

天然气与沼气有什么区别？

天然气与沼气有什么区别是：来源不同、成分不同、用途不同

一、来源不同

天然气来自地下，是石油、煤田开发中的附带产品。人们长期以来通用的“天然气”的定义，是从能量角度出发的狭义定义，是指天然蕴藏于地层中的烃类和非烃类气体的混合物。在石油地质学中，通常指油田气和气田气。

沼气是有机物质在厌氧条件下，经过微生物的发酵作用而生成的一种混合气体。人畜粪便、秸秆、污水等各种有机物在密闭的沼气池内，在厌氧（没有氧气）条件下发酵，被种类繁多的沼气发酵微生物分解转化，从而产生沼气。

二、成分不同

天然气的主要成分是甲烷，一般会占90%以上，有些则高达95%，此外还含有少量乙烷、丁烷、戊烷、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢等。

沼气主要成分也是甲烷，但含量是比例低很多，占55%~70%左右，二氧化碳占25%~40%左右，此外还有少量氢气、硫化氢、一氧化碳、氮和氨等。

三、用途不同

天然气主要用途是作燃料，可制造炭黑、化学药品和液化石油气，由天然气生产的丙烷、丁烷是现代工业的重要原料。

沼气除直接燃烧用于炊事、烘干农副产品、供暖、照明和气焊等外，还可作内燃机的燃料以及生产甲醇、福尔马林、四氯化碳等化工原料。经沼气装置发酵后排出的料液和沉渣，含有较丰富的营养物质，可用作肥料和饲料。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7533.html>