

东南沿海地震亚区地震地质背景概要

东南沿海地震亚区大地构造位置位于华南板块的次级构造单元华夏地块上，扬子克拉通相邻，呈北东向展布。两个地块的分界线在东北部较为清楚(以江绍断裂为界)，而在中部和西南部则不太清楚。通常以板溪群、冷家溪群或双桥山群等元古代地层出露的“江南造山带”的南缘为界。华夏地块从晚太古代以来经历了长期、复杂的演化过程，可大致分为三个主要演化阶段：①华夏地块形成阶段（~2600Ma）；②华夏地块与扬子地块碰撞造山阶段（850-230Ma）；③华夏地块裂解阶段。区内有几条重要的 NE-NEE 向断裂带，即江山—绍兴断裂带、郴州—临武断裂带、安化—罗城断裂带、政和—大埔断裂带和长乐—南澳断裂带，奠定了区域构造的基本格局。这些断裂既是前寒武纪基底的边界断裂，也是构造单元的区划性断裂。断裂切割深度大，可能为上地幔岩浆底侵的有利通道，制约着该区古、中、新生代地质体的分布、规模和产状。