

ISSN1000 - 4750

《工程力学》增刊 CODEN GOLIEB

CN11 - 2595/O3

第八届 全国结构工程学术会议 论文集

第 I 卷

PROCEEDINGS OF THE EIGHTH NATIONAL CONFERENCE ON
STRUCTURAL ENGINEERING

Vol. I

ISSN 1000-4750



9 771000 475006

中国 昆明
KUNMING, CHINA

10.22~10.25,1999

序

第八届全国结构工程学术会议于国庆五十周年在春城召开。会议论文集三卷，汇集论文 531 篇，其中特邀报告 11 篇。科技之花，繁星似锦，为春城增添春的色彩，为国庆增添喜庆气氛。

会议期间正值昆明世界园艺博览会进入最后高潮。异域风光，民族风情，国色天香，争奇斗艳。真是天上人间，美不胜收。

两个会议各具特色：一个以自然美为主题，一个以科技这美为宗旨。双会的同期召开，呈现出美与真相映成趣的景观，洋溢着“真中求美、以美启真”的气氛。

谨以一首小诗作为短序的结语：

双会吟

世博园林万象台，
争奇斗艳百花开。
如花锦绣文三卷，
要与天香比试来！

中国力学学会结构工程专业委员会主任委员

中国力学学会《工程力学》学报主编

中国工程院院士

第八届全国结构工程学术会议学术委员会主席



1999 年夏 于清华园

第八届全国结构工程学术会议论文目录

本次会议论文集共载论文 531 篇, 总计 2957 页, 分装成三卷, 每卷独立编页。第 I 卷载入全套论文集的总目录, 第 II、III 卷则只载本卷目录。

第 I 卷载论文 178 篇 (共 997 页), 包括:

特邀报告; 力学分析; 地基、岩土、地下。

第 II 卷载论文 176 篇 (共 971 页), 包括:

混凝土、试验; 设计与施工、可靠度、优化; 高层、壳体。

第 III 卷载论文 177 篇 (共 989 页), 包括:

结构、桥隧、道路、水工; 动力、稳定。

第 I 卷目录

特 邀 报 告

九江长江大桥柔拱吊杆风致涡振及对策	方秦汉 (001)
厚/薄板元的一些进展	龙志飞 岑 松 龙驭球 (007)
城市抗震防灾规划的方法与实践	叶燎原 缪 升 (013)
结构与层状介质波传播的模态法、射线法及混合法	苏先樾 田家勇 (023)
高层结构参与基础共同工作的刚度合成规律	李 慧 杜永峰 刘立红 周 晖 王贵华 (029)
高层建筑结构空间弹塑性时程分析	张铜生 (035)
圆柱壳冲击动力屈曲的研究	张善元 马宏伟 程国强 雷建平 (041)
大跨度拱几何非线性分析的新方法	秦 荣 李秀梅 谢肖礼 (047)
在水平地震震动下池型快堆主容器的动强度简化计算	翁智远 (053)
地下结构抗浮	崔京浩 崔 岩 陈肇元 (062)
低矮柔性大跨度结构可靠性论证的风洞模拟	颜大椿 (079)

一、力 学 分 析

利用有限元线法奇异线映射技巧计算应力强度因子	徐永君 袁 驷 (085)
杆件的大挠度弯曲问题	宋启根 徐正廷 邓其萱 (092)
有预应力的纤维增强板中波的传播性质	刘长根 蔡宗熙 严宗达 樊海波 (099)
冰对海洋结构的作用力	张庆元 武际可 宁建国 (104)
有限元分析的并程序设计—基于网络和 PVM 的分布式并行环境	余天堂 姜弘道 任青文 (108)
模拟海冰面破碎过程的单位力法	陈祖坪 陈式慧 (117)
高层建筑结构有限元分析软件 ETABS	魏德敏 张 勇 (127)
底部钻具组合的力学特性分析	刘修善 岑章志 苏义脑 (132)
复杂构造系统破坏与抑制分析	曹志远 傅志平 (136)
关于考虑剪切变形的影响计算梁挠度方法的综述	李 华 曾庆元 (141)
变厚度环板的轴对称弯曲	周欣竹 章梓茂 侯典杰 (146)
体系机动分析的计算机方法	阳 日 (150)
地基—箱形基础—上部结构共同作用分析大型程序 SBSIA 的开发研究	尚守平 文学章 冯俊强 (156)
BEM-FEM 分析弹性地基加肋板	金康宁 (163)
广义逆控制混沌	唐 亮 宋启根 吕令毅 胡海岩 (169)
有洞口简支墙梁的有限元分析及简化计算	周 瑛 陈力奋 李 翔 龚绍熙 (175)
闭口薄壁杆件约束扭转计算的样条里兹法	杨绿峰 赵艳林 李桂青 (181)
高压天然气管线的断裂性能评估	由小川 庄 茁 张效羽 范钦珊 (188)
钢筋砼筒仓侧压力作用内力分析	蔡江勇 蒋沧如 侯丰泽 邱汉涛 (198)
储油罐整体举升时的力学性能分析	张延庆 梅晓丽 (202)
三角点被支承的三角形板受均布载荷作用的精确解	边宇虹 (206)
复合材料壳结构弹塑性分析	章向明 王安稳 (211)
西安东门城楼结构有限元分析	赵均海 俞茂宏 杨松岩 孙家驹 (217)
预应力木结构挠度变化规律及控制应力分析	李艳丽 冯 翔 雒六元 (221)
采用面积坐标的广义协调四边形平面问题单元	龙志飞 陈晓明 (227)
Green 函数法解接触力学问题	金梦石 (233)
有摩擦的超静定问题计算	刘大为 (240)
一种非局部损伤模型	李湘麟 (245)
钻柱强度非线性分析的纵横弯曲法	刘延强 (248)
几种常用变截面杆元的传递矩阵和传递载常数	李青宁 (254)
无矩双曲扁壳的功的互等定理法	刘新民 乔长锁 付宝连 (260)
边界积分方程的一种高阶估算技术	王建省 杨其伟 (267)
组装结构中的混合边界积分方程模型	王建省 何爱军 (272)

