



重建探索

RESEARCH OF RECONSTRUCTION

西南交通大学建筑学院“5·12”震后重建行动报告

沈中伟 杨坤丽 主编

重建 探索

西南交通大学建筑学院“5·12”震后重建行动报告

沈中伟 杨坤丽 主编



西南交通大学出版社
中国 成都

图书在版编目 (C I P) 数据

重建 探索: 西南交通大学建筑学院“5·12”震后重建行动报告 / 沈中伟, 杨坤丽主编. —成都: 西南交通大学出版社, 2009.5

ISBN 978-7-5643-0246-7

I. 重… II. ①沈…②杨… III. 地震灾害—灾区—重建—规划—文集—四川省 IV. TU982.271-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 062849 号

重建 探索

西南交通大学建筑学院“5·12”震后重建行动报告

沈中伟 杨坤丽 主编

*

责任编辑 万 方 刘 立

封面设计 周玲丽

西南交通大学出版社出版发行

成都二环路北一段 111 号 邮政编码: 610031 发行部电话: 028-87600564

<http://press.swjtu.edu.cn>

四川印刷制版中心有限公司印刷

*

成品尺寸: 250 mm × 250 mm 印张: 13

字数: 206 千字

2009 年 5 月第 1 版 2009 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5643-0246-7

定价: 158.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

灾后一周年记

“5·12”大地震给灾区人民带来了巨大的痛苦，也给我校及学院全体师生带来了非常沉重的影响。时值我院建筑设计及其理论专业建筑学硕士学位的全国评估视察，评估专家们记证了学院师生的坚强——地震没有终止评估，杨坤丽、杨青娟、王俊等老师以忘我的精神，多次进入因地震封锁管理的教学楼，为专家提供相关材料。我们清晰地记得，强震、恐惧、露宿、大雨……大地震及多种信息的影响，对全院师生造成了巨大的心理阴影，学校、学院两级党政全力投入指挥师生抗震自救，总是第一时间就出现在同学们中间。而师生们很快从这种阴影中走出来，并在学校领导的大力支持下，奔向灾区，积极投入到抗震救灾及灾后恢复重建的事业中去。近一年来，师生的脚印已踏至灾区域乡，为抗震救灾及灾后重建做了大量的工作，点点滴滴已汇成硕果华章。

震后才几天，学校领导顾利亚书记、陈春阳校长、蒋葛夫副校长立即率队拜会了成都市市长葛红林同志，主动请战灾后恢复与重建。在顾书记、陈校长的直接领导下，建筑学院迅即投入到了这场波澜壮阔的事业中去，重点就都江堰震后规划、彭州市重点灾区域规划的调整、安置点的规划及农房恢复重建、有关灾后重建的学术研究等方面开展。其间，蒋葛夫副校长又亲率我院有关领导与四川省建设厅、成都市建委、成都市规划局、广元市、彭州市等进行对接研究，一项又一项的任务随着重建工作的推进而不断进行，而每一项工作的进行又伴随着一次又一次的余震。近一年来，学院得到了国内外同仁的积极支持，广泛开展震后重建的学术研究，并直接投身到灾后重建的规划与设计，取得了广泛而积极的社会意义。师生的努力留下了很多感动，今编选成册，既是意欲固化参与重建的过程，也期许有益于今后重建的工作。

因为突然而印记深刻，因为忘我而使人尊敬。震后学院师生迅即奔赴龙门山灾区指导灾后工作并拍回了很多惊心动魄的照片，蒋葛夫副校长、李异副院长、钟毅老师等率领的这支队伍不顾个人安危；哪里有需要，学校就迅速安排，黄庆副校长、钟毅老师、崔叙老师奔赴广元灾区甚至不顾强烈余震；蔺安林副校长甚至牺牲了大多数的周末时间来安排学院的各类活动；建设部赵琦巡视员与杨坤丽老师一起专门到向峨乡等地察看灾情并指导工作；作为专家组成员，林青副院长、崔珩副院长多次深入灾区……这是专业的责任，是建筑学院的义务。

