企业向标杆看齐，提升整个行业的标准化水平。

注重持续改进，优化标准体系，如：（1）跟踪评估：建立指南实施效果的跟踪评估机制，定期收集企业和从业者在执行过程中遇到的问题和建
议，对指南的适用性和有效性进行评估；（2）修订完善：根据跟踪评估结果和产业发展实际，及时对指南进行修订和完善，确保标准体系的科学性、

先进性和实用性；(3) 加强技术研发：鼓励科研机构和企业加大对富硒大米生产关键技术、检测技术等研发投入，不断优化生产技术和工艺，为标准体系的持续改进提供技术支撑。

九、其他应说明的事项

无。

主要参考资料：

GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

GB/T 1354 大米

GB/T 13016 标准体系构建原则和要求

GBT 22499 富硒稻谷

GB/T 44971 土壤硒含量等级

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

DB36/T 1112 富硒水稻生产技术规范

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

江西省乡村产业振兴协会团体标准《富硒稻米储藏运输技术规范》
起草小组

2025 年 03 月 16 日