

<<户用沼气高效使用技术一点通>>

图书基本信息

书名：<<户用沼气高效使用技术一点通>>

13位ISBN编号：9787030224323

10位ISBN编号：7030224329

出版时间：2008-8

出版时间：中国农村能源行业协会 科学出版社 (2008-08出版)

作者：中国农村能源行业协会 编

页数：111

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<户用沼气高效使用技术一点通>>

### 前言

调整优化能源结构,最大限度地实现节能减排,是我国能源、环境、经济协调发展的客观需要和战略要求,也是一项长期的历史任务。

为了促进这一战略目标的实施,认真落实中央关于节能减排的工作部署,加速发展现代农业,农业部于2007年发布了农业和农村节能减排十大技术,即畜禽粪便综合利用技术、秸秆能源利用技术、太阳能综合利用技术、农村小型电源利用技术、能源作物开发利用技术、农村省柴节煤炉灶(炕)技术、耕作制度节能技术、农业主要投入品节约技术、农村生活污水处理技术、农机和渔船节能技术。

为进一步宣传、推广、应用以上有关技术,中国农村能源行业协会组织编写了“新农村新能源开发利用丛书”。

《户用沼气高效使用技术一点通》(南方本),就是这套系列丛书中的一本。

开发利用沼气,建池是基础,管理是关键。

为帮助和指导沼气用户做好已建沼气池的日常管理维护,实现高效利用,本书从发展沼气与新农村建设、沼气池建造条件与池型选择、高效产气技术、常用设备安装与使用、常见故障与排除、安全使用与事故预防、综合利用等七个方面,以歌诀命题、图文并茂、通俗易懂的形式,系统、直观地介绍了如何实现快产气、多产气、安全产气、高效用气及综合利用等具体操作要领和技巧。

本书可以帮助广大农村能源管理人员、沼气技术人员和沼气用户更好地了解和掌握有关知识和技术,解决日常工作、生产中的一些常见和疑难问题。

## <<户用沼气高效使用技术一点通>>

### 内容概要

《户用沼气高效使用技术一点通（南方本）》紧紧围绕我国南方农村户用沼气如何高效使用的问题，以歌诀命题，图文并茂的形式，从发展沼气与新农村建设，沼气池建造条件与池型选择，高效产气技术，常用设备安装与使用，常见故障排除，安全使用与事故预防，综合利用等方面，系统、直观地回答了快产气、多产气、安全产气、高效用气以及综合利用等具体操作要领及技巧。

《户用沼气高效使用技术一点通（南方本）》可作为广大农村能源管理者、沼气技术员、沼气用户的工具书，尤其适于沼气用户使用。

## &lt;&lt;户用沼气高效使用技术一点通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 发展沼气与新农村建设一、人人都说沼气好1.天然沼气随处见，人工利用有条件2.如今沼气大发展，技术达标气高产3.治理污染利环保，增收节支效益好4.节能减排数沼气，持续发展创奇迹二、沼气助推新农村建设1.沼气连接种养加，生产发展人人夸2.生活宽裕日子好，沼气建设少不了3.村容整洁环境变，山清水秀成效显4.沼气建设千万户，乡风文明迈大步5.沼气铺就致富路，建设和谐新农村三、支持发展政策明1.一号文件如明灯，普及沼气是国策2.政府为民办实事，建设资金有扶持3.生态家园富农村，一池三改树典型4.国民多方齐努力，建设沼气大产业第二章 沼气池建造条件与池型选择一、户用沼气池建造条件1.沼气建设是个宝，什么条件可建造2.沼气建设三连通，使用方便省人工3.沼气选址有要求，背风向阳近厨房4.池容大小怎么算，标准图集查查看5.三猪两牛原料好，不然就要添原料6.不养猪牛也可搞，秸秆青草作原料7.建池投入需多少，要看池型和大小8.建池材料需要啥，开出清单准备它9.建池材料选择好，池体质量方能保二、因户制宜选择池型1.结构设计要合理，保证强度保产气2.沼气产业有发展，商品池型市场显3.当今池型有几种，常见水压和浮罩4.水压池型分布广，价格便宜产气强5.分离浮罩沼气池，气压稳定效率高三、建造沼气池注意事项1.规范施工建沼气，操作规程要牢记2.因户制宜选场地，规划布局要合理3.进料管要巧设计，原料入池就容易4.密封施工不规范，气箱漏气就难办5.池子顶部活动盖，新法密封试试看6.施工过程欠养护，密封层会出问题7.沼气建在猪栏下，池温稳定气量大8.开挖池坑要谨慎，处理基脚很重要9.池坑深度怎样算，房舍为基向下延10.怎样处理地下水，“排、引、集、堵”相结11.分层浇筑混凝土，压振捣实并养护12.农户如建储肥池，位置、容积要合适13.浮罩用来存沼气，配重适宜稳压力14.浮罩位置近厨房，压力充足热效高15.池子有效水压间，大小尺寸很关键16.原料进入主池前，试水试压保安全17.沼气竣工交付前，看、量、查、建来验收18.农户养殖上规模，沼气工程要配套第三章 户用沼气高效产气操作技术一、基本条件促高效1.高效产气条件一，缺氧环境要具备2.高效产气条件二，发酵原料是根本3.高效产气条件三，发酵菌种最关键4.高效产气条件四，发酵温度要控制5.高效产气条件五，料液氧量要把住6.高效产气条件六，适当控制酸碱度7.高效产气条件七，合理调节碳氮比8.沼气发酵条件多，相互关系莫搞错二、快速启动早产气1.快速启动有技巧，满足条件最重要2.“低浓度、高菌种”，可使发酵快启动3.启动原料早备齐，才能保证早产气4.启动温度要适宜，否则半年不产气三、加强管理效益高1.及时补充新原料，发酵持续产气高2.结合农事常出料，保证气室气不少3.多项措施勤搅动，减少结壳产气多4.冬季加强池保暖，寒冬腊月气不断5.经常检查不可少，正常用气才能保6.粪便不足添秸秆，池子同样把气产7.科学进料很重要，产气多来事故少8.冬季适当多进料，大年初一沼灯照第四章 户用沼气系统常用设备使用与维护一、输配系统巧安装1.沼气入户保安全，输配系统要规范2.输气管道怎么安，室内室外有区别3.管道接头安装好，胶黏连接防气跑4.开关作用别小瞧，位置合适很重要5.调控设备功能多，既查压力又脱硫6.检测气压看仪表，额定压力稳火苗7.管道气水怎分离，安装使用集水器8.有毒气体硫化氢，气味难闻要除清9.沼气调控净化器，合理使用寿命保10.脱硫药剂用半年，需要再生活性添11.输气管道安装好，气密试验少不了二、沼气用具使用好1.多种多样沼气灶，合理调节燃烧好2.沼气灯具要用好，安装规范保高效3.初次烧制灯纱罩，圆而不歪效果好4.沼气使用有富裕，可用采暖灯、炉具5.沼气专用热水器，其他产品莫代替6.水压不足怎么办，增压水泵来解难7.热水器具确实好，安全使用很重要8.沼气电饭煲进农家，节能方便人人夸9.如今生活真多彩，沼气火锅迎客来三、出料机具来服务1.沼气手动出料器，人勤迎来高产气2.无泵自吸吸运车，出料运肥保清洁3.拖拉机作动力，安全操作要牢记第五章 户用沼气池常见故障与排除一、启动故障与排除1.投料启动已很久，没有沼气往外走2.池子虽然也产气，所产气体不能用第六章 户用沼气的安全使用第七章 沼气沼液沼渣的综合使用主要参考文献

