



中华人民共和国国家标准

GB/T 25169—2022

代替 GB/T 25169—2010

畜禽粪便监测技术规范

Technical specification for monitoring livestock and poultry manure

2022-12-30 发布

2023-07-01 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。

本文件代替 GB/T 25169—2010《畜禽粪便监测技术规范》，与 GB/T 25169—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了背景调查(见 2010 年版的第 3 章)；
- b) 增加了监测方案制定(见第 4 章)；
- c) 更改了检测项目(见第 5 章,2010 年版的 9.1)；
- d) 删除了舍内粪便的采样点布设(见 2010 年版的 4.1)；
- e) 增加了未经处理粪便采样布点(见 6.1)；
- f) 增加了堆肥过程粪便采样布点(见 6.3)；
- g) 删除了舍内粪便采样(见 2010 年版的 5.3.1)；
- h) 增加了未经处理粪便采样(见 7.3.1)；
- i) 增加了堆肥过程粪便采样(见 7.3.3)；
- j) 更改了样品记录和标识(见 7.5,2010 年版的 5.4)；
- k) 增加了采样安全(见 7.6)；
- l) 更改了样品的运输(见第 8 章,2010 年版的第 6 章)；
- m) 更改了试样制备和样品的保存(见第 9 章,2010 年版的第 7 章和第 8 章)；
- n) 更改了分析方法(见第 10 章,2010 年版的 9.2)；
- o) 删除了结果表示(见 2010 年版的 9.3)；
- p) 删除了质量保证(见 2010 年版的第 10 章)；
- q) 更改了质量控制(见第 11 章,2010 年版的 10.1 和 10.2)；
- r) 增加了证实方法(见第 12 章)；
- s) 删除了畜禽粪便收集量记录表(见 2010 年版的附录 A)；
- t) 更改了畜禽粪便采样记录表(见附录 B,2010 年版的附录 D)；
- u) 更改了畜禽粪便样品标签(见附录 C,2010 年版的附录 C)。

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：中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所。

本文件主要起草人：尚斌、董红敏、朱志平、徐贞贞、张海燕、杨曙明、王雪、陈永杏、陶秀萍、尹福斌、张万钦、王悦、魏莎、郑云昊、曾剑飞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB/T 25169—2010；

——本次为第一次修订。

畜禽粪便监测技术规范

1 范围

本文件规定了畜禽粪便监测方案制定、监测项目、采样布点、样品采集、样品运输和交接、试样制备和保存以及质量控制等技术要求,描述了畜禽粪便监测的试验方法和证实方法。

本文件适用于畜禽粪便收集、处理和资源化利用过程的监测。

本文件不适用于商品化有机肥料的监测。

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 7959—2012 粪便无害化卫生要求

GB/T 24875 畜禽粪便中铅、镉、铬、汞的测定 电感耦合等离子体质谱法

HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

NY/T 525—2021 有机肥料

NY/T 3442—2019 畜禽粪便堆肥技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽粪便 livestock and poultry manure

畜禽养殖过程产生的固体粪便及其与垫料的混合物。

4 监测方案制定

在开展监测工作前,应制定监测方案。监测方案应包括:监测目的、监测项目、采样布点、样品采集方法、样品运输和交接、试样制备和保存、试验方法以及质量控制措施等。

5 监测项目

根据监测目的,选择相应的监测项目,主要包括含水率、有机质、总氮、总磷、总钾、铜、锌、镉、铅、铬、汞、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率、种子发芽指数和磺胺嘧啶、磺胺甲噁唑、磺胺二甲嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶、恩诺沙星、达氟沙星、沙拉沙星及泰乐菌素。