



庄一舟

更新时间: 2011-05-12 20:57

点击数: 5871



一、个人介绍

庄一舟，男，教授，博士，注册工程师，1964年7月出生，浙江奉化人

电子邮箱: 478372092@qq.com

二、学历学位

2003年9月—2007年9月 美国韦恩州立大学 (Wayne State University)，桥梁工程博士学位
1996年12月—1998年12月 浙江大学，结构工程博士后
1992年9月—1996年5月 大连理工大学，结构工程博士学位
1986年9月—1989年8月 太原工业大学，结构工程硕士学位
1982年9月—1986年7月 华东交通大学，工业与民用建筑学士学位

三、主要工作经历

2010年6月—现在 福州大学土木工程学院桥梁与隧道研究所，特聘教授
2008年9月—2010年5月 加拿大多伦多ADJELEIAN ALLEN RUBELI LTD.，加拿大注册工程师 (Professional Engineer, P. Eng)
2008年1月—2008年8月 美国纽约GOLDSTEIN ASSOCIATES CONSULTING ENGINEERS，高级顾问工程师，美国准注册工程师 E. I. T.
2007年3月—2007年12月 美国韦恩州立大学 (Wayne State University)，桥梁研究中心，副研究员 (Research Associate)
2006年3月—2007年2月 加拿大ALPA Trusses and lumber, Inc.，结构工程师
1999年1月—2003年7月 浙江大学建筑工程学院防灾减灾研究所，副教授
1991年9月—1992年8月 山西省扶贫工作队，赴山西右玉社教扶贫
1989年9月—1991年8月 太原工业大学土木系，讲师

四、主要讲授过的课程

1. 钢筋混凝土原理及设计 (一)，(二) (本科生课程)
2. 结构试验原理及方法 (本科生及研究生课程)
3. 工程软设计理论及应用 (研究生课程)

4. 建筑结构缺陷及防治 (本科生及研究生课程)
5. 砌体结构设计原理 (本科生课程)
6. 预应力设计方法及原理 (本科生及研究生课程)
7. Introduction to Geotechnical Engineering(岩土工程), 美国Wayne State University大学, 本科生课程
8. Principles of Mechanical Components(机械零件设计原理), 美国Wayne State University大学, 本科生课程
9. Assessment and Upgrade of Structures(结构评估和升级), 美国Wayne State University大学, 研究生课程
10. Evaluation and Design of Bridges(桥梁的评估和设计), 美国Wayne State University, 研究生课程

