

第10届

全国建筑物鉴定与加固 学术交流会论文集(上)

DI 10 JIE QUANGUO JIANZHUWU JIANDING YU

JIAGU XUESHU JIAOLIUHUI

LUNWENJI

朱大勇 完海鹰 胡 成  编



第十届全国建筑物鉴定与加固 学术交流会论文集 (上)

朱大勇 完海鹰 胡 成 编

合肥工业大学出版社

合肥工业大学土木与水利工程学院概况

合肥工业大学土木与水利工程学院已有60多年的办学历史。学院下设建筑工程系、道路与桥梁工程系、工程力学系、水利水电工程系、市政工程系、建筑环境与设备工程系、测量工程系7个系，岩土与地下工程、测绘与3S技术、道路与桥梁工程、工程结构分析与测控、结构工程新技术、水利科学、室温沥青材料7个研究所。

学院现有教职工161人，专任教师131人。其中，具有正高职称29人，副高职称47人；具有博士学位58人；博士生导师9人，硕士生导师61人；“双师”型教师30余人；新世纪百千万人才工程国家级人选1人，享受国务院政府特殊津贴专家2人；全国模范教师1人，全国师德标兵1人，省教学名师2人，省优秀教师2人。聘请王梦恕院士、杨永斌院士等30余名国内外知名专家学者担任学院兼职教授。



学院现有土木工程、水利水电工程、给水排水工程、建筑环境与设备工程、工程力学、测绘工程6个本科专业；土木工程、水利工程2个一级学科硕士学位授权点；工程力学、固体力学、岩土工程、结构工程等13个二级学科硕士学位授权点；3个工程硕士学位授权点；工程力学、结构工程2个二级学科博士学位授权点；设立土木工程博士后流动站；工程力学、结构工程、岩土工程3个学科为安徽省重点学科。学院设有工程结构、建筑材料、地球空间信息与测量、岩土力学等9个实验室和1个计算机中心，以及土木工程防灾减灾安徽省工程技术研究中心和土木工程结构与材料安徽省省级实验室。

学院注重课程建设，现有国家级特色专业1个，省级特色专业1个，安徽省实验教学示范中心1个，校外人才培养基地20余个，土木工程专业获国家级“卓越工程师培养计划”试点。近几年出版教材20余部，发表教育教学研究论文100余篇，获国家、省、校教学奖30余项，国家精品课程1门，安徽省级精品课程4门，省优秀教学团队1个。主持各类教改项目20项，其中国家级项目2项，省级重点项目2项，省级项目4项。学院开展了大量卓有成效的科学研究和技术服务，形成了特色鲜明、优势突出的学科方向。近几年到校科研经费近1亿元，主持国家级重点课题10余项，获各类省部级科技奖10余项，发明及实用新型专利授权18项。

土木与水利工程学院坚持教学、科研与工程实践并重的办学理念，形成和谐、严谨、开放、创新的学术氛围和优良的育人环境。全体师生员工正不断凝炼办学特色，加强内涵建设，铸造土木与水利工程学院新的辉煌！



合肥工业大学建筑科技研发中心方案设计
合肥工业大学建筑设计研究院 2004.11.05

合肥工业大学建筑设计研究院简介

合肥工业大学建筑设计研究院成立于1979年。现持有多项甲级资质证书，包括：建筑工程设计甲级、工程咨询甲级、工程总承包甲级、建筑智能化系统工程设计甲级、岩土工程甲级以及城市规划编制乙级、市政工程设计（道路、给水、排水、桥梁）乙级、风景园林专项乙级、电力行业（变电工程）丙级、公路行业（公路）丙级、水利行业（城市防洪、河道整治、引调水工程、水库枢纽工程）丙级。

我院现有正、副教授及高级工程师116名，工程师62名。其中国家一级注册建筑师22名，国家特许一级注册建筑师1名，二级注册建筑师6名；国家一级注册结构师25名，国家特许一级注册结构工程师1名；国家注册城市规划师8人；国家注册咨询工程师（投资）9人；国家注册公用设备（给排水）工程师4人，国家注册公用设备（暖通空调）工程师4人，国家注册电气工程师3人；国家注册土木（岩土）工程师6人；国家注册造价工程师3人和相当数量的博士、硕士研究生。1999年我院被建设部确认为全国76家骨干建筑设计单位之一。

我院承接并完成的大量工程勘察设计与监理项目中，许多曾获得国家和省、部级奖励，在全国建筑方案竞赛、投标中也多次获奖、中标。

为强化质量意识和提高设计水平，我院经常对全体员工进行质量教育和技术培训，强调员工严格执行国家和地方有关的强制性规范、标准，精心设计，努力满足用户需求，防止和杜绝不合格品出现，保证合同履约。定期开展工程回访活动，不断改进服务质量，对工程全过程跟踪服务，对工程全面负责。1992年通过全面质量管理达标验收，2008年通过中质协质量管理、环境管理和职业健康安全三项体系认证，取得质量管理、环境管理和职业健康安全三项体系证书。