沥青砼自适应本构模型	田小革 郑健龙 (276)
应力影响函数的机动算法及其应用	卢海林 许 宁 胡文军 彭 峰 (282)
油井周围岩石的蠕变分析	金国东 董小娜 王湘君 孟立新 (288)
矩形应力边值平面问题的奇异函数解答	杨宗孟 (294)
线性微极热力连续统场方程组的形式	宋彦琦 戴天民 (300)
弹性连杆复合机构的灵敏度分析	彭 威 周建平 (304)
结构实验的动力模拟势能原理及其应用	付宝连 陈本沛 谭文峰 王海超 (310)
正交各向异性中厚环形板轴对称弯曲问题的解析解	李跃军 刘 燕 (317)
一个更准确的屈服条件	李跃军 高万章 (322)
薄壁杆件弯曲和扭转耦合动力方程	王 勇 (326)
滑移线场理论与板的冲切破坏机理	林旭健 (332)
循环荷载下非凝聚土本构方程的数值计算	章根德 韩贝传 (337)
四边自由弹性地基矩形板动力分析的一种新方法	林继德 李延涛 (343)
中线受均布荷载矩形板与环扇形板挠度计算的加权残值法	李延涛 林继德 (347)
高架公路的结构及其最不利荷载位置分析	冯振宇 (351)
利用静态响应并结合频率测试数据进行结构损伤识别	胡 宁 王 翔 姚振汉 吴智深 (357)
材料性能的神经网络模拟	赵国景 江源富 李淑娟 (363)
基于粘性流模型刚性物体撞水响应的边界元分析	钱 勤 黄玉盈 李其申 (368)
弹性地基上无限长板受局部荷载作用的解析解	王 虎 胡长顺 王秉纲 (374)
脉动流和强声对气粒两相流中颗粒凝聚作用的研究	周永源 唐小微 傅炳忠 (378)
极坐标下按应力求解定解条件和应力函数的推导方法研究	禹奇才 倪建国 (384)
固体介质中梁单元模型	史耀宇 崔自治 张晓天 (388)
碟形弹簧的计算分析	侯作富 张传立 (393)
连续梁分析的递推解法与应用	崔清洋 金宝宏 柴立志 (397)
框架结构损伤诊断的神经网络方法研究	易伟建 郭国会 (403)
汽车叠板弹簧静应力、挠度计算方法的探讨	郭磊魁 (409)
索道桥样条计算理论	杨彦萍 (415)
求解大型稀疏矩阵的 ICCG 法	徐道远 王宝庭 王向东 冯伯林 (419)
无洞口简支墙梁的有限元分析及简化计算	周 瑛 陈力奋 李 翔 龚绍熙 (423)
改进 CPM 网络方法研究	李文华 李万庆 孟文清 (429)
阶梯梁位移方程间的普遍关系	李现敏 赵世春 (433)
非线性摄动随机有限元递归方程组分析及求解	张 华 赵惠麟 胡孔国 (438)
折板基础的实用计算方法	周亦唐 张玉婕 沈素金 马存明 (442)
油层出砂引起的采油套管破坏分析	高福平 章根德 王 羽 石占中 (448)
预应力木梁承载能力计算方法的理论分析	宋 彧 刘光美 冯 翔 (454)
温度效应对韧性材料损伤演化的影响	郑 坚 薛德庆 刘金喜 (458)
压电螺位错与圆夹杂的电弹相互作用	郑 坚 刘金喜 (463)

用图乘剪力解连续梁	刘光好 (467)
-----------------	-----------

二、地基、岩土、地下

马迹山港堆场区域岩—土界面的抗震稳定性	王怀忠 孙 钧 (473)
采动覆岩中的灰色结构	缪协兴 钱鸣高 (479)
岩石裂纹亚临界扩展机制及试验研究	肖洪天 周维垣 李白英 (484)
提高三峡大坝基础岩体质量探测精度的新方法	杨慧珠 董 渊 倪 逸 朱亚平 肖柏勋 (489)
基坑支护结构形式及设计计算	张正威 崔京浩 (495)
基坑横撑和渗流对墙后土压力的影响	张正威 崔京浩 (502)
挡土结构上的土压力与超静孔压力的关系	李广信 周顺和 (507)
应用 Visual Basic 开发深基坑支护工程数据库的几个问题	黄金枝 邹春芽 何广民 李春祥 (513)
大板结构开裂后的抗震能力评估	潘 文 叶燎原 (519)
土体开挖性态反演分析	徐日庆 俞建霖 龚晓南 (524)
地下结构锚注支护大变形数值分析	周 奎 胡孔国 宋启根 (530)
悬臂式支护桩全过程内力及土压力的试验研究与分析	朱彦鹏 王秀丽 于 劲 王立红 米海珍 (535)
挤扩多支盘桩的试验研究	战永亮 张延庆 孟凡丽 周明芳 (542)
地下隧道结构—土体系的有限元与无限元耦合分析法	姜忻良 徐 余 郑 刚 (547)
上部结构—地下隧道—土相互作用分析	姜忻良 宋丽梅 (553)
模拟坝基岩体侧面阻滑作用的模型试验	彭一江 孙志恒 彭红涛 (559)
北京地铁王府井—东单区间开挖与支护	邢玲艳 冯 夯 (564)
粉喷桩在定陶府后开发区中的应用	徐淑京 周天信 (572)
围护结构中钢筋砼支撑轴力和变形的研究	叶万灵 (576)
沉井下沉分析与计算	任红林 杨 敏 刘天亮 (585)
水泥土支挡结构变形计算与参数反演分析	熊巨华 杨 敏 (589)
自应力钢管砼桩竖向抗压承载力试验研究	李志成 陈灿寿 张冠州 卢红标 (595)
钢管砼爆扩桩竖向抗压承载力试验研究	张俊山 王喜全 叶 茂 严少华 (600)
打入式钢管土钉抗拔力试验研究	王喜全 张俊山 谢忠安 李志成 (604)
Voigt 地基中桩侧向稳态反应分析	李耀庄 王贻荪 (610)
高层建筑的基础工程研究与计算机方法	王明贵 (614)
岩基灌注桩竖向承载力设计	沈治宇 刘剑君 李正良 (621)
斯肯普顿地基极限承载力公式的滑移线理论解析	李正良 沈治宇 盛焕明 (628)
桩土体系的有效应力地震反应分析	黄 雨 陈竹昌 (632)

