

[15] 于小军, 刘松玉. 电阻率测试技术在水泥土深层搅拌法工程中的应用研究[J]. 岩土力学, 2003, **24**(4): 592 - 597. (YU Xiao-jun, LIU Song-yu. Research on application of electrical resistivity method to cement deep mixing pile engineering[J]. Rock and Soil Mechanics, 2003, **24**(4): 592 - 597. (in Chinese))

[16] BOARDMAN D I, GLENDINNING S, ROGERS C D. In situ monitoring of lime-stabilized road subgrade[J]. Transportation Research Record, 2001,**1757**: 3 - 13.

[17] YU X, DRNEVICH V P. Time domain reflectometry for compaction control of stabilized soils[J]. Transportation Research Record, 2004(b), **1868**: 14 - 22.

[18] CHEN Ren-peng, DAITA R K, DRNEVICH V P, KIM D H. Laboratory monitoring of physico-chemical process in lime kiln dust stabilized clayey soil[J]. Chinese Journal Geotechnical Engineering, 2006, **28**(2): 249 - 255.

[19] YU X, DRNEVICH V P. Soil water content and dry density by time domain reflectometry[J]. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 2004(a), **130**(9): 922 - 934.

[20] JANOO V C, FRICANO A J, BARNAL A, ORCHINO S A. Field testing of stabilized soils[J]. Journal of Cold Regions Engineering, 1999, **31**(1): 37 - 53.

[21] PERSSON M, BERNDTSSON R. Noninvasive water content and electrical conductivity laboratory measurements using time domain reflectometry[J]. Soil Science Society of America Journal, 1998, **62**(6): 1471 - 1476.

[22] JONES S B, OR D. Frequency domain analysis for extending time domain reflectometry water content measurement in highly saline soils[J]. Soil Science Society of America Journal, 2004, **68**(5): 1568 - 1577.

[23] Geiman C M, Filz G M, Brandon T. Stabilization of soft clay subgrades in virginia: phase I laboratory study [R]// Virginia Transportation Research Council, 2005.

[24] TOPP G C, DAVIS J L. Electromagnetic determination of soil water content: Measurement in coaxial transmission line[J]. Water Resource Research, 1980, **6**(3): 574 - 582.

中国土木工程学会第十届土力学及岩土工程学术会议信息

据中国土木工程学会第十届土力学及岩土工程学术会议第 3 号通知,由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办、中国人民解放军后勤工程学院等单位承办的第十届土力学及岩土工程学术会议将于 2007 年 11 月 1 日~4 日在重庆举行。经过会务组认真的前期筹备工作,目前会议论文的录用通知已经寄发给作者,5 月 31 日为论文修改稿返回的截止日期。

会议期间将有 8 个综述报告和 12 个特邀报告,报告专家包括国际土力学及岩土工程学会主席 Pinto 教授、张在明院士、郑颖人院士等著名学者。综述报告和特邀报告的主题和报告人拟定如下:

综述报告		
	报告内容	报告人
1	土的基本性质测试技术	蔡正银, 魏汝龙
2	基础工程	周宏磊, 郑刚, 高温生, 张在明
3	地基处理	郑刚, 叶阳生, 刘松玉, 龚晓南
4	地下工程及深基坑	黄茂松, 宋二祥, 王卫东
5	滑坡	王恭先, 马惠民
6	土工构筑物及边坡	李青云, 汪稔, 孔令伟, 包承纲
7	土动力学及岩土地震工程	张建民, 王兰民, 梁茂田
8	环境岩土工程的进展和展望	陈云敏, 张建红, 施建勇

特邀报告		
	报告内容	报告人
1	Geoenvironmental engineering	Prof. Pinto
2	奥运工程	张在明
3	我国高土石坝建设成就与展望	张宗亮
4	岩土工程的工作方法	李广信
5	我国地质灾害防治	殷跃平
6	海底隧道	李术才
7	高层建筑	王卫东
8	非饱和土	陈正汉
9	边坡工程中的技术问题	郑颖人
10	港湾工程	吴澎 (在考虑中)
11	新技术与新材料	刘汉龙
12	信息技术在岩土工程中的应用	汪学宁 (在考虑中)

会议期间,恰逢中国土木工程学会土力学及岩土工程分会成立五十周年(1957~2007)。学会将举行庆祝活动,特编辑出版土力学及岩土工程分会纪念文集暨画册,并免费赠予与会代表。

