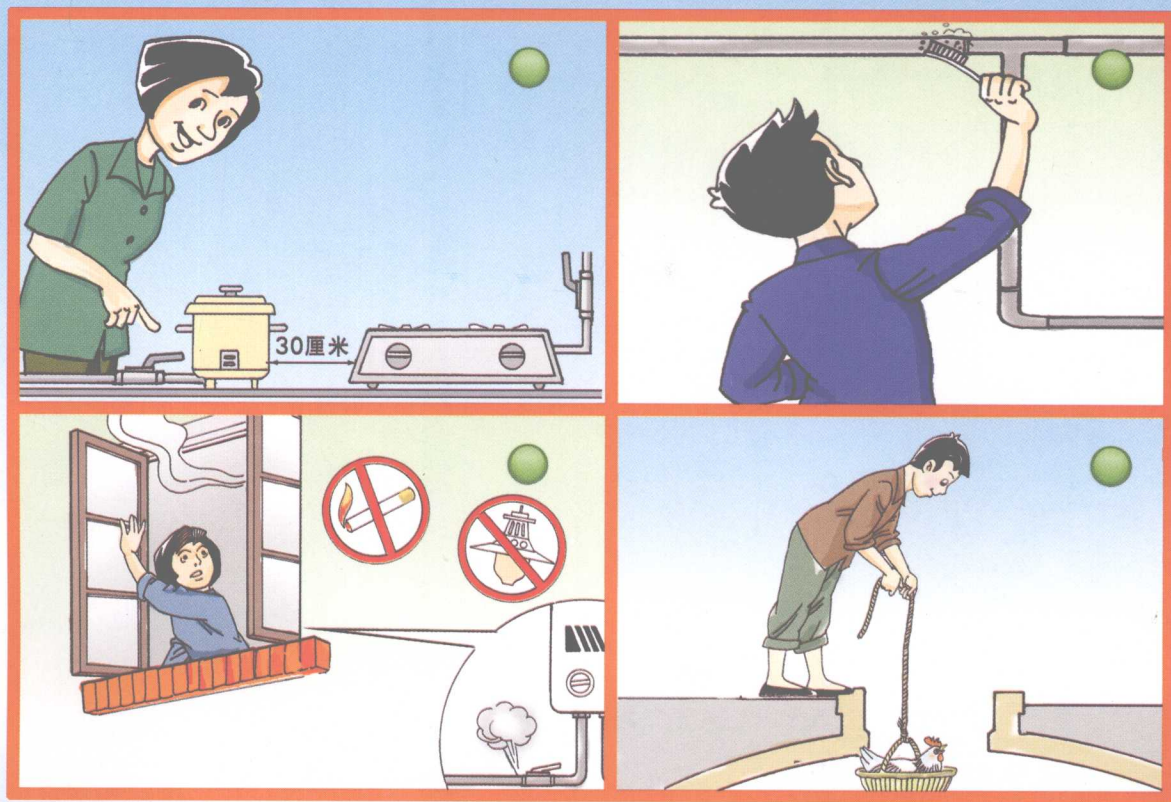
