

## 王小盾 副教授 的个人资料

姓名（中文/汉语拼音）	王小盾 /Wang Xiaodun
职称	副教授
职务	
导师资格	硕导
所在系、所	建筑工程学院土木工程系
通讯地址	天津市南开区卫津路92号天津大学第8教学楼111室
电子信箱	<a href="mailto:maodun2004@126.com">maodun2004@126.com</a>
办公室电话	022-27409933

## 主要研究方向:

钢结构与空间结构；钢结构及空间结构施工理论；铝结构研究

## 主要学历:

2001.9~2004.7 天津大学 结构工程专业 博士  
2004.9~2006.9 清华大学 结构工程专业 博士后

## 主要学术经历:

1990.7~1993.8 河北省商业建筑设计院 助理工程师  
1993.9~1999.8 中国兵器工业第六设计研究院 工程师  
1996.9~1997.8 日本法政大学川口卫研究室 科研设计  
1997.8~1998.7 日本川口卫设计事务所 设计管理  
1999.9~2004.9 天津大学建筑工程学院 讲师  
2006.9至今 天津大学建筑工程学院 副教授

## 主要讲授课程:

## 主要学术兼职:

天津大学建筑工程学院 副教授  
天津市钢结构学会铝结构委员会 专家委员

## 主要学术成就、奖励及荣誉:

2012年 中国钢结构协会科学技术进步二等奖：全铸钢空间曲线波浪塔关键技术研究与应用  
2012年 教育部科技进步二等奖：矩形钢管混凝土与住宅钢结构技术研究及应用  
2011年 国家科技进步二等奖：张弦结构体系分析设计理论及施工关键技术研究  
2010年 天津市科学技术进步一等奖：大跨度折板形斜拉空间网格结构设计施工关键技术研究  
2008年 高校科学研究优秀成果奖科学技术进步二等奖：弦支穹顶结构体系关键技术研究  
2008年 中国钢结构协会科学技术进步二等奖：大面积单体多点支承网架结构体系及节点关键技术研究项目  
2008年 天津市科学技术进步一等奖：矩形钢管混凝土柱及梁柱节点关键技术研究  
2007年 河北省科技进步一等奖：大跨度变截面空间钢拱支撑的整体技术研究  
2005年 天津市科技进步二等奖：水泥工业与民用空间网格结构关键技术研究  
2004年 天津市科技进步一等奖：天津博物馆建筑结构及施工关键技术研究

## 主要科研项目及角色:

- (1) 教育部博士点新青年基金项目：大跨空间钢结构机构顶升全过程分析及健康监测，项目负责人
- (2) 中国博士后科学基金资助项目：新型斜拉桥和摩天轮组合结构研究，项目负责人
- (3) 国家自然科学基金项目：基于张拉整体概念的弦支结构体系研究，50008010，项目参与者
- (4) 建设部科技相关项目：异形柱多层钢结构住宅研究，项目参与者
- (5) 浙江精工钢结构有限公司委托项目：天津大剧院工程屋盖钢结构施工监测，项目负责人
- (6) 天津华惠安信装饰工程有限公司委托项目：天津大剧院玻璃幕墙钢支撑结构分析设计，项目负责人
- (7) 天津东南钢结构有限公司委托项目：天津美术馆钢结构工程施工监测，项目负责人
- (8) 天津市建工工程总承包有限公司委托项目：天津图书馆钢框架-支撑结构节点试验研究，项目负责人
- (9) 天津市天勘建筑设计院委托项目：宝坻区体育馆主馆屋盖弦支穹顶结构，项目负责人
- (10) 天津大学建筑设计研究院委托项目：团泊自行车馆屋盖弦支结构体系研究
- (11) 天津大学建筑设计研究院委托项目：复合结构体系研究，项目负责人
- (12) 天津市建科机械制造有限公司委托项目：填充式钢筋桁架楼承板体系研究，项目负责人
- (13) 中交第一航务工程勘察设计院有限公司委托项目：黄骅港综合港区导助航配布工程后导标塔架结构数值风洞计算，项目负责人
- (14) 天津远洋大厦有限公司委托项目：天津远洋大厦二期项目数值风洞模拟研究，项目负责人
- (15) 天津天筑建材有限公司委托项目：蒸压加气混凝土板配筋计算及试验研究，项目负责人
- (16) 中铁建工集团有限公司津秦客运专线北戴河站改造工程项目经理部委托项目：津秦客运专线北戴河站钢结构滑移施工监测，项目负责人
- (17) 中建钢构有限公司委托项目：天津高新软件和服务外包基地综合配套区中央商务区地库工程钢栈桥复核分析
- (18) 江苏常熟服装城管理委员会委托项目：江苏常熟服装城公共配套设施及地下人防工程钢结构天幕工程设计施工咨询
- (19) 天津中天仕鼎钢结构工程有限公司委托项目：埃及GOE项目钢结构制造技术研究与实践，项目负责人
- (20) 贵州广播电视大学委托项目：贵州广播电视大学金阳新校区体育场屋盖结构数值风洞研究，项目负责人
- (21) 贵州省建筑设计研究院委托项目：凉都体育中心体育场和体育馆屋盖钢结构数值风洞研究，项目负责人
- (22) 天津市渤海城市规划设计研究院委托项目：滨海黄港示范区康体中心屋盖网架，项目负责人

