



## 师资队伍

师资概况

教授风采

### 通知公告

- 公示
- 关于对周俊霖同学的公示
- 关于征集“土木工程与...
- 转发湖南省力学学会《...
- 关于2012年国际劳动节...

### 站内搜索

- 筑梦天下 绽放异彩
- 告别母校，扬帆远航
- 我院党委成立大会隆重召开
- 热烈庆祝土木工程与力...
- 科学谋划，规范管理，...

您现在的位置： 首页 >> 师资队伍 >> 教授风采

## 肖宏彬教授

肖宏彬，男，1958年元月生，湖南省邵东县人。中共党员，博士、教授、硕士生导师，现任中南林业科技大学人事处处长、中南林业科技大学土木工程科学学术带头人。湖南省力学学会常务理事、中文一级核心期刊《地震工程与工程振动》及《自然灾害学报》编委。2007年湖南省优秀博士学位论文奖获得者。

主要研究方向：①桩-土共同作用，②软土地基处理，③新型支挡结构，④岩土固结与流变特性，⑤结构减灾防灾，⑥新型建筑材料。

### 1. 主要学习经历

1978.9?1982.6湖南大学土木工程系路桥专业，本科毕业，获工学学士学位。

1991.9?1993.6同济大学地下系国内访问学者。

2000.9~2005.3中南大学土建学院攻读道路与铁道工程专业博士，2005年3月毕业，获工学博士学位。

2001.10~2002.5香港城市大学高级访问学者，任香港城市大学建筑系副研究员。

### 2. 主要工作经历

1982.6?1985.4湖南省冷水江市城市规划设计院，工程师，副院长。

1985.5?1995.1株洲工学院土木系教师，先后任实验室主任、教研室主任、系副主任，1993年8月晋升副教授。

1995.2?2000.1株洲工学院土建工程设计研究院院长。

2000.2?2003.9任株洲工学院土木系主任、株洲工学院土建设计院院长、株洲市诚信建设监理有限公司董事长，湖南省及株洲市建设系统专家库成员。2002年7月晋升正教授。

2003.10? 2009.3任湖南工业大学研究生处处长兼学位与学科建设办公室主任，负责学位、学科建设与研究生教育。

长期以来主要从事土力学与基础工程教学与研究工作。先后完成了“深基坑开挖的围护结构理论和应用”、“大直径桩理论与试验研究”及“膨胀土地基上的桩-土共同作用”等课题的研究。近年来，出版专著二部；在国内外学术刊物上发表论文五十多篇，被SCI和EI检索三十多篇，获湖南省优秀自然科学论文一等奖一篇、二等奖一篇；获省部级科研成果奖二项、三等奖一项。2007年获湖南省优秀博士学位论文奖。

### 3. 主要的教学工作

自1985年开始在本科教育中主讲“土力学”、“土力学与基础工程”、“路基工程”、“路面工程”等课程。

在研究生教育中主讲“高等土力学”、“高等桩基理论”、“新型支挡结构”、“土的塑性力学”等课程。

已培养毕业硕士研究生四届，共6人。培养毕业博士研究生2人。

### 4. 已完成的研究工作

(1) 膨胀土地基上的桩-土共同作用研究，2003~2006年，国家自然科学基金资助(项目编号：50378097)，主持

(2) 大直径桩理论与应用研究，2002~2004年，湖南省自然科学基金资助(项目编号：01JJY3043)，主持

(3) 高层建筑基础结构选型，2000~2001年，株洲工学院资助(项目编号：ZZIT9905)，主持

(4) 大直径桩试验研究，2001~2002年，株洲工学院资助(项目编号：ZZIT0105)，主持

(5) 路桥过渡段设置方法试验研究，秦沈客运专线综合试验科技攻关项目之子课题，2000-2004年，铁道部重点项目资助(项目编号：2000G47-C)，本人参与课题试验研究。

(6) 长衡客运专线软质岩块填筑路基的试验研究，2003-2004年，铁道部科技研究开发计划项目资助(项目编号：2003G019)，本人参与课题规划及试验研究。



(7) Correlating Dynamic Characteristics from Full-scale Measurements and FEM Analysis of Tall buildings, 2001~2002年, 香港城市大学合作研究(香港城市大学研究计划编号: 7001176), 负责理论分析

(8) 膨胀土地区公路结构物地基与基础设计和施工技术, 膨胀土地区公路修筑成套技术研究之子课题, 2002~2005年, 国家西部建设“十五”规划重大项目资助(项目编号: 20023180015), 本人参与课题规划及部分试验与理论研究。