我院本着“为社会提供一流的建筑产品与服务”的精神，为社会提供更多、更好的高质量建筑产品。

第十届全国建筑物鉴定与加固学术交流会

大会主席 王梦恕

学术委员会主任委员 孙前元

学术委员会副主任委员 王建国 梁 爽

学术委员会委员(以姓氏汉语拼音排序)

曹双寅	陈国兴	邓 浩	邸小坛	丁克伟	范 峰	高永昭
顾祥林	雷宏刚	李爱群	李延和	李忠献	梁 爽	梁 坦
刘伟庆	刘西拉	吕西林	罗苓隆	牛荻涛	钱礼平	钱文忠
孙前元	滕 康	汪仁和	王建国	王新玲	王元清	项炳泉
叶列平	岳清瑞	曾 伟	周新刚	朱兆晴		

论文集编委会

主 编 朱大勇 完海鹰

副主编 胡 成

编 委 柳炳康 叶献国 曾 伟 钱礼平 朱兆晴

陈道政 周 安 何沛祥 王静峰

组织委员会

主任委员 吴玉程

副主任委员 项炳泉 朱兆晴

委	员	彭 原	完海鹰	胡 成	柳炳康	曾 伟
		钱礼平	丁克伟	汪仁和	陈道政	方诗圣

序

进入 21 世纪以来,我国超大规模基础设施建设拉开帷幕,高层建筑、高速公路、高速铁路、城市地铁等迅猛发展;与此同时,出于集约化发展需要,上世纪的很多建筑物将面临改造加固;随着时间的推移更多的基础设施进入维护阶段。在经历了汶川地震和玉树地震等灾难之后,房屋安全已越来越成为政府和人民关注的焦点,2009 年底以来已在全国范围内开始进行大规模的中小学抗震鉴定与加固,建筑物鉴定与加固技术的作用更为凸显。随着科技日新月异的发展,新技术新材料也逐渐在工程中被广泛使用;社会在进步,人们希望现有房屋具有更好的使用及安全性能,这些对建筑物鉴定与加固提出了更高的要求,同时也提供了更为广阔的发展空间。

2010 年金秋时节,在风景秀丽的黄山市,我们迎来了全国建筑物鉴定与加固改造第十届学术交流会议,本专业领域的诸多科研院所的专家学者云集皖南名城,众多工程设计、施工、检测人员以及规范标准的编制人员等也将参加这次盛会。此次会议将为与会者提供一个专业交流平台,推动建筑物鉴定与加固行业的发展。

本次会议共收到论文 210 余篇,其中收录发表 184 篇。会议议题分为六个部分:工程结构加固改造综述及国内外最新动态;工程结构加固、改造理论分析及试验研究;新技术、新材料的研究与应用;中、小学房屋抗震鉴定与加固;桥梁、构筑物的可靠性评定方法及工程应用;鉴定、加固与改造工程实例。论文集的出版将使更多的同行了解建筑物加固技术的最近进展。