五、主要的学术研究经历

1. Sensored bridge bearing and skewed bridge behavior (埋设光纤传感器的智能桥梁支座和斜交桥梁的性能研究), 美国Wayne State University大学, 博士学位论文, 2007. 导师: Gongkang Fu, PhD, Professor and PE
2. Causes and cures for bridge deck corner cracking on skewed structures, MDOT (斜交桥梁桥面板结构的角部裂缝原因和根除方法, 密西根交通部项目), 2007, CI. PI: Gongkang Fu
3. Seismic soil-pile-structure interaction considering liquefaction of ground (地震下考虑地面土液化的土-桩-结构相互作用), 美-日联合研究项目, 导师: Tagaki Kagawa, PhD, Professor and PE
4. Condition assessment and methods of abatement of prestressed concrete box-beam deterioration (Phase I) (预应力箱梁性能退化的状况评估和减轻办法 (1期)), 密西根交通部项目. 导师: Haluk Aktan, PhD, Professor and PE
5. Causes and cures of reflective deck cracking on side-by-side box girder bridges (Phase II) (并列式箱梁支承的桥面板反射裂缝的原因和根除方法 (2期)), 密西根交通部项目. 导师: Haluk Aktan, PhD, Professor and PE
6. Electronic packaging FEM transient simulation on impact -MEMS dynamic behavior while dropping/impacting, GRA research project(电子封装产品的冲击动力有限元瞬态模拟), 助研项目, Wayne State University. PI: Professor Sheng Liu, Wayne State University
7. 预应力钢管混凝土组合结构计算理论与应用研究 (99' 国家自然科学基金课题, No. 59908011, 项目第一负责人)
8. 绥中36-1油田整体开发新型标准平台结构可靠性研究 (中国海洋石油生产研究中心的横向课题, 参加者, 主要完成抗震可靠性方面的研究)
9. 极端环境荷载下复杂结构物的体系可靠性研究(97国家自然科学基金课题, 参加者, 完成波浪力模型试验与分析)
10. 建筑结构的防灾可靠性评价 (94浙江省自然科学基金, 参加者, 部分完成者)
11. 浅海区抗风浪养殖网箱的研究开发 (浙江省重点重大项目, 参加者)
12. 超载作用下海洋平台结构时变体系可靠度(97' 国家自然科学基金课题, No. 59779002, 参加者)
13. 软土地基上轻质硬壳堤坝的应用研究 (99' 浙江省自然科学基金课题, 参加者)
14. 工程结构动力可靠性的研究, 浙江大学土木系结构工程博士后研究论文
15. 模型砖与原型砖砌体力学本构关系的理论与试验研究(大连理工大学博士论文前期, 完成者)
16. 底框剪组合墙结构体系抗震性能模型试验研究(沈阳市建委的1992年度重点科研项目), 大连理工大学结构工程博士学位论文。导师: 赵国藩教授, 工程院院士
17. 钢筋煤研石轻砼板冲切承载力计算与试验研究(国家《轻砼设计规程》项目, 主要完成者)
18. 钢筋煤研石轻砼剪力墙在低周反复荷载下力学性能试验研究(国家《轻砼设计规程》项目, 主要完成者)
19. 钢筋煤研石轻砼基本材料性能试验研究(国家《轻砼设计规程》项目, 参加者)
20. 配置预应力纵向钢筋砖墙的抗震性能分析及试验研究(横向课题, 主要完成者)
21. 应用于墙体中配竖向钢筋的异形砖研究及设计(横向课题, 主要完成者)
22. 建筑结构试验计算机控制系统的开发研制(山西省自然科学基金项目, 第二负责人)
23. 低周反复荷载作用下预应力配筋砖墙的抗震性能试验研究, 硕士学位论文

六、主要的横向服务经历

各种技术服务项目有40多项, 包括房屋鉴定, 加固, 新型结构分析研究和预应力大跨结构的设计和控制等。如绍兴某变电站的鉴定及加固(2个), 浙江温岭影视大厅结构设计及监测, 温州少体校游泳馆大跨结构设计, 温州师范学院体育馆大跨结构设计, 温州某某中学体育馆(4-5个), 浙江永康汽车站候车大厅, 杭州城站火车站, 萧山国税局大楼消防池, 新浙江大学风雨操场及饮食中心, 密西根交通部等。

七、目前从事的研究课题

1. 轻骨料混凝土拉伸徐变机理研究 (2010-2013年度国家自然科学基金, 项目第二负责人)
2. 既有桥梁伸缩缝的永久修复法
3. 高性能页岩陶粒轻混凝土在桥梁中的应用研究
4. 绿色低碳再生混凝土材料创新平台的研制 (福州大学校基金)
5. 整体式/半整体式桥梁的抗震性能(与Wayne State University合作)
6. 非损伤结构健康诊断和修复
7. 老年建筑设计研究
8. 职业实践和伦理道德(Professional Practice and Ethics)
9. 工程法律和职业义务(Engineering Law and Professional Liability)

八、学术及社会兼职

1. 加拿大安大略省职业注册工程师 (P. Eng.)
2. 美国密西根州准注册工程师 (E. I. T.)
3. Member, American Society of Civil Engineers (ASCE)
4. Member, Professional Engineers Ontario(PEO), Canada
5. Member, National Society of Professional Engineers (NSPE), Canada
6. Member, International Association for Bridge and Structural Engineering
7. 中国土木建筑学会委员
8. 中国钢结构协会预应力专业委员会委员
9. 浙江省土木建筑学会杭州预应力专业委员会委员
10. 浙江省力学学会结构动力学专业委员会委员

九、发表论文和研究报告

1. Yizhou Zhuang, et al., "FEA of Deck Corner Cracking on Skewed Bridges", Advanced Materials Research (EI), 2011, 01
2. Yizhou Zhuang, et al., "Sensored Elastomeric Bridge Bearing and its Application", Advanced Materials Research (EI), 2011, 01
3. Yizhou Zhuang, et al., "Numerical analysis of causes and cures of longitudinal reflection cracking on side-by-side

