

## 师燕超 教授 的个人资料

姓名（中文/汉语拼音） 师燕超 /Shi Yanchao

职称 教授

职务 天津大学工程结构抗震抗爆实验室主任、土木系副主任

导师资格 博导

所在系、所 土木工程系（Department of Civil Engineering）  
天津市津南区海河教育园区天津大学北洋园校区建筑工程学院43楼C214（Room C214, Building No. 43, Peiyang Park Campus of Tianjin University, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Tianjin, 300354, P.R. China）

电子信箱 [yanchaoshi@tju.edu.cn](mailto:yanchaoshi@tju.edu.cn)

办公室电话 022-27403768



## 主要研究方向：

- 1、建筑结构抗爆分析与设计  
Blast analysis and design of building structures
- 2、建筑结构防连续倒塌分析与控制  
Analysis and control of progressive collapse of building structures
- 3、建筑结构爆炸灾后评估与修复/加固  
Damage assessment and repair/retrofit of building structures after explosion disaster

## 主要学历：

博士(硕博连读) 2004.9-2009.5 天津大学 结构工程专业  
Doctor (MS-PhD) 2004.9-2009.5 Tianjin Univeristy, Structure Engineering  
其间 2006.2-2007.2 澳大利亚西澳大学 联合培养  
during the period 2006.2-2007.2 the Univeristy of Western Australia, visiting student in Structure Engineering  
双学士 2000.9-2004.7 天津大学 土木工程专业/计算机科学与技术专业  
Bi-BEs 2000.9-2004.7 Tianjin Univeristy, Civil Engineering/Computer Science and Technology

## 主要学术经历：

教授 2017.1至今 天津大学 建筑工程学院  
Professor 2017.1-Present, School of Civil Engineering, Tianjin University  
副教授 2011.7-2017.1 天津大学 建筑工程学院  
Assoc. Professor 2011.7-2017.1 School of Civil Engineering, Tianjin University  
访问学者 2015.1-2016.1 美国 奥本大学 土木工程系  
Visiting scholar 2015.1-2016.1 Department of Civil Engineering, Auburn University, USA  
讲师 2009.9-2011.6 天津大学 建筑工程学院  
Lecturer 2009.9-2011.6 School of Civil Engineering, Tianjin University

## 主要讲授课程：

[1]本科生课程：荷载与结构设计方法

Lecture for undergraduate student: Loads and Structural Design Method

[2]研究生课程（合讲）：建筑与桥梁的抗震设计

Lecture for Postgraduate student: Seismic Design of Buildings and Bridges

[3]研究生留学生课程（合讲）：高等结构动力学

Lecture for Postgraduate students: Advance in Structural Engineering

#### 主要学术兼职：

[1]天津市土木工程学会 理事

Member of the Board of Directors, Tianjin Civil Engineering Association

[2]中国建筑学会抗震防灾分会建筑抗倒塌专业委员会 委员

Member of the Board of Directors, Branch of Earthquake Resistance and Disaster Prevention, Architectural Society of China (ASC).

[3]国际防护结构学会 会员

Member of the International Association of Protective Structure

[4]期刊《土木建筑与环境工程》编委

Member of the Editorial Board, Journal of Civil, Architectural & Environmental Engineering (JCAEE)

[5]国际期刊《International Journal of Protective Structures》、《Engineering Structures》、《International Journal of Impact Engineering》、《Advance in Structural Engineering》、《Steel and Composite Structures》等期刊审稿人

Reviewer for international journal “International Journal of Protective Structures ”, “Engineering Structures ”, “International Journal of Impact Engineering”, “Advance in Structural Engineering ”and “Steel and Composite Structures”

#### 主要学术成就、奖励及荣誉：

#### 主要科研项目及角色：

##### 在研项目

[1]国家自然科学基金优秀青年基金项目. 建筑结构抗爆分析(51522808). 2016. 01-2018. 12, 150万元. 负责人.

[2]天津市杰出青年基金项目. 建筑结构抗爆设计理论与方法研究. (17JCJQC43900). 150 万元. 2017. 10-2021. 09. 负责人.

[3]国家重点研发计划重点项目子课题. 高性能结构抗多次多种灾害全寿命性能分析与设计理论-多次多种灾害作用模型研究(2016YFC0701108-3). 60万元. 2016. 06-2020. 07. 负责人.

[4]国家重点研发计划重点项目. 高性能结构体系抗灾性能与设计理论研究(2016YFC0701100). 2300万元. 2016. 06-2020. 07. 课题联系人.