本届会议的大量会务工作是由合肥工业大学土木与水利工程学院、安徽省建筑科学研究设计院、安徽省建筑设计研究院承担的,对他们的辛勤劳动,我们表示衷心的感谢。

中国工程院院士

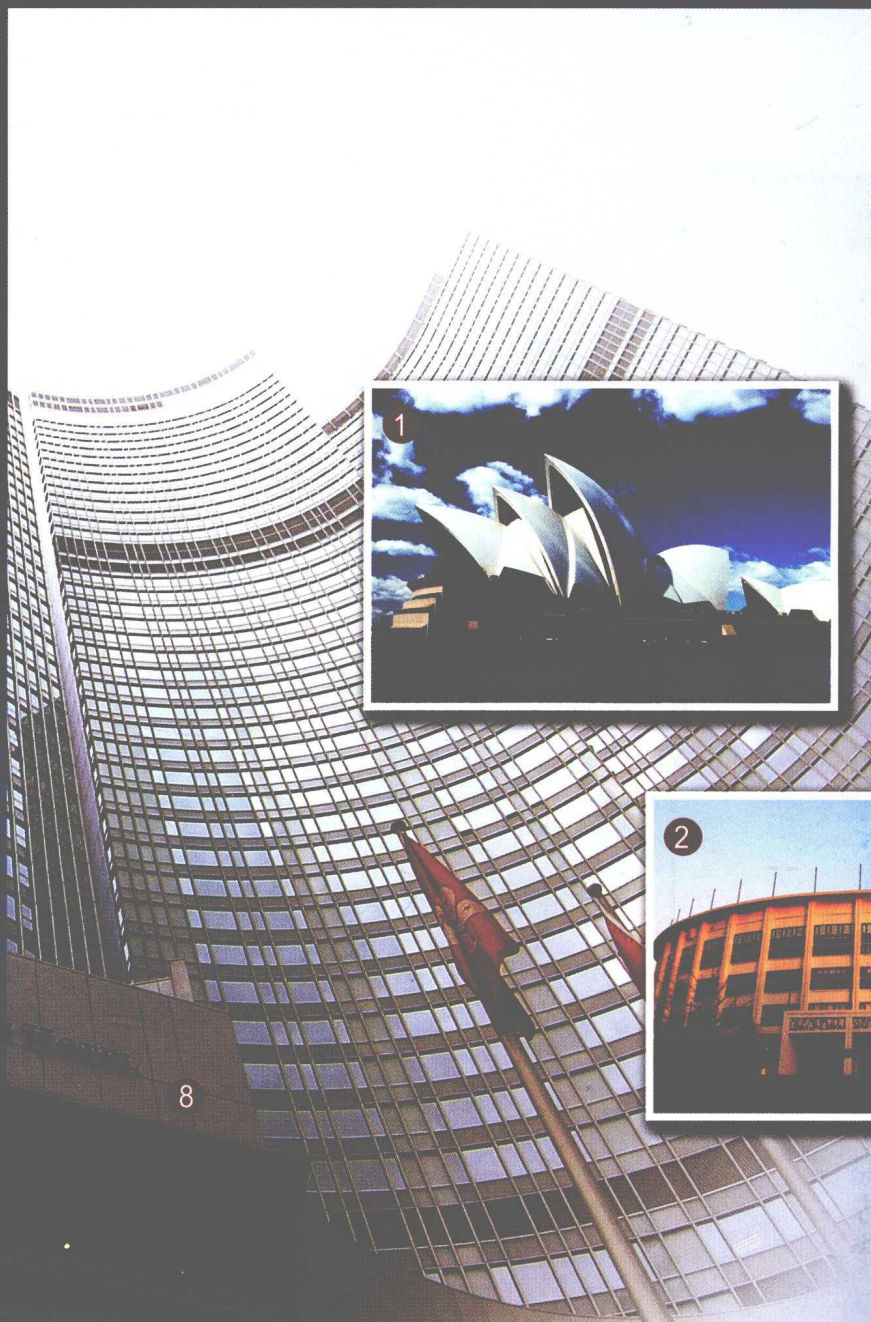
2010 年 10 月

Araldite®

爱牢达®

结构胶粘剂

- 1 澳大利亚悉尼歌剧院
—— 混凝土预制件拼接
- 2 北京奥林匹克体育中心
—— 碳纤维加固、裂缝贯注修补、
混凝土粘钢加固
- 3 香港科学园第二期
—— 大理石干挂
- 4 北京人民大会堂
—— 大理石干挂
- 5 广州白云国际机场
—— 碳纤维加固、混凝土粘钢、
裂缝贯注修补
- 6 广州地铁四号线
—— 混凝土预制件拼接
- 7 巴西Rio-Niterói大桥
—— 混凝土预制件拼接
- 8 香港四季酒店
—— 大理石干挂