作为离震中最近、受地震影响最大的建筑学院，其中一个重要“长项”就是安排与组织灾后重建的学术活动及研究工作。频繁的学术活动，为国内外学者搭起了承担重建责任的平台，疏通了国内外高校、学术界与灾区联系的桥梁。在学校领导及众多师生的共同努力下，学院先后举办了多种灾后重建活动：与《DOMUS》杂志（中文版）联合发起“关注汶川大地震特别行动”系列活动，这是中国建筑界发起的第一次关注灾后重建的学术活动；联合《时代建筑》等若干专业杂志媒体，召开以“灾后重建的建筑行动”为主题的学术会议；与《新建筑》联合举办“家园重建”全国设计竞赛活动，收到来自十余个国家及地区的作品，取得了显著的社会效果；承办由全国高等学校建筑学学科专业指导委员会主办的“重建精神家园——汶川大地震都江堰纪念馆设计”竞赛活动，收到来自全国各高校近千件作品，规模创造了全国之最；举办日本、国内建筑师的重建系列主题讲座；组织华林小学、交大试验性纸管房搭建活动；组织专业人员支援攀枝花灾区活动；承办由中国建筑学会建筑师分会教育建筑学组主办的“教育建筑灾后重建学术研讨会”；联合东京大学、庆应义塾大学等进行都江堰灾后重建概念规划、龙门山镇重建规划等十多项城乡规划活动；主持都江堰向峨乡大石包安置点、彭州市磁峰镇鹿坪村安置点等多项设计活动；举办“建筑重生、记忆城市——中日建筑设计高峰交流会”活动；举办“中法灾

后景观恢复与重建论坛”等等。这一系列的专业活动引起了社会的广泛关注，是灾后重建中建筑学院发挥优势、扬己所长的积极行动。

如何为灾区人民提供可靠快速的应急安置点，日本著名建筑师坂茂先生多次到学院研讨工作，与我院邓敬副教授、殷红副教授、王梅副教授等带领我院与日本庆应大学的志愿者为搭建华林小学在现场几乎度过了整个暑假，有效探索了灾后应急房的建造模式与手段，引起了社会的广泛关注与好评。

学院还得到众多专家、学者的亲切关心。何镜堂院士、秦佑国教授、仲德崑教授、吴志强教授、鲍家声教授、汪正章教授、夏铸久教授、钱方总建筑师、刘家赜先生、朱涛先生……还有法国建筑大师安德鲁、东京大学石川幹子教授、日本建筑大师坂茂、马里兰大学沈青教授、庆应大学严网林教授等海内外学者与我院一起在组织参加灾后重建及其他活动之余，特意为我院师生举办学术讲座，激发了学生学习的热情，也深深感动了全院的师生。我们要永远记住并感激的是，西南交通大学建筑学院得到了全国各高校和国际友人的热心关心和问候，全国各大建筑院校的院长、教授们以及各专业期刊的领导不止一次的来院关怀，还得到学校设计院及土木工程学院的大力支持。正是这份关心和支持，坚定了我们参与灾后重建的信心！

这本书是建筑学院参与重建事业近一年来的真实写照。重建事业有更多的路要走，我们非常希望与国内外同行一起继续灾后重建的伟大事业！

西南交通大学建筑学院 院长

沈中伟

2009.4

Retrospection After One Year Of The Catastrophe

It has been a huge pain to the people in the disaster area of the "5·12" earthquake, which has also seriously influenced the teachers and students of our school and faculty. Simultaneously with the catastrophe came the National Appraisal and inspection of the architectural master degree of architectural design and theory major. The experts of the Appraisal witnessed the impregnable spirit of the teachers and students in our faculty. The appraisal didn't stop by the disaster. The teachers like Yang Kunli, Yang Qingjuan, and Wang Jun entered into the blockaded educational building many times with selfless spirit to provide related material to the experts. We still remember the macroseism, the great fear, the outside-sleeping, the heavy rain, and all the information about the earthquake every day which caused psychological shadow to all teachers and students. Leaders of the school and the faculty always appeared in the students at the earliest time to direct all in the self-resistance of the earthquake. Soon, with the support of all school leaders, all the teachers and students restored themselves and entered the disaster area to participate in the earthquake relief work and post-disaster reconstruction. Over the past year, the footprints of the teachers and students had been all over the disaster area and all the driblets of effort in the earthquake relief work and post-disaster reconstruction had already made a great achievement.