等边角钢四肢方阵格构柱截面的优化设计	彭兴黔 (637)
土喷锚网系抗力曲线	李福厚 胡井友 刘 元 郝敬菁 (641)
青海西宁地区黄土状粉土盐渍土溶陷盐胀的分析与设计	岳青孝 (648)
开口钢管桩的沉桩预测	穆保岗 龚维明 邱洪兴 蒋永生 (654)
加筋土挡墙土压力的真实含义	张孟喜 (658)
CFG 桩复合地基承载特性试验分析	娄国充 田瑞忠 满洪高 (663)
油井围岩应力和孔压场的数值分析	金国东 赵忠良 (669)
关于油井出砂问题的参量研究	章根德 高福平 刘存林 何 鲜 (675)
桩基检测抽样检查的概率分析	刘汉阳 高发亮 (681)
低应变反射波法在人工挖孔灌注桩完整性检测中的应用	刘汉阳 刘 源 (685)
嵌岩桩持力层反射波特征	邬卫东 (693)
人工挖孔桩的设计和应用研究	盛克苏 王新武 李凤霞 姚丽萍 (699)
神经网络在深基坑土钉墙稳定性监测中的应用	江源富 赵国景 刘 波 (703)
抛物线型破裂面土钉墙内部稳定性分析	陈昌富 王贻荪 (708)
深基坑土钉支护结构可靠性优化分析方法	陈昌富 陈立功 (714)
软土地基道路桥梁桩基础沉降性状的分析	张 定 姚笑青 (719)
桩侧荷载传递函数的室内试验研究	张 定 (726)
软土道路桥梁原型桩基的测试分析	张 定 (731)
张夯法消除地基土液化的实践与探讨	贾迎泽 乔亮生 宋绍常 (736)
土钉支护在福州地区深基坑支护中的应用	林雪梅 (740)
对桥梁桩基设计中几个问题的探讨	宋娃丽 冯 志 王凤歧 (746)
人工挖孔桩遇地下水时的施工方法	黄 纲 (750)
土层概率模型及其在地基承载力可靠性分析中的应用	丁继辉 白顺国 张 梅 (755)
深基坑围护结构的动态稳定性分析	黄宏伟 叶邦庆 熊祚森 (761)
强夯作用下软土中的孔隙水压力研究	张 定 徐金明 刘丽波 朱春伟 (767)
土一井筒动力相互作用体系的阻抗矩阵	胡启平 周书敬 王育德 (772)
海鹰大厦基坑水泥桩与土钉墙支护	谢毅刚 叶 虔 (776)
太峪隧道衬砌补强加固方法	常艄东 (781)
长梁山隧道 F12 断层施工技术	常艄东 薛继连 (786)
逆作法在深基坑开挖中的应用	高沛峻 邓安福 (792)
粉喷桩与石灰桩共同作用的复合地基设计分析	唐 红 卢亦焱 毛崇华 (798)
地下结构是减震结构	王明年 关宝树 (802)
膨胀灌注桩竖向承载力试验研究	卢建峰 刘加平 (808)
地下工程的施工力学分析	王明年 关宝树 (815)
隧道结构实态可靠度评定应用研究	余 健 (820)
岩体损伤流变模型及其有限元分析	朱珍德 胡 定 (828)
快速法载荷试验的沉降观测值修正	侯兆霞 王锡朝 刘志春 (834)

预应力锚索抗滑桩结构的试验研究	曾德荣 范草原 (839)
未确知有理数在土方开挖中的应用	董挺峰 孟文清 曹 伟 (844)
嵌岩灌注桩的嵌岩深度及孔底漏水漏浆地面塌陷的处理	李 勇 陈奕柏 (848)
信息化施工在基坑开挖问题中的应用	朱振华 (852)
用半解析元法计算顶管施工中土的轴向移动	方从启 (857)
基坑工程施工过程中的仿真模拟分析	崔自治 宋建夏 柴立志 (865)
用搅拌桩处理软弱地基应注意的问题	李清扬 (871)
大直径锚杆静压桩在新建工程中的应用	徐水平 王太礼 郑建荣 陈 革 (877)
软土地区贮气罐桩基沉降与水平位移的探讨	刘祖文 (883)
框架—地基—地基共同作用框架柱受力特性分析	刘祖文 (888)
基坑位移量测测点的优化布置	王景春 刘志春 李凤超 (892)
多种地基处理技术在复杂场地下的综合运用	张季超 袁 彬 王永海 邓维刚 张利生 (896)
深基坑支护体系的整体变形法分析	陈雪文 (902)
深基坑开挖的计算机模拟及稳定性分析	林小伟 晏石林 王建军 (909)
高岩坡稳定性的有限元分析	彭一江 黎保琨 彭红涛 (914)
弹塑性地基强度理论在提高使用地基承载力中的应用	叶海夫 蔡 健 (920)
深基坑降水工程设计的探讨	李银生 王俊杰 薛 印 (924)
微型桩在膨胀土地基加固中的应用	孙剑平 李安起 张少华 王国富 (928)
钢井架叉开弦杆斜架基础设计	史三元 冯益孝 王宝燕 (934)
桩基础结构工程中几个问题讨论	王述红 刘 斌 朱浮声 王明恕 (940)
振动沉管灌注桩工程事故分析与处理	高 翔 麻建锁 郭世荣 (946)
地下结构施工阶段应注意的浮力问题	张 寅 崔 岩 吴世红 (951)
粉喷桩的强度、波速与龄期的关系	白 良 罗成明 刘天宁 杨晓东 李 苓 (955)
水泥粉喷搅拌桩复合地基沉降计算的探讨	杨晓东 白 良 张玉婕 李 苓 何友义 (961)
叠加法推算单桩极限荷载	李 苓 (966)
位移加荷方式对支撑滞回性能的影响	申 林 苏明周 顾 强 (971)
预应力锚固节理面抗剪性能研究	赵赤云 (976)
双参数地基上扇形板的 Fourier-Bessel 级数解	钱民刚 张冬梅 张平之 (981)
深基坑逆支正施工工艺在天津津汇广场的应用	杜有亮 肖海波 苗华寿 李建军 (986)
银丰大厦基础工程逆支正施工工艺技术经济分析	杨憎培 毕江寰 沈晓蕊 张振辉 (992)

