

<<户用沼气安全使用百问百答>>

图书基本信息

书名：<<户用沼气安全使用百问百答>>

13位ISBN编号：9787109168572

10位ISBN编号：7109168573

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业出版社

作者：李力 主编

页数：186

字数：152000

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>

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

### 内容概要

沼气研究利用已有几十年的历史了，但由于资金投入不足，农村条件制约，建设管理落后，沼气知识普及不到位，存有一定的不安全因素，稍不慎，即会出现事故损失。

为了普及沼气知识，安全使用沼气这种新型能源作者编著了《专家为您解答丛书：户用沼气安全使用百问百答》一书。

对户用沼气池建设、配套器具、安全使用、科学管理、故障排除、液渣利用等方面问题进行了系统答疑。

内容科学适用、叙述简明扼要、文字通俗易懂，是户用沼气朋友的良师益友。

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章 沼气基本知识

1. 什么是沼气？
2. 沼气的主要成分有哪些？
3. 沼气有哪些性质？
4. 沼气有哪些用途？
5. 什么是沼气发酵？
6. 沼气发酵微生物是怎样分类的？
7. 沼气发酵微生物之间有怎样的相互关系？
8. 沼气微生物有哪些生长规律？
9. 沼气发酵包括哪几个阶段？
10. 沼气发酵需要哪些条件？
11. 沼气发酵工艺有哪些类型？
12. 大、中、小型沼气工程是怎样分类的？
13. 什么是户用沼气池？
14. 使用户用沼气有什么好处？

#### 第二章 户用沼气池建设

15. 户用沼气池常见的池型有哪些？
16. 户用沼气池由哪几部分组成？各有何作用？
17. 水压式沼气池有哪些特点？
18. 水压式沼气池的工作原理是什么？
19. 浮罩式沼气池有哪些特点？
20. 分离浮罩式沼气池的工作原理是什么？
21. 什么是玻璃钢沼气池？

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

有哪些特点？

22. 什么是塑料沼气池？  
有哪些特点？

23. 什么是软体沼气池？  
有哪些特点？

24. 什么是北方“四位一体”能源生态模式？

25. 什么是南方“猪—沼—果（菜）”能源生态模式？

26. 什么是西北“五配套”能源生态模式？

27. 怎样合理选择沼气池建池地点？

28. 怎样合理选择沼气池的容积？

29. 建沼气池的材料有哪些质量要求？

30. 建沼气池时应注意哪些安全问题？

31. 怎样检查沼气池是否符合质量要求？

32. 沼气池漏水、漏气的常见部位有哪些？

产生的原因是什么？

33. 如何查找沼气池漏水、漏气故障？

34. 如何对沼气池进行维修？

35. 怎样使用沼气池密封剂？

### 第三章 沼气发酵原料

36. 沼气发酵原料是怎样分类的？

37. 沼气发酵原料搭配的原则有哪些？

38. 如何合理选择沼气池发酵原料的配比？

39. 哪些物质不能加入沼气池？

40. 沼气安全发酵应注意哪些问题？

41. 用秸秆作为沼气池发酵原料应注意哪些问题？

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

42. 对发酵原料秸秆进行预先堆沤有哪些好处？

43. 怎样对秸秆类发酵原料进行堆沤？

44. 什么是沼气接种物？

接种物有哪些来源？

45. 接种物在沼气发酵中有什么作用？

第四章 沼气池的安全使用

第五章 户用沼气设备的安全使用

第六章 户用沼气燃气器具的安全使用

第七章 沼气、沼渣和沼液的安全使用

第八章 新农村建设沼气工程的安全使用

参考文献

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

### 章节摘录

78.怎样检查输气管道是否漏气？

如何处理漏气问题？

(1) 检查输气管道漏气的方法 关掉总开关。

将沼气池到灶具的输气管的开关关上，再将连接炉具一端的输气管拔下，把输气管接炉具的一端用手堵严，然后将沼气池导气管一端的输气管拨开。

向输气管内吹气或用打气筒打气，U型压力表水柱达30厘米以上（或是到压力表数值变为4~6千帕时）迅速关闭沼气池输送到炉具的管道开关，堵住管口或用手捏紧管口，使管口不漏气。

观察压力表变化，3分钟后压力不下降，说明输气管道不漏气；若数值下降，说明输气管道漏气，应寻找漏气部位。

若判断哪些地方漏气，可以再往输气管道内吹气或用打气筒打气，使U型压力表水柱达30厘米以上，或压力表数值达到8千帕。

用毛刷蘸肥皂水或洗衣粉水，往管道上刷，重点应检查管道的接口部位，如发现气泡的地方即为漏气部位，及时检修。

(2) 发现沼气管道漏气时的处理方法 马上关闭沼气池出气管处的总开关，以防进一步漏气。

在管道漏气的地方严禁有火源及电火花，直到沼气稀释散尽；若是室内管道漏气，除了严禁有火源及电火花外，还应马上打开门窗通风，使沼气散尽。

然后再对漏气部位进行检修，修理后应进行试压，确保不再漏气后方可继续使用。

79.在室内闻到臭鸡蛋气味说明什么？

应当如何处理？

硫化氢是一种无色气体，有臭鸡蛋气味，为沼气中的主要有毒气体。

当空气中硫化氢浓度超过0.02%时，可以引起人头痛、乏力、失明、胃肠道疾病等；当浓度超过0.1%时，可很快致人死亡。

如果在室内闻到臭鸡蛋气味，就说明沼气管道装置有漏气的地方。

.....

## <<户用沼气安全使用百问百答>>

### 编辑推荐

《专家为您解答丛书：户用沼气安全使用百问百答》具有专家指点迷津、尽释技术关键、引领时代潮流、培养技术能手等四大特点。

<<户用沼气安全使用百问百答>>

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>