



首 页 学院概况 师资队伍 党政管理 组织人事 本科生教育 研究生教育 科研开发 继续教育 学生思政 国际交流 图书资料 实验室建设

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教授名录

柯瀚 (岩土工程研究所)

日期: 2011-10-13 09:21

	姓名: 柯瀚
	职称/职务: 教授
	联系电话: 0571-88208773
	电子信箱: boske@126.com
	个人主页:

个人简介: 柯瀚博士, 国家注册土木工程师(岩土工程), 1975年出生, 浙江丽水人, 博士学位论文获国家优秀博士论文提名。自工作以来负责承担国家自然科学基金面上项目2项, 重点项目和重大海外合作基金课题各1项。参与了杭甬高速公路拓宽工程、温州机场停机坪扩建工程, 上海500KV世博变基坑工程(开挖深度33米)、杭州地铁试验段和苏州七子山城市生活垃圾填埋场等国家重点工程项目的设计、监测、试验和咨询工作。作为重要成员获得国家科技进步二等奖1项, 省科技进步一等奖1项。研究领域为环境岩土工程, 重点是填埋场的固、液、气耦合作用、渗滤液及污染物的运移分析。近5年来, 研究成果在J. of Geotechnical Engrg., ASCE, J. of Env. Engrg., ASCE, Can. Geotechnical Engrg 和 Environmental Geology等国际著名期刊发表SCI论文8篇, EI论文20篇, 作国际会议报告2次, 得到了国内外同行的广泛认同。获得实用新型专利1项, 研发了填埋场沉降分析软件Landfill和稳定分析软件LandfillStab, 应用于上海、深圳、苏州、杭州等重大填埋场工程, 取得了良好的社会效益。

#### 主要学习、工作经历:

1993年9月至1997年7月 浙江大学土木系工民建专业, 学士;  
 1997年9月至2002年7月 浙江大学土木系岩土工程, 博士;  
 2002年10月至2005年10月 浙江大学岩土工程研究所, 讲师;  
 2005年10月至2010年12月 浙江大学岩土工程研究所, 副教授;  
 其中2006年10月至2008年8月 伦敦帝国理工学院访问学者;  
 2011年1月至今 浙江大学岩土工程研究所, 教授。

#### 研究领域:

基础工程和环境土工。

#### 教学工作:

主讲课程: 基础工程, 土力学。指导硕士生8名, 协助指导博士生3人。

#### 主要科研项目:

1. 生活垃圾卫生填埋场导排系统工作机理及渗滤液水头有效控制, 国家自然科学基金, (201001-201212)
2. 城市生活垃圾的物理和生物降解压缩及多场共同作用的填埋场沉降研究, 国家自然科学基金, (200601-200812)
3. 城市垃圾填埋场固、液、气相互作用及沉降机理, 国家自然科学基金重点项目子课题, (200601-200912)
4. 城市垃圾渗滤液运移及系统化工程控制, 国家自然科学基金重大国际合作项目子课题 (201101-201312)
5. 电力设施软弱土地基灾变控制关键技术与工程应用, 重大横向课题, (200806-200910)
6. 《生活垃圾卫生填埋场岩土工程技术规范》主要起草人 (20101至今)

#### 发表论文:

<sup>2</sup>在国际著名期刊发表SCI论文

1. Steady-state drainage in a liquid collection system with two different slopes, *Canadian Geotechnical Journal*, 201

0, 4(47):377-386. Han Ke, Yunmin Chen, D.G. Fredlund.

2. Estimation of maximum liquid depth in layered drainage blankets over landfill barriers, *Journal of Environmental Engineering*, ASCE, 2008, No.1(134):67-76. Han Ke, Yunmin Chen.
3. Secondary Compression of Municipal Solid Wastes and a Compression Model for Predicting Settlement of Municipal Solid Waste Landfills, *Journal of Geotechnical Engineering*, ASCE, 2008, 1(134): 67-76. Yunmin Chen, Han Ke, Fredlund. DG, Yan Xie, Liangtong Zhan.
4. Correlation of shear wave velocity with liquefaction resistance based on laboratory tests, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2005,25: 461-469. Chen Yunmin, Ke Han, Chen Renpeng.
5. An analytical solution for one-dimensional contaminant diffusion through multi-layered system and its applications. *Environ Geol*, 2009, 58:1083-1094. Yunmin Chen, Haijian Xie, Han Ke, renpeng Chen.
6. Analysis of diffusion-adsorption equivalency of landfill liner systems for organic contaminants. *Journal of Environmental Sciences*, 2009, 21: 552-560. XIE Haijian, CHEN Yunmin, KE Han. etc.