第 II 卷目录

三、钢筋混凝土与试验

冷弯薄壁焊接矩形管柱的承载力试验研究	唐 扬 沈祖炎 陈以一 (001)
纵筋及箍筋对构件受剪承载力计算影响的分析	王铁成 康谷贻 李砚波 (007)
剪—扭构件最小配筋率	康谷贻 王依群 (012)
组合梁考虑滑移效应时的挠度实用算法探讨	方立新 宋启根 孙 逊 (018)
钢筋砼框架与楼梯共同工作性能试验研究	曹万林 胡国振 周明杰 吴二军 郝春森 曲英华 (023)
钢筋砼修补梁长期荷载性能实验研究	刘金伟 谢慧才 熊光晶 (027)
人工神经网络在碱—集料反应中的应用	仇翠苹 刘兴业 王铁成 (033)
钢筋混凝土框架梁柱偏心节点抗剪承载力计算	马克俭 柳炳康 黄慎江 (037)
粘贴玻璃丝布加固钢筋混凝土楼板的试验研究	盛光复 赵考重 贾留东 (043)
钢骨混凝土压弯构件正截面承载力计算的程序设计	姚俊淦 江见鲸 (047)
厦门国际会展中心动静态风荷载的风洞实验	颜大椿 孙智利 黄 盛 李 红 王 捷 (053)
虎门悬索桥址的台风谱测量	颜大椿 干 辉 罗炽涛 张子华 叶 琦 (061)
磁测法测定焊缝残余应力	谢大吉 (068)
钢梁—钢筋混凝土柱节点在低周反复荷载作用下受力性能的试验研究	韩圣章 郝志军 杨建江 (072)
钢骨混凝土柱在低周反复水平荷载下的试验研究	徐 明 余 勇 程文灏 陈忠范 (078)
框支连续墙梁受力状态分析	徐福泉 赵 彤 于敬海 郭 弘 周同和 (084)
预应力木结构受力特性初步探讨	狄生奎 宋 蛟 宋 彧 (090)
双向受弯混凝土梁斜截面受剪承载力的试验研究	熊进刚 程文灏 虞锦晖 何高勛 (096)
复合材料与混凝土复合箱梁设计的研究	杨允表 金士元 (100)
混凝土小砌块墙体抗震试验研究	吴高烈 易伟建 (107)
对非饱和填土的动三轴试验研究	毕湘利 周顺华 王炳龙 (111)
外界力引起的钢筋振动对早龄期混凝土影响的试验与分析	金贤玉 金南国 (116)
早龄期粉煤灰混凝土损伤特性的试验研究	金贤玉 金南国 (122)
复合材料雷达罩鸟撞实验	许陆文 苗励刚 朱家志 罗文琳 (127)
复合材料模型实验中的相似刚度矩阵法	苗励刚 梅占华 许陆文 (132)
钢筋混凝土柱中钢筋锈蚀识别	朱四荣 李卓球 (137)
混凝土剪力墙荷载-位移全曲线非线性有限元分析的探讨	王艳晗 王福明 (142)
钢纤维混凝土三桩承台灰色关联分析	卢海林 李继祥 许成祥 (148)
腹部开设矩形孔 RC 梁的试验研究(I)	蔡 健 戴金华 吴泉霖 张剑麟 张学文 杨玉华 (152)

