

附件一：

四川省食品生产经营安全协会团体标准制修订

立项申请书

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                              |              |                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称<br>(中文)   | 温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 软饮料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              | 项目名称<br>(英文) | Greenhouse gases — Quantification methods and requirements of product carbon footprint — Soft drinks |
| 制定或修订          | <input checked="" type="checkbox"/> 制定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 修订  |                              | 被修订标准号       | /                                                                                                    |
| 采用程度           | <input type="checkbox"/> IDT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> MOD | <input type="checkbox"/> NEQ | 采标号          | /                                                                                                    |
| 国际标准名称<br>(中文) | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                              | 国际标准名称 (英文)  | /                                                                                                    |
| ICS 分类号        | ICS 67.160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                              | 中国标准分类号      | X50                                                                                                  |
| 牵头单位           | 西安中碳生态技术咨询有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              | 计划起止时间       | 2025.10.20-2026.01.31                                                                                |
| 单位地址           | 陕西省西安市未央区太华北路大明宫万达广场1号甲写字楼12303室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |              |                                                                                                      |
| 联系人            | 王子璇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 联系电话                         | 13228030104                  | 邮箱           | ztst20160918@126.com                                                                                 |
| 起草单位           | 西安中碳生态技术咨询有限公司、成都顶津食品有限公司、四川统实企业有限公司、兰芳园食品制造四川有限公司、四川联智环境能源科技有限公司、威凯认证检测有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、威凯检测技术有限公司成都分公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                              |              |                                                                                                      |
| 目的、意义或必要性      | <p>随着全球气候治理与我国“双碳”目标的深入推进，科学量化产品碳足迹已成为企业践行社会责任、应对国际贸易规则、提升核心竞争力的关键举措。食品饮料行业作为关系国计民生的基础产业，其低碳转型对构建绿色低碳循环经济体系意义重大。</p> <p>软饮料产品属于食品饮料行业，标准制定的核心目的在于为软饮料产品建立一套科学、规范、可操作的温室气体产品碳足迹量化方法与要求，明确软饮料产品全生命周期的系统边界划定原则，细化各环节关键数据的收集标准，确立基于国际通行框架并结合软饮料产品特点的量化计算模型，规范碳足迹报告的内容框架。最终为企业提供清晰、可靠的量化工具，有效识别碳排放热点环节，为碳减排行动提供精准依据。</p> <p>本标准的制定与实施，能够为冰红茶等软饮料生产企业提供权威核算工具，助力其精准管理供应链碳排放、优化生产工艺、开发低碳产品。同时，为建立透明、可信赖的食品饮料产品碳标签制度提供标准基础，有助于引导绿色消费选择，激励低碳产品市场发展。本标准将赋能区域内冰红茶等软饮料生产企业抢占低碳发展先机，提升四川绿色食品产业集群的科技含量与绿色竞争力，加速产业高端化进程，服务国家生态文明建设和区域高质量发展战略。</p> |                              |                              |              |                                                                                                      |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 范围和主要技术内容   | <p>本标准基于全生命周期理念，围绕软饮料产品生命周期各阶段碳排放情况，研制一套软饮料产品碳足迹量化的要求与方法，用于指导和规范生产企业碳足迹数据采集与选择、结果核算及报告披露等，助于企业有效识别碳排放热点环节，为碳减排行动提供精准依据。</p> <p>主要技术内容包括：软饮料产品碳足迹量化目的与范围的确定（功能单位、系统边界设定、取舍准则）；生命周期各阶段数据收集的类型、来源、质量要求及分配原则，涵盖原材料获取、产品生产、分销与储存、产品使用以及生命末期处理（如包装废弃物处置）等阶段；基于生命周期清单的碳足迹量化方法，排放因子选择与应用、计算模型与公式等内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 国内外情况简要说明   | <p>国际上，目前已发布 ISO14067: 2018 《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》这一标准，为产品的碳足迹量化提供了通用框架，但针对软饮料这类特定产品的碳足迹量化标准尚未见报道。</p> <p>国内层面，目前已发布 GB/T 24067-2024 《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》这一通用标准，也发布了《即饮咖啡类饮料产品碳中和评价技术规范》（T/GDES 2037-2023）、《碳足迹评价技术要求 碳酸饮料》（T/SQIA 038—2023）等多项团体标准，为食品饮料行业的碳足迹量化提供了初步框架和实践参考。然而，现有标准无法适用于种类繁多的软饮料（如茶饮料、果菜汁饮料、植物蛋白饮料等），导致大多数企业仍无标可依，因此亟需制定更具体、更精准的量化标准以填补空白。</p> <p>创新性与必要性：本标准结合软饮料产品的特点，细化了碳足迹量化的方法和要求，填补了国内细分领域的空白，具有较强的创新性和实用性。本标准的制定将为软饮料生产企业提供科学、统一、可操作的量化工具，有效支撑企业供应链碳管理、产品低碳化升级、应对国际绿色贸易壁垒，并为构建我国软饮料产品碳标签制度奠定坚实技术基础，具有显著的必要性和行业引领价值。</p> |
| 牵头单位        | <p>(签字、盖公章)</p> <p>2025 年 10 月 20 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 专业委员会或项目组意见 | <p>(签字、盖公章)</p> <p>年 月 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 协会意见        | <p>(签字、盖公章)</p> <p>2025 年 10 月 23 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

注：如本表空间不够，可另附页