章节摘录

第一章 发展沼气新农村建设三、支持发展政策明1. 一号文件如明灯, 普及沼气是国策从2004年以来, 中央连续发布5个中央一号文件, 每年都提出要加大农村能源建设力度; 要加大投入, 在农村加快普及沼气。

2007年1月29日, 中共中央、国务院发布《关于积极发展现代农业扎实推进社会主义新农村建设的若干意见》, 指出要加快农村能源建设步伐, 在适宜地区积极推广沼气、秸秆气化、小水电、太阳能、风力发电等清洁能源技术。

国家计划投资2万亿资金用于可再生能源的开发利用。

在2008年3月召开的第十一届全国人民代表大会第一次会议上, 温家宝总理在政府工作报告中明确提出“2008年要新增农村户用沼气池500万户”。

在国家政策的指引下, 全国沼气建设获得了前所未有的快速发展。

2. 政府为民办实事, 建设资金有扶持近年来, 国家推广生态家园富民工程的农村沼气建设, 在政策扶持上有一系列优惠政策: (1) 制定了引导扶持政策。

政府引导和鼓励农民发展沼气生态农业, 安排了一批国债资金用于补助农村沼气项目, 对项目区建池农户提供适当补助资金。

不同地区分别补助每户800元、1000元和1200元不等, 各省也根据实际情况制定了地方扶持政策。

(2) 先进技术支持政策。

向农户提供各种有效的技术保障。

一是制定各项技术标准。

国家制定颁布了包括沼气池标准图集、工艺规程, 施工操作规程, 管路设计规范, 灶具标准和南方生态模式建设标准等10多个国家、行业标准, 保证沼气建设的标准化和规范化。

二是把多种适用技术传授给农民, 不仅开展各级技术培训, 宣传沼气管理使用技术, 提高农户的使用水平, 而且向农民传授推广“猪-沼-果(鱼、稻、菜)”等一整套生态种植、养殖的生态农业模式技术。

## <<户用沼气高效使用技术一点通>>

### 编辑推荐

《户用沼气高效使用技术一点通(南方本)》是新农村新能源开发利用丛书分册之一。

《户用沼气高效使用技术一点通》紧紧围绕南方农村户用沼气如何高效使用及管理等问题，以歌诀命题、图文并茂的形式，系统、直观地介绍了快产气、多产气、安全产气、高效用气及综合利用的具体操作要领和技巧。

为了推广应用农业部发布的农业和农村节能减排十大技术，中国农村能源行业协会组织全国著名沼气专家和一线专业技术人员编写了《新农村新能源开发利用丛书》，该丛书将围绕十大技术的相关要点、工艺流程、高效使用及管理的方法与技巧等陆续编辑出版分册。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>