4. Tao Ji, Baochun Chen, Yizhou Zhuang, et al., “Effects of sand particle size and gradation on strength of reactive powder concrete”, Advanced Materials Research (EI), 2011,01
5. Tao Ji, Yizhou Zhuang and Baochun Chen, “Behavioral prediction of reactive powder concrete-based on artificial neural network”, Advanced Materials Research (EI), 2011,01
6. Tao Ji, Baochun Chen, Yizhou Zhuang et al., “Effects of packing degree and calcium- silicon ratio of cementitious material on strength of reactive powder concrete”, Advanced Materials Research (EI), 2011,01
7. Tao Ji, Baochun Chen, Yizhou Zhuang et al., “Effects of packing density and calcium- silicon ratio of ternary cementitious material system on strength of reactive powder concrete”, Advanced Materials Research (EI), 2011,01
8. Gongkang Fu, Pang-jo Chun, Jihang Feng and Yizhou Zhuang, “Elastomeric Smart Bearing and Application to Bridge Engineering,” Advances in Civil Engineering (待发). Also in Special Issue on “New and Emerging Technologies for Monitoring and Predicting Civil Infrastructure Condition.” (Manuscript number ACE/654298)
9. Skew bridge behaviors and issues: load distribution and deck cracking, ProQuest/UMI (美国博士论文库及ProQuest/UMI检索系统)
10. Skew bridge behaviors and issues: load distribution and deck cracking, ETD Collection for Wayne State University (美国Wayne State University大学图书馆)
11. Gongkang Fu, Jihang Feng, Jason Dimaria and Yizhou Zhuang, “RC-1490 - Bridge Deck Corner Cracking on Skewed Structures”, Sep. 2007, WSU, <http://www.michigan.gov/mdot>
12. Yizhou Zhuang, Kaicheng Wu. “Design and Research on Long-Span Prestress and Extra-Long Seamless Structure”, Journal of Zhejiang University, Science and Technology Edition, Hangzhou, China, Mar. 2005 (English) (EI收录)
13. 庄一舟等. “现代广义预应力结构的理论及应用研究”, 工程力学2005.8
14. 庄一舟等. “预应力空间曲梁设计与探讨”, 空间结构2005.9
15. 庄一舟等. “大跨预应力超长结构无缝设计及控制研究”, 空间结构2004.8
16. 庄一舟等. “某展厅框架结构裂缝的有限元分析”, 低温建筑技术2004.10
17. 庄一舟等. “预应力结构设计监测及应用”, 第八届全国后张预应力会议2004.8
18. 夏江, 严平, 庄一舟, 许向明, “基于遗传算法的软土地基沉降预测”, 岩土力学, 2004年第25卷第07期.
19. Kaicheng Wu, Yizhou Zhuang. “Design and Practice of Prestressed Cable-Membrane Structure in the New Gymnasium of Zhejiang University”, IABSE 2004 Symposium, Shanghai, China, September 22-24, 2004 (English).
20. 庄一舟, 吴建华, 吴开成等. “预应力钢管混凝土桁架应用与研究探讨”, 建筑结构学报. 2003, 24(2). 38-41, 48
21. 吴开成, 庄一舟, 韦国岐. “某车站预应力结构设计施工及监测”, 工程设计学报. 2003, 10(4), 219-223
22. 庄一舟, 潘志祥等. “预应力钢管混凝土组合结构计算理论及应用研究”, 科学技术与工程. 2002(5). 41-44
23. 陈联盟, 庄一舟等. “预应力钢管混凝土组合结构受弯构件计算理论及应用研究”, 浙江大学学报: 工学版. 2002, 36(5). 549-552
24. 胡儒明, 庄一舟等. “预应力组合结构设计及应用研究”, 冶金丛刊, 2002(3). 9-13
25. 庄一舟, 高博青等. “预应力钢结构的应用”, 浙江建筑. 2002(B02). 6-7
26. 庄一舟, 吴建华等. “预应力钢组合结构的发展及应用”, 建筑技术开发. 2002, 29(1). 1-2, 6
27. 庄一舟, 吴建华等. “预应力钢管混凝土结构的应用研究”, 建筑技术, 2001, 32(12). 802-804
