《葡萄碳足迹核算指南》

团体标准编制说明

一、标准项目来源

我国力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑做出的重大战略决策，彰显了我国积极应对气候变化、走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路的坚定决心。2021年10月，中共中央和国务院发布《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，明确提出健全“双碳”标准体系，加快完善地区、行业、企业、产品等碳排放核查核算报告标准，建立统一规范的碳核算体系等要求。另外，中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》，明确提出实施“双碳”标准化提升工程，完善低碳产品标准标识制度。同时，农业农村部、国家发展改革委印发《农业农村减排固碳实施方案》，也提出探索低碳农产品、节能农产品的认证和管理，并建立健全农产品碳足迹追溯体系。随着我国碳达峰碳中和的战略部署，建立健全碳达峰碳中和标准计量体系成为了推动低碳转型的重要举措，探索建立重点农产品生命周期碳足迹标准，成为了低碳农业的迫切需求。

近年来，鲜食葡萄在浙江省发展迅速， 2023年浙江全省葡萄栽培面积44万亩，产量74万吨，一产产值35亿元，葡萄产业已成为浙江果树产业重要组成部分，是政府重点发展的农业高效产业，甚至成为了一些县市的农业支柱产业。随着葡萄种植业的发展，葡萄产业中建园、农事管理、果穗套袋、采摘、包装、运输等过程温室气体排放量也逐渐增加，一定程度上阻碍了低碳农业的可持续发展。因此，建立葡萄全生命周期产品碳足迹标准，将有利于推动葡萄行业保护环境落实双碳使命，促进葡萄行业低碳发展。

为了推进葡萄产业碳减排、碳中和实践探索，浙江农林大学和浙江省生态环境科学设计研究院申请开展《葡萄碳足迹核算指南》团体标准研制工作。该标准是起草工作组在对我国葡萄碳足迹核算现状进行充分调研的基础上提出，由中国贸促会商业行业委员会立项的团体标准。

二、标准制定的目的和意义

本标准旨在为葡萄产业提供统一的全生命周期产品碳足迹核算方法，涵盖了建园、农事管理、果穗套袋、采摘、包装和运输等关键环节，有助于引导葡萄产业从源头降低碳排放，提升资源利用效率，最终实现绿色低碳发展。本标准将通过明确葡萄碳足迹的项目边界，统一产品碳排放量的计算方式，帮助种植户或合作社梳理生产环节、理清生产物料、发现过程问题、减少资源浪费、加强成本控制，从而达到减少碳排放，提高利润和附加值的目的。同时，本标准还将明确葡萄碳足迹信息公示内容，让消费者对所购买农产品背后的环境影响有直观的认识。这将有助于人们培养“碳意识”，进而引导消费者选择更低碳、更环保的农产品，进而激励农产品种植户或合作社优化种植、加强资源节约、强化精细管理，切实推进产业链的碳减排进程。

三、标准起草的过程简述

（一）预研阶段

2023年3月，启动《葡萄碳足迹核算指南》团体标准预研工作，深入葡萄种植户或合作社、葡萄行业协会等机构开展调研，收集和梳理基础素材。

（二）立项阶段

2023年5月30日，中国贸促会商业行业委员会于《关于下达2023年第五批团体标准项目计划的通知》（商贸促字〔2023〕240号）立项《葡萄碳足迹核算指南》团体标准（计划编号：CCPIT-CSC-JH2023256）。

（三）起草阶段

2023年6月-8月，基于立项文件，浙江农林大学和浙江省生态环境科学设计研究院组建起草工作组。

2023年9月-11月，收集整理国内相关领域标准制定和行业发展情况，拟定标准起草框架。

2023年12月-2024年2月，召开标准研发项目启动会，明确研发团队成员分工及研发时间进度，讨论写作框架及相关细节。

2024年3月-5月，召开工作组内部会议，就标准的内容框架、编写参考依据等内容进行讨论，并形成标准讨论稿一稿。

2024年6月-7月，组织葡萄种植户或合作社、葡萄行业协会等利益相关方召开起草研讨会，对标准讨论稿一稿内容、结构进行调整，形成标准讨论稿二稿。

2024年7月22日，工作组对标准讨论稿二稿内容、结构和逻辑关系进行梳理和优化，在此基础上形成征求意见稿。

（四）征求意见阶段

2024年8月至9月，通过官方网站、微信公众号等渠道进行网络公开发布，同时通过各类专业微信群组等进行反馈意见征集和汇总，开展征求意见工作。

四、标准的编制依据和主要内容

（一）编制原则

1. 科学性原则

在充分调研总结葡萄产品全生命周期碳排放核算的前提下，本标准广泛汲取了国内外产品碳足迹核算的优秀做法经验，以可操作性和科学性确定数据获取方法和核算方法，确保本标准内容的科学合理、规范严谨。

1. 表达通俗性原则

本标准部分采用了PAS 2050和ISO 14067的条款，这两个标准均为英文，为了确保译文符合中文的语言习惯，起草工作组在充分理解含义后，尽可能使用符合中文语法和习惯的表述方式，以便使用者理解。

1. 协调性原则

本指南的制定过程中，首要目标是确保与现有国家、行业标准的一致性和协调性。本指南参考了《工业企业温室气体排放核算和报告通则》（GB/T 32150—2015）、《环境管理 生命周期评估 原则与框架》（GB/T 24040—2008）、《环境管理 生命周期评价 要求与指南》（GB/T 24044—2008）以及《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》（ISO 14067—2018）等标准。经过多次与葡萄种植户或合作社、葡萄行业协会和专家的深入讨论和意见征集，标准内容在提升实际操作性的基础上进行了多次修订和优化，力求满足葡萄产业产品碳足迹核算的实际需求，具备较强的可操作性。

（二）标准的主要内容

1. 本《指南》共分10章。

其中，第1章明确了本《指南》的适用范围；第2章对本《指南》的规范性引用文件进行说明；第3章对本《指南》涉及的容易产生歧义的术语进行了定义；第4章明确碳足迹核算原则；第5章对数据和数据质量要求内容进行描述；第6章对葡萄碳足迹核算进行了规范；第7章对系统边界排除进行阐述；第8章具体阐释碳足迹核算方法；第9章对产品碳足迹核算结果评估与解释进行说明；第10章对产品碳足迹信息披露进行说明。

1. 本《指南》统一了葡萄产品碳足迹的核算活动。即明确了葡萄的碳足迹计算、报告编写、碳足迹信息公示及葡萄碳标签等内容。本《指南》适用主体为依法开展葡萄种植的企业、种植户和合作社。

3. 本《指南》注重可操作性，着力促进的葡萄产品碳足迹核算与引导消费者低碳消费相衔接，促进葡萄行业的绿色低碳发展，力求达到葡萄低碳化种植、消费者低碳化消费，促进葡萄产业可持续发展。

五、标准的水平

本标准系自主制定项目，居国内领先水平。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合国家现行法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。本标准与其它相关标准没有矛盾和抵触。标准的实施不涉及对现行标准的废止情况。据可查资料显示，目前没有与之相关的国家标准、行业标准、地方标准。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大分歧意见。

八、贯彻实施标准的要求和措施建议

本标准将针对葡萄产品碳足迹核算而制定的推荐性团体标准，在组织上建议率先在参与标准制定的葡萄种植的企业、种植户和合作社中应用实施，并逐渐带到葡萄种植行业内相关的企业、种植户和合作社积极实施本标准。并将实施过程中出现的问题和好的改进建议反馈起草组，以便进一步对本标准进行修订完善。

九、标准实施的预期效果

本标准的制定，有利于推动葡萄行业保护环境落实双碳使命，促进葡萄行业低碳发展，填补水果行业产品碳足迹标准的空白；也有利于引导消费者践行低碳消费，进而倒逼葡萄种植户或合作社优化种植方式，减少资源浪费，推进葡萄产业的碳减排进度。该标准的出台有利于推进葡萄产业在碳减排方面的实践探索，同时也将为其他农作物的碳足迹评价提供借鉴和启示，为农业生产领域提供实现碳达峰和碳中和的标准化路径。