

**《产品碳足迹产品种类规则 巴氏杀菌乳》  
广东省地方标准编制说明**

广州风行牛奶有限公司  
广州东润发环境资源有限公司  
广东省标准化研究院

二〇一五年四月

# 《产品碳足迹产品种类规则 巴氏杀菌乳》地方标准 编制说明

## 一、前言

开展产品碳足迹评价和碳标签认证是有效推动企业减少碳排放的市场机制。

随着近年来全球气候问题的日益凸显，英国、法国、瑞典、瑞士、日本、韩国、中国台湾等多个国家和地区积极推动碳足迹认证工作的发展，碳标签全球市场迅速扩大，我国也加快了碳标签的推广工作。2013年2月，国家认监委与国家发展改革委密切配合，联合其他相关部委，正式出台了《低碳产品认证管理暂行办法》，同年4月成立低碳认证技术委员会，同年8月发布《低碳产品认证目录（第一批）》，初步建立了我国低碳产品认证制度。低碳产品认证制度结合我国目前实际情况，创造性地提出了产品部分生命周期碳排放量化方法，确保了低碳产品认证制度的可操作性。

为实现“建立统一低碳产品认证技术规范”的要求，保证所认证产品的生命周期碳排放（即产品碳足迹）具有可比性，制定各类产品的产品碳足迹种类规则是重要的技术支持和要求。目前，国内已开始部分产品的产品碳足迹种类规则的制定工作，但是还没有现行有效的相关乳制品行业的标准。

乳制品行业对温室气体减排有重要的影响，根据联合国粮农组织在2010年4月20日公布的有关全球乳业温室气体排放量的评估报告估计：2007年，乳制品行业排放了19.69亿吨二氧化碳当量，占全球人为温室气体排放总量的约4%。国际上主要国家地区的产品碳标签制度中，乳制品一直是重要组成部分。广东省是乳制品的消费大省，也是生产大省，本土的乳制品行业企业也越来越认可产品碳足迹标签所带来的价值，已渐渐开始积极实施碳足迹认证工作。2013年，广州风行牛奶有限公司率先启动了旗下946ml巴氏杀菌鲜牛奶的碳足迹评价和碳标签认证工作，同年通过了认证，获得了产品碳足迹标签。

为填补广东省乳制品行业在产品碳足迹产品种类规则的空白，助推广东省政府实施低碳产品认证制度，广州风行牛奶有限公司在上述项目的基础上，联合广州东润发环境资源有限公司和广东省标准化研究院申报了《产品碳足迹产品种类规则 巴氏杀菌乳》地方标准制定项目。

## 二、任务来源

广东省质监局于2014年9月下达了2014年广东省第一批地方标准制定计划项目，批准了广州风行牛奶有限公司、广州东润发环境资源有限公司和广东省标准化研究院联合申报的《产品碳足迹产品种类规则 巴氏杀菌乳》地方标准项目。

## 三、制定依据与指导思想

根据《低碳产品认证管理暂行办法》（发改气候[2013]279号）和《2013年广东国家低碳省试点工作要点》（粤发改资环函[2013]1238号）精神，结合广东省实际情况，为了助推我省低碳产品认证工作，规范巴氏杀菌乳产品碳足迹的产品种类规则，特制定本标准。

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编写。本标准的制定参考了国内外相关产品种类规则，是在分析、总结广州风行牛奶有限公司946ml巴氏杀菌鲜牛奶碳足迹认证项目基础上编制而成的，为我省乳制品企业开展巴氏杀菌乳产品碳足迹认证提供方法学支持。

## 四、工作过程

项目申报前，为了更好地申报项目及编写《产品碳足迹产品种类规则 巴氏杀菌乳》该项地方标准，广州东润发环境资源有限公司在2014年5月6日实地调研了广州风行牛奶有限公司，深入了解了广州风行牛奶有限公司的基本情况及其产品碳足迹认证经验。

5月9日，广州风行牛奶有限公司与广州东润发环境资源有限公司完成了项目申报材料，并提交至广东省标准化研究院。随后，广东省标准化研究院向广东省低碳管理标准化委员会提交项目申报书。

7月17日，项目通过初审，进入广东省质监局专家评审阶段。

9月9日，广东省质监局正式下达项目立项通知。随后，广州风行牛奶有限公司、广州东润发环境资源有限公司与广东省标准化研究院正式成立标准编制工作小组。

9月-12月5日，基于广州风行牛奶有限公司的946ml巴氏杀菌鲜牛奶产品碳足迹认证项目经验及国内外相关产品种类规则，广州风行牛奶有限公司和广州东润发环境资源有限公司完成了标准的工作组讨论稿（第一稿）。12月16日，召开工作组第一次工作会议，会议提出了标准适用范围、相应工艺过程、主要框

架等方面的修改意见。2014年12月-2015年3月，工作小组对标准进行了数次修改和讨论。2015年4月，工作小组确定了标准初稿，形成征求意见稿。

2015年4月-2015年5月，工作组开展“意见征询和修订”工作，全社会公开征求意见、重点相关方征求意见，以及组织意见征询会。

……（未完，待征求意见稿完成后补充细节内容）

## 五、主要内容介绍

本标准依据 GB/T 24024—2001、GB/T 24025—2009、GB/T 24040—2008、GB/T 24044—2008、ISO 14064-1: 2006、ISO 14067: 2013 等标准对产品碳足迹产品种类规则的相关术语进行了定义。

按照国际环境产品声明产品种类规则（EPD-PCR）PCR Basic Module: UN CPC 22 Dairy products and egg products、Product Group: UN CPC221 Processed liquid milk and cream以及国内钢铁产品、金属复合装饰板材、浮法玻璃生产生命周期评价技术规范（产品种类规则）等标准的要求，结合参考广州风行牛奶有限公司946ml巴氏杀菌鲜牛奶产品碳足迹认证项目的成功经验，明确了系统边界、生命周期阶段、生命周期各阶段的数据收集要求、数据质量要求及报告内容。

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。

## 六、标准的作用

因为国内目前还没有发布相关巴氏杀菌乳产品碳足迹评价的标准要求，本标准的制定，可补充完善我省低碳产品认证相关地方标准体系，有效解决巴氏杀菌乳产品碳足迹评价对产品种类规则的需求，保证该类产品的碳足迹评价具有可比性，为我省低碳产品认证试点推广工作提供技术支撑，助推实施低碳产品认证制度。

## 七、参考文献

[1] ISO 14064—1: 2006 Greenhouse Gases—Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emission and removal

[2] ISO 14067:2013 Carbon footprint of products— Requirements and guidelines for quantification and communication

[3] PCR Basic Module: UN CPC 22 Dairy products and egg products

[4] Product Group: UN CPC221 Processed liquid milk and cream

[5] GB/T 7635.1—2002 全国主要产品分类与代码 第1部分：可运输产品