

天然气常规项目测试

产品名称	天然气常规项目测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

天然气的性质

天然气的主要成分是甲烷，化学式为CH₄，甲烷是一种无色无味的气体，密度为0.717g/L，极难溶于水，通常情况下，甲烷比较稳定，

在特定条件下，可与某些物质发生反应，甲烷在空气里燃烧生成二氧化碳和水，发出淡蓝色的明亮火焰，甲烷不能使高锰酸钾和溴水褪色。

(1)天然气是一种易燃易爆气体，和空气混合后，温度只要达到550 °C就燃烧。在空气中，天然气的浓度只要达到5-15%就会爆炸。

(2)天然气无色，比空气轻，不溶于水。1立方米气田天然气的重量只有同体积空气的55%左右，1立方米油田伴生气的重量，只有同体积空气的75%左右。

(3)天然气的主要成分是甲烷，本身无毒，但如果含较多硫化氢，则对人有毒害作用。如果天然气燃烧不完全，也会产生一氧化碳等有毒气体。

(4)天然气的热值较高，1立方米天然气燃烧后发出的热量是同体积的人工煤气(如焦炉煤气)的两倍多，即35.6-41.9兆焦/立方米

(约合8500-10000千卡/立方米)。

(5)天然气可液化，液化后其体积将缩小为气态的六百分之一。每立方米天然气完全燃烧需要大约十立方米空气助燃。

(6)一般油田伴生气路带汽油味，含有硫化氢的天然气略带臭鸡蛋味。天然气的主要成分是甲烷，甲烷本身是无毒的，但空气中的甲烷含量达到10%以上时，人就会因氧气钅足而呼吸困难，眩晕虚弱而失去知觉、昏迷甚至死亡。