乳制品企业低碳评价技术规范编制说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息 | | | | | |
| 标准草案名称 | 中文 | | 乳制品企业低碳评价技术规范 | | |
| 英文 | | Technical specification for the low carbon assessment of dairy enterprises | | |
| 项目类型 | ☑制定 □修订  （被修订标准名称及编号： ） | | | 计划编号 |  |
| 起止时间 | 2024 年 11月--- 2025 年 05 月 | | | | |
| 标准起草单位 |  | | | | |
| 起草组成员 |  | | | | |
| 项目调整情况 | 标准名称调整为乳制品企业低碳评价技术规范 | | | | |
| 背景、目的和意义 | | | | | |
| 在第28届联合国气候大会（COP28）上，134个国家联合签署了《关于可持续农业、韧性食物系统与气候行动的阿联酋宣言》，呼吁各国在2025年前将农食系统纳入自主减排目标（NDCs）和适应计划（NAPs），并强调其对实现《巴黎协定》目标的重要性。同时，COP28成立了食物系统转型联盟（ACF）等国际联盟，反映了全球对农食系统纳入气候行动的重视。  在我国，畜牧业是关系国计民生的重要产业，肉蛋奶是百姓“菜篮子”的重要品种。近年来，我国奶业生产水平明显提升,乳品消费仍在快速增长，乳制品生产行业稳定发展。2023年数据显示，全国规模以上企业乳制品产量3055万吨，主营业务销售总额4621亿元，在食品制造业7大行业中处第2位。与此同时，乳制品生产企业也是农食系统碳排放的主要来源之一，乳制品生产企业的碳足迹评价标准体系对于推动行业的低碳转型至关重要。  本项目研究旨在根据《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》《2030 年前碳达峰行动方案》以及《农业农村减排固碳实施方案》要求，通过分析乳制品生产企业的碳排放特点，详细测算工厂在生产、能源使用、废弃物管理等环节的碳排放量，借鉴国内外已有的科学研究、实践经验以及规范标准等，研究建立我国乳制品生产工厂的低碳评价技术规范，明确标准的适用范围，规范性引用文件，术语和定义，评价原则，评价要求，评价流程等关键环节，编制科学性、适用性、引领性强的低碳评价技术规范，为推动奶业绿色低碳转型和高质量发展提供支撑。 | | | | | |
| 工作简况 | | | | | |
| 主要工作过程 | | 1. 调研与数据收集：进行乳制品企业碳排放情况的调研，与乳制品企业、环保部门及行业专家进行深度访谈，收集关键数据。了解各生产环节的主要碳排放源，识别高排放区域，为制定碳足迹评价标准奠定基础。  2. 实地考察与监测：考察乳制品企业的生产和管理流程，包括奶牛养殖场的甲烷排放、乳制品生产工厂的能源使用以及废弃物处理方式等。在不同季节、生产高峰期及日常运作时进行碳排放监测，确保数据的代表性和准确性。  3. 专题研究：重点研究乳制品企业在不同生产环节的碳排放强度，分析全球和中国乳制品行业的碳足迹评价现状。探索如何通过优化能源使用、改进养殖模式等手段实现碳减排，同时借鉴国际最佳实践，制定符合中国国情的碳足迹评价方法。  4. 技术交流会：组织乳制品企业、环保组织、政府机构及碳足迹测算技术专家参加技术交流会，分享数据收集、碳足迹核算工具的使用以及行业最佳实践。通过多方合作，进一步完善乳制品企业碳足迹评价体系的框架，确保评价方法的科学性和可操作性。  5. 试点示范：选择几家代表性乳制品企业进行碳足迹评价体系的试点应用。试点将涵盖乳制品企业的不同生产模式和地区条件，测试评价体系的适用性与效果。根据试点反馈，调整和完善评价标准，最终形成可在全行业推广的碳足迹评价体系。 | | | |
| 标准编制原则、标准主要内容 | | | | | |
| 标准编制原则 | | 本文件按照 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》的规定起草。  1. 统一性  本文件的编制参照了GB/T 24040—2008 《环境管理 生命周期评价 原则与框架》、GB/T 24044—2008《环境管理 生命周期评价 要求与指南》、GB/T 32150—2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》、ISO 14067-2018《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》、RB/T 127-2022《奶牛养殖企业温室气体排放核算方法与报告指南》、NY/T 4243-2022《畜禽养殖场温室气体排放核算方法》、T/CECA-G 0171-2022《零碳工厂评价规范》相关要求，针对规模化奶牛养殖场低碳发展情况进行编写。  2. 适用性  本文件的编制综合了乳品加工、低碳减排技术应用、评价原则和规范等对乳品加工企业的低碳化发展情况进行系统评价，通过文件调查、文献检索、实地调研、组织研讨等方式，制订出符合我国乳品加工企业的低碳评价技术规范，旨在推动和引领绿色低碳可持续发展。  3. 可操作性  本文件的编制吸纳了具有理论基础雄厚、实践经验丰富的相关方共同参与，使标准具有更强的可操作性。  4. 持续改进  该文件将持续考虑乳品加工企业的实际发展情况，根据相应结果进行持续检验和发展。 | | | |
| 标准主要内容及其相关说明 | 本文件的主要内容包括范围，规范性引用文件，术语和定义，评价原则，评价程序，评价方法，评价报告。  1. 规范性引用文件  下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。  2. 术语和定义  列出了温室气体，报告主体，排放因子，碳抵消等重点术语。  3. 报告主体的基本要求  列出了合规性要求、管理要求以及信息报告原则等内容。  4. 评价原则  包括了客观独立、诚实守信、公平公正、专业严谨。  5. 评价程序  包括了评价流程、评价申请、评价准备等。  6. 评价方法  包括了指标体系构建、评分方法等。  7. 评价报告  包括了评价报告的主要内容。 | | | | |
| 与现行法律法规、强制性标准和其他有关标准的关系 | | | | | |
| 法律法规和强制性标准的关系 | 在标准制定过程中，通过充分调研，注意与现有的有关社区的国际标准、国际组织标准以及国家和地方标准的协调一致。 | | | | |
| 与其他有关标准的关系 |  | | | | |
| 征求意见的情况及处理结果和依据 | | | | | |
|  | | | | | |
| 贯彻该标准的要求和措施建议 | | | | | |
|  | | | | | |