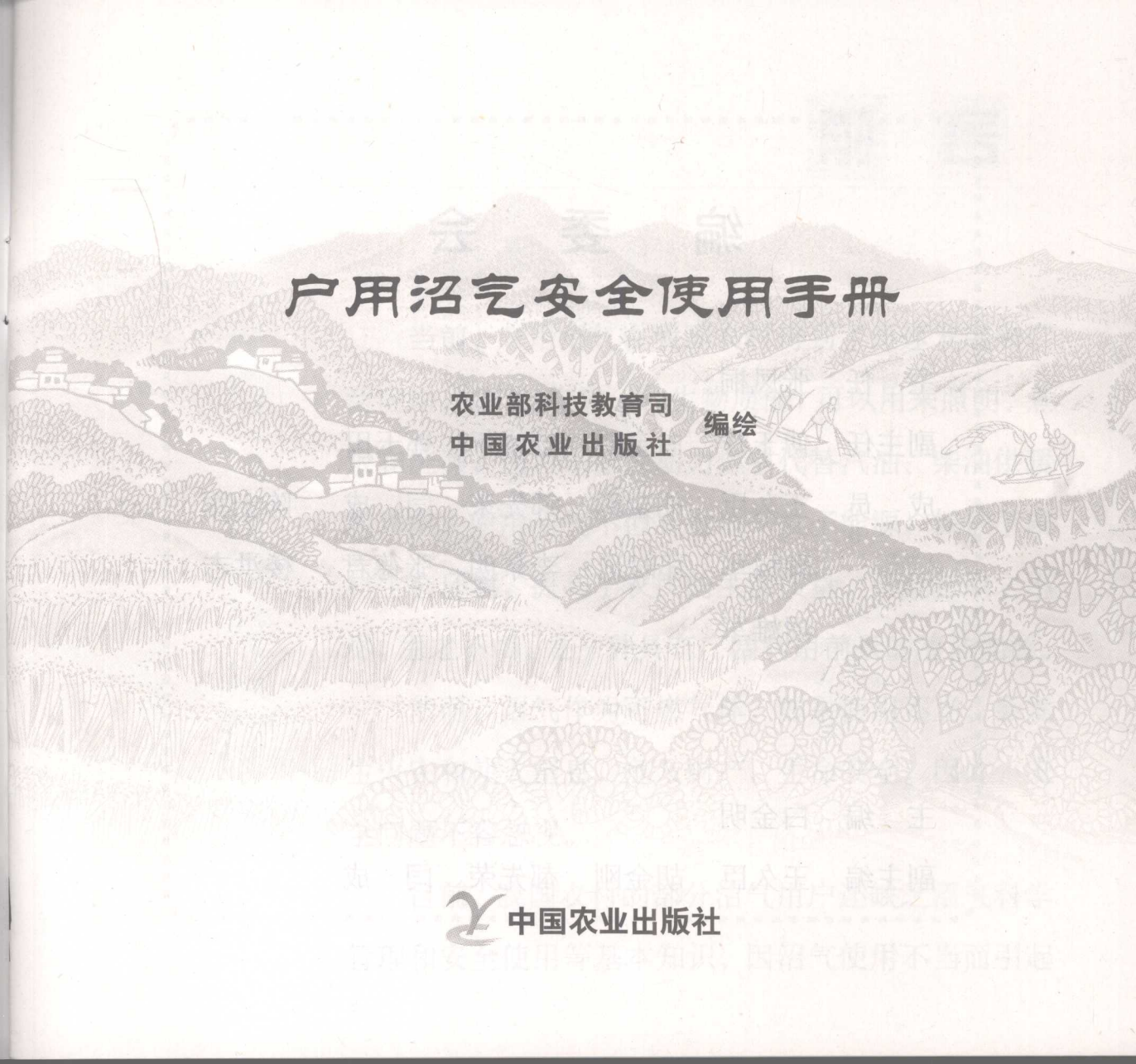