会议的有关事项可以联系会务组,联系人:李秀地博士,地址:重庆市渝州路 79 号后勤工程学院建筑系地下教研室(400041),电子邮件:librte@163.com,电话:023-68598052,13508386471,传真:023-68598052。

(本刊编辑部)

- boundary-element method[J]. Soil Dynamic and Earthquake Engineering, 1999, 18(7): 499 - 517.
- [3] 陈波, 吕西林, 李培振, 等. 用 ANSYS 模拟结构-地基动力相互作用振动台试验的建模方法[J]. 地震工程与工程振动, 2002, 22(1): 126 - 131. (CHEN Bo, LÜ Xi-lin, LI Pei-zhen, et al. Modeling of dynamic soil-structure interaction by ANSYS program[J]. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2002, 22(1): 126 - 131. (in Chinese))
- [4] 陈波, 吕西林, 李培振, 等. 均匀土 - 桩基 - 结构相互作用体系的计算分析[J]. 地震工程与工程振动, 2002, 22(3): 91 - 99. (CHEN Bo, LÜ Xi-lin, LI Pei-zhen, et al. Computational analysis of dynamic homogeneous soil-pile-structure interaction[J]. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2002, 22(3): 91 - 99. (in Chinese))
- [5] 王海东. 地基 - 桩(筏) - 上部结构动力相互作用分析与大比例模型试验研究[D]. 长沙: 湖南大学, 2005. (WANG Hai-dong. The analysis and dynamic soil-pile(raft)-superstructure interaction and test research on large-model of soil-pile(raft)-frame structure[D]. Changsha: Hunan University, 2005. (in Chinese))
- [6] 廖振鹏. 工程波动理论导论[M]. 北京: 科学出版社, 2002. (LIAO Zhen-peng. Introduction to wave motion theories in engineering[M]. Beijing: Science Press, 2002. (in Chinese))
- [7] 刘晶波, 吕彦东. 结构 - 地基动力相互作用问题分析的一种直接方法[J]. 土木工程学报, 1998, 31(3): 55 - 64. (LIU Jin-bo, LÜ Yan-dong. A direct method for analysis of dynamic soil-structure interaction[J]. China Civil Engineering Journal, 1998, 31(3): 55 - 64. (in Chinese))
- [8] 卢华喜. 成层地基 - 桩基 - 上部结构动力相互作用理论与试验研究[D]. 长沙: 湖南大学, 2006. (LU Hua-xi. Theoretical analysis and test research on dynamic layered soil-pile-structure interaction[D]. Changsha: Hunan University, 2006. (in Chinese))
- [9] 王满生, 周锡元, 胡聿贤. 桩土动力分析中接触模型的研究[J]. 岩土工程学报, 2005, 27(6): 616 - 620. (WANG Man-sheng, ZHOU Xi-yuan, HU Yu-xian. Studies on contact model of soil-pile dynamic interaction[J]. Chinese Journal of Geotechnical Engineering, 2005, 27(6): 616 - 620. (in Chinese))
- [10] 武芸. 大比例土 - 桩基 - 框架模型动力相互作用试验模拟分析[D]. 长沙: 湖南大学, 2005. (WU Yun. The simulation and analysis of large scale soil-pile raft foundation-frame model for dynamic interaction[D]. Changsha: Hunan University, 2005. (in Chinese))

岩土工程数值方法与高性能计算学术研讨会通知

岩土工程数值方法与高性能计算学术研讨会暨中国岩石力学与工程学会岩体物理与数学模拟专委会年会将于 2007 年 8 月 18~20 日在大连隆重举行!

本次会议由中国岩石力学与工程学会岩体物理与数学模拟专业委员会主办, 大连理工大学、大连大学承办, 和《岩石力学与工程学报》协办。

一、会议专题

- (1) 岩体非线性力学模拟及数值分析方法
- (2) 复杂岩体结构大规模精细物理与数值仿真分析技术
- (3) 高性能并行分析技术
- (4) 数值分析与工程设计
- (5) 物理试验与数值试验
- (6) 大型商用岩土工程软件应用交流
- (7) 民族软件发展与战略
- (8) 相关研究

