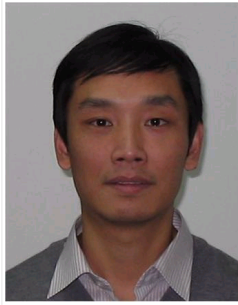




您所在的位置: 首页 > 师资情况 > 教师详细信息

返回



姓名: 徐明

职称: 副教授

通信地址: 清华大学土木工程系地下工程研究所

邮编: 100084

电话号码: 010-62785681

E-mail: mingxu@mail.tsinghua.edu.cn

教育背景

2005.7 英国南安普顿大学土木工程与环境学院 博士

1997.7 清华大学土木工程系 学士

工作经历

2007.11~今 清华大学土木工程系地下工程研究所

2006.8~2007.11 英国Mott MacDonald公司隧道设计部

2005.7~2006.8 英国南安普顿大学博士后研究员

1997.8~2001.9 中国航天建筑设计研究院

学术兼职

中国建筑学会基坑工程专业委员会 委员, 副秘书长;

中国土木工程学会隧道及地下工程分会 理事;

中国岩石力学与工程学会地下空间分会 理事;

国际土力学与岩土工程学会 (ISSMGE) 会员;

研究领域

隧道开挖对于周边地面建筑及地下结构的影响

超大直径盾构开挖面的稳定性

大型沉管隧道

高填方地基的长期变形与稳定

土体本构模型研究

土体小应变刚度特性

海底含天然气水合物地层的力学特性

整体式桥台与土的长期相互作用

地下埋管与土的长期相互作用

土体的原位测试技术

研究概况

讲授课程

研究生专业课《高等实验土力学》（英文授课）32学时

研究生专业课《地基处理与复合地基》 32学时

学术成果

- [1] Xu M., Song E., Chen J. (2012) A large triaxial investigation of the stress-path-dependent behavior of compacted rockfill, *Acta Geotechnica*, DOI 10.1007/s11440-012-0160-0 (SCI 期刊)
- [2] Bloodworth A. G., Xu M. (通讯作者), Banks J.R, Clayton C. R. I., (2012). "Predicting the earth pressure on integral bridge abutments." *ASCE Journal of Bridge Engineering*, Vol 17(2), 371-381, DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000263 (SCI 期刊)
- [3] Bloodworth A. G., Cao J, Xu M., (2011) "Numerical modelling of shear behaviour of reinforced concrete pile caps" *ASCE Journal of Structural Eng* DOI: doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000499 (SCI 期刊)
- [4] Xu, M., Clayton, C. and Bloodworth, A. (2010) Discussion: A new type of integral bridge comprising geosynthetic-reinforced soil wall, *Gesynthetics International*, 17(4), 260-271 (SCI 收录)
- [5] Clayton C., Xu M., Whiter J., Ham A. & Rust M. (2010) Stresses in cast-iron pipes due to seasonal shrink-swell of clay soils, *Water Management, Proceedings of the Institution of Civil Engineers*, 163(3), 157-162 (SCI 收录)
- [6] Xu M., Song E. (2009) Numerical simulation of the shear behavior of rockfills. *Computers and Geotechnics*, 36(8), 1259-1264 (SCI收录)
- [7] Xu M., Bloodworth A. & Clayton C. (2007) Behavior of a stiff clay behind embedded integral abutments, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE*, 133(6), 721-730 (SCI收录)
- [8] Xu M., Clayton C. & Bloodworth A. (2007) The earth pressure behind full-height frame integral abutments supporting granular backfill, *Canadian Geotechnical Journal*, 44(3), 284-298 (SCI收录)
- [9] Clayton C., Xu M. & Bloodworth A. (2006) A laboratory study of the development of earth pressure behind integral abutments, *Géotechnique*, 56(8), 561-571 (SCI收录)
- [10] Xu M., Shi L. (2011) A Numerical Study on the Effect of Tunneling on Adjacent Buried Pipelines, *Proceedings of the International Conference on Pipelines and Trenchless Technology, ASCE*, 2011, pp.1376-1387, doi:10.1061/41202(423)145
- [11] Xu M., Song E. & Cao G. (2009) Compressibility of broken rock-fine grain soil mixture, *Geomechanics and Engineering*, 1(2), 169-178.
- [12] Lindsell P., Clayton C.R.I., Xu M., Hewson N. (2008) Substructures, in 《Manual of Bridge Engineering (2nd edition)》. Institution of Civil Engineers, Thomas Telford, London, 165-184.
- [13] 徐明, 邹文浩, 刘瑶, 超大直径泥水盾构在砂土中的开挖面稳定性分析, 《土木工程学报》, 2012年第3期, 174-181 (EI期刊)
- [14] 徐明, 谢永宁 (2011) 盾构隧道开挖对邻近单桩基础的影响, 《华南理工大学学报(自然科学版)》2011年第4期, 149-155 (EI收录)
- [15] 王海波, 徐明, 宋二祥, 考虑土体小应变特性的一种实用本构模型, 《工程力学》, 2011年第6期, 60-65 (EI收录)
- [16] 王海波, 徐明, 宋二祥, 基于硬化土模型的小应变本构模型, 《岩土力学》, 2011年第1期, 39-43 (EI收录)
- [17] 曹光棚, 宋二祥, 徐明, 碎石料干湿循环试验及计算方法研究, 《哈尔滨工业大学学报》, 2011年第10期, 98-104 (EI收录)
- [18] 曹光棚, 宋二祥, 徐明. 山区机场高填方地基工后沉降变形简化算法[J]. 岩土力学, 2011年增刊, 1-5. (EI收录)
- [19] 陈金锋, 宋二祥, 徐明. 强度折减有限元法在昆明新机场高填方边坡稳定分析中的应用[J]. 岩土力学, 2011年增刊, 636-641 (EI收录)
- [20] 徐明, 整体式桥台后粗粒土填力力学特性的实验研究, 《土木工程学报》, 2010年第5期, 136-141 (EI收录)

[21] 徐明, 陈金锋, 宋二祥, 陡坡寺中微风化料的大型三轴试验研究, 《岩土力学》, 2010年第8期, 2496-2500 (EI收录)

[22] 徐明, 宋二祥, 粗粒土的一种应变硬化模型, 《岩土力学》, 2010年第9期, 2967-2972 (EI收录)

[23] 曹光栩, 徐明, 宋二祥, 土石混合料的力学特性, 《华南理工大学学报》, 2010年第11期, 32-38。(EI收录: 20110113551122)

[24] 王海波, 宋二祥, 徐明, 地下工程开挖土体硬化模型, 《清华大学学报(自然科学版)》, 2010年第3期, 351-354 (EI收录)

[25] 张新连, 宋二祥, 徐明. 块碎石强度非线性对山区高填方边坡稳定性的影响[J]. 工业建筑, 2010, 40(12): 65-69 (核心期刊)

[26] 徐明, 宋二祥. 高填方长期工后沉降研究的综述, 《清华大学学报(自然科学版)》, 2009年第6期, 786-789 (EI收录)

[27] 王海波, 徐明, 宋二祥, 超前支护的均一化横观各向同性弹性模型, 《华南理工大学学报》, 2009年第12期, 127-131 (EI收录)

[28] 陈金锋, 徐明, 宋二祥, 曹光栩(已录用, 待发表)不同应力路径下石灰岩碎石力学特性的大型三轴试验研究, 《工程力学》

[29] 徐明, 宋二祥, 陈金锋, 茅加峰, 大型堆石料侧限蠕变压缩实验仪, 201020166211.X, 实用新型专利