户用沼气管安全使用手册

农业部科技教育司
中国农业出版社

编绘





户用沼气安全使用手册

农业部科技教育司
中国农业出版社

编绘



中国农业出版社

编 委 会

主 任 张凤桐

副主任 傅玉祥 白金明 杨雄年 孙玉田

成 员 王久臣 胡金刚 郝先荣 闫 成 陈士军

顾树华 郑时选 李景明 张德君 楼洪志

周雄军

主 编 白金明

副主编 王久臣 胡金刚 郝先荣 闫 成

前言

当前，户用沼气在我国农村得到了迅速发展和广泛应用。沼气，作为一种生物质能，可以用来照明、煮饭和洗澡，还可以作为动力燃料代替汽油、柴油供暖和发电。使用沼气不但有效地开发了能源，保护了农村生态环境，提高了农民的生活质量，而且它取之不尽，用之不竭，是一种具有广阔利用前景的清洁能源。

然而，沼气作为可燃气体，如果使用不当，会发生火灾和使人窒息，危及财产、生命安全。因此，安全问题不容忽视。

目前，我国农村的部分沼气用户还缺乏沼气科学管理和安全使用等基本知识，因沼气使用不当而引起

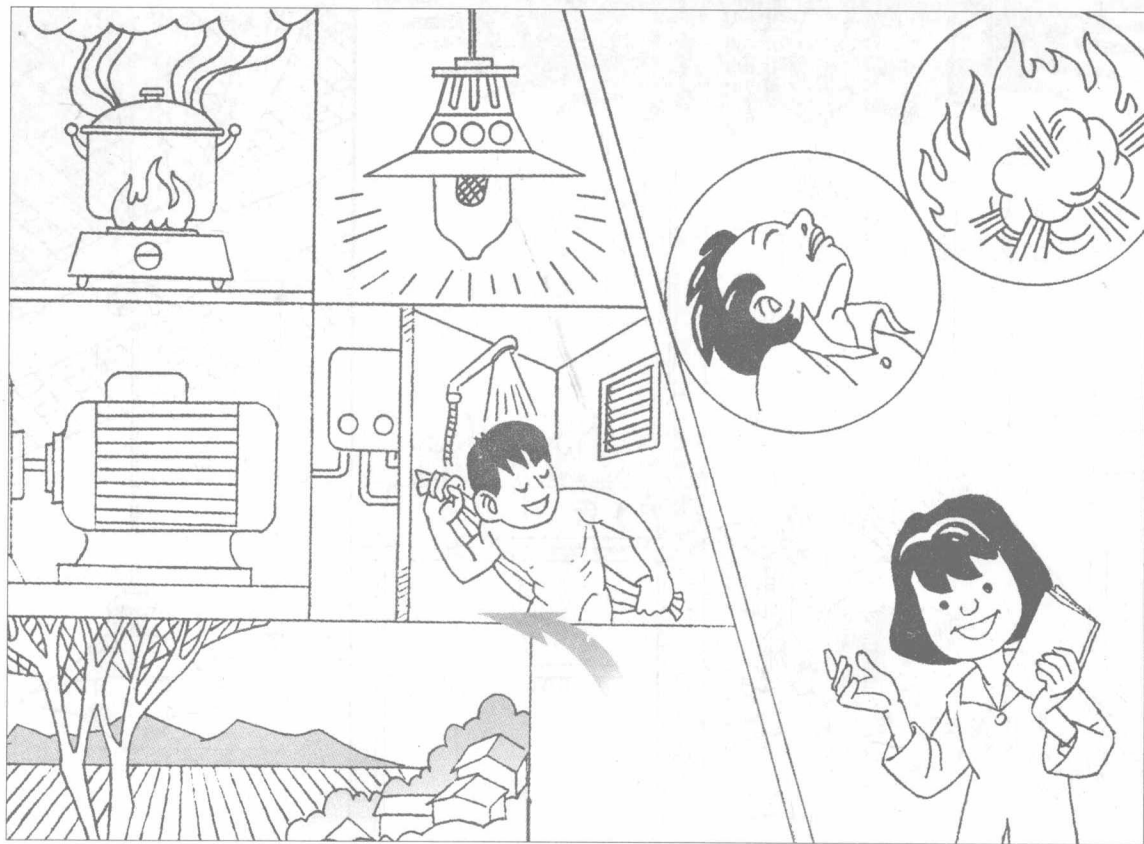
的各种事故时有发生。因此，指导农民如何安全科学地使用沼气刻不容缓。

针对农村户用沼气使用中普遍存在的问题，我们组织编写了《户用沼气安全使用手册》，以图解形式，介绍如何正确、安全使用沼气的基本常识。

编者

2005年3月

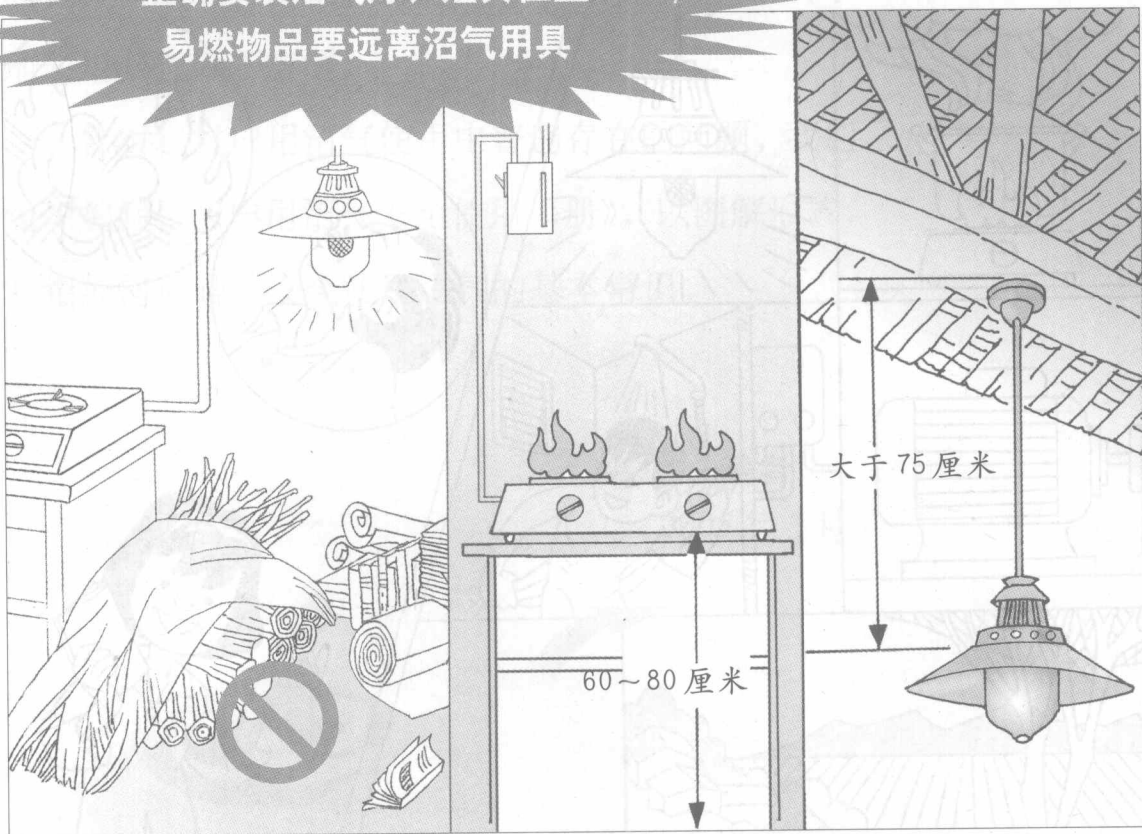




沼气可以用来照明、煮饭、洗澡……然而，沼气作为可燃气体，如果使用不当，会发生火灾和使人窒息，危及财产、生命安全。因此，安全问题不容忽视。

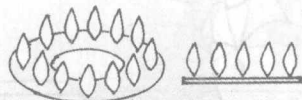
正确安装沼气灯、灶具位置