亨斯迈先进化工材料(广东)有限公司

上海办事处

上海兴义路8号万都中心大厦4903-4906室

邮编：200336

电话：021-22087588 传真：021-22087511

电子邮件：advanced_materials@huntsman.com

北京办事处

北京市朝阳区新源南路1,3号平安国际金融中心B座10层1005单元

邮编：100027

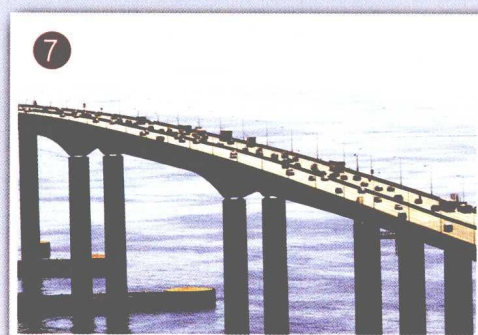
电话：010-85276388 传真：010-84891001

电子邮件：advanced_materials@huntsman.com

www.huntsmanadmat.cn

Araldite®, 爱牢达®是亨斯迈公司或其附属公司在的一个或多个国家的注册商标。©2010 Huntsman Corporation。保留一切权利。

为建筑业提供可靠的一体化解决方案



广东办事处

广东广州市番禺区石楼镇市莲路飞鹅岭工业园

邮编：511447

电话：020-39377000 传真：020-84865122

电子邮件：advanced_materials@huntsman.com

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

目 录

第一部分 工程结构加固改造综述及国内外最新动态

在科学发展观的指导下,推进委员会工作可持续发展	孙前元 梁 爽(3)
既有建筑政策与标准规范	邱小坛 田 欣(7)
既有房屋建筑安全使用技术政策介绍	周 燕 唐 钜 邱小坛(15)
建筑物鉴定、改造加固发展中的新途径与展望	王孔藩 朱 雷(20)
氯离子侵蚀环境下钢筋混凝土结构耐久性设计研究现状	周国全 屈文俊 方 瑾(26)
我国建筑抗震鉴定与加固的历史、现状及展望	潘 毅 张蓬勃 杨 琼 林拥军(31)
建筑结构的可靠度设计与鉴定	邱小坛 田 欣(35)
新《建筑抗震鉴定标准》中多层砌体房屋鉴定的比较	武慧芬(42)
工程结构竖向移位技术发展与应用概况	吴二军 张兴龙(48)
历史木结构建筑抗震性能评估	代红超(55)
江南地区典型农村住宅结构现状调查与分析	郑士举 蒋利学 陆伟杰(59)
近代优秀历史建筑结构可靠性鉴定中的若干问题	丁 一 李 荣 肖国平 林志伸(65)
《房屋裂缝检测与处理技术规范》内容及特点介绍	尹 鹏 卜良桃 李 为(70)
既有建筑技术统一标准的研究	周 燕 邱小坛 唐 钜(76)
扣件式钢管脚手架体系风险分析	王 骅 唐雅芳(80)
关于如何应用《建筑结构加固工程施工质量验收规范》的几点理解	张成英(88)

第二部分 工程结构加固、改造理论分析及试验研究

房屋建筑建设与使用阶段的综合防灾	邱小坛 田 欣(95)
对于建筑抗震一些问题的研讨	邱小坛 田 欣(106)
嵌入式 CFRP 板条加固混凝土梁试验研究	陆洲导 苏 磊 皮 锐 周 激(113)
FRP 加固钢筋混凝土梁的刚度简化计算	黄凤霞 曹双寅(117)
超声波平测受火后混凝土损伤深度的算法研究	余江滔 廖杰洪 陆洲导(122)
柱托换节点受力性能的试验研究	
..... 张 鑫 贾留东 夏风敏 王恒 谭天东 司道林 李玉平(129)	
某 105 英尺钢板仓加固有限元分析	潘建伍(138)
基于 ANSYS 有限元软件对聚合物砂浆钢筋网加固 RC 梁受弯性能的分析	黎红兵(143)
某钢框架结构抗震加固及静力弹塑性分析	朱 宁 李敏锋 金国芳(152)
新旧混凝土粘结性能的试验研究	林拥军 王振领 钱永久 潘 毅(158)