Just several days after the earthquake, the CPC Party Secretary Gu Liya, President Chen Chunyang, Vice-President Jiang Gefu met with the mayor Ge Honglin of Chengdu immediately, and plan to join in the work of the post-disaster recovery and reconstruction. Under the direct leadership of Gu and Chen, the faculty of architecture start the work quickly, focus on post-quake planning of

Dujiangyan, the adjustment of regional planning areas of Pengzhou, the plan of movable plank house and the reconstruction of peasants's houses, and research on the post-disaster reconstruction, etc. Meanwhile, Vice-President Jiang Gefu lead the leaders of our faculty to do the communication with the Construction Department of Sichuan Province, Chengdu Construction Committee, Chengdu Planning Committee, and the city of Guangyuan, Pengzhou, etc. Each project had been pushed on accompanied with the progress of the reconstruction all the time. And the progress of each work were also accompanied with the lasting aftershock. In the past year, our faculty received the active support of colleagues at domestic and abroad, and started an extensive academic research of post-quake reconstruction, taking part in the post-disaster reconstruction planning and design directly. The efforts of teachers and students left behind a lot of moving. We compile these into a book, not only a retrospect to the process of reconstruction, but also hope that the future reconstruction work will benefit a lot from it.

It is impressive because of sudden, and should be respected because of selflessness. After the violent earthquake, our teachers rushed to the disaster-hit area of Longmenshan to give a guidance to the post-disaster works and took back many shocked photos. The team composed by Vice-President Jiang Gefu, Vice Dean Liyi, Pro.Zhongyi, they didn't even give a thought to their own safety to be there. Where was the need, where works had been arranged well and quickly by the faculty. In spite of the intense aftershock, Vice-President Huang Qing, Pro.Zhongyi, Pro.Cuixu went to the disaster-hit area of Guangyuan. Vice-President Lin Anlin even sacrificed most of the faculty activities in those

weekends. Inspector Zhaoqi of the Ministry of Construction, Pro. Yangkunli went to Xiang'e to look over the situation of the disaster in that area and gave some guidance to the works of reconstruction. As the member of the Experts Team, Vice Dean Linqing, Vice Dean Cuiheng went deep into the disaster-hit area for many times.This was the responsibility of our major, and this was also the duty of architecture faculty.

Our faculty is the nearest Architecture faculty from the earthquake center, and also the most seriously one affected by the earthquake. One of our important works is arrange and organize the academic activities and research on post-disaster. Frequent academic activities set up a platform for domestic and foreign scholars to assume responsibility for the reconstruction, connected universities both at home and abroad and academia with the disaster area. At the leadership of school and the concerted efforts of many teachers and students, our faculty has organized a variety of post-disaster reconstruction activities: *DOMUS* magazine (Chinese Edition) jointly sponsored "Special Action Concerning Wenchuan Earthquake" series activities, which was the first time to pay close attention to academic post-disaster reconstruction activities in Chinese Architecture; We united a number of professional journals, such as *Time Architecture*, and we held the academic meetings under the subject of "activities of post-disaster reconstruction". We organized "the reconstruction of our home" national design competition together with *New Architecture*, and received from more than ten countries and regions' work with significant social effects; hosted the "reconstruction of spiritual home - Wenchuan earthquake, Dujiangyan memorial design" competition which was organized by "National Director Committee For Architecture Speciality In High Education". We received nearly a thousand works from colleges and universities of China—it was the maximum quantity all over the nation; organized series lectures on reconstruction from Japanese, domestic architects and the construction of Hualin primary school, paper tube test house in Southwest Jiaotong University; organized professionals to give some professional assistances in panzhihua; Host the meeting of "Symposium On Post-Quake Reconstruction & Architectural Education" directed by Educational Division of Architect Society Of China; United Tokyo University, Keio University to carry out the concept of post-disaster reconstruction planning Dujiangyan, Longmenshan town planning the reconstruction of a number of ten urban and rural planning activities; Our college also organized many design programs such as the designs of transit centers in Dashibao village of Xiang'e country in city of Dujiangyan, and the designs of transit centers in Luping village of Cifeng town in the city of Pengzhou. Besides, the institute held the Sino-Japanese exchange summit of the architectural design with the theme of "Construct Renaissance, Memorize

