

第六章 思考题

- 1、何谓地震波的速度？地震波速度在地震勘探中有何作用？
- 2、地震波在岩石中的传播速度主要受哪些因素影响？
- 3、为什么利用地震波速度区分岩性有多解？
- 4、地震波速度与密度成反比吗？
- 5、在没有地层密度的情况下，如何利用地震波速度计算密度？
- 6、在地层含少量天然气的情况下也会引起地震波速度的突然减少，如何利用地震资料区分工业气藏和非工业气藏？
- 7、区分层速度、平均速度、均方根速度、等效速度和叠加速度的概念？
- 8、均方根速度的概念是怎样引入的？
- 9、如何测定地震平均速度？
- 10、如何求取叠加速度？叠加速度谱如何得到，如何解释？
- 11、如何利用许瓦兹不等式怎么平均速度小于等于均方根速度？
- 12、如何用叠加速度求取均方根速度？
- 13、如何用均方根速度求取层速度？