截面分层法求解 AFRP 筋混凝土梁的弯矩和挠度研究	江世永 李炳宏 林 峰 姚俊懿 姜仁荣(164)
某后置大跨悬挑钢楼梯的有限元模拟试验分析	杨晓燕 曹双寅 黄凤霞(169)
高强材料置换截面加固偏压混凝土构件的应力分析	潘 立(174)
超高韧性水泥基复合材料加固混凝土三点弯曲梁的试验研究	朱 榆 刘长平 徐世焱(180)
预应力和非预应力钢筋混凝土桥梁重荷载试验	郭春红 弓俊青 张英军 赵振清 田亚庆 张贵成(187)
某冷却水塔主体结构振动原因动测与计算分析	郭 晔 张贵成 常好诵 杨建平(192)
贮仓结构抗震鉴定存在的问题	余志勇 石建光 林挺宁(197)
近现代历史保护建筑结构安全性检测与鉴定分析	李 为 卜良桃 毛海斌(201)
CFRP 加固钢构件粘结性能试验研究	完海鹰 陈大军(204)
预应力 CFRP 片材加固钢筋混凝土梁的抗弯承载力非线性全过程分析	江世永 李炳宏 林 峰 姚俊懿 姜仁荣(209)
混凝土框架结构基于位移的抗震设计方法研究	吕 程 叶献国(213)
混凝土梁穿心式抗剪加固法的试验研究	崔士起 成 勃(217)
火灾后混凝土结构的温度判定	苏树芳 周新刚 李 强 孙华明 鲍海震(222)
生产设备引起厂房振动的测试及分析	王 莉 赵考重(229)
PUSHOVER 在构件权重分析中的应用	陈小杰(234)
锚固钢板加固的非线性有限元分析	卜小兵 董松员(239)
梁侧锚贴钢板加固钢筋混凝土梁抗弯性能试验研究	傅 鹏 高剑平 邓燕华(245)
钢吊车梁剩余寿命计算与评估	郭春红 弓俊青 孙建华 程 旭(249)
原位轴压法推断砌体抗压强度的公式探讨	王庆霖 董振平 赵歆冬 李振华(254)
二次受力下自密实混凝土加固 RC 柱抗震性能试验研究	吴文达 范 炜 郑建岚(260)
传统加固方法与消能减震加固方法在提高设防烈度抗震加固中的运用比较	郑 柯 毛星明 张 勇(268)
钢筋混凝土框架柱的抗震性能研究	舒 平 叶献国 徐 勤(273)
多层砌体结构房屋抗震性能影响因素分析及工程应用	宛阿祥(277)
高强钢丝绳网片对受弯构件加固计算方法及应用	严承璋(281)
基于不确定层次分析法的既有玻璃幕墙安全性综合鉴定评估方法	左勇志 张山山 霍 达 鲁巧雅 李伟峰 周乐云(286)
板式楼梯对钢筋混凝土框架结构的影响	刘守华 朱 芳 吴兆旗(291)
商品混凝土现浇楼板的几种裂缝原因分析及加固处理方法	张径伟 袁广林 姚建国 温发明(298)
考虑填充墙影响的框架结构基本自振周期分析	刘景良 吴兆旗 刘守华(304)
增加次框架支撑对巨型框架结构的影响	詹 森 叶献国(310)
钢筋锈蚀对钢筋混凝土构件承载力影响的数值模拟	王 磊(314)
某机房大楼加固工程楼面荷载试验	蔡国熙(319)
吊车梁卡轨力及制动结构相关问题之讨论	徐善华 邱 斌(323)

第三部分 新技术、新材料的研究与应用

从检测看建筑结构胶在施工中存在的问题·····	马凤淑 曾 兵 祝亦霖 李渝生(329)
5·12汶川地震对新浇混凝土强度及钢筋握裹的影响·····	毛星明 张建明 张 勇 狄 林(333)
横向体外钢筋加固预制楼板设计·····	曹桓铭 牛 宝 刘明辉(337)
耐高温建筑结构粘合剂的研究·····	李晓东 蒋松岩 莫群速 曹 阳 王秉权(341)
烧结多孔砖泛霜实例及引起的相关问题·····	郑玉庆 王文钢(345)
增强塑料纤维加固施工质量的现场硬度检测·····	林文修 刘佐钦 刘文劫 张兴伟(348)
硅烷偶联剂对环氧胶粘剂力学性能的影响·····	田 甜 彭 勃 余鲜桃(352)
碳纤维施工质量评定指标的探讨·····	成 勃 崔士起(359)
建筑结构胶抗冲击剥离性能研究·····	王文军 许艳红 李红旭 岳彩艳 蒲国民 张首文 贺曼罗(363)
改性环氧类双管植筋胶及配套工具的研发·····	祝亦霖 李胜安 朱天顺 王 玲 施立明 骆 彬 杨红法(367)
钢绞线网—聚合物砂浆面层加固法的工程应用·····	狄玉辉 何小燕(372)
超高韧性水泥基复合材料在修复加固工程中的应用研究进展·····	蔡向荣 刘志刚 徐世琅(376)
无粘结预应力梁、板开洞技术方法·····	李 铭(383)
预应力张弦梁在建筑物改造中的应用·····	徐中文 刘亚飞(388)
砖混结构无支撑托换施工技术·····	陈尚建 袁正宇 李大桥(396)
高强钢绞线—聚合物砂浆在某多层框架结构工业厂房加固中的应用·····	张重英 滕文川 钱 铭 张茂盛 王正东(401)
中国国家博物馆加固改造工程消能支撑施工技术·····	殷惠君(404)
废钢渣在地基处理中的综合利用及展望·····	王海龙 李 伟 梁 燕(409)
辽宁地区泵送混凝土回弹测强曲线拟合及应用研究·····	刘宏生(414)
混凝土结构严重质量缺陷的置换处理·····	周新刚 鲍海震 李 强 周少红(420)
后装拔出法检测纤维水泥砂浆强度的工程应用·····	周 宁 卜良桃 尹 鹏(424)
一种保护建筑的修缮方法与应用·····	王凤来 孙绪杰 潘景龙(428)

