

规模奶牛场粪污管理技术规范

Technical specification of manure management in scale dairy farm

2023-10-09 发布

2023-11-09 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 录

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
4.1 减量化	2
4.2 无害化	2
4.3 资源化	2
5 粪污收集与贮存技术	2
6 粪污固液分离技术	3
7 粪污处理与利用技术	3
7.1 固体粪便处理与利用技术	3
7.1.1 好氧堆肥处理	3
7.1.2 堆肥还田利用	3
7.1.3 牛床垫料回用	3
7.2 液体粪水处理与利用技术	3
7.2.1 厌氧发酵处理	3
7.2.2 好氧生物处理	3
7.2.3 氧化塘处理	4
7.2.4 粪水还田利用	4
8 粪污处理利用工艺模式	4
8.1 干清粪工艺-种养结合型模式	4
8.2 刮粪板工艺-种养结合型模式	4
8.3 刮粪板工艺-多元组合型模式	4
9 环境监测	5

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。

本文件由江苏省畜牧业标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院、江苏省畜牧总站、扬州大学。

本文件主要起草人：叶小梅、张应鹏、贡玉清、杜静、王梦芝。

规模奶牛场粪污管理技术规范

1 范围

本文件规定了规模奶牛场粪污管理的基本要求、粪污收集与贮存技术、粪污固液分离技术、粪污处理与利用技术、粪污处理利用工艺模式以及环境监测要求。

本文件适用于规模奶牛场的粪污管理工作。

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 粪便无害化卫生要求
- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求
- GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求
- HJ 497 畜禽养殖业污染治理工程技术规范
- NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范
- NY/T 1169 畜禽场环境污染控制技术规范
- NY/T 1222 规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范
- NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范
- NY/T 4046 畜禽粪水还田技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粪污管理 manure management

畜禽粪污收集、贮存、处理、利用等全链条管理的过程。

3.2

减量化 reducing quantity

减少养殖污水产生量和臭气排放量,降低污染物浓度的过程。

3.3

无害化 harmless

杀灭粪污中的有害成分,达到不危害生产、生存环境的过程。

3.4

资源化 reclamation

粪污无害化处理后作为资源进行综合利用的过程。