

# 《农产品、食品碳标签评价通则》

## 编制说明

### 一、标准制订的背景和必要性

#### （一）国际背景

随着全球对气候变化问题的关注不断增加，碳标签作为一种直观展示产品碳足迹的工具，逐渐成为推动低碳经济和绿色消费的重要手段。当前，国际上已有多国建立了碳标签制度，如英国的 Carbon Trust 碳标签（覆盖超 5 万种产品，年均减排量达 120 万吨 CO<sub>2</sub>e）、法国的 Indice Carbon 标签等。据 FAO 统计，全球食品系统贡献了约 31% 的温室气体排放，农业减排潜力巨大。《农产品、食品碳标签评价通则》的制定，旨在为农产品和食品的全生命周期碳足迹评价提供标准，推动行业实现低碳转型，响应国家“双碳”目标的战略需求。

#### （二）国内背景

政策支持：中国政府在应对气候变化方面做出了一系列重大部署，明确提出要建立健全绿色低碳发展机制。例如，“十四五”规划提出要“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”，并强调要“健全生态环境治理体系，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展”。

市场需求：随着消费者环保意识的增强，对低碳产品的需求日益增长。企业也认识到，实施碳标签不仅有助于满足市场需求，还能增强品牌竞争力，提升企业形象。

### **（三）必要性**

我国作为农业和食品生产大国，农业活动碳排放占全国总量的 15.4%（国家统计局，2023 年），其碳足迹评价与标识对于推动农业和食品行业绿色发展、应对国际贸易壁垒（如欧盟“碳边境调节机制”对农产品出口影响）、引导消费者低碳消费具有深刻影响。

## **二、标准制定流程及主要参与单位**

### **（一）任务来源**

2024 年 3 月，中国绿色食品协会提出标准立项建议。主要起草单位包括上海第二工业大学、中国绿色食品协会碳中和专业委员会、浙江大学生命科学学院、上海海洋大学食品学院，中国农业大学工学院等，由这些单位的专家组成起草小组。

### **（二）主要参与单位**

成立标准起草小组，主要起草专家有：

李荷华 上海第二工业大学 教授

王 静 中国绿色食品协会碳中和专业委员会 副秘书

长

孙 媛 中国绿色食品协会碳中和专业委员会 秘书长

王晓光 上海外国语大学贤达经济人文学院商学院 教授

唐建军 浙江大学生命科学学院 教授

谢 晶 上海海洋大学食品学院院长 教授

吴盛富 北京绿林认证有限公司 总经理

\*\*\*\*\* (补充)

### (三) 工作流程

本标准由中国绿色食品协会碳中和专业委员会、上海第二工业大学、浙江大学生命科学学院、上海海洋大学食品学院、中国农业大学工学院等单位参加了预研工作。

本标准编制始于 2024 年 3 月起草，其间经过了循环往复的调研、文本编制、征询意见、修改文本等过程。

2024 年 4 月在本标准编制过程中，编制组深入调研了国内外相关技术规范、技术标准、技术导则 28 项；咨询报告编制类文献 20 篇；

2024 年 5~6 月通过电话、邮件咨询和书面征询意见等形式征询对本标准的意见，进一步明确了本标准定位、技术架构和内容、技术难点，优化文本表达，形成了标准草案。

2024 年 9~10 月经过起草组工作会议进一步对标准草案进行修改和完善，形成了标准初稿。

2024年12月~2025年2月，开展专家函审工作，根据初审意见继续修改标准内容，并进行专家交流讨论，形成征求意见稿。

2025年3~4月标准面向行业和社会广泛征求意见，并收集意见进行处理形成送审稿。

2025年5~6月进行标准审查并报批发布。

### **三、标准主要技术内容说明**

#### **（一）基本原则**

在通过预研形成通则的标准草案基础上，由主要起草人广泛收集和引用目前国家和行业现行有关标准、农业农村部公告和部令等规范性引用文件的前提下，对草案进行修改形成标准的征求意见稿。

#### **（二）主要技术内容**

《农产品、食品碳标签评价通则》主要内容包括：范围、规范性引用文件、术语和定义、碳标签基本标识要求、碳标签评价原则、碳标签评价基本要求、碳标签评价程序、碳标签追溯、实施与监督等内容。

1. 范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 碳标签基本标识要求

5. 碳标签评价原则
6. 碳标签评价基本要求
7. 碳标签评价程序
8. 碳标签追溯
9. 实施与监督

### **(三) 创新性和先进性**

本标准突出的特色是基于全生命周期的碳足迹量化评价农产品和食品的碳足迹，在确保评价科学性的基础上，高标准规范了碳标签评价过程中的技术要求。编制和实施本标准，有利于贯彻绿色发展理念，落实生态优先、绿色发展的国家战略，促进我国的生态文明和农产品质量安全，促进生态产品价值实现。

## **四、与现行标准协调性**

### **(一) 与国际标准的关系**

目前，国际上已有一些关于碳足迹评价的标准，如ISO14067、PAS 2050等，国内相关标准，如《产品碳足迹核算通则》等，本标准在借鉴国际经验的基础上，结合我国实际情况制定，旨在与国际标准接轨，同时满足国内行业需求。

### **(二) 与其他行业标准、团体标准的协调性**

本标准将与《温室气体排放核算与报告指南》、《低碳产品认证技术要求》等国家标准和行业标准相协调，确保评价方法的科学性和一致性。

本标准在制定过程中，将充分考虑与现有国家标准和行业标准的衔接，避免重复和冲突，确保标准的系统性和全面性。

本标准的实施将推动农产品和食品行业碳标签评价的标准化、规范化，为相关国家标准和行业标准的制定和完善提供参考和支持。

## **五、本标准征求意见及处理情况**

### **（一）征求意见范围**

经过调研和预研，并按 2024 年 5 月 8 日在上海召开的标准编写研讨会的要求，编制完成了本标准的征求意见稿，2025 年将广泛征求高等院校、科研单位、农业技术推广部门、检测机构、生态环保部门、相关企业等有关方面专家的意见。

通过官方网站、公开平台、邮件等方式向社会公开征求意见（不低于一个月时间）。

### **（二）意见汇总处理**

按照汇总收到意见的总条数进行详细分类。

按汇总意见性质进行分类处理(分为技术性意见、编辑性意见、原则性意见),并说明采纳、部分采纳或未采纳的情况及理由。

## **六、与国家标准与行业标准的协调性**

本标准将与《温室气体排放核算与报告指南》、《低碳产品认证技术要求》等国家标准和行业标准相协调,确保评价方法的科学性和一致性。

本标准在制定过程中,将充分考虑与现有国家标准和行业标准的衔接,避免重复和冲突,确保标准的系统性和全面性。

本标准的实施将推动农产品和食品行业碳标签评价的标准化、规范化,为相关国家标准和行业标准的制定和完善提供参考和支持。

## **七、标准实施建议**

建议尽早颁布实施,指导农产品和食品绿色生产及碳标签评价,保护生态环境、食品质量安全、促进企业增效、农民增收,促进乡村振兴和农业可持续发展。

## **八、其他需要说明事项**

无

标准起草组 2024 年 10 月 8 日