腹部开设矩形孔 RC 梁的试验研究(II)	张学文 吴泉霖 张剑麟 徐 进 蔡 健 杨玉华 戴金华 (158)
对穿暗牛腿式钢管混凝土柱节点试验研究	苏恒强 杨 春 蔡 健 (164)
钢筋混凝土开圆孔梁的拉压杆模型分析	李 静 蔡 健 (169)
几种常用混凝土收缩徐变模式中徐变系数计算的比较分析	梁志广 李建中 王军文 (175)
提高预应力高强钢丝耐久性的试验研究	张大鹏 聂宝春 刘瑞钾 (180)
某培训中心综合楼裙房钢筋混凝土梁开裂事故分析	赵考重 李安起 王 莉 (185)
多排配筋矩形截面钢筋砼柱的配筋量计算	颜卫亨 吴东红 张兴武 (189)
钢纤维高强砼冲切板强度的影响因素	林旭健 (195)
钢纤维混凝土叠合板正截面承载力计算	邹 菁 袁海庆 袁 军 汪 菁 (199)
外部粘贴 FRP 加固混凝土结构	欧阳煜 (205)
新型钢管混凝土节点试验研究	朱筱俊 杜向荣 梁书亨 蒋永生 (210)
环氧树脂光面钢筋粘结性能的试验研究	张 鹏 张 俊 李 青 黄天立 黄任常 (215)
大体积砼产生裂缝的原因及防治措施	宋继强 蔺石柱 郭建伟 (220)
钢筋砼双向板满足正常使用要求时最小板厚的设计方法	宋继强 石建光 郭建伟 (225)
河北省艺术中心工程风洞试验研究	王建东 王 军 吕一心 何龙德 董志成 赵桂林 许可法 (230)
钢筋混凝土低剪力墙非线性全过程分析方法	王新德 蓝宗建 (234)
基于动态可靠度的钢筋混凝土受压构件的耐久性分析	杨伟军 (240)
国外砌体规范关于配筋砌体剪力墙承载力计算的分析研究与借鉴	杨伟军 施楚贤 (245)
钢筋砼双向偏压 T 形截面柱正截面承载能力计算的相关方程法	赵建昌 林拥军 陈 志 黄 锐 (250)
钢筋砼双向偏压方柱正截面承载能力计算的等价弯矩法	赵建昌 (257)
Cora-3 判别法对钢纤维钢筋砼梁极限弯矩的模式识别	周 详 (263)
方形螺旋箍筋提高钢筋砼框架柱轴压比限值的研究	郭忠贤 刘志鸿 (269)
基于神经网络的钢筋砼梁极限受剪承载力计算模型	崔钦淑 (275)
劲性高强砼构件正截面承载力研究	贾金青 (279)
有限宽混凝土构件内 I 型微裂纹的弹脆性断裂分析	王 成 邓安福 (285)
石砌体结构理论研究与应用的现状	施养杭 余建星 (291)
早期推定混凝土强度方法的探讨	何锦云 董挺峰 (297)
无粘结部分预应力混凝土板结构的试验研究	房贞政 陈国栋 李旭红 陈红媛 (301)
预应力钢—混凝土组合结构的应用及其稳定问题的研究	韩 艳 房贞政 (307)
密筋高性能混凝土轴心受压应力—应变全曲线的试验研究	许凌云 刘汉中 朱 瞰 (312)
部分预应力混凝土构件的弯矩—曲率关系	蒲黔辉 杨永清 何广汉 (318)
部分预应力混凝土梁的延性分析	蒲黔辉 杨永清 何广汉 (324)
钢筋混凝土十字形截面梁的截面延性分析	宋建夏 崔自治 (331)
自应力钢管轻砼中轻砼的本构关系及强度准则	李帼昌 钟善桐 程丽华 (337)

钢筋混凝土框架梁柱节点的分析模型	周湘贊 孙飞飞 顾祥林 (342)
FRP 预应力混凝土结构体系	顾祥林 (348)
砌体结构倒塌反应的计算机仿真及存在的问题	陈建兵 顾祥林 李 承 (355)
钢筋混凝土框架结构拆除爆破计算机仿真及存在的问题	李 承 顾祥林 陈建兵 (361)
异形截面构件三维单元的划分	王建新 徐振龙 王继宗 (367)
运用四折线弯距曲率模型的钢筋砼框架单调加载全过程试验的计算机仿真系统	陶陟峰 顾祥林 (373)
后装拔出法检测矿渣水泥混凝土强度曲线的建立	王 莉 赵考重 孙晓波 (378)
混凝土叠合构件截面弯矩—曲率关系分析	廖 莎 (382)
补偿收缩混凝土的抗裂性能探讨	刘祖文 (388)
水泥砂浆火灾损伤的红外热像检测与评定	杜红秀 代 红 孔德付 杨 震 (394)
预应力张拉过程监测及预应力损失分析	楼文娟 王文豪 俞顺年 (398)
低周反复荷载下高强砼短柱的延性研究	金 青 (404)
部分预应力砼梁的试验研究	郭在林 赵中玲 (410)
应变空间中混凝土的弹塑性本构关系	郭志昆 (417)
十字形钢骨砼框架柱承载力的图表解法	龚志文 陈福全 何连友 (425)
高效预应力在大连西岗文化大厦中的应用	张绍亮 关 群 (433)
预应力纤维塑料筋混凝土梁的受力性能	薛伟辰 (439)
大跨砼夹层板损伤过程实时监测	赵仁孝 邢方亮 马世英 李 智 (443)
预应力砼空心板抗弯刚度衰减规律的试验研究	邹毅松 (448)
中高层大开间钢筋砼异形柱框架结构模型振动台试验研究	王滋军 蒋永生 刘伟庆 汪 杰 徐 澄 (453)
钢筋混凝土 T 型截面简支梁加固方法的试验研究	孙家伟 张秀凤 (459)
重复加载对金属材料应力应变的影响的实验分析	方维凤 庄惠平 郭耀明 张 伟 (464)

四、设计与施工、可靠度、优化

多高层悬挂建筑结构及应用	刘郁馨 吕志涛 (468)
紧固孔原始疲劳质量控制与制孔技术研究	董登科 王俊扬 (474)
轮状结构馈源支撑系统	翟建祥 徐秉业 (480)
住宅维修决策与准则研究	王晓鸣 李桂青 (485)
三峡永久船闸全衬式闸室衬砌墙锚杆设计优化研究	苏 超 姜弘道 钱向东 (491)
钢筋砼超高层建筑层间位移的模型试验研究	蒋利学 胡绍隆 忻鼎康 邓景纹 贡春成 俞伟根 (497)
蠕变损伤失效概率模型的研究	刘长虹 陈 虬 (504)
近海钢导管架平台的可靠性分析与应用	王春光 石永久 王元清 李少甫 (509)

