

畜禽场废弃物厌氧发酵制取沼气技术规程

Technical Regulation of anaerobic fermentation biogas technology in the livestock
and poultry farm

地方标准信息服务平台

2018 - 02 - 02 发布

2018 - 03 - 02 实施

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省农业厅提出。

本标准由山东省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省农业科学院农业资源与环境研究所、山东省面源污染防治重点实验室、农业部黄淮海平原农业环境重点实验室。

本标准主要起草人：姚利、王艳芹、袁长波、付龙云、李彦、杨光。

本标准为首次发布。

地方标准信息服务平台

畜禽场废弃物厌氧发酵制取沼气技术规程

1 范围

本标准规定了畜禽场废弃物厌氧发酵沼气工程的工艺设计、建造、运行维护、安全管理等。
本标准适用于山东省规模化畜禽养殖场和养殖小区的废弃物厌氧发酵制取沼气。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB 50014 室外排水设计规范
- GB 7959 粪便无害化卫生要求
- NY 525 有机肥料
- NY/T 466 户用农村能源生态工程北方模式设计施工与使用规范
- NY/T 667 沼气工程规模分类
- NY/T 1220 沼气工程技术规范
- NY/T 1221 规模化畜禽养殖场沼气工程运行、维护及其安全技术规程
- NY/T 1222 规模化畜禽养殖场沼气工程设计规范
- NY/T 1704 沼气电站技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽场废弃物

本标准指畜禽养殖场产生的动物粪便、尿液及冲洗废水。

3.2

厌氧发酵

在无氧条件下，微生物分解有机物并产生沼气的过程。

3.3

滞留期

指发酵原料在厌氧反应器中发酵停留时间，单位为天（d）。

3.4

总固体

又称干物质，是指发酵原料除去水分以后剩下的物质，包括可溶性固体和不可溶性固体。原料中的总固体含量（干物质浓度）常用百分率来表示，单位为百分率（%）。液体样品单位为毫克/升（mg/L）或克/升（g/L）。