

胡瑞林, 岳中琦, 王立朝, 曲永新, 王思敬. 斜长石溶蚀度: 一种评价花岗岩质岩石风化度的新指标[J]. 地质论评, 2005, 51(6): 649-655

斜长石溶蚀度: 一种评价花岗岩质岩石风化度的新指标 [点此下载全文](#)

[胡瑞林](#) [岳中琦](#) [王立朝](#) [曲永新](#) [王思敬](#)

1)

中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 100029; 2)
香港大学土木工程系

基金项目: 本文为中国科学院知识创新工程重要方向项目(编号KZCX3-SW-134)、973专题(编号2002CB412702)和国家自然科学基金项目(编号40072089)资助成果。

DOI:

摘要:

本文提出了以标志性造岩矿物斜长石的显微孔隙变化为特征的风化度评价新指标——斜长石溶蚀度。该指标可以较好地反映全风化带(CD G)残积土风化度的精细变化, 特别是风化程度在深度方向上的差异性。通过对香港CDG的实例分析, 确定了三处残积土剖面的风化度相对大小。

关键词: [斜长石溶蚀度](#) [残积土](#) [花岗岩质岩石](#) [风化度](#) [评价](#)

Application of Plagioclase Solution Degree to Evaluating the Weathering Degree of CDG of Granites [Download Fulltext](#)

[HU Rui lin](#) [YUE Zhongqi](#) [WANG Lichao](#) [QU Yongxin](#) [WANG Sijing](#)

1)

Engineering Geomechanics Laboratory, Engineering Geology Section, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, P. O. Box 634, Beijing, 100029 2)
Department of Civil Engineering, University of Hong Kong, Hong Kong

Fund Project:

Abstract:

Using the changing of micro-void of a typical rock-forming mineral, the plagioclase solution degree is proposed as a new index to evaluate the weathering degree. It can elaborately reflect the change of weathering degree of CDG, especially the difference of weathering degree with depth. According to the analyzing of CDG in Hong Kong, the opposite magnitude of weathering degree of samples from three sections is confirmed.

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694003位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计