北京大学百周年纪念讲堂结构设计	尤天直 范 重 (516)
网格加筋圆柱壳的屈曲优化	沈岳明 王德禹 (524)
桁架梁结构系列优化设计	李聚轩 史维汾 徐克晋 (528)
新型拼装式钟罩形盒子结构	祝文君 张惠英 来晋炎 (533)
微动损伤防护技术研究	刘文宾 韩金铃 (538)
使在役结构工作状态良性化的装配误差法的再研究	邵建义 隋允康 (543)
两种耐久性方法在飞机典型结构中的应用	王志智 陈 丽 郑敏仲 (548)
莲沱特大桥拱上立柱及现浇横梁、盖梁施工	刘 鹤 陈佑新 (554)
智能化建筑结构计算书辅助形成系统研究	叶永毅 (561)
受腐蚀钢筋混凝土结构可靠性分析	郭院成 冯 亮 (565)
灾后维修结构的优化设计	李宝华 郭院成 申利梅 (569)
外包角钢加固柱正截面承载力实用算法	陈先明 彭 卫 (573)
带偏心支撑钢筋砼框架的设计	宋继强 石建光 那志宏 程 义 (577)
考虑围岩软化的圆形巷道粘弹塑性解析	梁发云 王家来 (582)
结构使用性的二级模糊综合评判方法	周建民 徐 伟 朱顺宪 (588)
南京国际金融中心钢管混凝土柱施工	顾伯禄 李忠中 刘建平 蒋永生 朱筱俊 (596)
板壳结构设计的仿真方法	万玉生 韩群芳 叶阿莉 严 鸿 (601)
基于 RBF 神经网络的结构动力损伤识别	饶文碧 李卓球 吴代华 (606)
张拉整体索穹顶结构的预应力优化设计	董智力 于少军 (610)
结构最优设计的智能优化方法	李 强 张仕民 贾学东 (616)
常用楼盖结构体系的技术经济比较初探	黄泰赞 李建芬 蔡 健 (622)
钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板的应用	吴雅芬 杨滨康 (628)
用优化方法识别结构系统边界条件的新方法	刘玉明 易伟建 (638)
施工项目管理规划中的模糊集应用研究	李文华 李万庆 孟文清 (643)
井巷工程施工模糊工期控制方法研究	李文华 李玉文 齐启昌 宋书英 (647)
施工项目管理规划中的不确定性影响因素分析	李文华 孟文清 李万庆 (653)
施工项目管理规划中的模糊排序问题	李万庆 李文华 孟文清 (657)
基于可靠度的堤防工程加高加固决策模型	张俊芝 高延红 王 立 (661)
考虑抗力退化的在役结构可靠度验证荷载法	张俊芝 高延红 (666)
工业厂房中墙梁的优化设计	柳长江 蔺石柱 (672)
使用三维分析软件 TAT 应注意的若干问题	陈万滨 施养杭 (677)
未确知数学方法在建筑结构可靠度计算中的应用	周书敬 王有兴 王育德 (682)
灰色理论在建筑资源需求预测中的应用	周书敬 胡启平 李竹青 (688)
张拉整体结构的预应力优化	姜孝谟 袁 勇 高 日 徐国彬 (694)
软土地层中沉井工程及其施工技术的发展	吴红兵 (700)
某宿舍楼悬挑板阳台倒塌事故分析与设计探讨	焦红建 (708)
锚杆—模板支护抢险加固设计与施工	王跟锁 胡金华 刘永武 (712)

缓和曲线钢箱梁的放样计算	安瑞国 李皓玉 段 龙 (716)
深圳老虎坳滑坡治理工程	胡凌云 刘金兴 张德军 (720)
组合支座基础隔震砌体房屋设计探讨	施卫星 吴广荣 (726)
泵房抗滑稳定可靠性分析	申向东 韩克平 姬宝霖 (732)
非线性刚架系统可靠性分析	刘 刚 郑云龙 (738)
砖混结构托梁换柱改造	郭 东 马庆涛 张少华 (744)
某综合楼裂缝原因分析	张 鑫 王国富 马全安 李兆华 (748)
建筑物可靠性的实用鉴定方法	薛云沅 (753)
金属拱形波纹屋顶房屋围护结构设计	周献祥 张 辉 (757)
沉井工程非决定性时变系统的动态优化控制	傅浩军 黄金枝 何广民 (763)
施工因素对机场道面砧强度的影响	张 伟 方维凤 庄惠平 郭跃明 (770)
框架轻板住宅的系统工程	谢芝馨 郑秉秀 郑艺群 (774)
结构实验实时监测系统	褚丽歆 (778)
某高校教学楼的增层与改造	赵考重 韩 锋 田文宝 尹燕池 (782)

五、高层、壳体

高层建筑结构在竖向地震作用下的弹塑性时程分析	陆 兢 张铜生 (786)
三角锥组合网架弹塑性动力响应分析	赵士永 杜守军 夏亨熹 (792)
单双层组合网壳性能分析	王 蕾 孙晓辉 刘芸波 夏亨熹 (798)
一种新型的空间结构——无框张拉玻璃结构	刘向阳 刘锡良 陈志华 (804)
新型装配式四角锥网架结构体系的分析和研究	王剑锋 刘锡良 陈志华 刘 智 (810)
攀达穹顶体系	赵剑利 刘锡良 陈志华 王晓波 (816)
一种新型的大跨度空间结构——拉索拱	王晓波 刘锡良 李占军 陈志华 赵剑利 (821)
大底盘大孔口高层建筑结构考虑地基变形时的计算	包世华 闫焕金 王建东 (825)
大底盘多塔楼结构的二阶分析	闫焕金 王建东 包世华 (832)
群体高层建筑基于混合回归模型的风响应时域分析	王修琼 张相庭 (836)
50m 直径单层球网壳整体模型试验研究	
..... 张晔江 赵宪忠 陈以一 陈扬骥 沈祖炎 周向明 (842)	
上海国际会议中心脉动风压风洞试验研究	楼文娟 陈 勇 孙炳楠 (848)
单层球面网壳的优化设计	王秀丽 方有珍 朱彦鹏 (854)
单层球面网壳结构的性能研究	马 剑 徐国彬 (861)
索网结构的初始形状判定及静力分析	马 剑 徐国彬 (868)
网壳膜结构非线性地震响应分析	鲍 三 徐国彬 (874)
典型超高层建筑气动弹性模型的风洞试验研究	全 涌 顾 明 (882)
空间网架分析的半连续化求解方法	赵锡钱 丁成辉 (889)

