深圳市绿色产业促进会团体标准

《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》

Technical specification for the evaluation of green and low-carbon preservation, storage and transportation

（征求意见稿）

编制说明

《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》标准编制组

二零二四年五月

目录

一、项目背景.....3
二、工作简况.....3
（一）任务来源.....3
（二）主要起草过程.....3
1.前期准备.....3
2.标准立项.....3
3.确定标准编制原则.....4
4.标准起草过程.....4
三、编制原则及技术依据.....4
（一）编制原则.....4
（二）技术依据.....5
（三）与国内领先、国际先进标准的对标情况.....5
四、主要条款说明.....5
（一）范围.....5
（二）规范性引用文件.....5
（三）术语和定义.....5
（四）评价要求.....5
（五）评价方法.....6
五、是否涉及专利等知识产权.....6
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....6
七、重大意见分歧的处理依据和结果.....6
八、实施标准的措施建议.....6
九、其他需要说明的事项.....6

一、项目背景

我国食用农产品加工和贮藏能力与实际需求差距巨大，每年食用农产品产后损耗率为25%—30%，产后损失超过3000亿元。其中，蔬菜损耗率在15%以上，水果损耗率为11%，肉类损耗率为8%，水产品损耗率为10%。利用温控、保鲜等技术工艺和冷库、冷藏车、冷藏箱等设施设备，确保果蔬、肉类等食用农产品在采收、贮藏、运输等环节始终处于规定温度环境下保鲜。当前，我国积极促进经济社会发展全面绿色转型，绿色产业和低碳赋能为高质量发展增添亮点，绿色消费和绿色生活方式日渐成为新时尚。通过绿色低碳赋能和保鲜新技术的应用，可以有效提升食用农产品的保鲜能力和存储期限，实现错峰销售，助力企业、农户增收。

为贯彻落实中央碳达峰、碳中和战略部署要求，有效引导“绿色低碳产业化，产业绿色低碳化”，制定《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》团体标准在现阶段十分有必要性。本标准将结合食用农产品的特点，研究建立食用农产品绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术。本标准的制定有利于规范食用农产品绿色低碳保鲜贮藏运输的评价，引导和支持食用农产品企业实施绿色低碳战略，促进产业集群向低碳、绿色方向高质量发展转型。

二、工作简况

（一）任务来源

根据深圳市绿色产业促进会“深圳市绿色产业促进会关于《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》团体标准立项的通知”绿促会【2024】28号，团体标准《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》由深圳市绿色产业促进会提出并归口，深圳市生态环境局南山管理局、深圳市计量质量检测研究院、深圳市菩安科技有限公司等负责起草。

（二）主要起草过程

1. 前期准备

2024年3月—4月，成立了标准起草工作组，完成国内外文献资料、行业专家座谈以及国内部分相关企业实地调研。

2.标准立项

2024年5月，标准起草工作组共同讨论并确定了标准编制原则和内容，填写《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》立项建议书，并在2024年5月15日提交至全国团体标准信息平台成功立项。

3.确定标准编制原则

标准编制组充分查阅、对比并分析国内外绿色低碳保鲜贮藏运输评价相关研究文献，结合绿低碳色发展的原则，兼具科学性、先进性、可操作性和重要的规范性，确定了本标准的编制原则。

4.标准起草过程

2024年3-4月，召开标准编制会议，确定标准框架。采取全生命周期理论思想，从资源属性、能源属性、环境属性和碳属性等多维度对食用农产品绿色低碳保鲜贮藏运输进行符合性评价。确定评价指标及评价方法，形成标准工作组讨论稿。

2024年5月，组织召开标准研讨会，对标准的工作组讨论稿进行了研讨，并根据评审意见对草案稿进行修改，形成标准征求意见稿。

后续计划工作：采用挂网、邮件、电话以及问卷调研等多方式广泛征求各相关方意见，收集意见形成报批稿，编写验收材料，组织报批稿专家评审会，通过验收并发布。

三、编制原则及技术依据

（一）编制原则

积极参考国内外现有的相关标准，充分考虑食用农产品的特点，集合绿色低碳和保鲜新技术的应用,突出体现团体标准《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》的“先进性”、“创新性”和“可操作性”。

在标准制定过程中，标准起草工作组按照GB/T 1.1-2020给出的规则编写，主要遵循以下原则：

（1）协调性：保证标准与国内现行国家标准、行业标准协调一致。

（2）规范性：严格按照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》给出的规则起草，保证标准的编写质量。

（3）适用性：本标准中评价指标的设定是以现行有关国家标准、国际标准为基础。结合食用农产品的特点，筛选绿色低碳保鲜贮藏运输评价指标，关注绿色低碳指标维度，以与国际国外接轨、高端引领为原则。

（二）技术依据

1.编写规则是按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》及GB/T 1.2-2020《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的要求进行。

2.以《GB/T 29372 食用农产品保鲜贮藏管理规范》、《GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》、《SB/T 10448 热带水果和蔬菜包装与运输操作规程》、《GB/T 39084 绿色产品评价－快递封装用品为基础》等，结合食用农产品的特点，规定了绿色低碳保鲜贮藏运输的评价指标要求，用于指导食用农产品绿色低碳保鲜贮藏运输的评价活动。

（三）与国内领先、国际先进标准的对标情况

本文件为首次自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

四、主要条款说明

（一）范围

本文件规定了食用农产品绿色低碳保鲜贮藏运输的评价技术要求。

本文件适用于果蔬、肉类、水产等绿色低碳保鲜贮藏运输的评价。

（二）规范性引用文件

列出了该标准引用的主要标准。

（三）术语和定义

该标准给出了与标准相关的一些术语和定义。

（四）评价要求

评价要求包括基本要求和评价指标要求。

基本要求部分给出了4个基本要求，包括食用农产品要求、保鲜要求、贮藏要求、运输要求。

评价指标要求部分给出了具体评价指标名称、基准值及判定依据。绿色低碳保鲜贮藏运输由一级指标和二级指标组成。一级指标包括资源属性、能源属性、环境属性、碳属性。二级指标为四类属性指标中具体评价项目，包括了指标要求和指标属性等信息。

（五）评价方法

该部分给出了评价评价方法。绿色低碳保鲜贮藏运输应满足基本要求、资源属性、能源属性、环境属性、碳属性规定的要求。

五、是否涉及专利等知识产权

本文件不涉及专利及知识产权问题。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本文件与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

本文件在制定过程中未出现重大分歧意见。

八、实施标准的措施建议

本标准规定了《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》的评价要求和评价方法。标准发布实施后，可用于指导食用农产品的绿色低碳保鲜贮藏运输评价活动。本标准为推荐性标准，建议做好标准的宣贯和咨询解答工作，保障《绿色低碳保鲜贮藏运输评价技术规范》落地实施。

九、其他需要说明的事项

无。