

李永刚,郭敬辉. 1999. 胶东地区基底长英质片麻岩的地球化学特征及其构造归属. 岩石学报, 15(4): 557-563

胶东地区基底长英质片麻岩的地球化学特征及其构造归属

[李永刚](#) [郭敬辉](#)

中国科学院地质与地球物理研究所!北京100029

基金项目：国家自然科学基金，中科院资环局重点项目

摘要：

通过对胶东地区基底长英质片麻岩的地球化学研究发现，莱西—栖霞一带的基底长英质片麻岩具有太古宙长英质片麻岩的典型特征，微量元素组成与板内花岗岩类相似。该区应该属于华北陆块的一部分。荣成地区是苏鲁超高压变质带的典型地区，其基底长英质片麻岩与栖霞一带不同，是过铝型花岗岩类，具有火山弧花岗岩类的地球化学特征，结合普遍存在的0.8 Ga的同位素年代资料，可以确定荣成地区原来是扬子陆块的一部分。文登—威海地区的长英质片麻岩的常量和微量元素组成都与栖霞地区相当，很可能也是华北陆块的一部分。从长英质片麻岩代表的基底岩石的地球化学差异来看，超高压变质带与华北板块的界线应该在五莲—青岛—荣成断裂。威海一带含柯石英超高压岩块的出现很可能是因为大陆碰撞过程中复杂的构造原因，使超高压岩片中的一部分进入了华北基底分布区。

关键词：[胶东地区](#) [长英质片麻岩](#) [微量元素地球化学](#) [华北板块](#) [苏鲁超高压变质带](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719位访问者

主办单位：中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址：北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