(9) Field Measurements of Wind Effects on The Central Plaza Tower of Hong Kong, 2001~2002年, 香港城市大学合作研究(香港城市大学研究计划编号: 9040350), 负责理论分析

(10) 路桥过渡段设置方法试验研究, 秦沈客运专线综合试验科技攻关项目之子课题, 2000~2004年, 铁道部重点项目资助(项目编号: 2000G47-C), 参与理论与试验研究。

(11) 南宁膨胀土固结与流变特性研究, 2007~2009年, 湖南省建设厅一般项目资助, 主持

(12) 锥形刚性摩擦桩复合地地基承载特性及沉降特性研究, 2005~2008年, 国家自然科学基金资助(项目编号: 50578169), 排名第二

(13) 多元复合地基桩-土共同作用机理及优化方法研究, 2004~2007年, 湖南省教育厅重点资助项目(项目号: 04A068), 排名第二

#### 5. 正在研究的项目

(1) 膨胀土非线性流变特性研究, 2010年1月~2012年12月, 国家自然科学基金资助项目(项目号: 50978097)万元, 主持

(2) 膨胀土固结与流变特性研究, 2007~2010年, 湖南省自然科学基金资助, 主持

(3) 软土及膨胀土固结与流变特性研究, 2007~2010年, 湖南省教育厅重点资助项目(项目号: 07A017), 主持

(4) 考虑软土流变作用桩的荷载传递特性研究, 2007~2010年, 湖南省教育厅优秀博士论文资助项目, 主持

#### 6. 参加和组织国际、国内学术会议情况

1、2004年国际约束混凝土会议,任大会执行副主席,分会主席(湖南大学承办,湖南工业大学协办),长沙

2、2004年第八届全国地基处理学术讨论会(湖南大学承办,湖南工业大学协办),长沙

3、2005年全国高速公路地基处理及加固学术会议,广州

3、2006年国际岩土工程及岩石力学学术会议,发表论文二篇,上海

4、2007年,第二届国际岩土工程会议,任大会执行副主席,分会主席,作主题发言(中南大学承办,湖南工业大学协办),发表论文五篇,长沙

5、2009年,第四届结构工程生命周期国际会议,任大会执行秘书,分会主席,作主题发言(中南林业科技大学承办,湖南大学协办),发表论文一篇,长沙

#### 7. 论文与专著

出版专著二部

(1)《现代加筋土挡土结构》,煤炭工业出版社,2002,北京

(2)《软土工程若干理论与应用》,水利水电出版社,2002,北京

近年来发表的主要论文

(1) Xiao H B, Tang J, Li Q S and Luo Q Z. Analysis of Multi-Braced Earth Retaining Structures [J]. Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Structures & Buildings, 2003, 156 (3): 307-318, 已被SCI和EI检索,获2004年湖南省优秀自然科学论文一等奖。

(2) 肖宏彬,王永和,王星华等. 多支撑挡土结构考虑开挖过程的有限元分析方法[J],岩土工程学报,2004,26(1):47-51,已被EI检索,获2006年湖南省优秀自然科学论文二等奖

(3) Xiao H B, Luo Q Z, Tang J and Li Q S. Prediction of Load-Settlement relationship for Large-Diameter Piles [J]. The Structural Design of Tall Buildings, 2002, 11 (4): 285-293, 已被SCI和EI检索

(4) XIAO Hong-bin, ZHANG Chun-shun, HE Jie. Experimental Study on the Time-related Characteristics of Deformation of Nanning Expansive Soils[A]. ASCE Geotechnical Special Publication 2006(148): 119-126. 已被EI收录(国家基金)

(5) 肖宏彬,王永和等. 多层地地基中桩的荷载传递分析[J],中南工业大学学报,2003,34(6):687-690,已被EI检索

(6) Xiao H B, Tang J, Li Q S et al. Discussion: Analysis of Multi-Braced Earth Retaining Structures [J]. Proceedings of the Institution of Civil Engineers, Structures & Buildings, 2004, 157(5): 355-356, 已被SCI检索

(7) 肖宏彬,钟辉虹,张亦静,王永和. 单桩荷载-沉降关系的数值模拟方法[J]. 岩土力学,2002,23(5):592-596

(8) 肖宏彬,刘杰,何杰. 变荷载及应力历史对固结沉降影响的理论研究[J]. 中南工业大学学报,2002,33(1):15-17

(9) 肖宏彬,张春顺,何杰,王永和. 南宁膨胀土变形时程性研究[J],铁道科学与工程学报,2005,2(6):47-52(国家基金)

