

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—XXXX

畜禽粪便沤肥技术规范

Technical Specification for Facultative Anaerobic Composting of Livestock and Poultry Manure

(公开征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国农业农村部 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》的相关规定起草。

本文件某些内容可能涉及专利，但发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

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：XXX 等。

本文件主要起草人：XXX 等。

畜禽粪便沤肥技术规范

1 范围

本文件规定了畜禽粪便沤肥处理的场地、工艺、无害化指标和记录等要求。

本文件适用于畜禽养殖场（户）的固体粪污就地就近沤肥处理。

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 19524.1 肥料中粪大肠菌群的测定

GB/T 19524.2 肥料中蛔虫卵死亡率的测定

GB 20287 农用微生物菌剂

GB/T 25171 畜禽养殖环境与废弃物管理术语

NY/T 4754 畜禽养殖场粪污资源化利用设施技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 涸肥处理 facultative anaerobic composting

将固体粪污经兼性厌氧发酵处理无害化的过程。

[来源：GB/T 25171-2023，5.3.1.3，有修改]

4 场地要求

4.1 根据自然环境、地形特点等，选择养殖场（户）内或周边下风向区域。

4.2 涸肥场所应防雨、防渗和防溢流，满足安全和环保等要求。

4.3 涸肥场所容积要求按 NY/T 4754 中 6.2.1 的规定执行。

5 涸肥工艺

5.1 固体粪污含水率不高于 75%的，按照以下工艺处理：

——宜采用条垛式沤肥，可添加秸秆等辅料调节堆体孔隙度、含水率等性质；

——堆体高度宜不低于 0.4 m，宽度宜不小于 0.8 m；可在底部铺设含水率不超过 20%的辅料，厚度宜为 5 cm ~ 20 cm。

——根据堆体中心温度确定堆沤时长：堆体最高温度未超过 50℃，不少于 60 d；堆体最高温度超过 50℃，不少于 30 d。

——堆体中心温度超过 50 ℃时，可进行适当翻堆。

5.2 固体粪污含水率高于 75% 的，符合以下要求：

——宜在坑、槽等设施进行沤肥。

——环境温度低于 20 ℃的，应不少于 90 d；环境温度 20 ℃以上的，应不少于 60 d。

——应在通风良好条件下进行作业，配备必要的防护措施。

5.3 宜在堆体表层覆盖厚度不低于 2 cm 的秸秆、土壤或腐熟物料等。

注：腐熟物料包括堆肥、厌氧发酵、贮存等工艺处理形成的无害化产物。

5.4 沤肥前可接种微生物菌剂或腐熟物料，微生物菌剂应符合 GB 20287 规定。

6 无害化要求

固体粪污经沤肥处理后，无害化指标应符合表 1 的要求。

表 1 沤肥的无害化要求

项目	指标	检测方法
蛔虫卵死亡率	≥ 95%	按照 GB/T 19524.2 的规定执行
粪大肠菌群数	≤ 10 ⁵ 个/kg	按照 GB/T 19524.1 的规定执行
蚊蝇	堆体中不应有活的蚊蝇幼虫，周边不应有活的蛆、蛹或新羽化的成蝇	-

7 记录

沤肥过程中应形成记录，包括原料类型、处理量、环境温度、堆体温度、沤肥时间、产物保存时间、产物保存地点等。
