



中华人民共和国国家标准

GB/T 47307—2026

畜禽液体粪污温室气体排放监测方法

Measurement and quantification methods on greenhouse gas
emissions from liquid manure of livestock and poultry

2026-03-31 发布

2026-10-01 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)归口。

本文件起草单位：中国农业大学、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、全国畜牧总站、北京市农林科学院信息技术研究中心、常州辉途智能科技有限公司、哈密市农牧业产业发展投资有限公司。

本文件主要起草人：王朝元、王悦、赵小丽、施正香、刘羽、杨潇、丁露雨、李浩、梁超、司哺春、齐飞、段娜、李永振、邓军、王克响。

畜禽液体粪污温室气体排放监测方法

警告：畜禽液体粪污贮存设施属于危险操作环境，操作人员应经过专业培训，操作时按照规定要求佩戴防护器具，防止跌落、中毒等，确保人员安全；本文件并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康保障措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件描述了畜禽液体粪污温室气体排放通量测定的静态箱法和动态箱法。

本文件适用于非密闭液体粪污贮存过程温室气体排放通量的测定，沼液贮存过程温室气体排放监测参照执行。

注：本文件中的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)和氧化亚氮(N₂O)。

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 8984 气体分析 气体中微量一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物含量的测定 火焰离子化气相色谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽液体粪污 liquid manure of livestock and poultry

干物质(DM)含量<15%的畜禽粪污。

[来源：GB/T 25171—2023,3.6]

3.2

温室气体 greenhouse gas

大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发由地球表面、大气层和云层所产生的、波长在红外光谱内的辐射的气态成分。

注：如无特别说明，本标准中的温室气体包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)与三氟化氮(NF₃)。

[来源：GB/T 32150—2025,3.1]

3.3

排放通量 emission flux

排放源单位时间、单位面积向大气中排放的气体物质的量。

[来源：HJ 492—2009,2.32,有修改]