28. 庄一舟, 谢醒梅. “预应力钢管混凝土-钢-木组合结构设计应用”, 工程力学. 2001(A02). 369-372
29. 郑佑存, 庄一舟. “沉降控制理论在某高层建筑中的运用和探讨”, 浙江建筑. 2001(3). 20-22
30. Zhuang Yizhou, “Discussion on Application and Theory of Partly Prestressed Concrete Filled Steel Tubular Spatial Truss”, PSSC, Sixth Pacific Structural Steel Conference, Beijing, P.R.China, 2001.11
31. Tubular Spatial Truss”, PSSC, Sixth Pacific Structural Steel Conference, Beijing, P.R.China, 2001.11
32. 庄一舟. “低周反复荷载下钢筋煤研石混凝土剪力墙的力学性能”, 浙江大学学报: 自然科学版. 2000, 34(3). 325-330
33. 庄一舟 金伟良. “海洋导管架平台抗震可靠性分析方法”, 海洋学报. 1999, 21(5). 129-136
34. 季韬, 钱在兹, 庄一舟. 碳纤维混凝土及扁梁宽度对扁梁柱节点抗震性能的影响[J]. 土木工程学报, 2000, 33(3): 42-47.
35. 季韬, 钱在兹, 庄一舟. 无粘结部分预应力混凝土扁梁柱节点极限抗剪强度的计算方法[J]. 工业建筑, 2000, 30(5): 36-39.
36. 季韬, 钱在兹, 庄一舟. 碳纤维钢筋混凝土扁梁柱节点极限抗剪承载力的计算方法[J]. 建筑结构, 2000, 30(9): 49-52.
37. 季韬, 钱在兹, 庄一舟. 配筋碳纤维混凝土扁梁柱节点抗震性能的试验研究[J]. 浙江大学学报: 工学版, 2000, (4): 388-392, 427. (EI检索, Accession number: 01015499118).
38. 庄一舟, 谢狄敏. “砌体结构抗震可靠度分析方法”, 工程力学. 1999, 3(a03). 920-925
39. 庄一舟, 卢尚郡. “底二框带洞口连续组合墙梁抗震性能试验研究(1)”, 工程力学. 1999, 3(a03). 926-930
40. 庄一舟, 卢尚郡. “底二框带洞口连续组合墙梁抗震性能试验研究(2)”, 工程力学. 1999, 3(a03). 931-935
41. 谢醒梅, 庄一舟. “现代予力混凝土结构设计新方法——索梁分载法”, 建筑技术开发. 1999, 26(6). 12-14
42. 庄一舟, 谢狄敏. “钢筋混凝土砌体组合墙结构的应用和研究”, 工业建筑. 1999, 29(4). 29-31
43. 庄一舟 金伟良. “绥中36—1油田新型标准海洋平台结构抗震可靠性分析”, 中国海上油气(工程). 1999, 11(3). 22-26
44. 庄一舟. 预应力砖墙力学性能及施工方法探讨, 工程抗震. 1998(3). 31-35, 17
45. Zhuang YZ, Jin WL. “Aseismic Reliability Analysis Approach for Offshore Jacket Platform Structures”, China Ocean Engineering, 1998, V 12, N 4, P375-382(EI收录)
46. 庄一舟, 赵国藩. “带洞口框支连续组合墙梁的地震效应”, 建筑结构学报. 1998, 19(4). 2-8
47. 庄一舟. “底二框无洞组合墙梁抗震性能试验研究(上)”, 工程力学. 1998(A03). 293-297
48. 庄一舟. “底二框无洞组合墙梁抗震性能试验研究(下)”, 工程力学. 1998(A03). 298-303
49. 庄一舟. “中高层底框剪组合砌体结构抗震设计初探(下)”, 四川建筑科学研究. 1998(4). 49-52
50. 庄一舟. “中高层底框剪组合砌体结构抗震设计初探(上)-试验结果及设计要求”, 四川建筑科学研究. 1998(3). 48-51
51. 庄一舟 赵国藩. “底部一层框架上部无洞组合墙结构受力性能的试验研究”, 建筑结构. 1998(4). 7-11
52. 庄一舟. “地震效应前后框支连续墙梁的试验研究”, 浙江大学学报: 自然科学版. 1997, 31(6). 760-766
53. 庄一舟 黄承逵. “模型砖砌体力学性能的试验研究”, 建筑结构. 1997(2). 22-25, 35
54. Zhuang Yizhou, Jin Weiliang. “Aseismic Reliability Analysis Approach on Offshore Jacket Platform Structures”, the Fifth Proc. of International Young Experts on Structural Engineering, 1998: Shenyang, P. R. China
55. 金伟良, 庄一舟等. “具有结构一桩一土相互作用的海洋平台结构体系承载能力的概率分析”, 海洋工程, 16(1), 1998: 1-13
56. 庄一舟. “工程结构试验计算机控制的研究”. 浙江大学学报, 32(4), 1998: 255-261
57. 庄一舟. “带洞口底框组合墙梁抗震性能试验研究”, 浙江大学学报, vol. 31, 1997: 186-192
58. 庄一舟, 谢狄敏. “中高层底框剪组合砌体结构抗震设计中的几个问题”, 第五届全国地震工程学术会议论文集, 1998: 545-550
59. 谢醒梅, 庄一舟. “对现代予应力砼结构设计新概念的讨论”, 世纪之交的预应力新技术, 专利文献出版社, 1998: 489-493 (第四届全国预应力会议)
60. Huancai Lu, Yizhou Zhuang. “Axial Force On-line Measurement for Large Rotating Machinery (Paper No.095)”, Proc. of SDVNC’ 95, HONG KONG, 1995: 948-953
61. 庄一舟, 张效良等. “适用于墙体中配设竖向钢筋的异型砖设计”, 第二届全国砌体建筑结构学术会议交流论文集(第一卷),