Cities". And the "communication about rebuild and reconstruction of landscape after the '5·12' earthquake between China and France" the active participation of the Sichuan Provincial Key Laboratory of Earthquake Engineering building and so on. This series of professional activities has aroused widespread attention around society, and those were the positive action of our faculty to give full play to the advantages at the process of post-disaster reconstruction.

The famous Japanese architect Shigeru Ban discussed the question about How to provide the people in earthquake safety and quick shelter with our faculty many times, lead the volunteers of Keio University and our faculty to build Hualin elementary school and spent almost the whole summer holiday together with associate professor Dengjing, Yinhong, Wangmei from our faculty, explored the construction model and method, caused extensive concern of the society with high praise.

Our faculty also received solicitude from numerous experts and scholars. Academician He Jingtang, Professor Qin Youguo, Professor Zhong Dekun, Professor Wu Zhiqiang, Professor Bao Jiasheng, Professor Xia Zhujiu, chief architect Qian Fang, Mr. Liu Jiakun, Mr. Zhu Tao, as well as French Architecture Master Andrew, Professor Ishikawa Do Son from Tokyo University, the Japanese architect Shigeru Ban, Professor Shen Qing from MD University, Professor Yan Wanglin from Keio University, and other scholars at home and abroad—they organize and take part in post-disaster reconstruction, meanwhile, holding academic seminars to teachers and students in our faculty. Those not only stimulated the enthusiasm of the students, but also deeply moved the entire faculty staff and students. What we should always remember and appreciate is the solicitude and enthusiastic greetings from other universities and foreign friends to the faculty of architecture in southwest jiaotong university, the National Dean of the architecture faculty, professors, as well as the solicitude from the leadership of various professional journals to our faculty more than once, and the support which were given by southwest jiaotong university Design Institute and Civil Engineering College. Because of these concern and encouragement, our confidence to participate in post-disaster reconstruction strengthened!

This book is the portraiture of our faculty participate in the work of reconstruction in the past year. It is a long way to go for the reconstruction, we strongly look forward to work with professions in domestic and on abroad to go on with the great enterprise of post-disaster reconstruction!

Dean of the Faculty of Architecture Southwest Jiaotong University

Zhongwei Shen

2009.4

目 录

灾后重建的研究探索 001

Research of Post-Disaster Reconstruction

地震灾后应急建筑及安置方式研究	004
中日学生过渡性纸管房搭建试验	006
应急时期灾区援建模式研究	008
川港两地建筑师灾后重建学术研讨	009
地震灾区历史文化遗产保护研究 —— “藏羌碉楼与村寨”研究及世界遗产申报	010
灾后重建策略与评价机制探讨 —— DOMUS “灾后重建”国际对话	012
建筑学在灾后重建中的介入模式探讨	014
青城山镇地震受损评估及农房修葺与新建方案研究	016
灾后重建过程中的文化重建实践 —— “天府花开”灾区儿童夏令营活动	018
地震灾区纸管过渡校舍搭建研究 —— 成都市华林小学震后临时纸管校舍搭建	020
攀枝花地震灾区受损建筑评估与低收入农民住房重建应急设计研究	024
家园重建 —— 汶川震区重建建筑方案全国设计竞赛	026
中日“四川汶川地震”灾害修复技术专题研讨	034
全国教育建筑灾后重建学术研讨会	037
“重建精神家园 —— 汶川大地震都江堰纪念馆设计”2008 Autodesk Revit杯全国大 学生建筑设计竞赛	041
灾后景观恢复与重建中法国际论坛	047

