

附件 3

北京低碳农业协会团体标准草案编制说明

(参考格式)

基本信息			
标准草案名称	中文	饲料原料碳足迹核算方法 全株青贮玉米	
	英文	Carbon footprint accounting method for feed raw materials: Whole plant maize silage	
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 4 月--- 2024 年 10 月		
标准起草单位	国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、中国农业科学研究院饲料研究所等		
起草组成员	孙天晴、杨泽慧、董利锋、杨程仕、孙春艳、李佳艺等。		
项目调整情况	无		
背景、目的和意义			
随着“碳达峰碳中和”国家战略的不断实施，各行业都在加强典型产品碳足迹核算方法规则和标准体系的建设。饲料原料作为种植业和养殖业的中间环节，其资源投入量大、在畜禽饲粮中占比高等特点。对其生产过程中碳足迹开展技术评价，对于提高农业资源利用效率、降低畜禽养殖端以及全产业链的碳排放、以及节粮增效都具有重要意义。 目前，许多国家已经对饲料原料的碳足迹建立了完善的技术评价规范。欧洲饲料制造商联合会（FEFAC）联合美国饲料工业协会（AFIA）以及国际性大型饲料企业，建立了典型饲料原料的碳足迹评价方法体系。美国大豆出口协会等严格界定了大豆产品的碳足迹评价方法和报告要求，统一指导饲料原料的优化配置、降低全产业链条的碳排放量。 我国对饲料原料营养价值的评价开展较早，已具备完善的评价规范；但针对饲料原料的碳足迹评价还存在空白，严重影响饲料原料的可持续性生产、优化使用以及对农业全产业链的低碳减排。作为最重要的饲料原料之一，全株玉米青贮在推动畜牧业节粮增效、低碳减排等方面发挥着重要作用。当前，深入贯彻落实“碳达峰碳中和”战略部署，推进《农业农村减排固碳实施方案》背景下，我们迫切需要制订和发布相应的碳足迹评价技术规范，加以推广应用，以指导产业的绿色低碳转型和高质量发展。因此，本标准通过研究全株玉米青贮在生产过程中碳足迹评价的范围、功能单位、系统边界、数据收集、分配与计算、产品碳足迹通报等内容，系统形成科学性、规范性、时效性的全株玉米青贮碳足迹评价技术规范，为推动畜牧养殖业优化配置节粮低碳的饲料配方、降低全产业链条上的碳排放量等提供参考和支撑，加快促进畜牧养殖业绿色低碳转型发展，助力实现碳达峰碳中和目标。			
工作简况			

主要工作过程	1.分工情况 国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心：负责材料撰写，标准编制报批的全面工作，关键技术研究，组织项目试点实施。 中国农业科学研究院饲料研究所：负责项目监测、验证等。 2.起草阶段 2024 年 4-6 月，开展国内外关于全株玉米青贮标准规范文献和现场调研；开展关键技术研究；编制《饲料原料碳足迹核算方法 青贮玉米》（草稿）；提出立项建议； 2024 年 7 月，对标准草案进行修订完善，形成标准征求意见稿； 3.征求意见阶段 2024 年 8 月，完成标准征求意见，根据专家意见，修订完善形成标准送审稿； 4.标准审定阶段 2024 年 9-10 月，完成标准送审及技术评审，根据专家意见修订完善形成报批稿，并完成报批。
标准编制原则、标准主要内容	
标准编制原则	规范性：本文件的制定严格按照《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020 ）的规定起草。 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》和 RB/T 095-2022 《农作物温室气体排放核算指南》相关要求，针对青贮玉米生产实际进行编写。 适用性：本文件的编制运用 LCA 评价理论，划分确定青贮玉米生命周期阶段，通过文件调查、文献检索、实地调研、组织研讨等方式，获取各生命阶段温室气体排放相关的信息资料，制订出符合我国青贮玉米生产过程的温室气体核算标准。 可操作性：本标准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。
标准主要内容及其相关说明	本文件规定了全株青贮玉米生命周期碳足迹核算的功能单位、系统边界、核算范围、数据收集、分配与计算、产品碳足迹通报等内容。主要技术内容如下： 本标准明确了全株青贮玉米生命周期碳足迹核算方法，规定了计算全株青贮玉米碳足迹的系统边界，包括原料，辅助材料及包装材料生产阶段、玉米种植阶段、青贮玉米制作加工阶段。 明确提出了全株青贮玉米生命周期碳足迹中的数据收集原则、数据收集要求和取舍准则等。 明确提出了全株青贮玉米生命周期碳足迹中的数据分配和计算过程。 明确提出了全株青贮玉米产品碳足迹通报内容的要求。
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	无
与其他有关标准的关系	推荐性国家标准：无 推荐性行业标准：无 团体标准：无 国际标准 and 国外先进标准：无
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	