#### 代表性论文 / 论著及检索情况：

##### 1、代表性论文

- [1] 王小盾, 余建星, 陈志华. 天津博物馆设计与技术. 建筑学报, 2004, (11): 30-35.
- [2] Wang Xiaodun, Shi Yongjiu, Wang Yuanqing. Theoretical Analysis and Simulation of Jacking Procedure of Pantadome System. Transactions of Tianjin University, 2005, 11 (2) : P137-140. (EI检索号: 05239147468)
- [3] 王小盾, 石永久, 王元清. 一种新型的穹顶结构施工体系—攀达穹顶工法. 建筑科学, 2005, 21(5): 87-91.
- [4] 王小盾, 石永久, 王元清. 摩天轮结构及其工程应用研究. 建筑科学与工程学报, 2005, 22(3) :30-35.
- [5] Xiaodun Wang, Yongjiu Shi, Yuanqing Wang et al. Study on Support Structure of Combination Structure of New cable-stayed Bridge and Giant Wheel. The Ninth International Symposium on Structural Engineering for Young Experts To be held at Fuzhou & Xiamen, 18-21, August, 2006. 2077-2082. (ISTP收录国际会议)
- [6] Xiaodun Wang, Yongjiu Shi, Yuanqing Wang et al. Study on Safety Facility of CiHai Bridge. Preceedings of The Fourth International Conference on New Dimensions in Bridges Flyovers, Overpasses & Elevater Structures, Fuzhou University, Fuzhou China, 24-26, October, 2006. 289-296.
- [7] Xiaodun Wang, Yongjiu Shi, Yuanqing Wang et al. Study on the Method of Foundation Treatment of Tianjin CiHai Bridge. Preceedings of The Fourth International Conference on New Dimensions in Bridges Flyovers, Overpasses & Elevater Structures, Fuzhou University, Fuzhou China, 24-26, October, 2006. 297-302.
- [8] Wang Xiaodun, Chen Zhihua, Shi Yongjiu et al. Study on Rigid and Flexible Structure System of Giant Wheel in CiHai Bridge, the Scientific Committee for the the 7th International Conference on Short and Medium Span Bridges 2006, Canada. August, 2006.
- [9] 王小盾, 石永久, 王元清等. 新型斜拉桥和摩天轮组合结构动力性能分析. 工程抗震与加固改造, 2006, 28(1) :25-30.
- [10] 王小盾, 陈志华, 石永久等. 慈海桥方案的设计手法与创新点研究. 新建筑, 2006, (1): 55-57.
- [11] 王小盾, 石永久, 王元清等. 新型斜拉桥与摩天轮组合结构体系分析. 工业建筑. 2007, 37(7):89-91.
- [12] 陈志华, 闫翔宇, 王小盾等. 新型斜拉桥与摩天轮复合结构流场数值模拟与风洞试验研究. 工程力学, 2008, 25(5): 117-123; (EI检索号: 082611336329)
- [13] 陈志华, 曲秀姝, 王小盾等. 方钢管混凝土界面承载力的试验研究. 哈尔滨工业大学学报增刊, 2009, 41:27-32; (EI检索号: 20100112618043)
- [14] 陈志华, 陆征然, 王小盾\*. 钢管脚手架直角扣件刚度的数值模拟分析及试验研究. 土木工程学报, 2010, 43(9): 100-108; (EI检索

20104213309406)

[15] 陈志华, 陆征然, 王小盾\*等. 基于部分侧移单杆稳定理论的无支撑扣件式模板支架承载力有限元分析及试验研究. 工程力学, 2010, 27(11): 99-105; (EI检索号: 20105113512158)

[16] 陈志华, 陆征然, 王小盾\*等. Dynamic performance test and estimation of reinforcement effect on a workshop after column-cut supported by joist, 天津大学学报, 2010, 16:216-222; (EI检索号: 20102513030664)

[17] Liu Hongbo, Chen zhihua, Zhao Qihong, Wang Xiaodun et al. Experimental and Theoretical Study on Stability Behavior of Structural Steel Tube and Coupler Scaffold without X-bracing, Engineering Structures, 2010, 32(4), 1003-1015; (SCI检索 5790V; EI检索20101012747281)

[18] 张倩, 陈志华, 王小盾, Bionics and Building Structure, Applied Mechanics and Materials, Vols.94-96(2011): 450-455; (EI检索号: 20114014392619)

[19] Zhihua Chen, Ting Zhou, Hongbo Liu, Yonghao Chen, Xiaodun Wang., Experimental and Theoretical Study on Structural Behavior of Fabric Reinforced Concrete Sandwich Panels, Advanced Science Letters, 2011, 4 (3) 663-668; (SCI检索号: 800LX)

[20] Zhihua Chen, Ting Zhou and Xiaodun Wang., Application of Special Shaped Column Composed of Concrete-filled Steel Tubes, Advanced Materials Research, 2011, 163 (1) 196-199; (EI检索号: 20110313593165)

[21] Liu Hongbo, Chen Zhihua\*, Wang Xiaodun., Simulation of pre-stressing construction of suspen-dome considering sliding friction based little curvature assumption, Advanced Science Letters, 2011, 4 (8) : 2713-2718; (SCI检索号: 8220J)

[22] Chen Zhi-hua, Liu Hong-bo, Wang Xiao-dun, Zhou Ting, Establishing and Application of Cable-Sliding Criterion Equation, Advanced Steel Construction, 2011, 7 (2) : 131-143; (SCI检索号: 757IE; EI检索号: 20111913972486)

[23] 刘红波, 陈志华, 王小盾, 刘群, 有剪刀撑扣件式钢管模板支架简化计算理论, 土木建筑与环境工程, 2011, 33(4):59-67

[24] 翁凯, 王小盾, 陈志华, 刘永健, 张玉兰, 108m穹顶旋转滑移施工关键点的控制与研究, 施工技术, 2012, 41(369):131-134

[25] 冯启磊, 王小盾, 陈志华, 天津泰安道五号院超高层混合结构竖向变形差值分析, 施工技术, 2012, 41(369):55-59

[26] 王小盾, 白树杨, 约束条件对天津极地海洋馆网壳结构性能的影响, 建筑钢结构进展, 2012, 14(1):44-50

[27] 闫翔宇, 王小盾, 张心斌, 拱-桁架复合结构性能分析、设计与应用, 建筑钢结构进展, 2012, 14(1):58-64

[28] 李毅佳; 王小盾; 余建星, 新型复合结构倒Y塔架空气动力不稳定振动风洞试验研究, 工业建筑, 2012, 42 (1) : 106~110

[29] 陆征然; 陈志华; 王小盾; 刘群; 刘红波, 扣件式钢管满堂支撑体系稳定性的有限元分析及试验研究, 土木工程学报, 2012, 45 (1) :49~60

[30] 王小盾; 周翠竹; 刘红波, 天津水游城树状支承单层网壳结构性能分析, 建筑钢结构进展, 2012:14 (1) : 8~13

[31] 王小盾; 王亚丽; 闫翔宇; 于敬海, 天山·米立方玻璃幕墙支承体系方案比选与分析, 建筑钢结构进展, 2012:14 (1) : 27~32

[32] 陆征然; 陈志华; 王小盾; 郭超; 刘群, 基于三点转动约束单杆稳定理论的扣件式钢管满堂支撑架承载力研究, 土木工程学报, 2012, 45 (5) :104~113

[33] 陈志华; 刘红波; 王小盾; 张立平; 赵建波, 张拉整体塔结构动力特性研究, 空间结构, 2012, 18 (2) : 55~63

## 2、代表性著作

译著:

《建筑构成手法》, 北京: 中国建筑工业出版社, 2004. 12;

《图解钢结构设计》, 北京: 中国电力出版社, 2009;

《建筑结构的奥秘》, 北京: 清华大学出版社, 2012。

参编规范或规程:

《天津市空间网格结构技术规程》, DB29-140-2005, J10566-2005;

《天津市钢结构住宅设计规程》, DB29-57-2003, J10297-2003。

参编图书:

《土木工程施工》教材, 天津: 天津大学出版社, 2001. 9;

《现代预应力结构》, 北京: 人民交通出版社, 2003. 12;

《世界建筑结构设计精品选》日本篇, 北京: 中国建筑工业出版社, 2001。

关闭窗口

返回顶部