第四部分 中、小学房屋抗震鉴定与加固

安徽省中小学校舍抗震加固设计技术探讨·····	钱礼平 曾 伟 马良浮 王红松 陈卫东(437)
中小学校舍抗震加固不停课施工技术研究·····	李延和(449)
多层砌体教学楼抗震性能加固方法探讨·····	廖新雪 徐志武 刘 燕(453)
地震区某小学教学楼抗震加固方法研究·····	陈大川 唐 宽(456)
多层单跨外挑框架校舍抗震的若干问题·····	杨苏杭 曹双寅 顾瑞南(461)
北京中小学校舍抗震鉴定的几点思考·····	周 浪(465)
日本学校建筑物抗震工程实践·····	陈 涛 高 鹏(473)
中小学建筑抗震鉴定及加固设计若干问题探讨·····	王 欣 李安起 赵考重 赵佳彦(479)

长沙市某区中小学校舍抗震鉴定总结·····	毛海斌	卜良桃	李易越(483)
混合承重结构的中小学校舍抗震鉴定方法·····	李占鸿	陈 洋	(487)
濉溪县中小学校舍抗震调查及房屋损伤分析·····	郑中明	王静峰	李守继 张明明(492)
中小学校舍砖混结构安全性检测方法探讨 ·····			
·····	韩 剑	吴元周	付中英 刘 彬 张春虎 王志坚(497)
中小学校舍砖混结构安全性及抗震鉴定问题探讨·····	姬 倩	吕恒林	李 贤 韩 剑(503)
徐州地区框架结构校舍抗震鉴定关键问题探讨 ·····			
·····	许更龙	易永胜	宋亚林 王 超 刘 彬 王永春(509)
中小学校舍砖混结构加固修复方法探讨 ·····			
·····	易永胜	姬 倩	周淑春 李 贤 赵 晴 张荣富(515)
大庆市让区中小学安全鉴定及加固设计·····	王向楠	孟 卓	王金国 孙醒远(521)
中小学校舍框架结构安全性检测技术探讨 ·····			
·····	王 浩	付中英	张见超 张 杰 张丙利 闫加贺(526)
多层砌体校舍建筑抗震加固若干问题·····	高 炜	高小旺	刘 佳 李清洋 张宜磊(531)
浅谈中小学校舍安全工程中的加固方法·····			戎希杰 邢荷英(536)
某砖混结构校舍抗震鉴定及加固方法研究 ·····			
·····	温海燕	赵 晴	谢海舰 张荣福 张广昌 叶亚飞(540)
某地区中小学砌体结构教学楼加固设计·····			秦 雷 种 迅(546)

第五部分 桥梁、构筑物的可靠性评定方法及工程应用

碳纤维布加固中小跨径预应力混凝土梁桥的应用·····	曹淑上	林文修(555)
严寒地区冬季箱梁积水对结构的影响·····	肖 辉	江 涛 俞世锋 林 森(559)
钢筋混凝土刚架拱桥加固方法及实例·····		李晓钟(562)
预应力高强不锈钢绞线网快速加固某两座板式桥梁的工程应用 ·····		
·····	王 震	辛克贵 张天申 刘春杰 刘沛林(566)
钢筋混凝土轻型悬索桥外观检测及加固设计研究·····	黄卿维	韦建刚 陈宝春(573)
津滨轻轨桥墩主动托换施工受力与变形监控标准·····		卜建清 孙 宁(578)
现有混凝土桥的结构检测及承载能力评定·····		崔永旭(585)
新河桥的检测与加固·····	完海鹰	吴 杨(589)
海中桥梁桩基维护与加固·····	欧世忠	卓昌志(593)
某大桥的加固改造施工及其效果评价·····	王逢朝	严景明 严 林 刘纪峰(597)
某钢结构人行天桥动力特性测试及有限元分析·····		刘 佳 郭二伟(603)
某双曲拱桥的检测与加固·····	孙学军	任广平 王晔霞 李爱国 李永芳(609)
监测技术在基坑工程中的应用及分析·····	丁 怡	张 亮(614)
注浆法在地基基础加固设计中的应用·····	潘建立	马 衡 束天明(620)
桥台锥坡设计与施工方法的改进·····	胡 鹏	丁克伟(625)
郑村桥维修加固·····	叶东祥	方诗圣 严辉均(630)

