

学术论文

裂隙岩体精细结构描述及工程特性数值试验

刘晓丽^{1, 2}, 王恩志¹, 王思敬^{1, 3}

(1. 清华大学 水沙科学与水利水电工程国家重点实验室, 北京 100084; 2. 瑞士洛桑联邦高工, 瑞士 洛桑 CH - 1015;
3. 中国科学院 地质与地球物理研究所, 北京 100029)

收稿日期 2008-5-26 修回日期 2008-7-9 网络版发布日期 2008-10-20 接受日期 2008-10-20

摘要 基于裂隙的空间形态及分布的统计特性, 应用裂隙网络随机模拟技术, 建立工程裂隙岩体的数字化岩体模型, 并编制程序实现自动化建模。利用GeoCAAS程序进行裂隙岩体数值试验研究, 发展了研究裂隙岩体的力学和水力学特性以及两者关系的方法。主要探讨裂隙岩体变形模量和渗透系数随裂隙迹长变化而演化的规律, 并进一步分析变形模量和渗透系数之间的关系。

关键词 [岩石力学](#); [裂隙岩体](#); [力学与水力学特性](#); [随机裂隙网络](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘晓丽^{1;2}](#); [王恩志¹](#); [王思敬^{1;3}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(617KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[岩石力学](#); [裂隙岩体](#); [力学与水力学特性](#); [随机裂隙网络](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘晓丽](#)

•

• [王恩志](#)

• [王思敬](#)

•