二、征文要求

会议将出版论文集, 会议期间评选的优秀论文将在《岩石力学与工程学报》正式发表。论文请按照《岩石力学与工程学

报》征稿要求撰写, 一般不超过 4 页(含图)。

若只参加会议交流, 仅需提交符合大会主题的研究成果、评论等(可以是已经发表的文章)。但是如果参加优秀论文评选并在《岩石力学与工程学报》正式发表, 则要求为未公开发表的论文, 稿件页数可以适当增加。

三、重要日期

2007 年 5 月 30 日: 提交论文摘要截止日;

2007 年 7 月 15 日: 提交论文全文截止日;

2007 年 8 月 20 日: 评审优秀论文, 会后通知作者
www.mechsoft.cn

四、联系人

刘耀儒(论文提交)

电话: 010-62781760, 010-62784500

E-mail: liuyaoru@tsinghua.edu.cn

林燕秋(会务)

电话: 0411-62787255, 0411-87403606

E-mail: rfap@mechsoft.cn

欢迎踊跃投稿!

(大会组委会)

- 的探讨[C]//区域性土的岩土工程问题学术讨论会论文集. 北京:原子能出版社,1997:302-305. (WU Cai-de, SHEN Jun-jie. The application and discussion of drilling pile retaining system in foundation excavation[C]// The Collection of Papers about Regional Problems in Geotechnical Engineering. Beijing: Atom Energy Press, 1997: 302-305. (in Chinese))
- [6] CHEN Xiang-fu, CHEN Wei. Deep foundation engineering in the 21st century in China[C]// Proceeding of International Conference on Engineering and Technological Sciences 2000, Beijing: Science Press. 2000: 63-72. (in Chinese))
- [7] 杨斌, 杨生贵, 陈伟. 基坑支护结构计算方法与CAD的研究[R]. 北京: 中国建筑科学研究院, 1998. (YANG Bin, YANG Sheng-gui, CHEN Wei. The research of analysis method and CAD for structure of foundation excavation[R]. Beijing: China Academy of Building Research, 1998. (in Chinese))
- [8] 黄吉锋. PMSAP 特殊多、高层建筑结构分析与设计软件[R]. 北京: 中国建筑科学研究院 PKPM CAD 工程部, 2002. (HUANG Ji-feng. PMSAP analysis and design software for structure of special multi-High story building[R]. Beijing: PKPM CAD Branch, China Academy of Building Research, 2002. (in Chinese))
- [9] 宁波市机电工业研究设计院. 宁波市坤和中心基坑支护工程设计与监测实例[R]. 宁波, 2005. (Ningbo Research Design Institute of Mechanical-Electrical Industry[R]. The design and test for foundation excavation of Ningbo Kunhe center[R]. Ningbo, 2005. (in Chinese))

请订阅《岩土工程学报》

《岩土工程学报》创办于1979年,是我国水利、土木、力学、建筑、水电、振动等六个全国性学会联合主办的学术性科技期刊。由南京水利科学研究院承办,国内外公开发行。主要刊登土力学、岩石力学领域中能代表我国理论和实践水平的论文、报告、实录等。报道新理论、新技术、新仪器、新材料的研究和应用。欢迎国有自然科学基金项目及其他重要项目的研究成果向本刊投稿,倡导和鼓励有实践经验的作者撰稿,并优先刊用这些稿件。主要栏目有论文、短文、工程实录、焦点论坛、学术讨论和动态简讯等。

本刊被《中文核心期刊要目总览》连续4版确认为核心期刊,并在建筑类核心期刊中排列首位;本刊被收录为国家科技部“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊),并被评为“百种中国杰出学术期刊”;本刊被“中国科技论文与引文数据库”、“中国期刊全文数据库”和“中文科技期刊数据库”

等多个国内重要的数据库收录,并可在《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》、万方网和重庆维普网全文检索;本刊被美国工程索引 Ei Compendex 等国际检索系统收录。

本刊读者对象为土木建筑、水利电力、交通运输、矿山冶金、工程地质等领域中从事岩土工程及相关专业的科研人员、设计人员、施工人员、监理人员和大专院校师生。

本刊为月刊,大16开,双栏排版,160页,每月中旬出版,每期定价15元,全年180元。

本刊国际标准刊号 ISSN1000-4548,国内统一刊号 CN32-1124/TU,国内发行代号 28-62,国外发行代号 BM520。

欢迎广大读者在全国各地邮局订购,也可在编辑部订购(不另收邮费)。编辑部订购地址:(210024)南京虎踞关34号《岩土工程学报》编辑部;联系电话:(025)85829534,85829553;传真:(025)85829555;E-mail:ge@nhri.cn。

