

2013 年中国石油大学（北京）850 地球物理勘探考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 rhythm2012 提供

一、名词解释（5'×8）

1. 滤波方程
2. 低降速带
3. 频谱和频谱分析
4. 几何地震学
5. 正常时差
6. 动校正
7. 波场延拓
8. 地表一致性反褶积

二、简答（10'×6）

1. 倾斜共炮点时距曲线
2. 折射波概念、特点
3. 绘制观测系统综合平面图并指出最高覆盖次数

炮点	5	7	15	17
检波点	11-17	9-15	7-13	5-11

4. 组合概念、目的、缺点
5. 地表一致性剩余静校正，分别解释“地表一致性”“剩余”“静”的含义，并写出基于地表一致性时差分解的剩余静校正步骤
6. 褶积模型概念、褶积的低通滤波效应、维纳滤波原理、脉冲反褶积和预测反褶积关系、预测反褶积为什么比脉冲反褶积更能保持分辨率

三、综述(25'×2)

1. 给出三层地层的厚度速度，计算平均和均方根速度。然后给出第四层的 t_0 时间和均方根速度。计算第四层的厚度和速度
2. 地震资料处理的流程，并写出每个流程的作用。速度分析影响那些步骤，怎样影响。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。