



本组组成拥有丰富经验的技术研发力量、专业的实验设备和成熟的售后服务团队，在检验检疫领域有着广泛的一站式解决检测问题的解决方案。检测出真的检测报告得到数家监管机构认可，我们有能力为各

报关报检业务请联系李工

## 行业资讯：

我们日常用的天然气是指通过生物化学作用及地质变质作用，在不同的地质条件下生成、运移，并于一定压力下储集在地质构造中的可燃气体。根据形成条件不同，天然气分为油田伴生气、气田气及凝析气田气。天然气是一种混合气体，其组成随气田和产气层位的不同而异。其中气田气的主要成分为甲烷（ $\text{CH}_4$ ），乙烷（ $\text{C}_2\text{H}_6$ ）以上的烃类较少，同时还含有少量二氧化碳、水、氨和氫等非烃类组分；油田伴生气的特征是除含大量 $\text{CH}_4$ 外， $\text{C}_2\text{H}_6$ 以上的烃类含量较高；凝析气田除含有大批 $\text{CH}_4$ 外，戊烷（ $\text{C}_5\text{H}_{12}$ ）以上烃类含量较高，并含有汽油和煤油组分。

那么天然气是怎么开采的呢？天然气也同原油一样埋藏在地下封闭的地质构造之中，有些和原油储藏在同一层位，有些单独存在。对于和原油储藏在同一层位的天然气，会伴随原油一起开采出来。对于只有单相气存在的，我们称之为气藏，其开采方法既与原油的开采方法十分相似，又有其特殊的地方。由于天然气密度小，为 $0.75 \sim 0.8$ 千克/立方米，井筒气柱对井底的压力小；天然气黏度小，在地层和管道中的流动阻力也小；又由于天然气膨胀系数大，其弹性能量也大。因此天然气开采时一般采用自喷方式，这和自喷采油方式基本一样。不过因为气井压力一般较高，加上天然气属于易燃易爆气体，对采气井口装置的承压能力和密封性能比对采油井装置要求高得多，通过这样的方式我们就得到了天然气。