灾后重建规划与设计的研究实践 049

Planning and Design Research of Post-Disaster Reconstruction

都江堰市灾后重建的可持续规划研究	052
广元市利州区白朝乡灾后重建总体规划	064
广元市利州区三堆镇灾后重建总体规划	069
彭州市白鹿镇灾后重建规划	074
彭州市龙门山镇灾后重建规划	077
彭州市三界镇灾后重建规划	081
彭州市新兴镇灾后重建规划	083

中江县“5·12”地震灾后重建农村建设规划	087
“5·12”大地震震后成都市四大新城城市设计 —— 成都市空间战略发展研究	089
都江堰市向峨乡石碑村大石包安置点规划设计	093
彭州市磁峰镇鹿坪村灾后重建农民安置点设计	097
大邑县建川公馆会馆建筑方案设计	099
崇州市羊马镇中华社区灾后重建规划及建筑设计方案	102
都江堰市向峨乡石碑村白泥岗震灾安置点方案设计	104
大邑县悦来镇安置点方案设计	107
都江堰向峨乡黄家院子、鹿池村狮子桥震灾安置点设计	109
彭州市新兴镇石梯村安置点设计	111
彭州市丹景山镇安置小区设计	113
彭州市新兴镇君山毛家湾灾后重建方案设计	115
都江堰市向峨乡东邻村安置点设计	117
都江堰市外江游客接待中心设计	120
广汉市向阳学校方案设计	122
汶川县威州镇（县城）灾后重建主要地段城市设计	125
都江堰市中兴镇乡村网络家园设计	127
汶川县长途客运站方案设计	129

学院灾后重建

Faculty Post-Disaster Reconstruction

建筑学硕士研究生教育评估座谈会“5·12”地震后在露天举行	134
教育部副部长、党组副书记袁贵仁同志慰问建筑学院师生	136
陈春阳校长在建筑学院调研灾后重建学术活动开展情况	137
建筑学院教师灾区调研与技术支持	138
建筑学院灾后重建获奖情况	140
建筑学院地震受损情况	142

附录

教师在主要学术期刊发表的灾后重建论文

后记



灾后重建的研究探索

Research of Post-Disaster Reconstruction



灾后重建的研究探索

Research of Post-Disaster Reconstruction

2008年5月12日14时28分，一场突如其来的大地震震动全球，造成四川、甘肃、陕西三省大量建筑倒塌，人员伤亡惨重。灾情最严重的四川省，有450余万户、1 000多万受灾群众家园尽毁，流离失所。

地震后，作为全国离震中最近、受地震影响最大的知名建筑学院，西南交通大学建筑学院为国内外建筑界的众多设计和研究机构提供了力所能及的各种支持，成为灾区一线开展灾后重建领域学术交流的主要国际平台。依托这个平台，日本、美国、德国、加拿大及我国台湾和香港等地的大学研究机构，众多内地高校和规划设计单位及个人，就灾后重建的各个方面，与我们展开了深入而富有成效的合作。

让我们敬佩的是，日本庆应义塾大学的坂茂与松原弘典教授于“5·12”汶川大地震后仅十天便来到西南交通大学，与建筑学院进行灾后重建学术交流。两个月后，日本庆应义塾大学坂茂+松原弘典研究工作室进行了方案设计，与“土木再生”专业志愿者联盟、西南交通大学建筑学院、成都市成华区教育局一道，在成都市成华区搭建起了国内第一座纸管建筑——华林小学震后临时纸管校舍。这个项目解决了400多名小学生几年内过渡性学习场地的问题，成为四川灾区援建项目中由民间发起的第一个建成建筑。

DOMUS“灾后重建”国际对话是建筑学领域的媒体与院校在汶川大地震之后合作展开的第一个国际性学术会议。会议议题围绕灾后重建的规划设计展开，以“同一片土地，同一个家园”为口号，邀请日本、中国台湾、中国香港等地的专业人士，与内地和灾区本地的专业人士一道，就灾后重建规划方面的各种问题展开对话。

作为东道主，从“重建精神家园——汶川大地震都江堰纪念馆设计”全国大学生建筑学设计竞赛收到的全国80余所高校的944件学生参赛作品中，我们深切感受到国内广大建筑学子对灾后重建的高度责任感和面对灾害勇于创新探索的精神。同样，“重建家园”设计竞赛，吸引了来自美国、日本、印度等近二十个国家和地区的设计者参加。这项活动引起了国内外的广泛关注并产生了重要的专业指导作用。

