

岩土工程学报

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

第37卷

Vol.37

第3期 (总278期)

No.3 (Total 278)

3

2015

主 办

中国水利学会

中国力学学会

中国水力发电工程学会

中国土木工程学会

中国建筑学会

中国振动工程学会

ISSN 1000-4548



9 771000 454001

目次

论 文

饱和黏性土中散体桩复合地基极限承载力系数研究 郑刚, 周海祚, 刁钰, 刘景锦 (385)

基于应变路径法的黏土中水平受荷桩 $p-y$ 曲线 黄茂松, 俞剑, 张陈蓉 (400)

土工合成材料流变参数合理选择的研究 包承纲, 童军, 丁金华 (410)

土体在磷石膏酸液渗透作用下的物性变化试验研究 李国英, 白闰平, 米占宽, 王芳 (419)

饱和黏性土抗剪强度的试验方法 滕延京, 盛志强, 王曙光 (426)

新鲜生活垃圾抗剪强度参数变化规律研究 张振营, 严立俊, 吴大志, 章凌峰, 傅军, 胡渊杰 (432)

大型疏浚土充填袋筑堤技术研究 何宁, 沈雪松, 周彦章, 杨守华, 朱群峰, 黄康理, 高长胜 (440)

基于跨孔电阻率 CT 的地铁盾构区间孤石探测方法及物理模型试验研究
..... 李术才, 刘征宇, 刘斌, 许新骥, 王传武, 聂利超, 孙怀凤, 宋杰, 王世睿 (446)

苏州地区大尺度深基坑变形性状实测分析 廖少明, 魏仕锋, 谭勇, 柳骏茜 (458)

沉积磷石膏的物理力学特性试验研究 米占宽, 饶徐生, 储学群, 曹培 (470)

夹层土上自升式钻井平台穿刺机理的离心模型试验研究 李飒, 王耀存, 吴兴州, 梁建辉, 周杨锐 (479)

衬砌背后双空洞影响下隧道结构的安全状态分析 张成平, 冯岗, 张旭, 韩凯航, 张顶立 (487)

双轴压缩条件下散粒体的二维孔隙分布及演化规律研究 刘洋, 汪成林, 张铎 (494)

细粒土液化判别特征指标研究 董林, 王兰民, 袁晓铭 (504)

地基固结和再固结过程中桩基础轴力与沉降计算方法 王睿, 曹威, BRANDENBERG Scott, 张建民 (512)

水力作用下砂岩三轴卸荷试验及破裂特性研究 唐浩, 李天斌, 陈国庆, 王延可 (519)

短 文

煤层超高压定点水力压裂防冲试验研究 姜福兴, 王博, 翟明华, 郭信山, 黄广伟, 黄俊锐 (526)

高压下饱和黏土 B 系数研究 商翔宇, 郑秀忠, 周国庆 (532)

基于颗粒离散单元法的获取任意相对密实度下级配颗粒堆积体的数值方法 ... 黄青富, 詹美礼, 盛金昌, 罗玉龙, 张霞 (537)

冻结砂土三轴试验中颗粒破碎研究 马玲, 齐吉琳, 余帆, 尹振宇 (544)

长期竖向循环荷载作用下黄土中单桩沉降特性模型试验研究 郭鹏飞, 王旭, 杨龙才, 罗浩威 (551)

三维空间中非连续面对水力压裂影响的试验研究 程万, 金衍, 陈勉, 张亚坤, 刁策, 侯冰 (559)

孔隙溶液浓度的变化对黏土强度的影响 于海浩, 韦昌富, 颜荣涛, 傅鑫晖, 马田田 (564)

静钻根植竹节桩抗拔承载性能试验研究 周佳锦, 龚晓南, 王奎华, 张日红 (570)

简 讯

2015 年度黄文熙讲座学术报告会将于 4 月 11 日在南京举行 (431)

热烈祝贺南京水利科学研究院建院 80 周年 (493)

本期广告索引 (511)

《岩土工程学报》征订启事 (558)

《岩土工程学报》第十一届编委会名单 (扉页 I)

征稿简则 (扉页 II)