[5]国家“973”计划课题. 燃（油）气爆炸条件下工程结构的安全控制理论及关键技术(2015CB058003). 575万元. 2015. 01-2020. 12. 主要参加人（排名第2）

[6]中国寰球工程有限公司委托项目. 炼化不规则装备结构抗震性能化设计方法研究. 45万元. 2016. 01-2018. 12. 负责人.

[7]中国人民解放军63672部队委托项目. 现代城市工程结构分类与典型目标冲击波毁伤阈值研究. 30万元. 2017. 05-2018. 05. 负责人.

##### 完成项目

[1] 国家自然科学基金面上项目. 近距离爆炸下结构构件破坏分析方法及防护措施研究(51378347). 2014. 1-2017. 12, 84. 0万元. 负责人.

[2] 国家自然科学基金青年基金项目. 爆炸荷载下钢筋混凝土结构动态响应与连续倒塌高效分析方法研究(51008209). 2011. 1-2013. 12, 22. 0万元. 负责人.

[3] 教育部高等学校博士学科点专项科研基金新教师基金. 爆炸荷载作用下建筑结构连续倒塌高效分析方法研究(20100032120042). 2011. 1-2013. 12, 3. 6万元. 负责人.

[4] 天津市应用基础与前沿技术研究计划青年基金项目. 爆炸荷载作用下建筑结构主要构件的灾害行为研究(12YFQJNC04000). 2012. 4-2015. 03, 8. 0万元. 负责人.

[5] 国家“十二五科技支撑计划”课题. 大型及重要建筑结构抗爆防火关键技术(2012BAJ07B05). 2012. 1-2015. 12, 1158万元. 排名第3.

[6] 国家自然科学基金重点项目. 爆炸作用下建筑结构抗连续倒塌控制理论与方法(51238007). 2013. 1-2017. 12, 300万元. 排名第4.

[7] 国家“十一五科技支撑计划”课题. 大型及重要建筑抗爆抗撞关键技术研究与示范(2006BAJ13B0). 2006. 12-2010. 12, 1120万元. 主要参加人.

[8] 国家自然科学基金重点项目. 大型建筑抗爆安全性基础研究(50638030). 2007. 1-2010. 2, 210万元. 主要参加人.

[9] 国家杰出青年科学基金海外青年学者合作研究基金（杰B）. 防灾工程—复杂城市环境中爆炸荷载作用下结构的灾害评估与减灾研究（50528808）. 2006. 1-2008. 12, 40万元. 主要参加人.

[10] 天津市应用基础与前沿技术研究计划重点项目. 地铁车站遭受意外爆炸事件的灾害模拟及防护措施研究（08JCZDJC19500）. 2008. 4-2010. 9, 20万

## 元. 主要参加人.

- [11] 天津市科技计划项目. 城市大型及重要建筑灾害防治关键技术研究 (06QTPTSF05600). 2007.10-2010.9, 12万元. 主要参加人.
- [12] 河北建设集团有限公司委托项目. 碗扣式模板支撑架及节点受力性能试验. 2009.8-2010.8, 15万元. 负责人.
- [13] 恩宜珞码(天津)工程有限公司委托项目. 诺和诺德新综合楼实验室工程环境激励下地基地面响应测试. 2010.2-2011.2, 10.0万元. 负责人.
- [14] 中铁十四局集团第三工程有限公司委托项目. 海河开启桥工程主桥施工监控及全桥成桥试验. 2009.07-2010.07. 主要参加人.

## 代表性论文 / 论著及检索情况:

## 2017年

- [1] Mei Li, Hong Hao, Yanchao Shi(\*), Yifei Hao .Specimen shape and size effects on the concrete compressive strength under static and dynamic tests [J] Construction & Building Materials (accepted)
- [2] Jian Cui, Hong Hao, Yanchao Shi. Study of concrete damage mechanism under hydrostatic pressure by numerical simulations Construction & Building Materials (accepted)
- [3] Jian Cui, Hong Hao, Yanchao Shi, Xibing Li, Kun Du Experimental study of concrete damage under high hydrostatic pressure [J]. Cement & Concrete Research, 2017, 100:140-152.
- [4] Jian Cui, Hong Hao, Yanchao Shi. Discussion on the suitability of concrete constitutive models for high-rate response predictions of RC structures[J]. International Journal of Impact Engineering, 2017, 106:202-216.
- [5] Wensu Chen, Qingfei Meng, Hong Hao, Jian Cui, Yanchao Shi. Quasi-static and dynamic tensile properties of fiberglass/epoxy laminate sheet[J]. Construction & Building Materials, 2017, 143:247-258.
- [6] Zhongxian Li, Bo Zhong, Yanchao Shi , Jiabo Yan. Nonlocal Formulation for Numerical Analysis of Post-Blast Behavior of RC Columns [J]. International Journal of Concrete Structures & Materials, 2017, 11(2):403-413.
- [7] Wensu Chen, Hong Hao, Micheal Jong, JianCui, Yanchao Shi, Li Chen, Thong M.Pham. Quasi-static and dynamic tensile properties of basalt fibre reinforced polymer[J]. Composites Part B Engineering, 2017, 125.
- [8] Wensu Chen, Qingfei Meng, Hong Hao, JianCui, Yanchao Shi. Quasi-static and dynamic tensile properties of fiberglass/epoxy laminate sheet[J]. Construction & Building Materials, 2017, 143:247-258.
- [9] Yifei Hao, Hong Hao, Yanchao Shi, Zhongqi Wang, Ruiqing Zong. Field Testing of Fence Type Blast Wall for Blast Load Mitigation[J]. International Journal of Structural Stability & Dynamics, 2017.

