

基本参数

模型尺寸：40km (宽) * 50km (高) （小排列近似）

元数：40 * 50

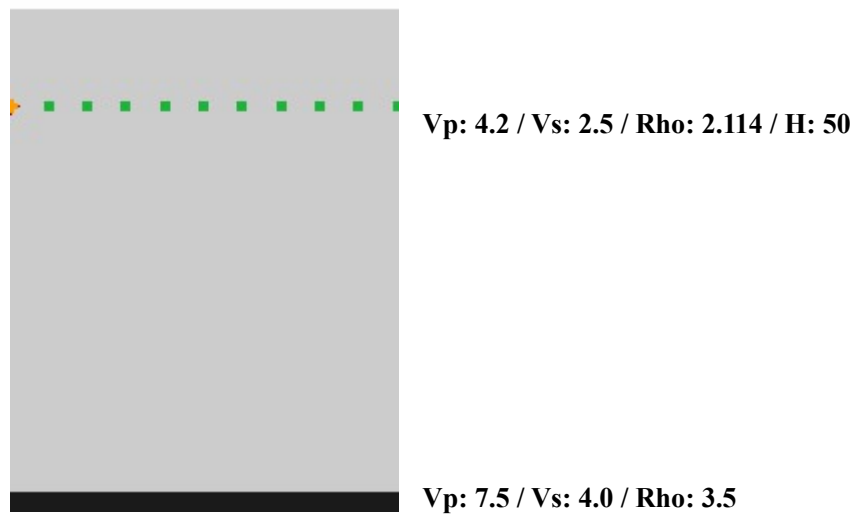
震源：Ricker 时间函数, 1Hz, 爆炸源

震源与台站总数为 11

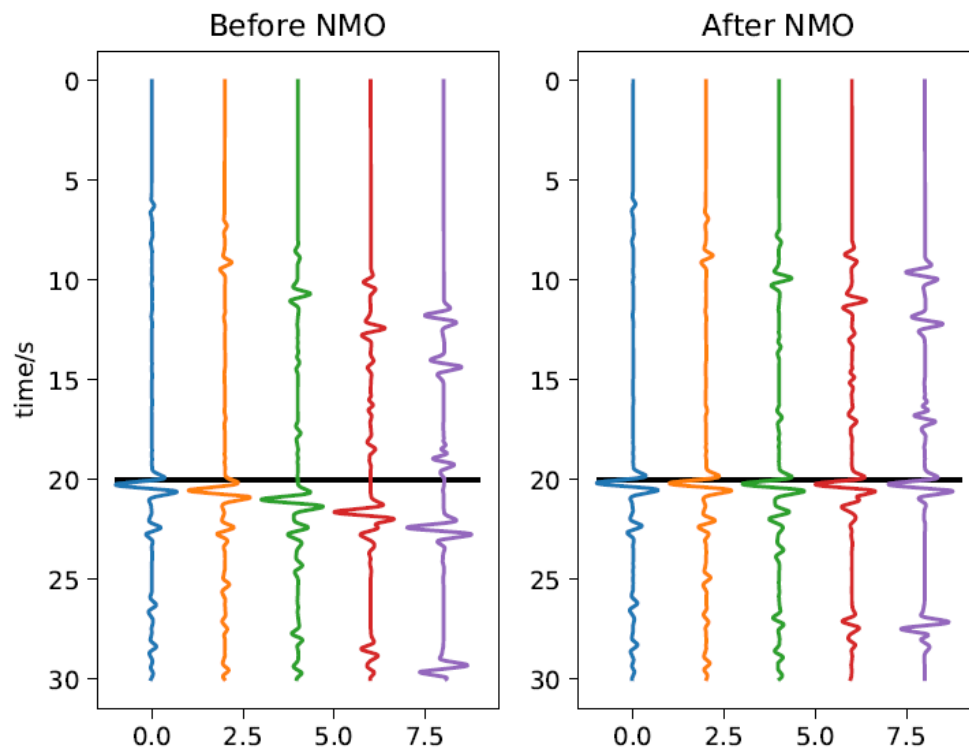
震源：共计激发 5 次，由左端开始依次右移 4km

台站：5 次激发台站数依次为 10,9,8,7,6，台站位于地下 10km 处（削弱面波干扰，模型顶部界面为吸收边界）

1. 单层模型



研究模型水平向中点（第六点）CMP 及其 NMO 结果（水平黑线为 t_0 ）



速度分析结果 t_0 : 20.0s / v_0 : 4.3km/s

