


文 章 内 容

标 题:	断裂物理力学性质对其附近地应力场的影响
作 者:	苏生瑞 ^{1 2} , 朱合华 ¹ , 王士天 ³ , STEPHANSSON Ove ⁴
发表年限:	2002
发表期号:	6
单 位:	(1. 同济大学地下建筑与工程系, 上海 200092; 2. 长安大学地质工程系, 陕西西安 710054; 3. 成都理工大学环境与土木工程学院, 四川成都 610059; 4. 瑞典皇家工学院, 斯德哥尔摩 10044)
关键词:	地应力场; 断裂构造; 应力变化; 边界条件; 离散单元法; 可变形块体
摘 要:	应用离散元方法, 分别研究了断裂刚度、内摩擦角、内聚力和几何形态等对其附近地应力场的影响。结果表明: 这些因素对断裂附近的地应力场均有不同程度的影响, 能造成主应力方位和量值发生变化; 这种变化主要限于断裂附近一定距离内, 远离断裂, 逐渐趋于与区域应力场一致; 断层附近应力方位变化的幅度和发生变化的范围, 是因断层的力学性质及几何形态等的不同而不同。认为断层的内摩擦角(对断层附近应力方位变化的范围和幅度影响最大。  断裂物理力学性质对其附近地应力场的影响.pdf

打印

关闭