## 2016年

- [10] Yanchao Shi(\*), Wei Xiong, Zhong-Xian Li, Qingfeng Xu. Experimental studies on the local damage and fragments of unreinforced masonry walls under close-in explosions. International Journal of Impact Engineering. 2016, 90: 122-131.
- [11] Ruiqing Zong, Hong Hao, Yanchao Shi(\*). Development of a New Fence Type Blast Wall for Blast Protection: Numerical Analysis[J]. International Journal of Structural Stability & Dynamics, 2016:1750066.
- [12] Yang Ding, Ye Chen, Yanchao Shi(\*). Progressive collapse analysis of a steel frame subjected to confined explosion and post-explosion fire. Advances in Structural Engineering
- [13] Hong Hao, Zhongxian Li, Yanchao Shi(\*). Reliability Analysis of RC Columns and Frame with FRP Strengthening Subjected to Explosive Loads[J]. Journal of Performance of Constructed Facilities, 2016, 30(2):04015017.
- [14] Zhongxian Li, Bo Zhong, Yanchao Shi. An effective model for analysis of reinforced concrete members and structures under blast loading [J]. Advances in Structural Engineering, 2016, 19(12):1815-1831.
- [15] Xihong Zhang, Hong Hao, Yanchao Shi, Jian Cui Xuejie Zhang. Static and dynamic material properties of CFRP/epoxy laminates [J]. Construction & Building Materials, 2016, 114:638-649. SCI 他引1次

## 2015年

- [16] Jian Cui, Yanchao Shi(\*), Zhongxian Li, Li Chen. Failure Analysis and Damage Assessment of RC Columns under Close-In Explosions [J]. Journal of Performance of Constructed Facilities, 2015, 29(5):B4015003.
- [17] Xihong Zhang, Yanchao Shi, Hong Hao, Jian Cui. The mechanical properties of ionoplast interlayer material at high strain rates [J]. Materials & Design, 2015, 83:387-399. SCI 他引1次
- [18] Xihong Zhang, Hong Hao, Yanchao Shi, Jian Cui. The mechanical properties of Polyvinyl Butyral (PVB) at high strain rates[J]. Construction & Building Materials, 2015, 93:404-415. SCI 他引4次

[19] Wensu Chen, Hong Hao, Dylan Hughes, Yanchao Shi, Jian Cui, Zhongxian Li. Static and dynamic mechanical properties of expanded polystyrene[J]. Materials & Design, 2015, 69:170-180 SCI 他引12次

2010年

[20] Yanchao Shi, Zhongxian Li, Hong Hao. A new method for progressive collapse analysis of RC frames under blast loading[J]. Engineering Structures, 2010, 32(6):1691-1703. SCI 他引47次

2009年

[21] Yanchao Shi, Zhongxian Li, Hong Hao. Bond slip modelling and its effect on numerical analysis of blast-induced responses of RC columns[J]. Structural Engineering & Mechanics, 2009, 32(2):251-267. SCI 他引16次

2008年

[22] Yanchao Shi, Hong Hao, Zhongxian Li. Numerical derivation of pressure - impulse diagrams for prediction of RC column damage to blast loads[J]. International Journal of Impact Engineering, 2008, 35(11):1213-1227. SCI 他引74次

2007年

[23] Yanchao Shi, Hong Hao, Zhongxian Li. Numerical simulation of blast wave interaction with structure columns[J]. Shock Waves, 2007, 17(1-2):113-133. SCI 他引16次

关闭窗口

返回顶部