隔层错跨剪力墙结构高层建筑纵向抗震设计	刘建新 张绍河 (893)
单层组合型双曲扭网壳静动力特性分析	曾银枝 李海旺 秦冬祺 聂世华 (897)
大跨度工业厂房中网架结构的形式	楼国山 (903)
轻骨料砼带边框剪力墙横梁作用的研究	赵世峰 程文灏 王福明 (907)
高层建筑采用钢管混凝土柱的设计研究	侯善民 朱宁萍 程文灏 (913)
中等高度陶粒砼带边框剪力墙的有限元分析	许瑞萍 邢双军 (923)
高层建筑考虑空间协同作用的弹塑性时程分析	陈朝晖 明 伟 何 建 王 佶 (928)
新型高效防水剂—SP406 及其在高层建筑底板混凝土工程中的应用	董 宝 夏中涛 (934)
鞍形索网结构的塑性设计计算	贾乃文 姚一帆 (939)
空间网壳结构稳定问题研究进展及展望	李丽娟 (944)
全尺寸空间棱锥网架单元的试验研究	郝际平 L.C.Schmidt 邱 庆 (950)
高层建筑框筒结构空间分析的边值法	欧 谨 吕子华 (954)
罕遇地震时外挂板对高层钢结构减震作用估计	王立忠 罗 健 (960)
钢筋砼 L 型外挑板式楼梯内力计算	苏长吉 李根怀 李国梁 (967)

第III卷目录

六、结构、桥隧、道路、水工

偏心支撑钢框架分析中的几个问题	易方民 张维嶽 高小旺 (001)
钢结构桥墩的二阶分析	周 坚 赵赤云 (007)
大跨度钢斜拉桥列车走行性研究	李小珍 强士中 (015)
龄期对围堰塑性混凝土防渗墙的影响	胡黎明 濮家骝 (021)
昭平台水库闸墩裂缝分析	李鹏辉 周鸿均 李树生 刘光廷 (026)
钢结构节点脆性破坏分析	赵大伟 石永久 (032)
大坝底孔预应力结构分析	李九红 崔晓玲 简 政 杨菊生 (038)
水电站蜗壳结构比较研究	李九红 孙 静 朱轶韵 杨菊生 (044)
用六面体和五面体自适应单元分析拱坝	张雪虎 陈祖坪 (051)
高层钢框架梁柱节点连接类型的判定分析	郭晓宁 王松涛 陈向东 魏 钢 (059)
大跨度预应力混凝土斜拉桥的空间非线性分析	石现峰 梁志广 李建中 (064)
宕石大桥施工过程中的几何非线性分析	梁志广 柯在田 李建中 (069)
大跨度混凝土桥梁的刚度研究	宁晓骏 叶燎原 (074)
高速铁路桥墩横向刚度的初步研究	宁晓骏 周亦唐 强士中 (079)
碾压混凝土重力坝温控仿真计算与分析	张富德 李鹏辉 岳 斌 (083)
斜拉索线型的延拓法分析与设计	魏建东 刘山洪 赵人达 (089)
三峡大坝横缝灌浆后孔口应力分析	章 青 卓家寿 邵国建 (095)
混凝土桥梁梁部结构裂缝综述	李少波 (100)
不等高支承柔索的荷载行为	童森林 (107)
悬索桥空索状态分析	童森林 (112)
薄壁钢拱壳极限承载力的分析比较及措施改进	潘 轶 徐国彬 (118)
薄壁钢拱壳结构的剪滞效应分析	欧阳潞 徐国彬 (125)
钢管混凝土拱桥对混凝土性能的要求	吴小英 彭 卫 (130)
钢管砼拱桥混凝土灌注次序的研究	陈云峰 陈 岩 彭 卫 (134)
水泥砼路面初期裂缝原因分析及预防措施	陈一富 樊铭京 张庆宝 (138)
水泥砼道面温度梯度的概率特性	邵式亮 迟维胜 邓成刚 (142)
低建筑高度钢桁梁设计中的两个问题	曾小怀 (148)
不等宽 T 型方管节点性能的有限元分析	武振宇 张耀春 谭慧光 (154)
层布式钢纤维混凝土路面设计研究	卢哲安 陈军明 任志刚 陈应波 (159)
武黄高等级公路钢纤维混凝土修复桥面板应用研究	卢哲安 杨星云 陈应波 袁 军 (164)
由广义正交多项式函数逼近法识别桥上移动载荷	满洪高 袁向荣 高勇利 卜建清 (169)
预应力混凝土弯梁桥悬臂施工线型控制	孙学先 刘凤奎 周世军 (175)
“Y”型板式桥墩帽梁分析计算	张俊平 黄道沸 陈亚新 (181)

