

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 466—2001

户用农村能源生态工程 北方模式设计施工和使用规范

**Household-scaled biogas & integrated farming system—
Specification on design, construction
and use for northern 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	Ⅱ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 “北方模式”总体设计	1
5 沼气池设计要点	3
6 “北方模式”猪舍设计要点	4
7 “北方模式”塑膜覆盖日光温室设计要点	5
8 “北方模式”施工要点	7
9 沼气池验收、启动、运转和安全事项	8
10 猪舍管理和饲养要点	8
11 日光温室综合管理措施	9
附录 A(标准的附录) 8 m ³ 底层出料水压式沼气池	10
附录 B(标准的附录) 8 m ³ 两步发酵自循环沼气池	11
附录 C(标准的附录) 模式户工程鸡舍布置图	13
附录 D(标准的附录) 模式户工程羊舍布置图	14
附录 E(标准的附录) 模式户工程牛舍布置图	15
附录 F(提示的附录) 不同纬度节能日光温室结构参数	16
附录 G(提示的附录) L_0 的计算数值表	17

前 言

近年来,户用农村能源生态工程北方模式工程在北纬 32°以北地区及低纬度高寒山区形成了一定的发展规模,已累计推广 30 万户,获得了显著的经济效益、生态效益和社会效益,成为增加农民收入、调整农业生产结构、改善农村生态环境、推动农业与农村经济持续发展和促进农村社会主义精神文明建设的重要载体。为进一步推广该项技术,规范建设行为,提高建设成效,特制定本标准。

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,附录 F、附录 G 都是提示的附录。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准起草单位:辽宁省农村能源办公室、辽宁省能源研究所。

本标准主要起草人:唐春福、焦庆余、苑瑞华、郭继业、王莹、栾云松、赵大伟。

中华人民共和国农业行业标准

户用农村能源生态工程 北方模式设计施工和使用规范

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

NY/T 466—2001

1 范围

本标准规定了户用农村能源生态工程北方模式设计施工和使用规范。
本标准适用于北纬 32°以北地区与低纬度高寒山区。

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 7637—1987 农村家用沼气管路施工安装操作规程
- GB J 9—1987 建筑结构荷载规范
- NY/T 90—1988 农村家用沼气发酵工艺规程(原 GB 9958—1988)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 户用农村能源生态工程北方模式(以下简称“北方模式”) household-scaled biogas & integrated farming system-northern model

在农户庭院或田园修建的由沼气池、日光温室、种植业和养殖业“四位一体”组成的,使沼气发酵和种、养业相结合的综合利用体系,构成北方模式工程。

3.2 后坡仰角 back slope elevation

日光温室后坡的内侧表面与水平面之间的夹角。

3.3 设计屋面采光角 angle of sun-light collection used for greenhouse design

日光温室最高点与南棚脚着地点连线与水平面之间的夹角。

4 “北方模式”总体设计

4.1 “北方模式”可在农户房前、屋后或田园选择宽敞、背风向阳、没有树木或高大建筑物遮光的地点作为场地。

4.2 在农户住房后院建“北方模式”,工程前脚到住房后墙的距离,按附录 F 取值。

4.3 四位一体“北方模式”的方位,一般坐北朝南,东西延长。北纬 38°以南地区,可偏东南 5°~10°;北

中华人民共和国农业部 2001-08-20 批准

2001-11-01 实施