

# 清远天然气组成成分检测 天然气热值检测

产品名称	清远天然气组成成分检测 天然气热值检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 清远天然气组成成分检测 天然气热值检测

天然气主要成分烷烃，其中甲烷（CH<sub>4</sub>）占绝大多数，另有少量的乙烷（C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>）、丙烷（C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>）和丁烷（C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>）。

根据化学反应可以分析，天然气燃烧后的主要成分就是水和二氧化碳，而这两种成分排到大气中是不会污染环境的。另外，烧天然气也不会产生固体颗粒物，所以理论上烧天然气不会污染环境。

天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。天然气在送到\*终用户之前，为助于泄漏检测，还要用硫醇、四氢噻吩等来给天然气添加气味。

请通过化学方程式的书写及其微观意义,判断天然气和煤气,燃烧时谁的耗氧量大?

甲烷是天然气的组成部分，天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数。

天然气、甲烷、液化气、煤气的主要区别如下：

#### 一、成分不同

1、天然气：天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外通常有硫化氢、二氧化碳、氮和水汽和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。

2、甲烷：由一个碳和四个氢原子通过sp杂化的方式组成。

3、液化气：主要成分是丁烯、丙烯、丁烷和丙烷。

4、煤气：煤气是由多种可燃成分组成的一种气体燃料。煤气的种类繁多，成分也很复杂，通常可分为天然煤气和人工煤气两大类。

## 二、用途不同

1、天然气：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。天然气主要由气态低分子烃和非烃气体混合组成。

2、甲烷：甲烷高温分解可得炭黑，用作颜料、油墨、油漆以及橡胶的添加剂等；氯仿和 $\text{CCl}_4$ 都是重要的溶剂。甲烷在自然界分布很广，是天然气、沼气、坑气的主要成分之一。

3、液化气：用作石油化工的原料、亚临界生物技术低温萃取的溶剂，也可用作燃料。

4、煤气：混合煤气被广泛用作各种工业炉的加热燃料。此外，尚有用蒸气和空气一起吹风所得的“半水煤气”。可作为燃料，或用作合成氨、合成石油、有机合成、氢气制造等的原料。

## 三、特点不同

1、天然气：天然气是较为安全的燃气之一，它不含一氧化碳，也比空气轻，一旦泄漏，立即会向上扩散，不易积聚形成爆炸性气体，安全性较其他燃体而言相对较高。

2、甲烷：通常情况下，甲烷比较稳定，与高锰酸钾等强氧化剂不反应，与强酸、强碱也不反应。但是在特定条件下，甲烷也会发生某些反应。

3、液化气：液化石油气液体的密度以单位体积的质量表示，即 $\text{kg/m}^3$ 。它的密度受温度影响较大，温度上升密度变小，同时体积膨胀。由于液体压缩性很小，因此压力对密度的影响也很小，可以忽略不计。

4、煤气：煤气的发热值较低，故又统称为低热值煤气；煤干馏法中焦化得到的气体称为焦炉煤气，高炉煤气。属于中热值煤气，可供城市作民用燃料。