沈小璞 教授

发布时间： 2017-03-28 浏览次数：

一、基本情况：

沈小璞，男，江苏启东人，1957年9月出生，中共党员。现任安徽建筑大学院国有资产与实验设备管理处处长、教授、结构工程学博士、安徽省学术和技术带头人、博士生导师、国家一级注册结构工程师。并兼任安徽省地震学会常务理事、安徽省土木建筑工程学会理事及计算机应用学术委员会副主任委员，安徽省振动工程学会理事，安徽省预应力技术开发中心理事、安徽省建筑技术专家委员会委员、安徽建筑大学院建筑结构设计研究所所长。

承担和参与科研课题60余项，其中，省（部）级以上7余项，横向科研45余项。获安徽省自然科学二等奖1项，安徽省科学技术二等奖1项，安徽省教育厅科学进步奖三等奖1项，安徽省自然科学优秀学术论文二等奖4项、三等奖3项。获国家专利3项，主编安徽省地方标准一部。获国家级教学成果二等奖1项，省级教学成果特等奖1项、一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项。省级教学研究立项5项。“工程结构抗震设计”课程获的省级精品课程。在国内外期刊和学术会议上发表论文60余 篇，其中SCI、EI收录12 余篇，出版专著和省级规划教材2部。

二、主要研究方向：

1、工程结构基于性能的抗震设计理论研究
2、大跨度空间结构技术
3、高层建筑结构动力时程响应分析计算方法
4、混凝土结构温度应力和裂缝控制技术
5、复杂结构静动态响应的计算机仿真技术研究
6、薄壁型轻钢结构技术的分析与研究

三、主要学习与工作经历：

1978—1982年合肥工业大学工业与民用专业学习，大学本科毕业，获学士学位
2004—2009年合肥工业大学结构工程专业学习，研究生毕业，获工学博士学位
1982—1984年机械部大连起重机器厂基建处任技术员、助理工程师
1984—1991年安徽省国防工业设计研究院任工程师、主任工程师
1991—1995年安徽建筑工业学院土木工程系任建筑结构设计研究所所长、高级工程师、副教授
1995—2002 年安徽建筑工业学院土木工程系任CAD教研室主任、系副主任、正高级工程师、教授
2002—2005 年安徽建筑工业学院土木工程系任系副主任（主持工作）、主任、正高级工程师、教授
2005—2008年安徽建筑工业学土木工程学院任院长，正高级工程师、教授、硕士生导师，在此期间，对德国德累斯顿工业大学进行短期工作访问
2008年—2012年安徽建筑工业学院资产与试验设备管理处处长，兼任建筑结构设计研究所所长、正高级工程师、教授、硕士生导师
2012年—至今安徽建筑大学资产与试验设备管理处处长，兼任建筑结构设计研究所所长、正高级工程师、教授、硕士生导师、博士生导师

四、主要科研情况：

1．主要科研项目

⑴ 1988.01～1998.12年参加国家自然科学基金项目“多变量样条有限元法” 研究工作，第四完成人
⑵ 1995.12～1997.12年主持安徽省教委自然科学基金项目“复杂结构动态响应的新方法—状态空间法及计算机仿真” 第一完成人
⑶ 1997.12～2000.12年主持安徽省教委自然科学基金项目“高层建筑与地基共同作用下动力响应分析的有限元状态空间法及计算机可视化研究” 第一完成人
⑷ 2001.12～2004.03主持安徽省自然科学基金项目“超高层建筑结构分析的状态空间法与计算可视化研究” 第一完成人
⑸ 2005.12～2007.12参加安徽省教育厅自然科学研究项目“高层建筑预应力梁板结构抗震性能的非线性分析与研究” 第三完成人
⑹ 2007.04～2008.06主持国家节能省地型住宅合肥产业化基地建设工作领导小组办公室委托项目“新型叠合板式钢筋混凝土结构体系的研究以及设计与施工规程的编制” 第一完成人
⑺ 2008.12～2009.03参加安徽省建设厅自然科学研究项目“安徽省重要市政基础设施和公共建筑抗震性能调查及抗震对策研究” 第二完成人
⑻ 2007.12～2009.12主持安徽省教育厅自然科学研究项目“多层空间框架结构地震扭转的非线性研究” 第一完成人
⑼ 2009.07～2009.09主持安徽省医药设计院委托项目“SPF动物房和中心实验楼结构温度应力的有限元分析” 第一完成人
⑽ 2009.03～2009.11主持国家节能省地型住宅合肥产业化基地建设工作领导小组办公室委托项目“叠合板式钢筋混凝土剪力墙结构中T型、L型叠合墙板抗震性能的试验究” 第一完成人