(本刊编辑部)

发展规律及形态学特征进行了初步探讨, 实际上黏性土的干缩裂缝发生和发展及其形态还受多种因素的制约, 如土壤的厚度、含水率、矿物成分等, 它的成因和机理更为复杂, 进一步的试验和研究还在进行之中。

致谢: 真诚感谢法国路桥大学的崔玉军博士为本文的研究和撰写工作所提供的帮助。

参考文献:

- [1] JOHNSON W C. Controlled soil cracking as a possible means of moisture conservation on wheatlands of the southwestern Great Plains[J]. *Agronomy Journal*, 1962, **54**: 323 - 325.
- [2] JOHNSTON J R. HILL H O. A study of the shrinking and swelling properties of Rendzina soils[C]// *Proc Soil Sci Soc Am*. 1944: 24 - 29.
- [3] FOX W E. Cracking characteristics and field capacity in a swelling soil[J]. *Soil Sci*, 1964, **98**: 413.
- [4] ZEIN EL ABEDINE A, ROBINSON G H. A study in cracking in some Vertisols of the Sudan[J]. *Geoderma*, 1971, **5**: 229 - 241.
- [5] INOUE H. Lateral flow in a clayey agricultural field with cracks[J]. *Geoderma*, 1993, **59**: 311 - 325.
- [6] DASOG G S, SHASHIDHARA G B. Dimensional and volume of cracks in a Vertisol under different crop covers[J]. *Soil Sci*, 1993, **156**: 424 - 428.
- [7] RINGROSE-VOASE A J, SANIDAD W B. A method for measuring the development of surface cracks in soils——application to crack development after lowland rice[J]. *Geoderma*, 1996, **71**: 245 - 261.
- [8] 易顺民, 黎志恒, 张延中. 膨胀土裂隙结构的分形特征及其意义[J]. *岩土工程学报*, 1999, **21**(3): 294 - 298. (YI Shun-min, LI Zhi-heng, ZHANG Yan-zhong. The fractal characteristics of fracture s in expansion soil and its significance[J]. *Chinese Journal of Geotechnical Engineering*, 1999, **21**(3): 294 - 298. (in Chinese))
- [9] 申 晋, 朱维申, 赵阳升. 三峡永久船闸高边坡岩体裂隙分布的分形研究[J]. *岩土工程学报*, 1998, **20**(5): 97 - 100. (SHEN Jin, ZHU Wei-shen, ZHAO Yang-sheng. Fractal distribution for rock mass in fractures for rock mass in high slopes and its application to the lock of Three Gorges[J]. *Chinese Journal of Geotechnical Engineering*, 1998, **20**(5): 97 - 100. (in Chinese))
- [10] 赵 瑜, 李晓红, 卢义玉, 靳晓光. 块裂结构岩质边坡水力学模型及数值模拟[J]. *岩土力学*, 2005, **26**(6): 995 - 999. (ZHAO Yu, LI Xiao-hong, LU Yi-yu, JIN Xiao-guang. Hydraulic model of rock mass with block fracture slope and its numerical simulation[J]. *Rocks and Soil Mechanics*, 2005, **26**(6): 995 - 999. (in Chinese))

本刊被 Ei Compendex 收录

本刊自 1995 年以来一直为美国工程索引 Ei Page One 数据库的源期刊。在广大读者的支持下, 经过持续不断的努力, 今年本刊已成为美国工程索引 Ei Compendex 数据库的源期刊。Ei Compendex 的收录将有助于本刊成果向世界传播, 也有利于我国读者与世界各国读者之间进行学术交流, 有利于提高本刊的学术影响。为了更好地达到国际交流的目的, 本刊鼓励作者

在中文文章中撰写内容较为丰富详细的英文摘要, 要求作者在撰写文章的文题、摘要、关键词、图表名等相应的英文项时, 力争做到语法正确, 术语规范, 表达地道。让我们携起手来, 共同提高本刊的英文水平, 充分利用 Ei Compendex 数据库这个平台, 促进本学科的学术交流和发

(本刊编辑部)

