

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

大别超高压榴辉岩中绿辉石的组构与变形

焦述强

金振民 金淑燕

(福州大学资源与工程系,350002)

(中国地质大学地学院,武汉,430074)

谭子珊

(福州大学资源与工程系,350002)

从组构、位错及显微构造等方面研究了超高压榴辉岩中绿辉石的流变学性质。① 榴辉岩经历了高温塑性变形,形成了绿辉石 LPO 组构。绿辉石的塑性变形除位错蠕变外,还可能包含其他机制,如扩散蠕变和 GBM 等。② 本区榴辉岩的主期变形,以共轴变形为主;由于造山带内部应变分解,部分榴辉岩含非共轴应变分量。③ 弗氏台所测双晶面均为 $[100]$,这可能说明绿辉石在高温变形的基础上有低温变形叠加。④ 亚颗粒的发育是比较普遍的。但碧溪岭和双河地区的绿辉石变形表象并不一样。⑤ 分别对碧溪岭和双河地区的代表性岩石 96DB-21 和 96DS-23 作了付林图解分析,结果如下:96DB-21, $X:Y:Z=1.72:1.18:1, k=4$; 96DS-23, $X:Y:Z=3.57:1.89:1, k=2.9$ 。均属于收缩型椭球,拉伸型应变。这与组构测定结果是一致的。

(郝梓国 编辑)