⑾ 2008.12～2010.12主持安徽省自然科学基金项目“新型叠合板式混凝土剪力墙结构抗震性能的研究” 第一完成人

⑿ 2012～2013 主持安徽宝业住宅产业化有限公司委托项目“叠合板式剪力墙结构体系施工工法研究” 第一完成人

⒀ 2012～2013主持安徽省鹏峰架业有限公司委托项目“盘扣直插式钢管脚手架产品研发”第一完成人

⒁ 2013～2014主持安徽宝业住宅产业化有限公司委托项目“大跨度双向叠合楼板受力性能及钢筋优化设计的试验研究” 第一完成人

⒂ 1982-2013年主持和参加的大中型工程设计项目100余项

2．主要论文代表作

[1] **沈小璞**等. 空间框架结构考虑弹性楼板变形的动力分析[**J**]. 土木工程学报. 1991.24（2）:19-27.

[2] **Shen Xiaopu**，etc. Analysis of Dynamical Characteristics and Earthquake Response for Complex Space Structure under Mutual Actun of Up structure，Group Piles and Ground Soil[**C**]. *The Third World Congress on computational Mechanics*. (OVTA-center) Chiba/Japan. 1994.8.

[3] **Shen Xiaopu**，etc. A Spline Mixed Element Method for Bending Analysis of Shallow Shells[**C**]. *Engineering Computaion and Computer Simulation —Theories and Applications*. *Hunan University Press*. 1995.(2) :348-352.

[4] 沈小璞等. 高层建筑结构动力时程响应分析的状态空间迭代法[**J**]. 建筑结构学报.1998.19（5）:8-16.

[5] **沈小璞**等. 样条状态变量法分析扁球壳的动力响应[**J**]. 计算力学学报. 2001.18（2）:205-209.

[6] **沈小璞**等. 弹性动力学的多变量响应问题的解法[**J**]. 振动工程学报. 2001.14（3）:368-372.

[7] **Shen Xiaopu**，etc. Dynamic Response of Elastic Rectangular Plates by Spline State Variable Method[**J**]. *Applled Mathematics and Mechanics*. 2000.21（6）: 691-698.

[8] **沈小璞**等. 基于状态空间理论的工程结构地震时程响应分析[**J**]. 中国科学技术大学学报，2009.39（7）:688-693.

[9] **Shen Xiaopu**，etc. Experimental Study on the Seismic Performance of the Vertical Joint Seam of Superimposed Concrete Wall Panels[**C**]. *International Conference on Technology of Architecture and Structure* (ICTAS2009)，*Tongji University Press*，Shanghai，China. October，2009:669-682.

[10] **Shen Xiao-Pu**，Shen Jay. Application of spline element and state-space approach to dynamic analysis[**J**]. *Journal of Engineering Mechanics*，January 30, 2012，v 138，n 1，p 22-29

在专业核心期刊、学术期刊、学术论文集上发表学术论文60余篇。

3. 出版著作

[1] 高层建筑结构设计[**M**]. 主编，合肥工业大学出版社. 2006. 12

[2] 工程结构抗震设计[**M**]. 主编，武汉理工大学出版社. 2005. 12

4. 专利和标准

[1] 具有“**T**”型连接构件的抗震叠合板式剪力墙，专利号：ZL 2010 2 0542611.6，主要完成人

[2] 具有“**L**”型连接构件的抗震叠合板式剪力墙，专利号：ZL 2010 2 0551704.5，主要完成人

[3] 具有“**-**”型连接构件的抗震叠合板式剪力墙，专利号：ZL 2009 2 0299378.0