表 2 被动历时情况之填土地表水平位移 u , 急剧区间

Table 2 The abrupt change area on the backfill ground in passive state

s / mm	D / m			
	$\delta=0^\circ$ $D_{CT}=5.38 \text{ m}$	$\delta=12.5^\circ$ $D_{CT}=6.40 \text{ m}$	$\delta=17.5^\circ$ $D_{CT}=7.00 \text{ m}$	$\delta=25^\circ$ $D_{CT}=8.18 \text{ m}$
55	7~9	8~10	9~11	10~12
105	7~10	8~11	9~12	10~13
125	7~10	8~11	9~12	10~13
215	7~11	8~13	9~13	10~14

(2) 在主动历时情况下, 不论外摩擦角 δ 值与位移量 $|s|$ 之大小, ABAQUS 分析求得填土地表变形轮廓之急剧区间, 距离挡土墙背皆为 2~4 m 范围。在被动历时情况下, 当同一位移 s 值, 其外摩擦角 δ 值愈大, ABAQUS 分析求得填土地表变形轮廓之急剧区间, 愈远离挡土墙背。当同一外摩擦角 δ 值, 其位移量 s 愈大, 填土地表变形轮廓之急剧区间的右界限值愈大。

(3) 填土地表变形简单且容易观察, 因此本文所讨论的地表变形及滑动发生位置与特征之关系, 不但让工程设计者能较精准掌握补强位置, 并可提供现场管理者根据地表变形特征, 适时作出合宜的处理措施, 积极而有效地防止挡土墙的破坏。

参考文献:

- [1] CLOUGH G W, DUNCAN J M. Finite element analysis of retaining wall behavior[J]. Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE, 1971, **97**(SM12): 1657 - 1673.
- [2] SHERIF M A, FANG Y S, SHERIF R I. K_a and K_o behind rotating and non-yielding walls[J]. Journal of Geotechnical

Engineering, ASCE, 1984, **110**(1): 41 - 56.

- [3] FANG Y S, ISHIBASHI I. Static earth pressures with various wall movements[J]. Journal of Geotechnical Engineering, ASCE, 1986, **112**(3): 317 - 333.
- [4] POTTS D M, FOURIE A B. A numerical study of the effects of wall deformation on earth pressures[J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 1986, **10**: 383 - 405.
- [5] BHATIA S K, BAKEER R M. Use of the finite element method in modelling a static earth pressure problem[J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 1989, **13**: 207 - 213.
- [6] FANG Y S, CHENG F P, CHENG R T, FAN C C. Earth pressure under general wall movements[J]. Geotechnical Engineering, SEAGS, 1993, **24**(2): 113 - 131.
- [7] DAY R A, POTTS D M. Short communication the effect of interface properties on retaining wall behaviour[J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 1998, **22**: 1021 - 1033.

第九届环境岩土工程与全球可持续发展国际研讨会

(9th International symposium on environmental geotechnology and global sustainable development)

第一号通知

由国际环境岩土工程协会 (ISEG) 主办, 香港大学和香港科技大学联合承办的第九届环境岩土工程与全球可持续发展国际研讨会将于 2008 年 6 月 1~4 日在香港举行。会议面向广大来自学术界、工业界和政府部门的科研人员、工程设计人员以及管理人员。

会议主题:

土体污染评价与监测; 地下水污染评价与监测; 环境现场评估; 实际活动与标准; 现场调查和野外取样; 环境污染修复技术; 垃圾填埋与处理; 污染物在土体和地下水中的运移; 土-水作用; 垃圾填埋场的设计与营运; 垃圾填埋场的后期维护与修复; 建筑与工地废料的利用; 材料的回收于再利用; 自然资源开采; 防灾减灾; 建筑噪音和振动的减缓; 城市重建; 可持续环境政策、战略和管理。

重要日期

摘要提交截止日期: 2007 年 7 月 31 日

摘要接受通知日期: 2007 年 9 月 7 日

全文提交截止日期: 2008 年 1 月 25 日

会议最终日程安排: 2008 年 3 月 21 日

摘要提交

摘要应控制在 500 字左右, 内容应包括研究背景、目的、方法和研究结果。除此之外, 所提交的摘要还要包括论文的标题、作者名称、作者单位、e-mail 和详细地址。请将摘要通过 email 提交到 yeungat@hku.hk。

其他详细信息请登录网站: <http://www.iseg.giees.uncc.edu/events.cfm>

(南京大学地球环境计算工程研究所 唐朝生 施斌 供稿)