第六部分 鉴定、加固与改造工程实例

某砖混住宅楼爆炸后结构损伤分析及处理·····	张兴伟	林文修	易珂	刘佐钦(635)
采用“巨型框架法”加固某水泥厂增湿塔框架·····	廖新雪	陈伟		(639)
某混凝土框架仓库火灾后结构检测与评定·····	朱红武	王孔藩		(643)
功能提升引起的门式刚架轻钢结构厂房加固设计·····	孙宁	舒贇平		(647)
大型古建筑砖木结构房屋检测鉴定和设计·····	张坦贤	吕西林	李培振	(651)
已变形大跨度钢桁架通廊检测鉴定与加固纠挠·····	郭晔	幸坤涛	杨建平	常好诵(655)
某综合楼混凝土柱加固工程实例·····	李易越	卜良桃	周宁	(661)
贮仓结构抗震鉴定存在的问题·····	余志勇	石建光	林挺宁	(665)
某商业中心地下室外墙损伤事故分析·····	唐钜	周燕	李明	李书奇(669)
浅谈合肥地区地下室上浮事故的原因分析与处理措施·····	查松亭			(673)
施工缝处理不当引发的结构垮塌实例·····	刘兴远	封承九		(677)
某混凝土框架结构局部火灾后损伤鉴定与处理方案·····	孙彬	韩继云		(681)
某轻钢厂房检测鉴定与加固设计·····	淳庆	李今保		(687)
废钢渣在地基处理中的综合利用及展望·····	王海龙	李伟	梁燕	(694)
某工程楼板裂缝检测鉴定·····	白清春	赵跃		(699)
某尾矿库排水管的现场检测及安全性鉴定·····	甘立刚	罗苓隆	肖承波	凌程建
上海食品工业历史展示馆抗震加固设计·····	孙战金	姜文伟		(708)
某机场雷达站雷达塔主体结构安全性检测鉴定·····	吴东	蒋峰	雷勇	(717)
某建筑功能改造加固设计·····	刘志清	邱洪兴	胡涛	余飞(720)
某单层工业厂房可靠性鉴定·····	黄实			(724)
旧貌换新颜——福州大学光催化中心增层扩建改造设计·····	林翔			(728)
某热力工程上煤廊钢结构加固设计·····	刘新强	闫海涛	杜延海	(734)
某框架结构厂房检测、加固设计及施工·····	王新波	赵海艳		(738)
某住宅楼墙体裂缝分析·····	席向东	张文革		(741)
建筑结构振动影响的测试评价方法及工程应用·····	吴小波			(744)
某现浇钢筋混凝土楼板裂缝简析·····	王超	赵考重		(751)
某多层框架结构抽柱扩建设计与实施·····	孙学军	任广平	李爱国	李永芳
中国驻洛杉矶总领事馆办公楼抗震加固工程·····	郑昊	吉峰		(760)
建筑物受相邻地下工程施工影响后的检测与鉴定·····	许天添	李占鸿	陈洋	(765)
某厂房砖烟囱的检测与可靠性鉴定·····	赵海艳	王新波	杜延海	(770)
某超限框架剪力墙结构加层改造加固设计·····	张茂盛	滕文川	钱铭	张重英
某办公楼不均匀沉降的原因分析与加固处理·····	杜延海	刘长平	刘新强	(778)
钢网架屋盖结构的加固应用与研究·····	朱华			(783)
世博宝钢大舞台改建结构设计·····	包联进	黄永强	瞿璐	童骏
某热电公司4#炉烟囱检测鉴定及加固方案·····	于长江	张书禹		(792)
广州市黄埔区政府办公楼群加建廊桥设计·····	朱昊梁	孙文波		(794)

山东大学综合楼屋顶加建钢结构钟楼工程实例·····	王 琴	康介莲	张 鑫	(800)
砖混结构托换技术加固方案设计与验算·····	陈尚建	杨 磊	李大桥	(804)
某住宅楼混凝土结构裂缝原因分析·····	邓洪亮	冯 茜		(809)
某住宅楼检测鉴定·····	罗 民	高剑平	罗 丹	(812)
某钢厂主厂房火灾后鉴定与加固·····	幸坤涛	肖 辉	常好涌	张家启(816)
某公共建筑结构耐久性检测、评估及修复·····	王 玲		郭小华	(819)
大型设备对高层工业厂房振动特性的影响及加固·····				
·····	邹立华	黄 凯	曾新发	黄 昆
静压混凝土管桩纠偏办公楼·····			阮永怀	侯发亮(830)
地下室上浮后的检测鉴定与加固处理·····			郭 杨	李宏卓(834)
大庆油田采油六厂三矿房屋震后加固设计·····	孙醒远	王金国	王向楠	孟 卓(840)
砌体结构托梁换墙加固改造设计·····			孙昌龄	储 磊(844)
某坡道挡土墙破坏事故分析·····	常 在	周 燕		谢新明(849)
某医院历史保护性建筑的加固改造·····				刘 军(853)
某科技培训中心结构托换改造设计与施工·····				张 江(856)
某建筑物火灾后混凝土强度的评定及加固设计·····			毛星明	张建明(859)
昆山某会所钢筋混凝土梁体外预应力加固实例·····	褚靖宇	邱少峰	吕立新	陈更生(864)
外滩通道工程对相邻优秀历史建筑施工影响的监测与检测·····	蔡乐刚	徐 明		王晓华(867)
某风电场风机基础鉴定及加固治理·····	张文革	席向东		朱丽华(873)
16t 模锻锤基础改造设计·····	李毅伟	杨先健	徐永利	杨 平(878)
四川大学华西医院水塔楼、八角楼保护性加固改造设计·····	陈红艳	毕 琼		雷 雨(883)
上海近现代文物保护建筑检测鉴定(勘察)·····	陈 洋	李占鸿	蔡乐刚	陈小杰(891)
某钢结构厂房基础不均匀沉降检测鉴定与加固·····	李明柱	楼永林		王 磊(897)
明水及潮湿环境下的钢筋植筋·····	亢 清	李 琪		黄 毅(900)
天津电力科技博物馆工程结构加固改造·····	苏靖宇	宋奎山		纪 明(902)
试论旧住房成套改造工程的特点及关键技术·····	倪诗阁	张 亮		曹如扬(906)
关于××市玉皇庙工程的古建维修加固施工·····				张 江(913)
混凝土结构加固方法及工程实例·····			程 献	孙 曦(917)
建筑结构病害检测与加固方法及其应用·····			叶四泉	张尚德(921)
单层钢筋混凝土柱厂房抗震鉴定中的几个问题·····				金来建(925)
某地区小学教学楼抗震鉴定及整体加固案例·····			刘清平	蔡国熙(929)
论经济型酒店改造前的检测鉴定与加固·····			郝晓丽	杨 珏(934)