在积极开展合作研究与交流的同时，建筑学院师生针对灾区的迫切需要，在灾区历史文化遗产保护、灾后建筑适用性评估和重建应急设计、建筑文化在重建活动中的塑造与推广等领域，开辟了新的研究方

向，开展了丰富的研究活动，并已取得了一部分研究成果。

充分发挥高水平学术交流平台的作用，拓展学术研究领域，探索新的研究模式，增加师生的科研参与比例，对推动我校建筑学科的发展起到了非常积极的作用。大地震一年来，灾后重建领域的研究已经成为我校建筑学科新的特色研究方向，形成了一支有力的研究团队，并在国家纵向科研课题等方面开展了深入的研究。

地震灾后应急建筑及安置方式研究

Research of Post-Disaster Temporary Building Construction and Placement

举办机构

西南交通大学建筑学院

时间 2008年5月

学术嘉宾

坂茂 (Shigeru BAN)

坂茂建筑设计执行董事
庆应义塾大学SFC教授

松原弘典 (Hironori MATSUBARA)

北京松原弘典建筑设计咨询有限公司执行董事
庆应义塾大学SFC副教授



坂茂教授与建筑学院院长沈中伟教授合影

研究概况

“5·12”汶川大地震，造成灾区数以百万计人民家园被毁，住房成为灾民最为迫切的需求。以住房建设为核心的灾民安置工作，急需建筑学术界提供的技术和信息支持。因此，在灾后安置重建经验相对缺乏的状况下，对于应急安置和灾后重建方式的选择，以及建筑学科在应急安置过程中的自我定位，都需要借鉴国际经验，以开展富有针对性的研究。西南交通大学建筑学院积极联络在灾害应急安置方面具有丰富研究经验的日本专家，在震后应急安置的第一时间里开展了对地震灾后应急建筑及安置方式的研究。

应急安置的国际经验

庆应义塾大学是与早稻田大学齐名的日本最古老的私立综合性高等学校。庆应大学的SFC坂茂+松原弘典研究室，是一个以教授建筑设计为主的研究室，其主持人坂茂教授自1994年开始，根据自己的独特经验，利用纸筒建材轻巧、组装迅速的特质，为阪神大地震的灾民设计纸教堂及临时房屋，为非洲卢旺达内战中的难民搭建避难所及住所，为土耳其地震的难民兴建临时性庇护所，并在神户大地震和斯里兰卡津波大地震震后于灾区进行规模

较大的过渡住宅援建工作，在应急安置和灾后重建方面积累了丰富的经验。

应急安置与重建研究成果的借鉴

坂茂教授与松原弘典副教授，于2008年5月22日——距“5·12”汶川大地震后仅十天来到成都，与西南交通大学建筑学院进行灾后重建的学术交流。在地震灾后应急建筑及安置方式的研究中，该机构提供的“纸材料临时安置用房材料供应、劳动力及技术应用指南”，对地震灾区应急安置工作，具有非常现实的指导意义。

此次交流两个月后，日本庆应义塾大学SFC坂茂+松原弘典研究室进行了方案设计，并与“土木再生”专业志愿者联盟、西南交通大学建筑学院、成都市成华区教育局一起，在成华区搭建起国内第一座纸管建筑——华林小学震后临时纸管校舍。



中日专家在建筑学院合影



中日专家在进行学术交流（一）



中日专家在进行学术交流（二）

中日学生过渡性纸管房搭建试验

Chinese and Japanese Students Construction Practice: A Paper Tube Shelter

举办机构

西南交通大学建筑学院

时间 2008年5月

学术嘉宾



坂茂先生
日本著名建筑师
日本庆应义塾大学教授

研究概况

在灾区需要在短时间内建造大量安置住房的背景下,纸管房搭建试验借鉴了日本灾后重建的经验,测试了该项技术在中国的可行性,验证了在灾后应急安置中推广纸管过渡房的科学性和可能性。

