

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 465—2001

户用农村能源生态工程 南方模式设计施工与使用规范

Household-scaled biogas & integrated farming system —
Specification on design, construction and use for southern model

2001-08-20 发布

2001-11-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 “南方模式”总体设计	1
5 沼气池的设计与施工	2
6 猪舍的设计与施工	3
7 厕所的设计与施工	4
8 果园的设计与施工	5
9 沼气池的日常管理	6
10 猪舍的管理	6
11 果园的管理	6
12 沼液、沼渣在其他种植业上的应用	7
13 沼液、沼渣在其他养殖业上的应用	8
附录 A(标准的附录) 8 m ³ 强回流沼气池构造	9
附录 B(标准的附录) 不同容积强回流沼气池尺寸参数	11
附录 C(标准的附录) 简易牛舍结构示意图	11
附录 D(标准的附录) 简易鸡舍结构示意图	12
附录 E(标准的附录) 简易羊舍结构示意图	13

前 言

为了促进户用农村能源生态工程南方模式技术成果化、标准化,特制定本标准。本标准对户用农村能源生态工程南方模式的总体设计、建设要求,猪舍、果园、沼气池管理和沼肥综合利用方法进行了说明和规定,适用于我国南方丘陵地区农户和果园场的需要。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准起草单位:江西省赣州市农业局。

本标准主要起草人:王翔、陈士军、周昱。

户用农村能源生态工程 南方模式设计施工与使用规范

1 范围

本标准规定了户用农村能源生态工程南方模式的总体设计、建设要求、猪舍、果园、沼气池的管理和沼肥综合利用方法。

本标准适用于我国南方丘陵地区的农户和果园场。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 4750—1984 农村家用水压式沼气池标准图集
- GB/T 4751—1984 农村家用水压式沼气池质量检查验收标准
- GB/T 4752—1984 农村家用水压式沼气池施工操作规程
- GB/T 7636—1987 农村家用沼气管路设计规范
- GB/T 7637—1987 农村家用沼气管路施工安装操作规程
- GB/T 16453.1—1996 水土保持综合治理 技术规范 坡耕地治理技术

3 定义

3.1

户用农村能源生态工程南方模式(以下简称“南方模式”) **household-scaled biogas & integrated farming system—southern model**

以户为单元,利用山地、大田、庭院等资源,采用先进技术,建造沼气池、猪舍、厕所三结合工程,并围绕农业产业,因地制宜开展沼液、沼渣综合利用,构成“南方模式”,俗称“猪-沼-果”模式。

3.2

沼肥 biogas fertilizer

有机物质如人畜粪便、农作物废弃物及其他有机废物污水等在沼气池中经微生物发酵,分解产生沼气后形成的残留物。其中包括液体(沼液)和固体(沼渣)两部分。

3.3

沼液 digested slurry

有机物质进沼气池发酵后,形成的褐色明亮的液体。

3.4

沼渣 digested sludge

有机物质进沼气池发酵后,形成的固体物质。

4 “南方模式”总体设计

4.1 “南方模式”以农村户用沼气池为纽带,利用山地、庭院、大田或水面等场地建造。