

李朋武,崔军文,王连捷,王微,乔子江. 2005. 中国大陆科学钻探主孔钻孔崩落与现场应力状态的确定. 岩石学报, 29(1): 1-6.

[李朋武](#) [崔军文](#) [王连捷](#) [王微](#) [乔子江](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质科学院地质力学研究所 北京 100037, 北京 100037, 北京 100081, 北京 100081, 北京 100081

基金项目: 科技部国家重点基础研究发展规划项目资助(编号:2003CB716500)

摘要:

中国大陆科学钻探主钻孔在1200m深度以下出现了钻孔崩落现象,我们在1200m至2015m的范围料。对钻孔崩落长轴方位进行了方向统计,结果表明近似对称的崩落平均方位为 $324.8^{\circ} \pm 3.3^{\circ}$,对应的平均方位角为 33.3° 。利用崩落形状要素(崩落深度和崩落宽度)以及岩石力学实验确定的岩石内聚力和摩擦系数,计算了不同深度上的最大和最小水平主应力的大小。根据岩石密度测井资料计算了各个深度上静负载应力。三个主应力场处于走滑应力状态,与地震震源机制解得到的走滑应力场一致。

关键词: [中国大陆科学钻探](#) [主孔](#) [钻孔崩落](#) [地应力](#) [走滑](#)

最后修改时间: 2005/1/30

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)