易燃物品要远离沼气用具

沼
气
安
全
使
用



沼气灯、灶具要正确安装，调节好风门。沼气灶具离墙 15 厘米。严禁在沼气灯、灶具和输气管道旁堆放柴草、纸张等易燃物品。

沼气正常燃烧的诀窍是调节气门 点火时预防火大伤身



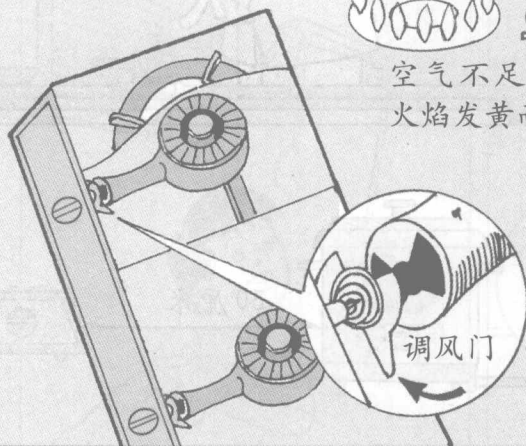
空气适量，燃烧正常，火焰呈蓝色，稳定、透明、清晰



空气过量时，火焰短而跳跃，并出现离焰现象

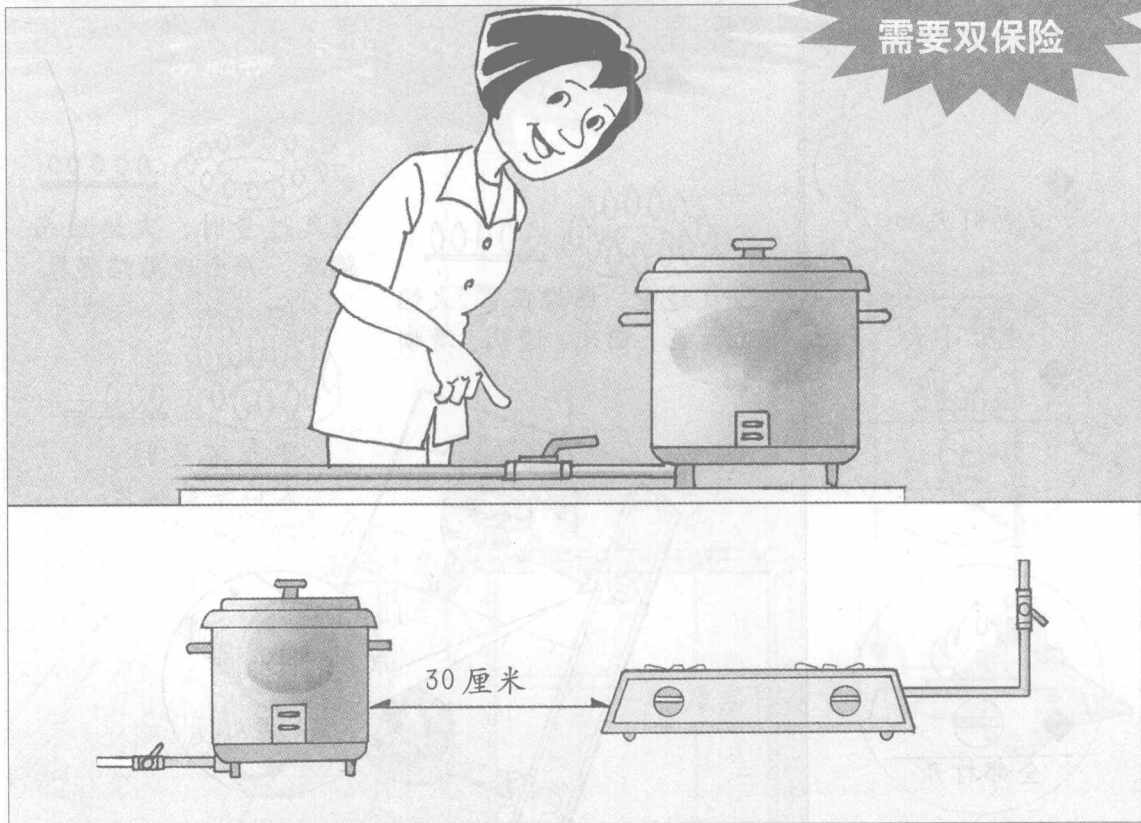


空气不足时，火焰发黄而长



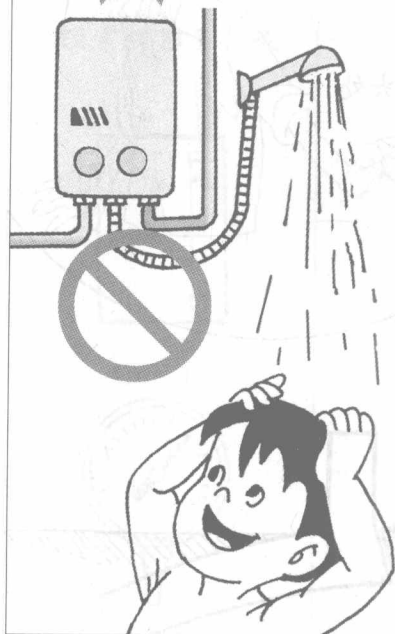
用引火物点沼气灶时，应先点燃引火物，再开开关，先开小一点，待点燃后，才全部打开，以防沼气放出过多烧及身体。沼气灶燃烧不正常时，应调节风门控制。