#### SCI论文20余篇

1. 适宜降解条件下填埋场的沉降模型及案例分析. *岩土工程学报*, 2009: 31(6). 柯瀚, 陈云敏, 詹良通.
2. 考虑降解和分级堆填的填埋场一维沉降计算. *水文地质工程地质*, 2008, 35(1): 102-105. 谢焰, 陈云敏, 柯瀚.
3. 填埋场复合排水系统中最高水位深度的计算. *岩土工程学报*, 2008: 30(2). 柯瀚, 陈云敏.
4. 深基坑工程的咬合桩受力变形分析, *岩土力学*, 2008, 29(8): 138-142. 胡琦, 陈彧, 柯瀚等.
5. 垃圾体渗透性试验及填埋场水文分析研究. *岩土工程学报*, 2006: 28(5) 柯瀚, 冉龙, 陈云敏, 冯世进.
6. 浓度变化时复合衬层中有机污染物的一维扩散分析. *环境科学学报(中国科学院)*, 2006:26(6). 谢海建, 柯瀚, 陈云敏.
7. 层状土中污染物的一维扩散解析解. *岩土工程学报*, 2006, 28(4): 521-524. 陈云敏, 谢海建, 柯瀚等.
8. 挥发性有机化合物在复合衬层中的一维扩散解. *岩土工程学报*, 2006, 28(6): 1076-1080. 陈云敏, 谢海建, 柯瀚等.
9. 成层介质中填埋场渗滤液的最大饱和度和深度. *岩土工程学报*, 2005, 27(10): 1194-1197. 柯瀚, 黄传兵, 陈云敏.
10. 考虑生物降解的填埋场封场后沉降分析模型. *浙江大学学报(工学版)*, 2005 39(8): 1212-1216. 柯瀚 陈云敏 冯世进.
11. 成层土中粘弹性变截面桩纵向振动分析及应用. *岩石力学与工程学报*, 2004, 23(16): 2798-2803. 冯世进, 柯瀚, 陈云敏等.
12. 动态三轴试验确定砂土抗液化强度. *土木工程学报*, 2004, 37(9): 48-54. 柯瀚, 陈云敏, 周燕国, 张民强.
13. 填埋场封场后的次沉降计算. *岩土工程学报*, 2003, 25(6): 742-746. 柯瀚, 陈云敏.
14. 城市垃圾填埋体的动力特性及地震响应. *土木工程学报*, 2002, 3. 陈云敏, 柯瀚等.
15. 城市垃圾填埋场地震稳定分析及永久位移计算. *地震学报*, 2001, 23(2). 柯瀚, 陈云敏等.
16. 改进的判别砂土液化势的剪切波速法. *地震学报*, 2001, 22(6). 柯瀚, 陈云敏.
17. 瑞利波作用下成层地基中单桩的横向振动分析. *振动工程学报*, 2001, 14(2), 冯永正, 王立忠, 柯瀚等.
18. 双层地基中瑞利波引起的桩土竖向共同作用. *振动工程学报*, 2000, 13(2): 319-324. 柯瀚, 王立忠, 陈云敏.
19. 地震荷载作用下水泥搅拌桩的动力响应, *振动工程学报*, 1998, 11(4). 王立忠, 柯瀚等.
20. Experimental study on engineering properties of municipal waste in china, Invited lecture, Proceeding of 2nd Germany conference on Geoenvironmental Engineering, Dresden, 127-148. Yunmin Chen, Liangtong Zhan Han Ke.
21. An Improved Method of Evaluating Liquefaction Potential with the Velocity of Shear-waves, *ACTA Seismologica Sinica*, 2000, 6(13). Ke Han, Chen Yunmin,
22. Stability and Permanent Displacements Analysis of Wasteland during Earthquakes, *ACTA Seismologica Sinica*, 2000, 2(14). Ke Han, Chen Yunmin etc.

#### 成果奖励:

1. 获国家科技进步二等奖1项, 浙江省科技进步一等奖1项
  - a) 结构性软弱土地基灾变控制关键技术与工程应用, 国家科技进步二等奖, 2009-12-30, 8/12
  - b) 软弱地基灾变评价方法、控制技术与工程应用, 浙江省科学进步一等奖, 2008-12-30, 6/10
2. 国家优秀博士论文提名奖1项
  - a) 国家优秀博士论文提名奖, 2005年

#### 专利情况:

1. 新型发明专利1项  
实用新型发明专利: 一种城市生活垃圾降解一压缩试验仪, ZL200520014319.6, 3/5
2. 软件著作权2项
  - a) 国家计算机软件著作权: 垃圾填埋场稳定分析软件(LandfillStab), 2010SR045161, 3/5
  - b) 国家计算机软件著作权: 垃圾填埋场沉降和容量分析软件(Landfill V1.0), 2009SR08257, 4/5

#### 社会兼职:

国际土力学协会会员  
《岩土工程学报》、《土木工程学报》、《振动工程学报》审稿专家