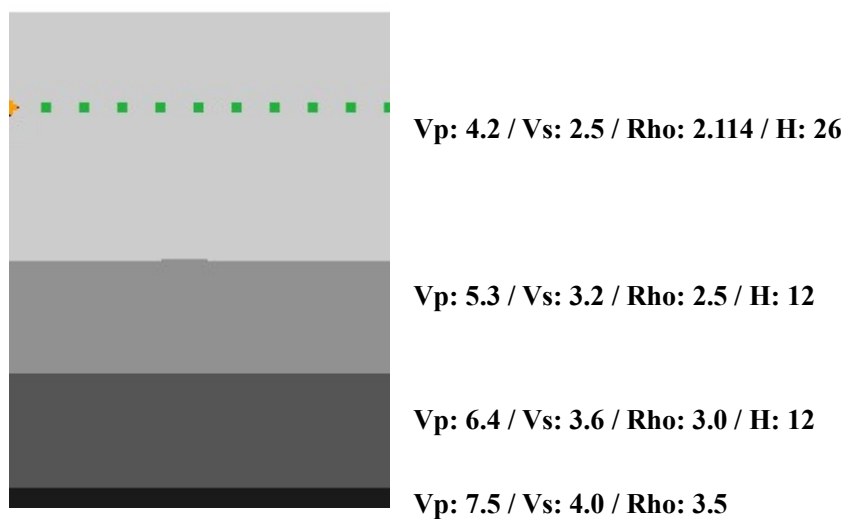
结果分析:

速度分析结果与模型速度(4.2km/s)接近

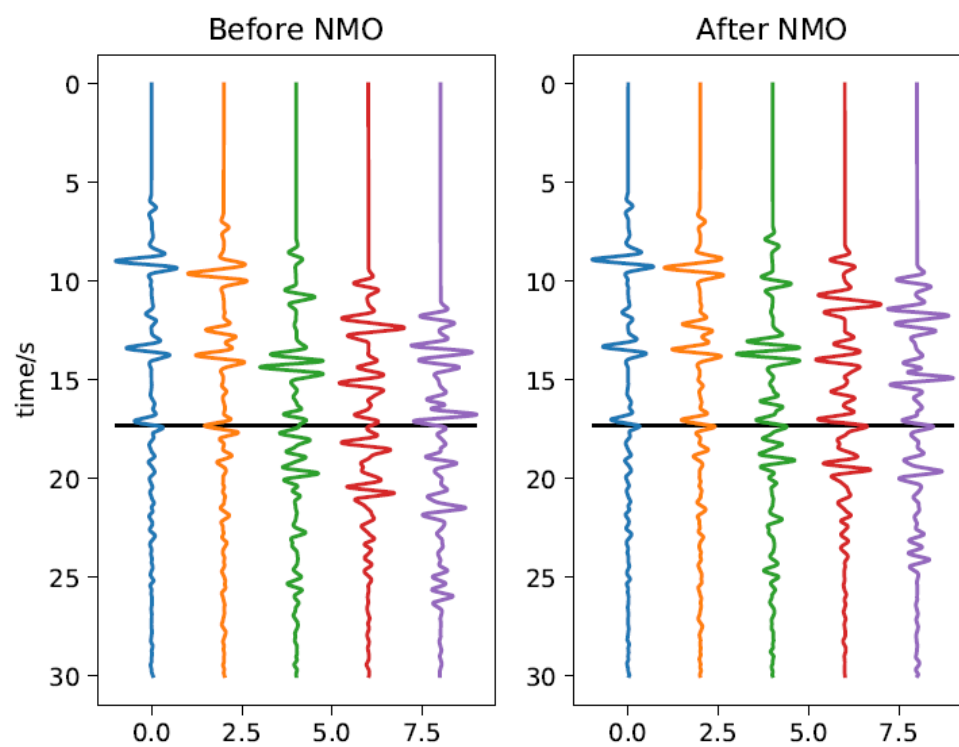
波形压缩现象不明显（可能由于选取震源主频较高，以及反射波到时较早）

校正效果良好

2. 三层模型



研究模型水平向中点（第六点）CMP 及其 NMO 结果（水平黑线为 t_0 ）



速度分析结果 t_0 : 17.3s / v_0 : 5.0km/s

结果分析：

速度分析结果与模型均方根速度(5.4km/s)接近

波形压缩现象不明显（可能由于选取震源主频较高，以及反射波到时较早）

上方两个界面出现欠校正现象，最下方界面校正良好