秸秆气化炉和沼气池的原理一样吗？

原理是不同的。

秸秆气化炉的原理是将秸秆放在密闭的容器内，并在容器的外部加热燃烧，使里面的秸秆裂解，产生烟气的过程，所产生的烟气就是所谓的秸秆气。其主要成份是CO、H_2
等可燃气体。也有将秸秆放在密闭的容器中，进行不完全燃烧而产生的烟气。

沼气池的原理：是将人畜粪便或秸秆等有机物，在厌氧条件下，由微生物发酵而产生的一种可燃性气体。主要成分是CH_4、CO_2、H_2S等气体。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4910.html