



中华人民共和国国家标准

GB/T 47737—2026

基于项目的温室气体减排量评估技术规范 反刍动物饲喂优化

Technical specification at the project level for assessment of greenhouse
gas emission reductions—Ruminant feeding optimization

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)和全国碳排放管理标准化技术委员会(SAC/TC 548)共同归口。

本文件起草单位：中国农业大学、现代牧业(集团)有限公司、嘉吉投资(中国)有限公司、东营澳亚现代牧场有限公司、中农碳盈(北京)咨询有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、内蒙古圣牧高科牧业有限公司、中国奶业协会、中国乳制品工业协会、北京农学院、中国农业科学院饲料研究所、北京京瓦农业科技创新中心。

本文件主要起草人：王蔚、李胜利、雒诚龙、王倩倩、张学、赵勐、李毅、郭望山、杨库、张海成、龚磊、闫富伟、程晓飞、贺永强、刘高飞、周振峰、黄海丰、岳增君、蒋林树、董利锋、朴香淑。

引 言

为便于国内国际交流,根据联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)的有关要求,本文件的量值单位使用“国际量值单位+物质(元素)”或“物质(元素)+国际量值单位”的形式进行表示,如 kgCH_4 表示千克甲烷、 tCO_2e 表示吨二氧化碳当量等。

基于项目的温室气体减排量评估技术规范

反刍动物饲喂优化

1 范围

本文件界定了基于反刍动物饲喂优化项目温室气体减排量评估的有关术语,确立了评估原则,规定了评估过程、减排量计算、数据获取、监测及数据质量管理和减排量评估报告的编制。

本文件适用于牛、羊等反刍动物舍饲养殖场通过饲喂优化项目实现的温室气体减排量评估。

2 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。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 10647 饲料工业术语
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 32151.22—2024 温室气体排放核算与报告要求 第22部分:畜禽养殖企业
- GB/T 32760 反刍动物甲烷排放量的测定 六氟化硫示踪 气相色谱法
- GB/T 33760 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求
- NY/T 14 高产奶牛饲养管理规范
- NY/T 34 奶牛饲养标准
- NY/T 815 肉牛饲养标准
- NY/T 816 肉羊营养需要量
- NY/T 4048 绒山羊营养需要量

3 术语和定义

GB/T 10647、GB/T 32150、GB/T 33760 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反刍动物舍饲养殖场 **confined ruminant livestock farm**

对反刍动物进行集中舍饲管理的养殖场所。

3.2

饲喂过程 **feeding process**

在反刍动物养殖过程中,从日粮原料选择、日粮配制、饲喂实施到动物体内营养物质消化的全过程。

3.3

反刍动物胃肠道发酵 **ruminant enteric fermentation**

反刍动物瘤胃及其他消化道内微生物厌氧分解饲料碳水化合物,产生甲烷(CH₄)等气体的生物学过程。