(10) Liu Jie, Xiao H B, Tang J et al. Analysis of load-transfer of single pile in layered soil [J]. Computers and Geotechnics, 2004, 31 (2): 127-135, 已被SCI和EI检索

(11) 杨果林,肖宏彬,王永和. 加筋土挡墙动变形特性试验与疲劳损伤分析[J]. 振动工程学报,2002,15(2):173-177,已被EI检索

- (12) 肖宏彬, 钟辉虹, 王永和. 大直径桩荷载-沉降关系的计算方法[J]. 中外公路, 2002, 22 (3): 52-55
- (13) 范臻辉, 肖宏彬, 王永和. 膨胀土与结构物接触面的力学特性试验研究, 中国铁道科学27 (5). 13-16, 2006. 已被EI收录 (国家基金)
- (14) 李献民, 王永和, 肖宏彬等. 膨胀粘土增长曲线的运动学分析[J], 煤炭学报, 2003, 28 (2): 157-161, 已被EI检索
- (15) Wang R H, Li Q S, Xiao H B. etc. Nonlinear analysis of plate-truss composite steel girders. [J]. ENGINEERING STRUCTURES, 2003, 25 (11): 1377-1385, 已被SCI和EI检索
- (16) 肖宏彬, 张亦静. 多支撑挡土结构考虑开挖过程计算的若干问题[J]. 建筑结构, 2000, 30 (11): 41-43
- (17) Fan Zhenhui; Wang Yonghe; Xiao Hongbin. FEM analysis of safety of pile foundation settlements for a bridge. PROGRESS IN SAFETY SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL 6, PTS A AND B 2273-2277, 2006. 已被ISTP收录
- (18) 李献民, 王永和, 肖宏彬等. 高速下过渡段路基动响应特性研究[J], 岩土工程学报, 2004, 26 (1): 100-104, 已被EI检索
- (19) 李献民 王永和 律文田 肖宏彬等. 土工格栅加固路桥过渡段的动测试分析[J], 中南大学学报, 2004, 35 (5): 860-864, 已被EI检索
- (20) 刘杰, 张可能, 肖宏彬等. 考虑桩侧土软化时单桩荷载-沉和关系的解析算法[J], 中国公路学报, 2003, 16 (2): 61-64, 已被EI检索
- (21) Li Q.S, Liu Jie, Xiao H.B et al. A new approach for bending analysis of thin circular plates with large deflection [J]. International Journal of Mechanical Sciences, 2004, 46(2): 173-180, 已被SCI和EI检索
- (22) Fan Zhenhui, Wang Yonghe & Xiao Hongbin. FEM Analysis of safety of Pile Foundation Settlements for a Bridge[A], Progress in safety science and technology, Science press USA Inc. 2006, 2272-2277 (国家基金), 已被ISTP收录
- (23) 肖宏彬, 刘杰, 王永和等. 大直径桩荷载传递规律的试验及理论研究[J], 岩土工程技术, 2003 (1): 47-50
- (24) 肖宏彬, 范臻辉, 王永和等. 膨胀土单向膨胀规律的试验研究[A], 第八届全国地基处理学术讨论会论文集, 长沙, 合肥工业大学出版社, 2004: 47-50 (国家基金)
- (25) 李献民, 王永和, 肖宏彬等. 击实膨胀土胀缩速度特性的对比研究[J], 铁道学报, 2003, 25 (2): 115-120
- (26) 樊海涛, 何益斌, 肖宏彬. 钢筋混凝土建筑非线性阻尼性能及阻尼比表达式研究[J], 地震工程与工程振动, 2005, 25 (5): 85-90
- (27) 肖宏彬, 王永和, 王星华. 人工挖孔嵌岩桩桩底扩孔对承载力的影响[J]. 中外公路, 2002, 22 (1): 22-24
- (28) 肖宏彬, 阮波. 大直径桩承载力的灰色预测方法[J]. 株洲工学院学报, 2002, 16 (4): 58-60
- (29) 肖宏彬, 欧阳建湘, 王永和等. 变截面弹性地基梁的有限元分析方法[J], 株洲工学院学报, 2003, 17 (5): 96-100
- (30) 李献民 肖宏彬 王永和. 行车速度对桥路过渡段路基动应力的影响[J], 地震工程与工程振动 2005, 25(1): 49-53
- (31) 肖宏彬, 张春顺. 桩端土和桩侧土在荷载传递过程中的相互强化[J], 株洲工学院学报2006, 20(2): 75-79 (国家基金)
- (32) 肖宏彬 张春顺. 大直径桩荷载传递规律的弹塑性有限元分析[J], 株洲工学院学报2005, 19 (6): 6-9 (国家基金)
- (33) 张国强, 张春顺, 肖宏彬. 膨胀土中桩的荷载传递模型试验研究[J], 株洲工学院学报2006, 20(4): 90-96 (国家基金)
- (34) Zhu Fangcai, Xiao Hongbin & Liu Jie. Stability Analysis of Slopes of Expansive Soils Considering Rainfall effect[A], Advances On Coupled Thermo-Hydro-Mechanical - Chemical Processes in Geosystems and Engineering, Science press, China. 2007, 614-617 (国家基金)
- (35) 范臻辉, 刘成武, 肖宏彬. 竖向荷载作用下大直径桩荷载传递机理的数值分析[J], 铁道标准设计2006, (9): 57-59
- (36) 丁加明, 王永和, 陈治亚, 肖宏彬. 膨胀土路基水毁灾害及其粗糙神经网络预测. 自然灾害学报, 2006 (6): 168-173 (国家基金)
- (37) 张亦静, 姜立新, 肖宏彬, 张春顺. 桩侧土的桩-土临界位移试验研究[J], 铁道科学与工程学报, 2006, 3 (4): 50-53 (国家基金)
- (38) 肖宏彬, 黄润德. 地基基础与上部结构共同作用若干问题的探讨[J]. 株洲工学院学报, 2000, 14 (3): 39-42
- (39) 范臻辉, 王永和, 肖宏彬. 南宁膨胀土变形规律的试验研究与应用研究, 铁道学报, 2007, 29 (1): 86-89, (国家基金), 已被EI检索
- (40) FAN Zhen-hui, WANG Yong-he, XIAO Hong-bin, ZHANG Chun-shun. Analytical method of load-transfer of single pile under expansive soil swelling[J]. 《中南大学学报: 英文版》2007, 14 (4): 575-579. (国家基金), 已被SCI和EI检索
- (41) XIAO Hong-bin, ZHANG Chun-shun, HE Jie, FAN Zhen-hui. Expansive soil - structure

