

行业资讯

亿万年前形成并埋藏于地下的石油，深达数千米，人们的肉眼看不到，并不知道它的具体埋藏地点、深度等情况。油气勘探的目的就是寻找油气田。一般来说，油气勘探首先要查明待勘探盆地的区域地质情况，研究油气藏形成的石油地质条件，然后由面到点、由浅入深地选择油气聚集的有利地带，找出有利的含油气圈闭。

埋藏在地下岩层中的石油，很多物理性质（如导电性、磁性、密度、地震波的传播特性等）均与岩石不同，通过相应的技术手段，记录地层某些物理现象的变化，就可以了解地下岩石的情况，进而达到寻找地下油气的目的。

经过长期的研究和实践，人们建立了一套利用物理仪器观测地壳中各种物理现象及其变化的方法，用于推断地下的地质构造和岩性分布，寻找可能的储油气构造。这个过程称为地球物理勘探，简称物探。

油气藏的物探技术主要有重力勘探、磁力勘探、电法勘探和地震勘探等。其中，重力勘探、磁力勘探和电法勘探主要用于地质普查，而地震勘探是查找油气藏有效的方法。