CONTENTS

PAPERS

- Bearing capacity factor for granular column-reinforced composite ground in saturated soft clay ZHENG Gang, ZHOU Hai-zuo, DIAO Yu, LIU Jing-jin (385)
- $p - \gamma$ curves of laterally loaded piles in clay based on strain path approach HUANG Mao-song, YU Jian, ZHANG Chen-rong (400)
- Reasonable selection of rheological parameters of geosynthetics BAO Cheng-gang, TONG Jun, DING Jin-hua (410)
- Experimental investigation on physical properties of soil in permeation process of phosphogypsum leachate LI Guo-ying, BAI Run-ping, MI Zhan-kuan, WANG Fang (419)
- Test method for shear strength of saturated cohesive soil TENG Yan-jing, SHENG Zhi-qiang, WANG Shu-guang (426)
- Experimental study on shear strength parameters of fresh municipal solid waste ZHANG Zhen-ying, YAN Li-jun, WU Da-zhi, ZHANG Ling-feng, FU Jun, HU Yuan-jie (432)
- Embankment construction technology using large geotextile bags filled with dredged soil HE Ning, SHEN Xue-song, ZHOU Yan-zhang, YANG Shou-hua, ZHU Qun-feng, HUNAG Kang-li, GAO Chang-sheng (440)
- Boulder detection method for metro shield zones based on cross-hole resistivity tomography and its physical model tests LI Shu-cai, LIU Zheng-yu, LIU Bin, XU Xin-ji, WANG Chuan-wu, NIE Li-chao, SUN Huai-feng, SONG Jie, WANG Shi-rui (446)
- Field performance of large-scale deep excavations in Suzhou LIAO Shao-ming, WEI Shi-feng, TAN Yong, LIU Jun-xi (458)
- Physico-mechanical properties of deposition phosphogypsum MI Zhan-kuan, RAO Xu-sheng, CHU Xue-qun, CAO Pei (470)
- Centrifugal model tests on mechanism of spudcan penetration of jack-up drilling platform in egg-shell layered soil LI Sa, WANG Yao-cun, WU Xing-zhou, LIANG Jian-hui, ZHOU Yang-rui (479)
- Effect of double voids behind lining on safety state of tunnel structures ZHANG Cheng-ping, FENG Gang, ZHANG Xu, HAN Kai-hang, ZHANG Ding-li (487)
- Distribution and evolution of pore structure in 2D granular materials under biaxial compression LIU Yang, WANG Cheng-lin, ZHANG Duo (494)
- Liquefaction evaluation indices for fine-grained soils DONG Lin, WANG Lan-min, YUAN Xiao-ming (504)
- Method for calculating axial force and settlement of pile foundation in consolidating and reconsolidating ground WANG Rui, CAO Wei, BRANDENBERG Scott, ZHANG Jian-min (512)
- Triaxial unloading tests on rupture characteristics of sandstone under hydro-mechanical coupling conditions TANG Hao, LI Tian-bin, CHEN Guo-qing, WANG Yan-ke (519)

NOTES

- Field tests on fixed-point hydraulic fracture with extra-high pressure in coal seam for rock burst prevention JIANG Fu-xing, WANG Bo, ZHAI Ming-hua, GUO Xin-shan, HUANG Guang-wei, HUANG Jun-rui (526)
- Coefficient B of saturated clay under high pressure SHANG Xiang-yu, ZHENG Xiu-zhong, ZHOU Guo-qing (532)
- Numerical method to generate granular assembly with any desired relative density based on DEM HUANG Qing-fu, ZHAN Mei-li, SHENG Jin-chang, LUO Yu-long, ZHANG Xia (537)
- Particle crushing of frozen sand under triaxial compression MA Ling, QI Ji-lin, YU Fan, YIN Zhen-yu (544)
- Model tests on settlement of single pile in loess under long-term axial cyclic loading GUO Peng-fei, WANG Xu, YANG Long-cai, LUO Hao-wei (551)
- Experimental investigation on influence of discontinuities on hydraulic fracture propagation in three-dimensional space CHENG Wan, JIN Yan, CHEN Mian, ZHANG Ya-kun, DIAO Ce, HOU Bing (559)
- Effects of pore solution concentrations on shear strength of clay YU Hai-hao, WEI Chang-fu, YAN Rong-tao, FU Xin-hui, MA Tian-tian (564)
- Behavior of the static drill rooted nodular piles under tension ZHOU Jia-jin, GONG Xiao-nan, WANG Kui-hua, ZHANG Ri-hong (570)
- NEWS (431, 493, 511, 558)
- Members of Editorial Board of Chinese Journal of Geotechnical Engineering (head page I)
- Invitation for original papers (head page II)

NARI 南瑞集团
NARI GROUP CORPORATION

水利水电技术分公司
WATER RESOURCES AND HYDROPOWER TECHNOLOGY COMPANY

专于安全监测事业 齐全的产品与服务

自1973年开始一直专业从事工程安全监测技术研究、仪器设备研制和相关技术咨询服 务，获20余项专利、2项软件著作权，生产的产品涵盖了工程安全监测各个领域并已在国内外300多个大中型工程应用。

- 差动电阻式安全监测仪器系列
- 振弦式安全监测仪器系列
- 电容式安全监测仪器系列
- 土石坝安全监测仪器系列
- 电位器式安全监测仪器系列
- DAMS - IV型智能分布式工程安全监测系统
- DSIMS系列大坝安全信息管理网络系统软件
- 真空激光准直测量系统
- 多种类型渗流、渗压、渗漏监测仪器系列
- CCD坐标仪、伺服加速度式测斜仪系列

地址：南京市江宁区诚信大道19号
电话：025-81085810
网址：<http://www.sgepri.sgcc.com.cn>

邮编：211106
传真：025-81085888