interaction and its sensitive analysis [J]. 《中南大学学报: 英文版》2007, 14 (3): 425-430 (国家基金), 已被SCI和EI检索

(42) 苗鹏, 肖宏彬. 不同初始条件对膨胀土剪切特性的影响研究[J]. 湖南工业大学学报, 2007, 21(6): 19-22

(43) 冉申德, 钟辉虹, 肖宏彬. 地震荷载作用下沉管地基砂垫层液化的可能性[J]. 自然灾害学报, 2007, 16(1): 123-126

(44) 肖宏彬, 苗鹏. 膨胀土地基中大比例模型桩浸水试验研究[J]. 自然灾害学报, 2007, 16(6): 122-127 (省教育厅重点课题, 省优博课题)

(44) 肖宏彬, 苗鹏. 基于功能原理的南宁膨胀土竖向膨胀能研究[J]. 岩土工程技术, 2008, 22(1): 20-26

(45) 曾庆国, 张春顺, 肖宏彬. 南宁膨胀土的次固结特性试验研究[J]. 公路工程, 2008, 33(1): 10-13 (国家基金)

(46) FAN Zhen-hui, WANG Yong-he, Zhang Chun-shun, XIAO Hong-bin. Deformation calculation of unsaturated expansive soils considering fluid-solid coupling characteristics [A], GEO-CHANGSHA 2007: AN INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS 109-116, 2007, 已被ISTP收录

(47) XIAO Hong-bin; Miao Peng; Fan Zhi-qiang. A study of strength and deformation of unsaturated expansive soils with the dynamic tri-axial apparatus[A], GEO-CHANGSHA 2007: AN INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS 373-380, 2007, 已被ISTP收录

(48) XIAO Hong-bin ; Miao Peng ; Zhang Chun-shun. Research on measurement and disciplinarian of vertical swelling force of expansive soils by ameliorative experiments [A], GEO-CHANGSHA 2007: AN INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS 381-388, 2007, 已被ISTP收录