第一部分

工程结构加固改造综述及国内外最新动态

在科学发展观的指导下,推进委员会工作可持续发展

孙前元,梁 爽

(全国建筑物鉴定与加固标准技术委员会,四川成都,610081)

摘 要:对本届委员会的工作进行了回顾,阐述了委员会创新工作的可持续发展。

关键词:科学发展观;可持续发展;创新

本届委员会成立以来,一直遵循着党中央关于创新、改革和发展的指示,在全国学习实践科学发展观的热潮中开展活动。为了使委员会工作更上一层楼,我们认为:最首要的是大力贯彻执行国家关于推进社团改革和发展的政策;党的十六届六中全会强调指出:要发挥各类社团组织“提供服务、反映诉求、规范行为”的作用,为经济社会服务。为此,民政部和中国科协联合发布了《关于推进科技类学术团体创新发展试点工作的若干意见》,对学术团体的职能、改革发展的指导思想、总体要求以及改革措施等提出了指导性意见;从中我们体会到:中央是把发挥社团这三大作用作为推进整个社会管理体系创新的一个重要组成部分提出来的。因此,不论是协会、学会还是专业委员会,都应遵照党中央的要求坚决贯彻执行。就本委员会而言,便是要结合我们的具体实际,深入思考如何在建筑物鉴定与加固标准化工作领域中发挥好“提供服务、反映诉求、规范行为”的作用,从而有针对性地推进本委员会的改革、创新与发展。在这大背景下,本届委员会这四年来着重抓了以下六项工作:

1 以服务于工程建设标准化事业为中心工作,积极参与工程建设标准化发展战略的研究

众所周知,在贸易全球化发展的今天,市场竞争已从产品和技术之争转变为对标准、知识产权的主导和占有之争,为了应对目前国际贸易的新格局和激烈的市场竞争,各国都通过制定标准化发展战略来指导本国的标准化工作。面对这一新形势,本委员会利用自身技术密集的优势,积极组织专家参与有关课题的研究,有针对性地提出一些有价值的建设性意见和建议。例如:撰写了《关于采用国际标准和国外先进标准的战略研究》、《结构加固与建筑综合治理改造相结合的标准化策略》等论文,配合协会实施工程建设标准化发展战略,发挥工程建设标准化在走新型工业化道路和建设节能环保型社会过程中的技术支撑作用。

2 坚持以标准规范工作为主导,开展委员会的活动

本委员会之所以具有顽强的生命力,是因为它始终本着精干务实的精神,锲而不舍地抓紧、抓好标准规范的制、修订工作,从而使它所发布的信息、所组织的交流和所提供的咨询意见都具有很高的权威性和可信性。也正因此,团结在委员会周围的技术人员和企业家也越来越广泛。为了一如既往地做好标准、规范工作,本委员会这四年来又先后组织委员们承担更多的标准和规范的制、修订任务,并取得了如下进展:

作者简介:孙前元(1963—),男,高工,重庆人,四川华西集团公司副总经理,全国建筑物鉴定与加固标准技术委员会主任委员,主要从事施工技术及建筑结构加固工程质量控制。