

行业资讯

地震勘探是指通过人工手段激发地震波（，并根据地震波在地下不同岩层中的传播速度变化及其他特征来研究地下构造、地质体及其内流体的一种物探方法。目前，世界上及中国绝大多数油田是依靠地震资料提供的构造找到的。

地震勘探时，在地面某一条线上的一点通过形成人工震源，产生的地震波向地下传播，遇到不同的岩层分界面时，会产生部分反射，另一部分能量继续向下传播，遇到另一岩层界面时再继续发生反射，以此类推。被岩层反射的地震波可以通过勘探时预先放置在地面不同位置的检波器及数字地震仪进行检测记录，经过处理后，就可以得到地下岩层的分界面埋藏深度及变化趋势，再结合其他物探方法和地质、钻井资料，就能查明地下数千米深处岩层的高低起伏形态及可能的油气藏，确定钻井位置等。实际上，这个过程与蝙蝠在黑暗中发现猎物和障碍物以及体检时使用的B超等过程类似。