渡水管道桥角位移控制	许德庆 (185)
某厂四楼接层钢结构屋架倒塌事故分析	王元清 (193)
门式刚架轻型钢结构工业厂房结构设计与研究	王元清 王春光 袁英战 (197)
预应力混凝土试验路面研究	张 晋 郭宏定 (202)
钢管砼拱桥抗风稳定性节段模型风洞实验和计算分析	汪至刚 何 建 孙炳楠 楼文娟 俞宪民 (208)
芜湖公铁两用长江大桥受压区桁梁结合梁试验研究成果简介	叶梅新 侯文崎 (214)
大跨度钢砼结合梁桥拖拉法施工技术研究	王道斌 李 华 陈天民 连文博 (220)
钢管混凝土拱桥设计与发展	周水兴 李 炎 (225)
一种新型无缝线路的结构设计	李海燕 杜彦良 (230)
桥面铺装层弯曲正应力分析	王 虎 胡长顺 王秉纲 (235)
曲梁桥有限条法应用讨论	李运光 周建宾 宋娃丽 (239)
球型拉压测力支座研究设计	冯东瀛 冯克敏 高 征 (244)
斜拉桥的受力特征分析	李 乔 (250)
拖拉法就位桁梁式架桥机的设计与施工	侯卫红 蔡红生 (255)
引额济克工程西干渠结构及水力学试验研究	侍克斌 刘后森 邱秀云 热依拉 (261)
真武山隧道渗流场边界元有限元耦合分析	姜孝谟 袁 勇 张 权 杜国华 (267)
隧道防水技术综述	袁 勇 姜孝谟 周 欣 周家明 李祖伟 (272)
柔性连接钢框架 P- Δ 效应的简化计算	徐伟良 蒋 菡 (279)
上承式钢管砼拱桥的计算分析	王孝国 张晓燕 (285)
燃气爆炸钢筋混凝土大板结构节点构造	叶 宏 崔京浩 (292)
燃气爆炸混凝土空心砌体结构节点构造	叶 宏 崔京浩 (297)
高速公路声屏障设计方法	沈 毅 李聚轩 (302)
刚构、钢管拱桥在深谷铁路中应用探讨	薛照钧 (306)
三峡工程左非 18 [#] 排沙孔坝段结构优化及孔口应力研究	杨幼萍 何英杰 (312)
落锤式弯沉仪在桥梁评价中的应用	李友好 蔡迎春 王复明 乐金朝 (318)
引黄工程过河段给水钢管计算实例分析	李 宏 周 茜 (323)
山区公路桥结构设计方案比选优化与变更	陈 荣 陈培健 (328)
斜拉桥桥索张力检测理论与实验研究	王代华 刘建胜 (334)
悬索桥索鞍理论位置的精确计算	唐茂林 强士中 宁晓骏 (339)
曲线梁桥弯曲和扭转刚度对车桥耦合振动的影响	何发礼 宁晓骏 李 乔 (345)
广州丫髻沙大桥竖转施工阶段计算分析	宁德飏 巫惠斌 王孝国 李晓渝 (351)
列车~曲线梁桥耦合振动的车辆模型研究	何发礼 宁晓骏 李 乔 (356)
提高大跨悬索桥气动稳定性的控制措施	刘 高 周述华 强士中 (361)
梁式桥高墩的减震设计方法	李 睿 董 明 宁晓骏 (367)

七、动力、稳定

有缝重力坝-地基系统地震反应分析方法	涂 劲 杜修力 陈厚群 (373)
高速铁路抗震设防问题	王大庆 谢 楠 陈英俊 (380)
散货船槽型横舱壁的屈曲后屈曲计算	姚振汉 袁卫锋 (386)
初始缺陷对冷弯薄壁卷边槽钢梁局部相关屈曲的影响	陶 忠 陈绍蕃 (392)
充满液体的薄壁圆柱壳轴向冲击屈曲实验研究	雷建平 张善元 (399)
TMD 系统在单层球壳振动控制中的适用性分析	叶继红 陈月明 沈世钊 (403)
减震耗能外套增层结构的受力分析	傅向荣 龙驭球 (410)
“大震”作用下底部两层框架抗震墙砖房弹塑性位移反应分析	高小旺 王 菁 肖 伟 孟 钢 王金妹 (415)
地震作用下钢筋混凝土框架结构的动力计算	崔玉红 聂永安 严宗达 吴国有 (421)
均匀外压下整流罩的稳定性特性分析计算	黄劲松 曾广武 (427)
铁路桥梁隔震体系振动台试验研究简介	张俊平 闫维明 周福霖 廖蜀樵 顾玉龙 (432)
钢—混凝土核心筒组合结构抗震性能研究	刘 英 王松涛 赵 均 蔡益燕 (439)
大跨度高墩连续梁车桥动力响应分析	刘世忠 强士中 (444)
多层钢框架柱的整体稳定分析	宋 康 张其林 沈祖炎 (450)
建筑结构非线性地震反应的 Δt 最优采样预测控制	江 建 邹银生 何放龙 (456)
薄壁板组结构局部相关屈曲的泡函数有限条分析	高轩能 邹银生 周绪红 (462)
充液管道流固耦合的对称位移模型	杨 柯 张立翔 李桂青 (467)
板壳结构动力响应的随机有限元分析	雷震宇 陈 虬 (473)
古代砖塔有限元分析	阎 旭 魏德敏 (478)
弹性地基梁动力响应分析的新方法	黄伟江 余 勇 潘小强 罗 恩 (484)
阵风场中桥梁结构的风荷载	蒋永林 强士中 单德山 (489)
大跨度桥梁桥址处随机风场的模拟	罗 雄 奚绍中 (494)
网壳结构的动力分析	龚景海 刘锡良 邱国志 (500)
燃爆作用下板的动力响应分析	郭文军 崔京浩 江见鲸 (505)
复杂结构的抗震可靠度分析	丁光莹 李 杰 (510)
铅垂井段钻柱(铰—固模型)的静力屈曲	焦永树 蔡宗熙 严宗达 (517)
GIS 在城市抗震防灾规划中的应用	杨 昆 叶燎原 缪 升 龚振文 (522)
受偏压作用薄壁结构的稳定分析	王书纯 辛克贵 (527)
国际上主要抗震规范的设计反应谱比较	郭子雄 吕西林 (538)
混凝土板在弹体冲击下的响应试验与数值模拟	沈成康 吴建成 翁智远 赵永言 (545)
横观各向同性层状弹性体振动解中的特征值问题	陈 镭 薛松涛 唐和生 陈 军 (552)
水平地震激励时弹性半空间上的薄扁壳基础的非线性动力响应	范家参 (557)
混凝土偏压柱非线性分析及承载力的研究	徐哲诣 何放龙 (567)
化爆荷载作用下波纹钢集装箱结构受力分析	胡金华 秦有权 孙仁帅 (577)
梁冲击动荷系数的研究	张新占 吉桂梅 (583)