

链接:www.china-nengyuan.com/baike/1209.html

小型沼气池配套设施安装及安全使用



农村家用沼气池的管路系统应符合稳固、耐用、气密性能可靠、操作方便以及使用安全的原则。家用沼气灶的结构 应稳定可靠,气路严密不漏气,阀门及调风板调节灵活,容易操作;灶具前的沼气额定压力为800Pa,单个燃烧器标准额定热流量不小于2.33kW(2000kcal/h)。

典型的户用沼气池系统如下图所示,一般配套设备包括输配气系统、沼气炉灶和沼气灯,其中沼气灯已不常用,这里主要介绍前两者。

输配气系统主要由输气管、形状、三通、弯头、接头和压力计等组成。

1.输气管

输气管要求气密性好、耐老化、抗腐蚀、阻力小、价格低。目前多用透明的聚氯乙烯软塑料。

管子的内径粗细要考虑沼气灶好灯的数量及灶具到沼气池的距离,因为它直接关系到沼气的供给量和炊具前的沼气压力。

2.异气短管

安装在沼气池活动盖上的导气短管应具有耐腐蚀的性能,并要求有一定的机械强度,其内径一般应大于6mm,它的下管口应安装到储气室一定浓度处,以免粉刷池子内壁时堵塞导气管。

3.开关

多数塑料开关在使用中存在一些问题:时间长就容易漏气;内径小,加工粗糙,造成沼气压力降低;手柄松紧程度不合适。钢制开关性能、质量较好,但价格高一些。

4.管道接头

管道连接所用接头有直管、弯头、三通或四通,一般用塑料、金属或玻璃制成。连接管路时,应注意接头平滑、紧密、不漏气。

目录

一、小型沼气池配套设施及安装

- (一)输配气系统
- 1.输气管
- 2.导气短管
- 3.开关
- 4.管道接头
- 5.压力计

小型沼气池配套设施安装及安全使用

链接:www.china-nengyuan.com/baike/1209.html

- (二)沼气输配管路连接
- 1.聚氯乙烯硬管管路的连接采用承插式胶粘连接
- 2.聚乙烯管路的连接采用承插式热熔连接
- 3.其他连接
- (三)沼气输配管路的安装要求
- 1.室外地下管路
- 2.室内管路
- 3.管路允许压力降
- 4.聚氯乙烯硬管和聚乙烯管的管路口径和长度
- 5.红泥塑料管和聚氯乙烯软管的管路口径和长度
- 6.管路排水
- 7.阀(开关)
- 8.管路气密性和压降试验
- 9.管路的维修
- (四)沼气灶具(沼气灶)
- 1.沼气灶具的特性参数
- 2.沼气燃具的燃烧方式
- 3.沼气灶具的技术与质量要求
- 二、小型沼气设施的安全使用
 - (一)进入沼气池前后注意事项 (二)平时使用沼气注意事项

 - (三)日常注意事项

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/1209.html