1994: 165-167

62. 庄一舟, 路振光等. “配置预应力竖向钢筋砖墙抗震性能试验研究”, 第二届全国砌体建筑结构学术会议交流会论文集(第二卷), 1994: 43-53

63. 张效良, 庄一舟等.” 钢筋轻骨料混凝土剪力墙在反复荷载作用下的受力性能. 混凝土结构研究报告选集(第三卷)”, 中国建筑科学研究院主编, 中国建筑工业出版社出版, 1992: 374-381

64. 路振光, 张效良, 庄一舟.” 钢筋煤矸石混凝土板冲切承载力的试验研究”, 太原工业大学科技情报室, 1991

65. 庄一舟, 金伟良. “中高层底框剪组合砌体结构抗震设计初探”, 浙江省土木建筑学会建筑结构委员会97年会暨学术交流会议论文集, pp26-35

66. 庄一舟, 金伟良. “钢筋混凝土一砌体组合墙结构的应用和研究”, 浙江省土木建筑学会建筑结构委员会97年会暨学术交流会议论文集, pp36-43

67. 庄一舟, 卢尚郡. “周期反复荷载下预应力砖墙的力学性能”, 全国第六届现代结构技术交流会现代结构技术论文集, 重庆, 1997年九月: pp515-523

68. 王洪水, 郑瑾, 庄一舟. “谢醒悔. 杭州市城站广场有粘结预应力结构施工及检测”, 建筑技术, 1999, Vol. 30, No. 12.

十、鉴定项目

1. RC-1490 - Bridge Deck Corner Cracking on Skewed Structures, September 2007, by Gongkang Fu, Jihang Feng, Jason Dimaria and Yizhou Zhuang, Wayne State University

2. 钢筋轻骨料混凝土剪力墙在反复荷载作用下的受力性能, 国家轻砼规程鉴定组, 1991年于郑州工业大学

3. 沈科鉴字96第129号: “底部框支组合墙结构框墙梁受力状态研究”, 于1996年12月26日通过鉴定。鉴定结果为: “国际先进水平”

4. 中国海洋石油总公司生产研究中心委托的“绥中36-1标准海洋平台的可靠性分析与研究”, 于1997年8月于北京通过专家鉴定

5. Causes and cures of skewed bridge deck corner cracking, Michigan Department of transportation, Co-Investigator

十一、远景计划

1. 应用美国先进教育、科研管理和人才开发经验

2. 争取国家、省和地方重大科研项目

3. 开展工程防灾减灾和建筑环保前沿课题

4. 建立、促进国际交流和合作

5. 开展有关学科的双语教学