



中华人民共和国认证认可行业标准

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

Guideline of accounting and reporting for greenhouse gas
emissions in the dairy farming

2022-10-11 发布

2023-01-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 核算步骤	1
5 核算范围	2
6 核算方法	3
7 数据质量保证.....	11
8 报告内容和格式.....	11
附录 A (资料性) 相关参数缺省值	13
附录 B (资料性) 规模化奶牛养殖场生产管理记录统计表	16
附录 C (资料性) 核算报告示例	21
参考文献	24

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。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：北京建筑大学、中国质量认证中心、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心、北京低碳农业协会、北京四良科技有限公司、北京山水云图科技有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司。

本文件主要起草人：马文林、王海婷、杨海燕、李惠民、王宇、郑显玉、杨泽慧、孙天晴、韩新法、于家伊、任忠秀、刘翌晨、郭丽平、张占庭、闫富伟。

奶牛养殖企业温室气体排放 核算方法与报告指南

1 范围

本文件给出了规模化奶牛养殖企业温室气体排放核算方法和报告的核算步骤、核算范围、核算方法、数据质量保证,以及报告内容和格式。

本文件适用于规模化奶牛养殖企业温室气体排放核算与报告,也可为奶牛养殖户开展温室气体排放的核算与报告提供参考。

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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 22723 天然气能量的测定
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- NY/T 1700 沼气中甲烷和二氧化碳的测定 气相色谱法

3 术语和定义

GB/T 32150 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

规模化奶牛养殖企业 **scale dairy farming**

达到一定养殖规模,具有法人资格的奶牛养殖企业或视同法人的独立核算奶牛养殖体。

注:奶牛养殖体包括奶牛养殖专业户、奶牛养殖小区、奶牛养殖合作社等。

3.2

总能 **gross energy**

饲料中有机物质完全氧化燃烧生成二氧化碳、水和其他氧化物时释放的全部能量,主要为碳水化合物、粗蛋白质和粗脂肪能量的总和。

3.3

沼气回收 **biogas recycle**

企业通过回收厌氧发酵系统产生的沼气,减少向大气排放甲烷。

4 核算步骤

规模化奶牛养殖企业温室气体排放核算和报告工作流程包括以下步骤: