

同济大学建筑工程系

钢与轻型结构研究室

2008 年度年报

本年报统计日期：2008.01.01~2008.12.31

2009 年 1 月编印

钢与轻型结构研究室 2008 年度报告

(2009/01/15 完稿)

(1) 人事变更

- 2 月：袁波博士进入同济大学土木工程博士后流动站，具体工作在宝钢博士后工作站进行，联系导师童乐为。
- 3 月：博士研究生秦浩（导师赵宪忠）入学。
- 3 月：研究生王帅、葛利俊（导师赵宪忠）通过硕士学位论文答辩。毕业后王帅到华东建筑设计研究院工作，葛利俊到香港瑞安集团瑞安（上海）房地产有限公司工作。
- 3 月：研究生孙传祺、陈龙中（导师童乐为）通过硕士学位论文答辩。毕业后孙传祺到上海机电设计研究院工作，陈龙中到华润置地（厦门）有限公司工作。
- 5 月：研究生杨婧、陈星（导师陈以一）通过硕士学位论文答辩。毕业后杨婧到中国建筑西北设计研究院工作，陈星到同济大学建筑设计研究院工作。研究生江晓峰通过博士学位论文答辩（导师陈以一），毕业后到华东建筑设计研究院工作。
- 5 月：李黎明博士进入同济大学土木工程博士后流动站，具体工作在宝钢博士后工作站进行，联系导师陈以一。
- 6 月：研究生张大照通过博士学位论文答辩（导师陈以一），毕业后到宝钢金属公司工作。
- 8 月：研究生王海生通过博士学位论文答辩（导师陈以一），毕业后到上海市南汇区税务局工作。

9月：博士研究生王彬、傅玉龄（导师陈以一）、咸庆军、鞠晓晨（导师童乐为）、硕士研究生李玲（硕博连读）、王拓、宁燕琪、车政佑（导师陈以一）、胡英勇、董亮、谢恩（导师童乐为）、杨笑天、万先哲、董兆海（导师赵宪忠）入学。

9月：研究生郑鸿志和王柯通过博士学位论文答辩（导师童乐为），毕业后郑鸿志赴同济大学建筑设计研究总院工作，王柯预期2009年2月赴香港大学从事博士后工作（合作导师 Ben Yǒng）

11月：王伟增补为同济大学硕士研究生导师

11月：王伟受国家留学基金委资助赴 Georgia Tech (US) 作为期一年进修访问。

12月：研究生胡敬礼通过博士学位论文答辩（导师陈以一），毕业后自主创业。

12月：陈以一被任命为同济大学副校长。

12月：本室在籍博士研究生共19人（陈10人，童8人，赵1人），硕士研究生共27人（陈10人，童9人，赵8人），在站博士后3人。

07年补遗：赵宪忠被增补为同济大学博士研究生导师。

（2）课程教学及教学研究和成果

（2.1）春季学期课程教学：

- 陈以一担任05级土木工程专业本科“钢结构基本原理”教学共17周，学生70人。
- 陈以一担任07级结构工程研究生“结构工程研究前沿”一讲，听课学生约80人。
- 陈以一担任07级结构工程研究生“高等钢结构理论”节点部分教学共3周，学生约185人（含硕博士生和进修生）。

- 童乐为担任 05 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”共 17 周，学生 72 人。
- 童乐为担任 07 级硕士研究生“高等钢结构理论”断裂与疲劳部分教学共 3 周，学生约 185 人（含硕博生和进修生）。
- 赵宪忠担任 05 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”（双语）教学共 17 周，学生 74 人。
- 王伟担任 05 级土木工程专业本科“钢结构基本原理实验”共 10 周，学生 505 人。
- 王伟担任 05 级职教学院土木工程专业本科“专业英语”共 18 周，学生 16 人。
- 陈以一指导本科毕业设计 2 人：李玲、王拓。
- 童乐为指导本科毕业论文 3 人：谢恩、张锐、武夏。
- 赵宪忠指导本科毕业论文 1 人：杨笑天。
- 王伟指导本科毕业设计 2 人：陈涛、钱震江。

（2.2）秋季学期课程教学：

- 陈以一担任 08 级土木工程专业本科“土木工程概论”中“建筑结构”一讲，学生约 350 人。
- 陈以一担任 08 级硕士研究生“高等钢结构理论”节点部分教学共 2 周，学生约 190 人。
- 童乐为担任 08 级硕士研究生“高等钢结构理论”断裂与疲劳部分，教学共 2 周，学生约 190 人。
- 童乐为担任 07 级、08 级结构工程专业硕士生、博士生《钢管结构》9 周，学生 15 人。
- 赵宪忠担任 04 级土木工程专业本科“建筑钢结构设计”课程教学共 17 周，学

生 55 人。

- 赵宪忠担任 08 级土木工程专业本科“土木工程概论”课程考卷批改,学生 556 人。
- 陈以一、赵宪忠担任 08 级硕士研究生“轻型钢结构设计”课程共 9 周,学生 50 人,其中硕士 44 人,博士 6 人。
- 王伟担任 07 级土木工程专业本科暑期“认识实习”教学 1 周,学生 107 人。

(2.3) 本科生课外指导:

- 陈以一指导 05 级本科生刘宏创等 3 人进行同济大学本科生 SITP 计划“桁架结构局部破损后加固和再利用”项目。
- 陈以一指导 06 级本科生赵俊等 3 人获得上海市大学生创新实践项目“中低冗余度结构体系局部破坏后的再生性能研究”课题立项。
- 赵宪忠指导 06 级本科生郑文博等 3 人进行同济大学本科生 SITP 计划“装配式结构通用节点的开发与设计”项目。
- 赵宪忠、王伟担任同济大学第九届大学生结构设计竞赛评委。
- 王伟指导本科生麻晓琦等 3 人获得同济大学第 III 期大学生创新实践训练计划 (SITP) 项目“新型钢结构试验测试传感器研发、制作及推广”课题立项。

(2.4) 教学研究和成果奖励:

- 教育部批准“钢结构教学团队”为国家级教学团队,本室全体教师均作为教学团队成员,陈以一为团队申报负责人。
- 沈祖炎、陈以一、陈扬骥编写的教材“房屋钢结构设计”获教育部 2008 普通高等学校精品教材。
- “土木工程概论”获同济大学精品课程,陈以一、赵宪忠为主讲教师,沈祖炎

为课程负责人。

- 童乐为获 2008 同济大学青年教师讲课竞赛个人优胜奖。
- 王伟编写完成课程讲义《钢结构基本原理教学实验指导书》。
- 王伟博士学位论文“圆钢管相贯节点非刚性性能及对结构整体行为的影响效应”获 2008 年全国百篇优秀博士论文提名奖，导师为陈以一。
- 胡敬礼获得了由全国青联、中国光华科技基金会、诺基亚公司联合主办的首届“诺基亚青年创新创业计划大赛”金奖，出席 1 月 24 日在北京人民大会堂举行的“诺基亚青年创业教育计划 2007 年度颁奖典礼”。
- 胡敬礼获 2008 年“挑战杯”中国大学生创业计划大赛铜奖。
- 赵宪忠荣获同济大学 2008 届优秀毕业设计（论文）指导教师。

（3）项目进展

（3.1）继续执行的科研项目

- 01 基于结构整体行为的钢管节点非刚性性能（国家自然科学基金面上项目）。
- 02 大跨桁梁结构体系连续性破坏的机理研究与防止对策（教育部科技中心/博士点基金）
- 03 复杂空间杆系结构的智能生成与设计（上海市浦江人才计划）。
- 04 钢及钢管混凝土节点受力性能的理论及实验研究（中国建筑西北设计研究院）。
- 05 钢及钢管混凝土节点受力性能的理论及实验研究（第二阶段）（中国建筑西北设计研究院）
- 06 组装焊缝形式对箱形柱受力性能的影响研究（上海冠达尔钢结构有限公司）。
- 07 圆钢管结构中内隐敞部分未焊接的搭接节点性能的试验研究（上海宝冶建设有限公司），已结题。
- 08 大含钢率 SRC 组合柱承载性能的试验研究（上海现代建筑设计(集团)有限公司）

- 09 门式刚架轻型钢结构在离心机厂房中的适用性研究 (核工业第七研究设计院)
- 10 组合结构的中欧规范比较 (ArcelorMittal 合作研究)
- 11 上海光源工程关键节点静力与抗震性能研究 (上海现代建筑设计(集团)有限公司), 已结题。
- 12 上海陆家嘴金融贸易区 X2 地块南塔楼节点抗震试验研究(上海市机械施工有限公司), 已结题。
- 13 宝钢节能环保型钢结构住宅若干关键技术研究 (宝山钢铁股份公司)。
- 14 基于微观机制的钢管结构焊接节点断裂破坏准则与设计对策研究(高等学校博士学科点专项科研基金, 20070247048)。
- 15 在华举办第十二届国际钢管结构会议 (国家自然科学基金国际合作交流项目)。
- 16 复杂空间杆系结构的智能生成与设计 (教育部留学回国人员科研启动基金)。
- 17 轻型门式刚架结构试验 (浙江树人大学)。

(3.2) 新签科研项目

- 01 广西体育中心主体育场钢结构节点试验研究(南宁威宁资产经营有限责任公司), 11月结题。
- 02 上海世博轴 17m、36m 桅杆试验 (上海机械施工有限公司), 9月结题。
- 03 广州新图书馆万向铰节点试验 (广州市设计院)。
- 04 新建京沪高速铁路上海虹桥铁路客站工程 A (042号),(上海铁路局虹桥站工程建设指挥部)。
- 05 新建京沪高速铁路上海虹桥铁路客站工程 A (043号),(上海铁路局虹桥站工程

建设指挥部)。

06“上海中心”基于弹塑性动力分析的抗震设计研究 (同济大学建筑设计研究总院)。

07 苏州火车站复杂节点试验 (上海铁路局苏州站建设指挥部)。

08 德国电厂主要节点计算方法研究 (上海宝冶建设有限公司)。

09 强地震作用下超高层建筑损伤机理及破坏全过程研究 .钢-混凝土组合构件及节点
(国家自然科学基金重大研究计划重点项目子课题)。

10 钢结构节点耗能机制研究 (国家重点实验室自主课题)。

11 复杂空间网格结构的数字化生成与实现 (国家自然科学基金面上项目)。

12 钢管节点的断裂破坏准则与设计对策 (同济大学优秀青年教师科研基金)。

(3.3) 自筹资金试验研究项目

无。

(3.4) 工程设计、咨询、培训项目

01 杭州国际会议中心计算与分析 (中国联合工程公司)。

02 黑龙江日报印刷车间钢结构平台设计 (上海高斯印刷设备公司)。

(3.5) 规范和技术标准工作

01 矩形钢管混凝土结构技术规程 (CECS), 2004 年 4 月颁布实施。本室陈以一
承担说明解释 ,本年度回答武汉火车站、苏州某大型工业厂房相关咨询问题。 ,

02 多高层钢结构住宅技术规程 (上海市地方标准), 2007 年 12 月开始实施。同
济大学为第一主编单位 , 本室陈以一、童乐为参加。

03 铸钢节点应用技术规程 (CECS235 : 2008), 2008 年 7 月开始实施。同济大
学为第一主编单位 , 清华大学为第二主编单位 , 沈祖炎、陈以一、赵宪忠参
加。

- 04 钢管结构技术规程 (CECS), 编制中。中冶建筑设计研究总院为第一主编单位, 同济大学为第二主编单位, 陈以一、童乐为、王伟参加。
- 05 轻钢结构住宅技术规程 (JGJ) 编制中。中国建筑设计研究院为主编单位, 同济大学陈以一参加。
- 06 轻型钢结构设计规程 (DBJ) 修订中。本室陈以一参加。
- 07 轻型房屋钢结构技术规程 (CECS) 编制中。中南建筑设计院为第一主编单位, 沈祖炎、陈以一等参加。

(4) 研究成果

(4.1) 学位论文

- 孙传旗申请硕士学位论文 :圆管混凝土 K 型焊接节点热点应力与承载力试验研究, 2008.3
- 陈龙中申请硕士学位论文 : 网架结构大直径螺栓球节点试验研究和数值分析, 2008.3
- 王帅申请硕士学位论文 : 向心关节轴承球铰节点的受力性能研究, 2008.3
- 葛利俊申请硕士学位论文 : 组装焊缝形式对箱形截面支撑力学性能的影响研究, 2008.3
- 杨婧申请硕士学位论文 : 半组合结构压弯构件的滞回性能研究,2008.5
- 陈星申请硕士学位论文 :外环板式梁柱节点受力机理分析与设计方法 ,2007.5
- 江晓峰申请博士学位论文 : 大跨桁梁结构体系的连续性倒塌机理与抗倒塌设计研究, 2008.5
- 张大照申请博士学位论文 : 重力失真对振动台试验相似性的影响, 2008.6
- 王海生申请博士学位论文 : 高含钢率钢骨混凝土柱滞回性能研究, 2008.8

- 郑鸿志申请博士学位论文：圆管 - 方管焊接节点疲劳性能和设计方法研究，2008.9
- 王柯申请博士学位论文：圆管 - 圆管混凝土焊接 T 型节点热点应力和疲劳强度研究，2008.9
- 胡敬礼申请博士学位论文：高含钢率钢骨混凝土柱静力承载性能研究，2008.12

(4.2) 期刊论文发表目录

- 王朝波、赵宪忠、陈以一、沈祖炎，上海铁路南站外柱异形铸钢节点承载性能研究，土木工程学报，Vol.41, No.1, pp.18-23, 2008.1 (EI080811110736)
Bearing Capacity of the Special-shape Cast Steel Joint for Shanghai South Railway Station, China Civil Engineering Journal
- 赵宪忠、王冠男、陈以一、胡晓依，北京奥运会老山自行车馆柱脚铸钢节点试验研究，建筑结构学报，Vol.29, No.1, pp.10-15, 2008.1 (EI 081611206246)
Experimental study on the structural behavior of cast-steel joint of the Laoshan Velodrome for the Beijing Olympics
- 江晓峰、陈以一，固定阻尼系数对结构弹塑性时程分析的误差影响，结构工程师，Vol.24, No.1, pp.51-55, 2008.2，
Effect of fixed damping coefficients on structural elastoplastic dynamic analysis
- 宋涛炜，童乐为，圆支管端部压扁的节点制作与设计，《钢结构进展》Vol.10, No.2, 2008。
Fabrication and Behavior of Joints with CHS Bracings Flattened at Ends.
- 童乐为、孙传祺、赵贞欣、庄磊、陈扬骥、陈以一，经典煤气柜结构检测、再利用与评估，钢结构，Vol.23, No.3, 总第 105 期，pp.68-72, 2008.3
Structural inspection, reuse and appraisalment of classic gas tank
- 陈星、陈以一，有限扭转对箱形截面短柱轴压受力性能的影响，建筑科学与工程学报，Vol.25, No.1, pp.70-75, 2008.3

Effect of finite twist on mechanical behaviors of box-section stub-column under axial compression

- 闫澍、王伟、陈以一、曹国峰、顾嗣淳、张喆，空腹钢管桁架内加劲节点抗弯性能试验研究，结构工程师，Vol.23, No.5, pp.70-75, 2008.5

Experimental study on flexural behavior of Vierendeel tubular truss joints reinforced with internal stiffness

- 江晓峰、陈以一，建筑结构连续性倒塌控制与抗倒塌设计的研究现状，土木工程学报，Vol.41, No.6, pp.1-8, 2008.6 (EI082711351690)

A review on the progressive collapse and control design of building structures

- 胡敬礼、陈以一、赵宪忠，高含钢率 SRC 柱轴压承载性能研究，建筑结构学报，Vol.29, No.3, pp.24-30, 2008.6 (EI082911385450)

Study on loading capacity of high steel ratio SRC columns under axial compression

- 陈以一、王海生、赵宪忠、胡敬礼、汪大绥、姜文伟、包联进，高含钢率 SRC 压弯柱滞回性能试验研究，建筑学报，Vol.29, No.3, pp.31-39, 2008.6 (EI082911385451)

Experimental study on hysteretic behavior of SRC columns with high ratio of core steel

- 赵宪忠、葛利俊、陈以一、贺明玄，组装焊缝形式对箱形支撑力学性能的影响研究，建筑学报，Vol.29, No.3, pp.88-95, 2008.6 (EI 082911385458)

Research on the effect of assembling weld form on mechanical behavior of box brace

- Lewei TONG, Min GU, Yiyi CHEN, Liying ZHOU, Jiandong SUN, Yangji CHEN, Yinru LIN and Gao LIN, Strength of Tubular Welded Joints of Roof

Trusses in Shanghai Qizhong Tennis Center, Front. Archit. Civ. Eng. China, 2(1), 2008, pp30-36

- 吴香香、陈以一，薄柔钢框架节点区刚性试验研究，建筑结构，Vol.38, No.7, 2008.7, pp.56-60

Testing study on joint stiffness of slender steel frame

- Yiyi CHEN, Liang ZHANG, Building Steel Structures in China and Issues

for Further Development ,Steel Construction-today & tomorrow, JISF, No.23,
2008,6, pp.1-9

- 童乐为、宋涛炜等，大尺度开孔钢梁性能的试验研究和数值分析，同济大学学报，No.8，2008.8 (EI083911606613)
Experimental and Numerical Study on Behavior of Steel Girders with Large Web Openings
- 王素芳、陈以一，梁柱端板连接节点的初始刚度计算，工程力学, Vol. 25, No.8, 2008.8, pp.109-115 (EI083811572968)
Calculation of initial stiffness of beam-to-column end-plate joint
- 王素芳、陈以一，加强式端板连接节点的初始刚度与抗弯承载力，东南大学学报 (自然科学版)，Vol.38, No.5, 2008, 9, pp.774-778 (EI084411672388)
Initial stiffness and moment resistance of reinforced joint with end-plate connection
- 童乐为、史炜洲、赵晓林，澳大利亚高等教育特色给予我国土木人才培养的启迪,中国电力教育，No.2，2008
- 刘魁、陈以一、陈国栋、王煦、黄燕荃、姜峰，南通体育会展中心开合屋盖机械结构综合技术应用研究，建筑结构, Vol.38, No.9, 2008，pp.16-19
Explore and practice to mechanism and structure of the retractable roof of stadium in Nantong Sport Center
- 江晓峰、陈以一、刘魁、陈扬骥，南通体育场开合式钢屋盖结构整体稳定分析研究，建筑结构, Vol.38, No.9, 2008, pp.20-23
Global stability analysis of retractable steel roof in Nantong Stadium
- Yiyi CHEN, Ruoning BIAN, Fangfang LIAO，Tests on impact effect of partial fracture at steel frame connections ,Frontier of Architecture and Civil Engineering, 2008.10, pp.1-7
- Yiyi Chen, Sufang Wang, Experiment and Simulation on Weld Joint Behavior of End-plate Connections, Journal of Construction Steel Research, 65 (2009), 2008.11, pp. 228-236 (SCI, EI)
- 王海生、陈以一、赵宪忠、胡敬礼，不同约束条件下压弯柱滞回性能比较分析，同济大学学报，Vol.36, No.12, 2008.12, pp.1622-1627(EI)

Comparison and analysis of boundary condition effects on hysteretic characteristics of columns in cyclic loading test

(4.3) 学术会议论文和学术期刊增刊论文

- Jing YANG, Yiyi CHEN, Xianzhong ZHAO, Louis-Guy CAJOT, and Olivier VASSART, Experimental Study on the Hysteretic Behavior of Partially Encased Composite Columns, The 4th International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'08), 26-28 May 2008, Jeju, Korea
- Le-Wei Tong, Ke Wang, Jun Zhu, Wei-Zhou Shi and Xiao-Ling Zhao, Fatigue Strength of Welded T-joints between CHS Brace and Concrete-filled CHS Chord under Axial Loading. The 4th International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'08), 26-28 May 2008, Jeju, Korea
- Baiping Dong, Wei Wang, Yiyi Chen. Experimental study on transfer-story joints of a super high-rise building with SRC structure. The Proceedings of 4th International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics(ASEM'08), ISBN 978-89-89693-20-8-98530, 2008.5, Jeju, Korea
- Xiao-Ling Zhao, Xing-Yi Wang and Le-Wei Tong, Tests of CFDST Stub Columns Subjected to Large Deformation Axial Loading, The 4th International Conference on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'08), 26-28 May 2008, Jeju, Korea
- 陈龙中, 童乐为, 陈以一, 范重, 国家体育场复杂空间 KX 型节点性能研究, 第 8 届全国现代结构工程学术研讨会论文集, 天津, 《工业建筑》增刊, 2008.7
- X.Z.Zhao, Y.Y.Chen, G.N.Wang, Experimental study on overall CHS KK-joint with hidden seam unwelded, Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures, CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.193-199
- W.Wang, Y.Y.Chen, & Y.Wang, Seismic performance of encased CFT column base connections, Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures, CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.235-241
- Z.Y.Shen, W.Wang & Y.Y.Chen, Recent development and applications of tubular structures in China, Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th

International Symposium on Tubular Structures , CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.305-312

- **L.W.Tong, C.Q.Sun, Y.Y.Chen, X.L.Zhao, B.Shen, C.B.Liu , Experimental comparison in hot spot stress between CFCHS and CHS K-joints with gap , Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures , CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.389-395**
- **Y.Y.Chen, X.Z.Zhao,& L.W.Tong , Experimental research and design for regular and irregular cast steel joints in tubular structures , Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures , CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.521-527**
- **M.Gu, L.W.Tong, X.L.Zhao, X.G.Lin , Stress intensity factors of surface cracks in welded T-joints between CHS brace and concrete-filled CHS chord , Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures , CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.359-365。**
- **W.ZShi ,Experimental study on SCFs of welded CHS-to-concrete filled CHS T-joints under axial loading and in-plane bending , Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures, CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, 2008.9, pp.469-476**
- **蒋路、陈以一、岳鸿宇、卞宗舒 ,带缝钢板剪力墙若干结构设计问题之探讨 , 第 3 届宝钢学术年会论文集, 2008.10 , 上海**
- **史炜洲 , 童乐为 , 陈以一 , 关于钢结构住宅如何耐腐蚀长期使用的思考和研究策略 , 第 3 届宝钢学术年会论文集, 2008.10 , 上海**
- **陈以一、何敏娟 , 土木工程专业研究生培养若干问题的思考 , 高等学校土木**

工程专业建设的研究与实践——第九届全国高校土木工程学院(系)院长(主任)工作研讨会论文集, 陈国兴、韩爱民、侯曙光编, 科学出版社, ISBN 978-7-03-022953-3, 2008.10, pp.11-14

- 赵宪忠、顾祥林、何敏娟, 同济大学结构工程本科教学实验平台的规划与建设, 高等学校土木工程专业建设的研究与实践——第九届全国高校土木工程学院(系)院长(主任)工作研讨会论文集, 陈国兴、韩爱民、侯曙光编, 科学出版社, ISBN 978-7-03-022953-3, 2008.10, pp.473-479
- 赵宪忠、陈以一, 建筑钢结构设计课程双语教学的探索与实践, 高等建筑教育, 第17卷, pp102-104, 2008年增刊
- 贾青青、陈以一, 研究生学术行为规范的现状调查及启示, 学位与研究生教育, 2008增刊, 总第191期, 2008.10, pp.102-10
- Y.Y.Chen, L.J.Jia, X.D.Meng, The Experimental Study and Finite Element Analysis on the Seismic Properties of Stiffened CHS Bracket to CHS Beam Connections, The 14th WCEE, Beijing, 2008.10
- X.F.Jiang, Y.Y.Chen, Progressive collapse analysis and safety assessment for large-span steel truss roof, EASEC11, edited by Y.B Yang, L.J. Leu, C.S.Chen et al, Taipei, 2008.11, pp.612-613
- Xiande Meng, Yiyi Chen, Weiwang & Bida Zhao, Experimental research on hysteretic property of unstiffened tubular X-joints under quasi-static out-of-plane bending, EASEC11, edited by Y.B Yang, L.J. Leu, C.S.Chen et al, Taipei, 2008.11, pp.442-443
- Y.Y. Chen, X.Z. Zhao & L.W. Tong, Research and Application of Connections of Structural Steel Casting, Proceedings of the 2nd International Symposium on Innovative Design of Steel Structures, edited by Ben Young, The University of Hong Kong, Hong Kong, ISBN: 978-962-8014-15-6, pp. 57-72 / Proceedings of the Regency Steel Asia International Symposium on Innovations in Structural Steel, edited by Sing-Ping Chiew, Stamford Press Pte Ltd, Singapore, ISBN 978-981-08-1727-5, pp.88-102
- 陈以一、吴香香、程欣, 薄柔构件钢框架的承载性能特点研究, 工程力学, Vol.25, Supplement II, 2008.12, pp. 62-70 (EI)
Capacity and deformability of steel frames composed of members with non-compact or slender elements

2008年度被检索的上年度学术会议论文

- Chen, Yiyi; Li, Wanqi; Wang, Wei; Xu, Yongji; Lv, Xudong: Experimental research on hysteretic behavior of external diaphragm joint connecting CHS column and H-shaped beam, Proceedings of 8th Pacific Structural Steel Conference - Steel Structures in Natural Hazards, PSSC 2007, v 2, p 31-36, ISBN-10: 0908694547 (EI 084611704978)
- Wang, W.; Chen, Y.Y.; Du, C.L.; Yang, L.P.; Qu, H., Study on the static

behavior of CHS X-joints under out-of-plane bending, Proceedings of 8th Pacific Structural Steel Conference - Steel Structures in Natural Hazards, PSSC 2007, v 2, p 53-58, ISBN-10: 0908694547 (EI 084611704981)

- Tong, Lewei; Wang, Ke; Shi, Weizhou; Chen, Yiyi; Shen, Bin; Liu, Chubo Experimental study on stress concentration factors of concrete-filled circular hollow section T-joints under axial loading, Proceedings of 8th Pacific Structural Steel Conference - Steel Structures in Natural Hazards, PSSC 2007, v 2, p 153-158, ISBN-10: 0908694547 (EI 084611709001)

(4.4) 出版物

- 沈祖炎、陈以一、陈扬骥，房屋钢结构设计，中国建筑工业出版社，ISBN978-7-112-409674.9，2008.2
- Z. Y. Shen, Y. Y. Chen, X. Z. Zhao，Tubular Structures XII, Proceedings of the 12th International Symposium on Tubular Structures，CRC Press/Baklema, Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, ISBN:978-0-415-46853-4, 2008.9

(4.5) 研究报告

- | | |
|----------------|--|
| TJSLS-2008-01 | 钢管混凝土桥梁焊接节点疲劳性能及断裂力学数值模拟研究报告，2008.1 |
| TJSLS-2008-02 | 上海浦东陆家嘴金融贸易区 X2 地块南塔楼结构节点试验研究报告，2008.5 |
| TJSLS-2008-03 | 上海光源工程关键节点静力与抗震性能研究报告，2008.5 |
| TJSLS-2008-04 | 半组合结构柱压弯滞回试验研究报告，2008.5 |
| TJSLS-2008-05 | 广西体育中心主体育场钢管结构多支管相贯节点试验报告，2008.5 |
| TJSLS-2008-06 | 世博轴及地下综合体工程索膜结构外桅杆承载力试验研究报告，2008.9 |
| TJSLS-2008-07A | 门式刚架轻型钢结构在离心机厂房中的适用性研究—— |

综合评估报告，2008.12

TJSLS-2008-07B 门式刚架轻型钢结构在离心机厂房中的适用性研究——
节点和柱脚试验研究报告，2008.12

TJSLS-2008-07C 门式刚架轻型钢结构在离心机厂房中的适用性研究——
弹塑性时程反应软件编制报告，2008.12

(4.6) 课题验收、鉴定与获奖

- 同济大学牵头、宝业集团股份有限公司、上海大通钢结构有限公司、南京旭建新型建筑材料有限公司等合作完成的“轻型钢框架体系低多层住宅建筑关键技术研究与应用”经公示后获建设部 2007 年度华夏科技进步奖二等奖，陈以一、童乐为、岳昌智、田海、吴香香等分别为第一、二、七、八、九完成人。
- 由同济大学为第一完成单位、浙江精工钢构、上海实用动力等合作完成的“体育场馆曲面空间运行超大型开闭式屋盖综合技术研发与应用”获 2008 年上海市科学技术进步成果二等奖（公示中）。本室陈以一、陈扬骥、赵宪忠等为主要完成人。
- 王伟获 2008 年同济大学优秀青年教师。
- 陈以一、陈扬骥、刘魁署名论文“南通市体育会展中心体育场开闭式屋盖的设计研究”于 2008 年 11 月份获土木工程学会结构与桥梁分会空间结构委员会“第十一届空间结构会议优秀论文”荣誉证书。
- 赵宪忠获霍英东教育基金会第十一届高等院校青年教师奖（自然科学）三等奖，并于 12 月赴北京人民大会堂参加颁奖。

(4.7) 其他

- 本研究室教师负责设计完成土木工程专业本科钢结构实验教学平台学生自主设计性试验装置，并成功进行了轴心受压柱的设计性预试验，将于 2009

年春季学期教学时使用。

- 本研究室教师参与上海市土木工程实验教学示范中心和同济大学结构工程实验教学示范中心的申报工作并获得批准。

(5) 对外交流

- 1月、9~10月，同济大学教育部长江学者讲座教授、澳大利亚 Monash 大学土木系主任 Xiao-Ling Xiao 教授在同济大学完成本年度的讲座教授工作，并做了题为“FRP Strengthening of Steel Structures”的学术讲座。
- 3月，硕士研究生李永振结束在 ArcelorMittal 比利时列日研究中心 3 个月的工程实习回校，继续进行论文研究工作。
- 5月20日为澳大利亚 The University of New South Walse 的 Yong-Lin Pi 博士授予同济大学建筑工程系兼职教授，同时 Pi 博士做题为“Energy criterion for structural dynamic instability”的学术讲座。
- 5月25~28日，童乐为、王伟赴韩国参加第4届结构工程与力学进展国际会议。童乐为任组合构件与节点分会场主席，童乐为、王伟在会上作口头报告。
- 7月~8月童乐为在澳大利亚 The University of New South Walse 做短期访问学者。
- 7月19-21日，陈以一、赵宪忠赴天津参加第八届全国现代结构工程学术研讨会，陈以一应邀作大会报告。
- 8月，硕士研究生周丽瑛（导师童乐为）圆满完成在英国 Halcrw Group 合乐工程咨询公司为期 8 个月的实习，返回同济继续论文工作。原计划 2008 年 3 月毕业，因此实习而延期到 2009 年 3 月毕业。
- 8月27~30日，童乐为参加在沈阳建筑大学举行的中国钢结构协会稳定与疲

劳分会及钢结构教学委员会 2008 年学术交流与教学研讨会，会上童乐为做了“同济大学钢结构方向研究生课程特色与创新”的口头报告，并在理事会改选会议上当选分会副理事长。

- 8 月 31 日，陈以一被聘为上海市金属结构行业协会专家委员会副主任委员。
- 9 月 11 日，接待日本钢铁联盟顾问森田耕一教授带队的工作组来校交流、商谈有关合作事项。
- 9 月 26 日，陈以一参加并主持宝钢第三届年会钢结构建筑研讨会。博士后蒋路作关于钢板剪力墙的研究报告，硕士研究生史炜洲作关于钢结构耐久性测试计划的报告。
- 10 月 8 日-11 日组织第 12 届国际钢管结构学术会议，与国际焊接学会第 XV-E 委员会、国际钢管结构委员会同为会议主办方。本研究室陈以一担任国际咨询委员会成员，陈以一、童乐为、赵宪忠、王伟担任会议组织委员会成员，陈以一担任组织委员会共同主席，赵宪忠担任会议总秘书，本研究室研究生和其他钢结构研究室的学生一起承担了会务服务工作。会议期间，陈以一、童乐为、赵宪忠分别担任分会场共同主席。陈以一、童乐为、赵宪忠、王伟和博士研究生顾敏分别作了口头报告。硕士研究生史炜洲参加会议组织的学生论文竞赛，在会上作口头报告并获第二名奖励，荣获资助参加下次国际会议。
- 10 月 9 日，韩国 Korea University 金相大教授来我校参加有关学术会议时，专访本研究室，讨论开展学术合作事宜。
- 10 月 10 日，接待参加国际钢管结构学术会议的国外代表访问同济大学。
- 10 月 12-15 日，陈以一、贾良玖赴北京参加第 13 届世界地震工程会议

(WCEE) ,陈以一担任分会主席 , 贾良玖作口头报告。

- 10 月 , 研究生贾良玖赴日本熊本大学进行为期半年的访学交流。
- 10 月 19-20 日 , 赵宪忠赴长沙参加 The 10th International Symposium on Structural Engineering for Young Experts (ISSEYE-10)。
- 10 月 20 日 邀请美国 Lehigh Univeristy 教授 James Ricles 来校作讲座报告 , 题目为“Damage-free steel frame systems for seismic hazard mitigation”。Ricles 参观了相关实验室和本科学生实验平台 , 并就合作前景进行了探讨。
- 10 月 24 日 , 邀请加拿大 Ecole Polytechnique of Montreal 大学教授 Robert Tremblay 来校作讲座报告 , 题目为“ Innovative braced steel frame structures and structural testing techniques for enhanced seismic performance ” , Tremblay 等参观了相关实验室和本科学生实验平台 , 就双方可能的合作事项交换了意见。
- 10 月 29 日 , 陈以一应邀在南宁举行的中石化系统结构工程年会上作邀请报告 , 题目是“钢结构技术的最新进展”。
- 10 月 31 日 -11 月 1 日 , 陈以一、赵宪忠赴南京参加第九届全国高校土木工程学院 (系) 院长 (主任) 工作研讨会 , 赵宪忠作口头报告。
- 11 月 , 王伟赴美国佐治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology) 从事博士后研究 , 在该学院土木工程系做本课题组组合结构研究进展的报告 , 与美国国家科学基金“网络化的地震工程模拟研究”计划 (NEESR) 主席、AISC 组合结构委员会主席 Roberto Leon 教授做了学术探讨。
- 11 月 9 日 , 陈以一应邀在武汉华中科技大学举行的第十七届全国结构工程学术大会上作大会邀请报告 , 题目是“薄柔构件钢框架的承载性能特点研究” , 并担任会议学术委员会成员。

- 11月11~14日,王帅赴北京参加第十二届空间结构学术会议,并作口头报告。
- 11月17-21日,陈以一、孟宪德赴台湾台北参加第11届东亚和太平洋地区结构与营造学术会议。陈以一作分会场邀请报告,并担任分会场主席。孟宪德作口头报告。
- 11月20日,童乐为与沈祖炎教授等应安徽钢结构协会邀请赴合肥做学术报告,童乐为所做的报告题目为“我国钢结构住宅的应用与发展”。
- 11月30日-12月2日,陈以一去新加坡参加 Regency Steel Asia International Symposium on Innovations in Structural Steel,作大会邀请报告。
- 12月4-6日,陈以一去香港参加 2nd International Symposium on Innovative Design of Steel Structures,作大会邀请报告。
- 12月19日~20日,陈以一、童乐为、赵宪忠作为组织委员会委员(赵宪忠兼秘书长),组织并参加了第一届全国结构工程学科建设研讨会,童乐为担任分会场主席。

(6) 其他事项

- 6月研究室研究生获建筑工程系“富煌杯”篮球赛第4名。
- 11月研究室研究生获建筑工程系“精工杯”足球赛第5名。
- 在建筑工程系2008年度研究室考核中,本研究室获第1名。