建筑学院研究生、本科生通过与日本学生志愿者的合作,锻炼了理论向实践转化的研究能力和实际搭建的动手技能,拓展了专业视野,也增进了中日青年的友谊。

纸管环保过渡房在灾区的应用愿景

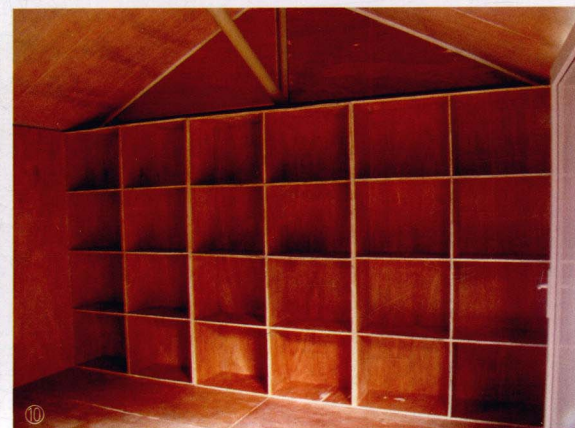
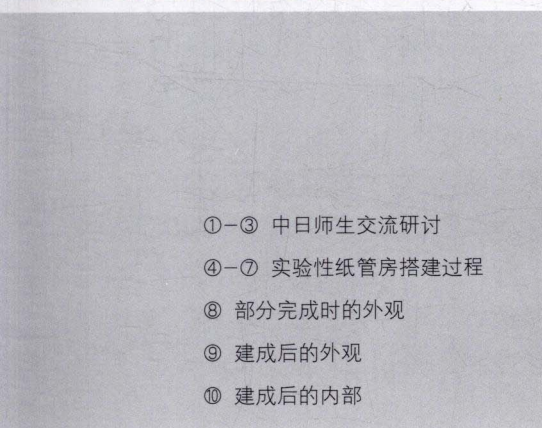
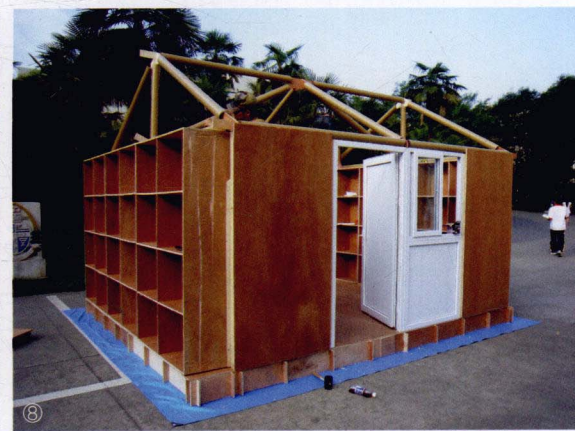
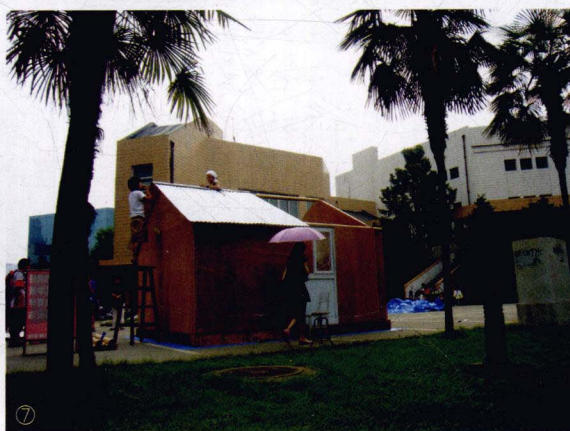
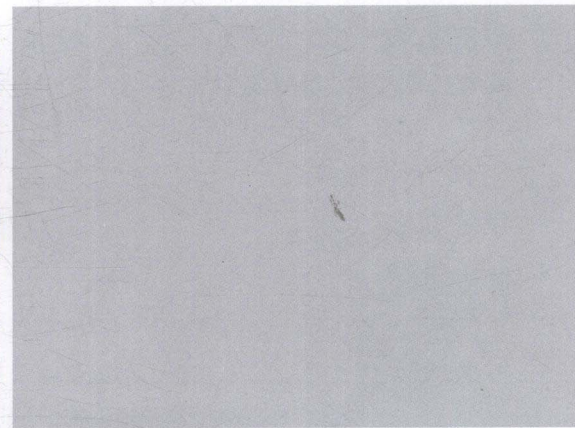
“5·12”地震发生后,为了更切实有效地利用专业技术帮助灾区群众,西南交通大学建筑学院在第一时间就与具有丰富的灾后重建经验的日本庆应义塾大学SFC坂茂+松原弘典研究室开展深入的合作研究,希望为灾区搭建纸管环保过渡房,并以此为灾区大规模过渡房建设提供持续的专业技术支持。

