广东省节能减排标准化团体标准

方便面碳足迹评价技术规范

（征求意见稿）编制说明

一、 工作简况

1. 任务来源

随着 2010 年人大会议上低碳经济的提出，为了响应低碳经济的号召,中国本土企业已渐渐开始积极实施碳足迹分析及碳足迹标识。绿色低碳在全球的发展，世界对产品的碳盘查越来越严格。一方面，低碳推动了可持续发展目标的实现，另一方面却也成为新的贸易壁垒。习近平在 2020 年 9 月 22 日第 75 次联合国会议上明确提出“碳达峰、碳中和”的目标，中国将力争在 2030 年以前达到碳排放的峰值，并在 2060 年内实现减排。在这样的背景下，践行绿色发展理念、实现清洁生产势在必行，而碳足迹评价作为一项被全球广泛采用、能够直观获取温室气体排放信息的自觉行为，对实现企业的碳减排具有重大的指导意义。

在全世界所有工业化生产的主食产品中，方便面的产量和地位仅次于面包。在方便主食领域，中国方便面产量已列世界首位。就总体而言，中国方便面生产尚处于发展阶段。随着方便面产业规模的持续扩大，产品碳足迹核算与碳标签标注已成为大势所趋。作为一种生态标签，碳标签是促进可持续生产和消费的重要手段。碳标签为企业节能减排带来的经济效应创造了一种市场机制，通过对产品碳足迹进行核算并如实告知消费者，鼓励生产商不断减少原材料、生产工艺和产品销售对环境的影响。

本项目依据体系成熟的碳足迹核算方法学 PAS2050:2011 规范和 ISO 14040:2016、ISO 14067:2018 等国际通用的核算标准，任务由

上海康识食品科技有限公司提出，广东省节能减排标准化促进会归口，由广东省节能减排标准化促进会、上海康识食品科技有限公司等单位起草负责。

2. 主要工作过程

在本标准制定计划下达后，广东省节能减排标准化促进会、上海康识食品科技有限公司等单位共同成立了标准编制小组，开展了具体工作。

1）确定标准的定位和方向。

基于生命周期评价方法，选取一款方便面产品进行碳足迹核算，详细介绍了方便面产品的碳足迹核算方法学的核算和应用过程，为相关行业在实际核算过程中提供指导，并为方便面碳足迹核算方法学提供转化思路。通过对方便面产品进行碳足迹核算和披露，有利于企业减碳方案的制定，推动碳标签的应用，帮助企业逐步实现碳达峰及碳中和目标。

2）信息收集整理阶段。

广东省节能减排标准化促进会、上海康识食品科技有限公司等单位成立了标准编制工作组，开始收集、分析、总结国内外有关标准资料和文献，提出相应的编写要求。

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》的要求和规定编写本标准内容

标准起草小组收集了以下标准资料和文献 ：GB/T 2589《综合能耗计算通则等政策文件》、GB/T 24050—2004《环境管理术语（ISO

14050：2002，IDT）》、GB/T 17400—2015《方便面》等国家标准和T/GDES 20001—2016《产品碳足迹 评价技术通则》等团体标准。

3）确定主要项目

依据以上标准，结合行业相关特点编写了本标准中的术语和定义、基本要求、系统边界、数据采集和计算方法、产品碳足迹报告声明的内容、验证等技术内容。

3）征求意见及处理

2023 年 4 月 21 日，将标准征求意见稿在全国团体标准化网站及绿色报告声明平台上广泛征求意见。后续将把收集到的反馈意见，经标准起草组慎重考虑后，进一步进行修改完善标准，形成了标准的送审稿。

按标准研制流程，在标准征求意见结束，并对标准修改完善后，标准编制工作组将会组织召开标准审定会，并根据专家的意见对标准进一步修改完善，最后形成标准报批稿。

3. 主要起草单位及起草人

本标准是由广东省节能减排标准化促进会提出并归口，标准编制工作由上海康识食品科技有限公司提出，广东省节能减排标准化促进会等单位共同参与完成。

二、 标准主要内容

标准的内容结合了理论研究与实践经验，兼具合理性与实用性。

《方便面碳足迹评价技术规范》主要内容包括：

（1） 范围

本文件规定了方便面产品碳足迹评价的基本要求、目的和范围、系统边界、生命周期清单分析、生命周期影响评价、计算方法、报告声明的内容、产品碳足迹信息披露及验证等基本规则和要求。本文件适用于方便面产品的碳足迹核算和评价。

（2） 规范性引用文件

详细列出了本标准使用时所涉及的规范性文件。

（3） 术语和定义

对方便面等术语和定义做出规范。

（4） 基本要求

明确了方便面产品进行碳足迹评价的基本要求，包括产品质量、产品生产企业污染物排放等方面的要求，以及说明了编制产品碳足迹声明报告的依据标准。

（5） 系统边界

针对方便面产品的全生命周期阶段，明确了方便面产品的碳足迹系统边界。

（6） 数据采集和计算方法

说明了方便面产品碳足迹计算方法，对方便面产品碳足迹核算基础数据的采集以及相关排放因子的确定做了详细要求。

（7） 碳排放报告的内容

列明了方便面碳足迹报告应该具备的内容。

（8） 验证

说明了对产品碳足迹报告公司/组织应对进行第三方独立验证的要求，并明确第三方验证机构的应当提供的验证信息。

三、 若标准的技术内容涉及专利，则应列出相关专利的目录及其使用理由

本标准技术内容不涉及专利。

四、 主要试验或验证的分析、综述报告、技术经济论证，预期的经济效果

国内目前还没有发布相关的方便面碳足迹评价技术规范的标准，本标准的制定，可补充完善产品标准体系。

五、 采用国际标准或国外先进标准的目的、意义和一致性程度；我国标准与被采用标准的主要差异及其原因；以及国际、国外同类标准水平的对比情况

不适用

六、 与我国有关现行法律、法规和相关强制性标准的关系

我国尚未有与方便面碳足迹评价技术规范有关的现行法律、法规和相关强制性标准。

七、 国外相关法律、法规和标准情况的说明。（只适用于强制性标准）

不适用。

八、 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、 标准作为强制性标准或推荐性标准、指导性技术文件的建议及其理由；密级确定的建议及其理由

本标准建议作为推荐性团体标准发布。

十、 贯彻标准的要求和措施的建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

本标准的技术内容是推荐性。

建议本标准在发布后即开始实施。

十一、 设立标准实施过渡期的理由：根据国家经济、技术政策需要和该强制性标准涉及的产品的技术改造难度等因素，提出标准的实施日期的建议。（仅适用于强制性标准）

不适用。

十二、 代替或废止现行有关标准的建议

无。

十三、 其他主要内容的解释和其他需要说明的事项。如系列标准或划分部分制定的标准的编号建议，参考文献目录等

无。

标准起草工作组

2023 年 04 月 21 日