沼气饭锅
需要双保险



沼气饭锅安装在离沼气灶30厘米左右的地方。沼气饭锅一定要接入一个单独的控制开关，饭锅阀关闭后，同时关闭管路上的控制开关。

沼气热水器
不能安装在
洗澡间内



沼
气
安
全
使
用

沼气热水器必须安装在洗澡间外，而且一定要安装脱硫器。如果沼气热水器点不着火，要检查水压、电池或请专业人员维修。

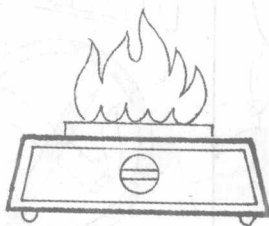
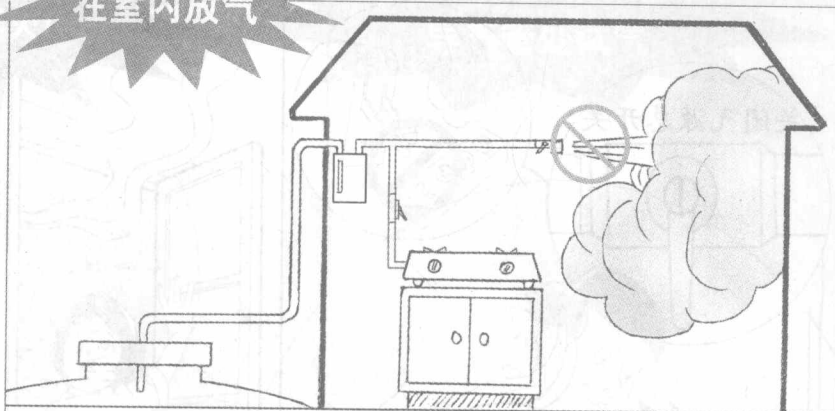
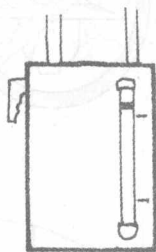
不能用明火检查开关
和接头处的漏气情况