纸管过渡房搭建试验

在坂茂教授的指导下,2008年5月下旬,纸管过渡房搭建试验在西南交通大学校园内进行。中日学生踊跃报名参加,模拟灾区的建设条件,利用简易工具,自己动手历时两天完成了这座实验性纸管房的搭建。随后又进行了为期两个月的耐久性检验。

该项试验引起了学术界的高度关注。前来参观的专业人士认为,这种建筑形式为灾区安置点建设探索了新的思路,其安装简单、造价低廉、室内物理环境好,且基础简单、不破坏耕地的技术特点,对快速、科学和可持续地开展安置工作具有积极的现实意义。





- ①-③ 中日师生交流研讨
- ④-⑦ 实验性纸管房搭建过程
- ⑧ 部分完成时的外观
- ⑨ 建成后的外观
- ⑩ 建成后的内部

应急时期灾区援建模式研究

Research of Building Methods in Earthquake-Struck Areas During Post-Disaster Times

举办机构

西南交通大学建筑学院

时间 2008年5月

学术嘉宾



吴志强

同济大学建筑与城市规划学院院长
上海世博会园区总规划师

研究概况

“5·12”大地震发生之初，在应急救援时期积极救援安置灾民的同时，灾后重建工作也逐步展开。西南交通大学建筑学院作为灾区最重要的建筑学术机构，敏锐地认识到，如何在第一时间快速建立起科学理性的灾区援建模式，并在前期规划层面为以后灾后重建中各个层面的工作提供有效的指导，迫切需要学术界做出有益的探索。为此，建筑学院紧密结合援建工作实际，充分利用学院现有资源，全力以赴地为全国众多的援建单位提供了一个良好的沟通、协调与交流的平台，主动与参与援建的设计和科研机构合作并开展了应急时期灾区援建模式的研究。

学术界设计团队应急时期灾区援建的实践

同济大学的灾后援建设计团队，是全国学术界援建灾区的突出代表，也是最早抵达救灾前线开展灾后安置与重建技术支援的省外学术界设计团队之一。“5·12”大地震后不到十天，同济大学四川灾区安置重建规划先遣队就到达了四川灾区前线，参与灾区重建规划。受教育部委托，同济大学建筑设计研究院还承担了七所对口援建学校的建筑设计工作。西南交通大学建筑学院作为灾区最重要的建筑教育和

研究机构，震后立即派出大量师生，在汶川、都江堰、彭州、广元等灾区，开展了大量的援建规划设计工作。

应急时期灾区援建的交流与合作研究

同济大学在参与灾区灾后重建规划的过程中，同处于灾区前线的学术机构西南交通大学展开了密切合作。同济大学建筑学院院长吴志强教授率领援建设计团队多次来到西南交通大学建筑学院进行学术交流。2008年5月21日至24日，救灾初期，吴志强教授就同西南交通大学建筑学院院长沈中伟教授等相关领导和老师进行了灾后安置与重建经验的交流：双方首先就灾区的损毁情况进行了分析，然后着重对应急时期灾区援建的模式、灾区安置重建的规划与步骤、灾后建筑师的责任进行了探讨研究，并在相关专业领域的协调与合作方面深入地交换了意见。在此过程中，西南交通大学建筑学院为同济大学设计团队提供了良好的设计工作环境与技术协作，有力地支持他们开展灾后重建的设计工作，并共同探索了应急时期灾区援建的可行模式。



沈中伟教授与吴志强教授交流



学术交流座谈