

1-海沟两侧的岩石密度差决定了俯冲带的角度；

2-大陆碰撞带：因为大陆岩石密度小，很难俯冲进入密度更大的地幔中，就会形成碰撞带。peridotite-地幔岩

3-地壳分界：是一种物质变化，由长英质（陆壳）过渡到超镁铁质（地幔）；

岩石圈分界：岩石力学性质的变化，（热力学性质变化？）

大洋岩石圈变厚的经过：软流圈岩石-（冷却）—地幔岩石

软流圈-（化学分异，上升（此时密度更小）——洋中脊-（cooling）——密度上升，超过软流圈

克拉通：岩石圈地幔厚，低密度，托起克拉通

4-注意：洋壳中存在sedimental，起到润滑作用，导致洋壳更易下沉。

陆圈与洋圈都有weak zone

underplating：部分熔融，产生了底侵作用。