沼气使用前要紧固各个接头处,先接通气源,用肥皂水检查各接头处、开关是否有漏气现象。严禁用明火检查各处接头、开关的漏气情况。

严禁
在室内放气

经常观察压力表



要经常观察压力表的变化，压力大于8千帕时，要立即用气或放气。在沼气池输气管室外开关处放气。严禁在室内和日光温室内放气，以防引起爆炸和使人窒息。



如发现漏气（室内能闻到臭鸡蛋气味），应立即关闭气源总开关，并开门通风。此时，室内严禁使用一切火种及电源开关，以防发生火灾。

严禁在出料口和
导气管处试气

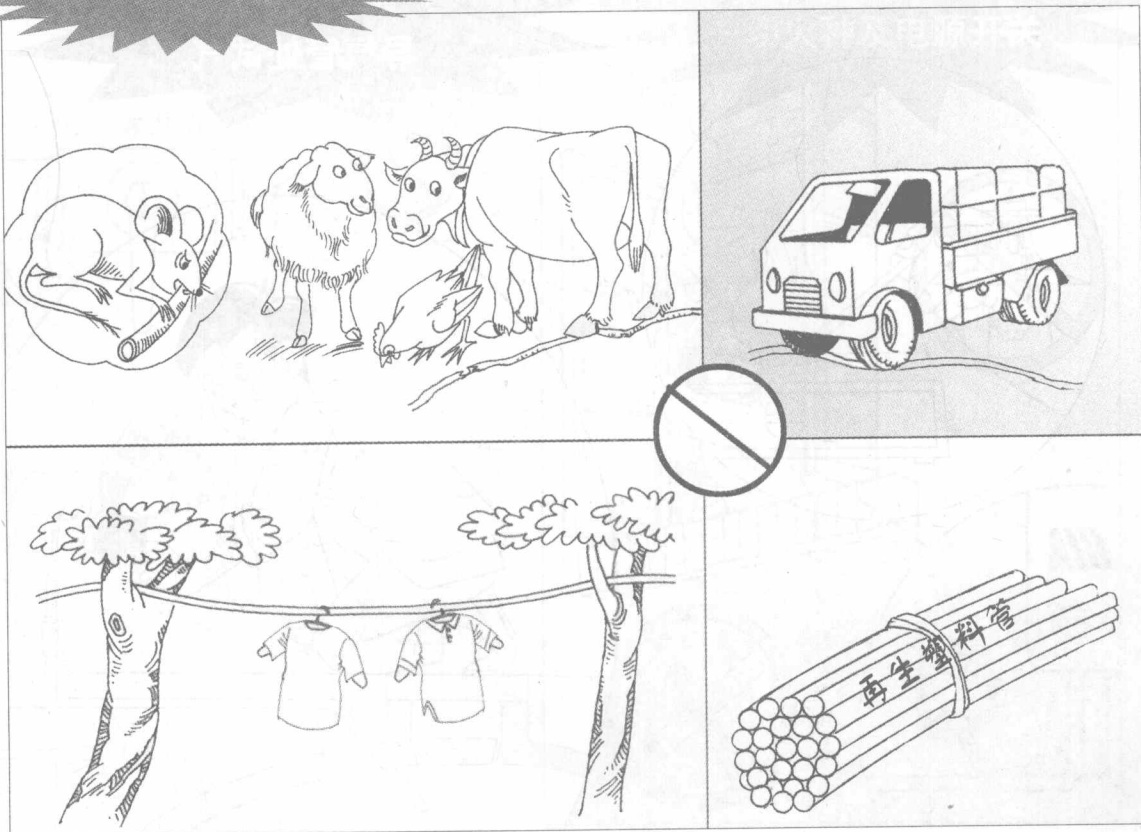


沼
气
安
全
使
用

沼气池首次使用时，试气必须在灶具上进行。严禁在沼气池导气管口点火试气，以免引起回火，炸坏沼气池。

严防输气管意外破裂

沼
气
安
全
使
用

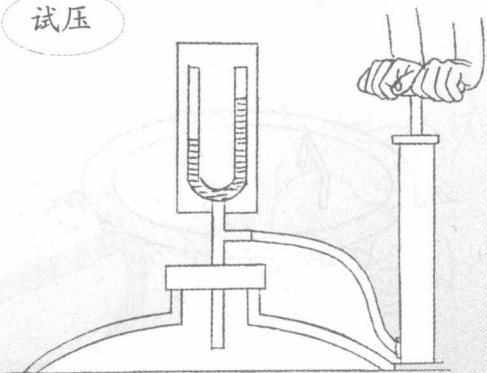


沼气输气管不能使用再生塑料管。室外管要防止被禽畜损伤、车辆压破和冻裂,不得在室外管上晾晒衣物。

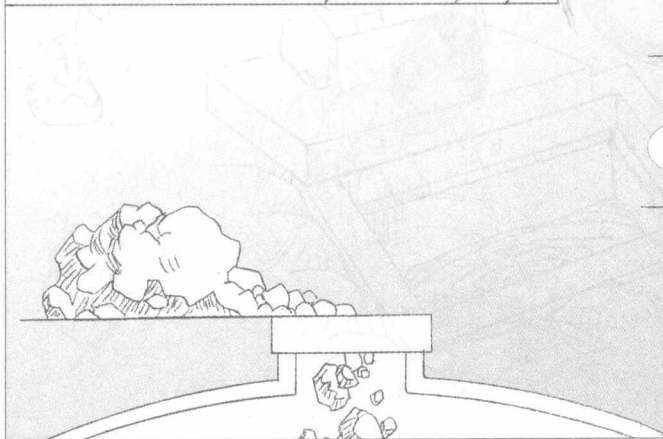
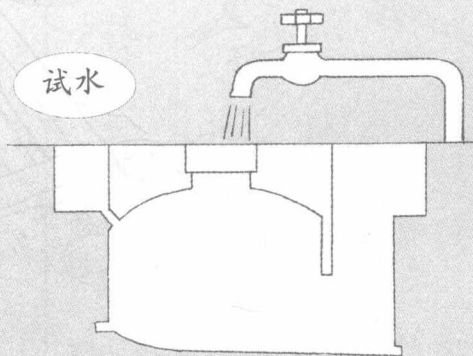
不漏水，不漏
气，方可投料