(49) XIAO Hong-bin; Zeng Qing-Gou; Zhang Chun-shun; Fan Zhi-qiang. Contrastive experiment study on rheological characteristics for Nan-ning expansive soil [A], GEO-CHANGSHA 2007: AN INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS 389-398, 2007, 已被ISTP收录

(50) Zhang Chun-Shun; Xiao Hong-Bin; Zeng Qing-Guo; Fang Zhen-Hui. Law of pile in expansive soils with introduction of water [A], GEO-CHANGSHA 2007: AN INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING, PROCEEDINGS 431-439, 2007, 已被ISTP收录

(51) 苗鹏, 肖宏彬. 膨胀土膨胀力的改进测定及其规律研究[J]. 工业建筑, 2008, 38(7): 67-70 (国家基金, 优博课题, 教育厅重点课题)

(52) 范志强, 肖宏彬, 张亦静. 南宁非饱和和膨胀土压缩蠕变特性试验研究[J]. 湖南工业大学学报, 2009, 23(1): 1-5 (教育厅重点课题, 科技厅一般课题)

(53) 肖宏彬, 范志强, 张春顺, 滕珂, 许豪. 非饱和和膨胀土非线性流变特性试验研究[J]. 公路工程, 2009, 34(2): 1-26 (教育厅重点课题, 科技厅一般课题)

(54) 苗鹏, 肖宏彬, 范志强. 不同初始条件下的南宁膨胀土压缩蠕变试验研究[J]. 公路工程, 2008, 33(2): 38-117 (国家基金)

(55) 肖宏彬, 范志强, 苗鹏. 基于膨胀土蠕变试验的粘弹性模型对比研究[J]. 自然灾害学报, 2009, 18(3): 38-117 (省基金, 省教育厅重点)

(56) 范志强, 肖宏彬. 南宁非饱和和膨胀土剪切蠕变特性试验研究[J]. 工业建筑, 2009, 39(11): 71-85 (国家基金, 省基金, 科技厅一般项目)

(57) 肖宏彬, 滕珂, 许豪, 范志强. 南宁膨胀土考虑固结和蠕变耦合的变形特性研究[J]. 湖南工业大学学报, 2009, 23(5): 1-4 (省基金, 教育厅重点)

(58) Hong-Bin Xiao, Zhen-Yu Li, Zhi-Qiang Fan, Hao Xu and Ke Teng. EXPERIMENTAL STUDY ON SHEAR CREEP CHARACTERISTICS OF NANNING UNSATURATED EXPAN REMODELLED EXPANSIVE SPIL [R]. The 4th International Symposium on Lifetime Engineering of Civil Infrastructure, 2009, 924-930 (省自然科学基金, 省科技厅项目)

(59) 肖宏彬, 许豪, 滕珂, 范志强. 非饱和和重塑膨胀土一维压缩蠕变特性试验研究[J]. 公路工程, 2009, 34(6): 1-7 (省基金, 教育厅重点)

#### 8. 获奖情况

“加筋土结构分析理论与工程应用新技术研究”, 获2006年湖南省科技进步三等奖(证书编号: 20064103000-3-04)。

“大直径桩荷载传递规律的理论及其应用研究”, 获2002年中国包装总公科技进步(理论成果)二等奖(证书编号: ZB2002B368)。

“土木工程专业工程能力培养体系的研究与实践”, 获2006年湖南省高等教育省级教学成果二等奖(证书编号: 072)。

“Analysis of Multi-Braced Earth Retaining Structures”, 一文获2004年湖南省优秀自然科学论文一等奖(证书编号: 4015-T-439)。

“多支撑挡土结构考虑开挖过程的有限元分析方法”, 一文获2006年湖南省优秀自然科学论文二等奖(证书编号: 5002-T-255)。

“竖向荷载作用下大直径直桩的荷载传递理论及应用研究”, 获2006年中南大学优秀博士学位论文(见批文), 并获2007年湖南省省级优秀博士学位论文(湘财教指[2007]44号)。

“高聚物复合材料物理场强化成型实验装置的研制”, 获2009年中国包装总公科技进步二等奖(证

书编号: [2009]27号)。

更新日期: 2010年4月12日

附件:



版权归中南林业科技大学所有2004-2010© 中南林业科技大学网络中心支持 后台管理  
湖南省长沙市韶山南路498号(长沙校区) 电话: 0731-85623096  
湖南省株洲市(株洲校区) 电话: 0731-28709187