

ICS 65.020
B 01

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 667—2003

沼气工程规模分类

Classification of scale for biogas engineering

2003-04-01 发布

2003-05-15 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

沼气工程是十九世纪中期才提出的一项全新的、多学科相互渗透的工程技术。它是属于一个正在逐步形成过程中的新学科。本标准根据我国现有沼气工程建设规模和发展趋势,制定了沼气工程规模分类指标和分类方法,在行业范围内为沼气工程立项、审批、建设、投资及评估提供科学依据。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准起草单位:农业部沼气科学研究所、农业部沼气产品及设备质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人:颜丽、刘膺虎、郑时选、梅自力。

沼 气 工 程 规 模 分 类

1 范围

本标准规定了沼气工程规模分类指标和分类方法。

本标准适用于新建、扩建与改建的沼气工程,不适用于农村户用沼气池的规模分类。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

厌氧消化装置 anaerobic installation

在厌氧状态下,利用微生物分解有机物并产生沼气的装置。

2.2

沼气工程 biogas engineering

采用厌氧消化技术处理各类有机废弃物(水),并制取沼气的系统工程设施。

2.3

单体装置容积 individual installation volume

一个厌氧消化装置的容积。

2.4

总体装置容积 total installation volume

两个或两个以上的厌氧消化装置容积的总和。

2.5

配套系统 counter-part systems

发酵原料的预处理(沉淀、调节、计量、进出料、搅拌等)系统;沼渣、沼液综合利用或进一步处理系统;沼气的净化、储存、输配和利用系统。

3 规模分类指标

3.1 沼气工程规模分为大型、中型和小型沼气工程。

3.2 沼气工程规模分类宜按沼气工程的厌氧消化装置容积、日产沼气的量、以及配套系统的配置等综合评定。

3.3 沼气工程规模分类指标见表 1。

表 1 沼气工程规模分类指标

工程规模	单体装置容积 V/ m ³	总体装置容积 V/ m ³	日产沼气的量/ (m ³ /d)	配套系统的配置
大 型	≥300	≥1 000	≥300	完整的发酵原料的预处理系统;沼渣、沼液综合利用或进一步处理系统;沼气净化、储存、输配和利用系统。