试压



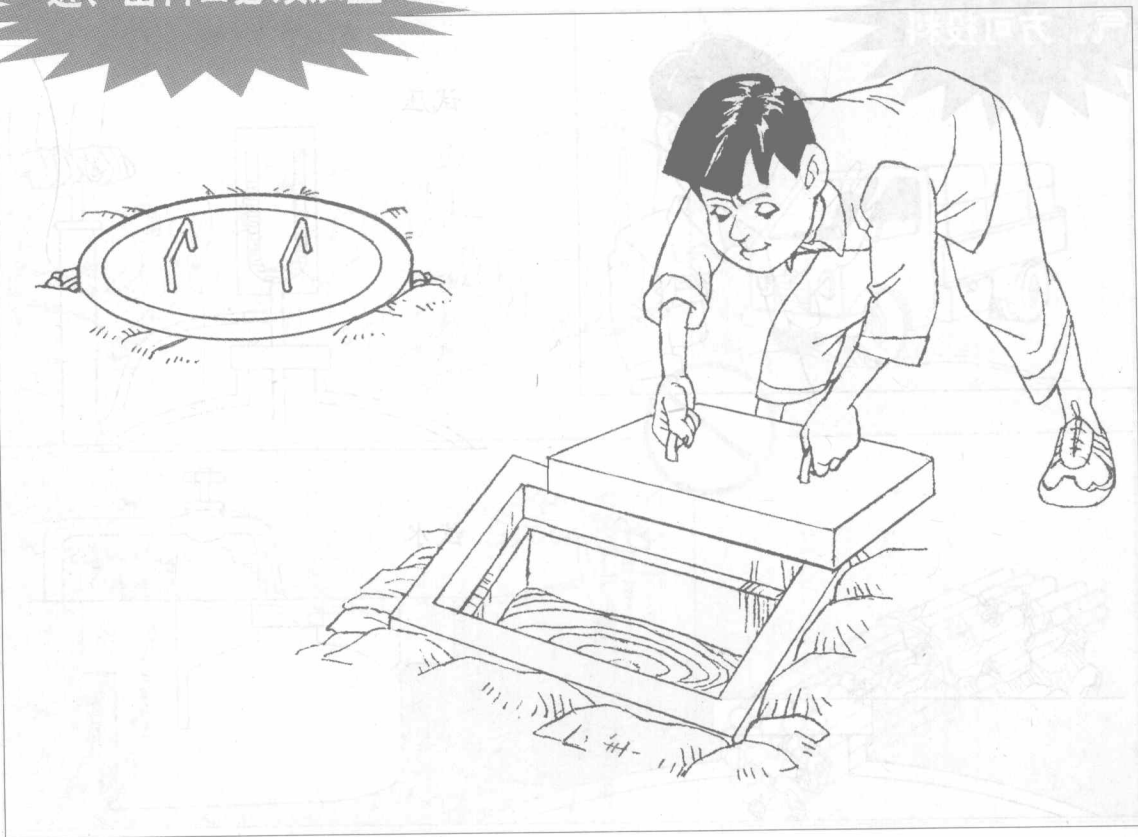
试水



沼气池建成后，要经技术人员试水、试压，不漏水、不漏气，方可投料运行。

进、出料口必须加盖

沼气池安全管理



沼气池的进、出料口必须加盖，以防止人畜掉入池内造成伤亡。