

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

青藏高原综合介质参数反演与整体变形仿真

李天文^{1,2)} 陈建兵³⁾ 汤国安^{1,2)} 吴 琳²⁾

1) 西北大学大陆动力学教育部重点实验室, 西安, 710069; 2) 西北大学城市与资源学系, 西安, 710069

3) 中交第一公路勘察设计研究院寒区道路工程研究所, 西安, 710069

本文基于有限单元法的基本理论, 建立了反演青藏高原综合介质参数的位移反分析模型。通过 GPS 速度场反分析了高原地壳的综合介质参数, 并从宏观上模拟了青藏高原的构造运动特征, 分析结论

认为: 青藏高原的构造变形以南北挤压为主, 东西扩张为辅; 造成高原现今构造格局的主要原因是印度洋板块和欧亚板块的持续碰撞。