

协办单位：中国灾害防御协会 民政部国家减灾中心 陕西省减灾协会
南京工业大学 长安大学 江苏省地震工程研究院

灾害学

(季刊)

2010- 10- 30

第 25 卷

增刊(总第 97 期)

目 次

第三届全国城市与工程安全减灾学术研讨会论文集

工程抗震和城市防灾新技术研究状况及其发展方向·····	钢筋混凝土构架式动力基础不良振动检测分析·····
····· 周锡元(1)	····· 薛刚,李奉阁(76)
生命线工程网络抗震拓扑优化研究·····	拟动力试验方法的发展与展望·····
····· 李杰,刘威,卫书麟(4)	····· 倪志伟,纪金豹,杜阳阳(79)
城市型水灾害及其综合治水方略·····	植筋搭接混凝土柱偏心受压性能试验研究·····
程晓陶(10)	····· 高飞,陈刚,张建荣(85)
防灾减灾规划与灾后重建规划的反思——由舟曲泥石流灾	钢框架连续倒塌动力效应研究·····
害想到的·····	霍静思,胡聪伶(89)
谢映霞(16)	大型钢筋混凝土结构相似性准则及试验方案研究·····
城市规划与城市工业防灾·····	····· 曾迪(95)
谢映霞,朱思诚(20)	组合钢管混凝土式防屈曲支撑·····
综合防灾减灾的安全理念在城市规划中的实施路径——以	····· 梅洋,吴斌,赵俊贤,等(99)
北川新县城灾后重建规划为例·····	楼板对钢筋混凝土框架结构受力性能影响·····
洪昌富(25)	····· 翟长海,李爽,孙扬,等(105)
加强国土规划建设与城市防灾的协同性分析·····	武都碾压混凝土重力坝抗震分析与安全评价·····
····· 崔俊山,胥远芳(31)	····· 曾迪(111)
城市小区域防灾对策与紧急避难区的设置·····	周边建筑受袁家岭车站深基坑影响的模拟研究·····
····· 纪金豹,彭秋艳,杜阳阳,等(36)	····· 吴朝阳,李正农(115)
中小学校作为避难疏散场所的规划对策研究·····	汶川地震大型高速远程滑坡力学机理及控制因子分析·····
····· 马东辉,翟亚欣,范波(40)	····· 方华,崔鹏(120)
淮南市城市综合防灾规划简介·····	洪水作用下村镇住宅的力学响应试验研究·····
····· 黄俊,洪昌富,谢映霞(46)	····· 尹志刚,任玉珊,周静海,等(127)
城镇防灾避难场所规划研究·····	木结构防火设计方法简介·····
戴慎志,赫磊(50)	刘静,张盛东(131)
城市避难场所的规划建设和管理·····	拉萨和合肥环境下不同厚度保温材料 EPS 火蔓延特性研究
····· 顾小平,裴友法,乔鹏(55)	····· 黄新杰,纪杰,张英,等(136)
气候变化背景下城市综合防灾规划自适应研究·····	火灾场景中玻璃破裂行为研究综述·····
····· 欧阳丽,戴慎志(58)	····· 张毅,王青松,黄新杰,等(140)
地铁隧道毒气事故的防治与应急处置探讨·····	地铁列车火灾中的人员疏散仿真研究·····
····· 郭月容,郑茂辉(63)	····· 马金宁,韩新,丛北华(146)
基于应变模态差的海洋平台构件的损伤识别研究·····	地铁隧道不同排烟风速对火灾烟气控制的模拟分析·····
····· 蒋济同,于红理(67)	····· 高晓明,崔峰青,韩新,等(150)
城市混凝土桥梁薄弱处分析·····	
····· 杨晓明,时丹,刘森(71)	

售票机的不同位置对地铁车站火灾烟气特性影响的 CFD 模拟 酆翀宇, 韩 新, 丛北华 (154)	基于区域特征分区的福建省砖混房屋易损性研究..... 别冬梅, 冯启民, 张铁军 (254)
汶川地震典型教学楼附加 BRB 支撑防倒塌加固效果分析 唐代远, 陆新征, 马玉虎, 等 (157)	基于 GIS 的城市火灾风险评价及其在防灾规划中的应用... 周亚飞, 刘 茂 (258)
人体动力特性振动台试验研究..... 杜阳阳, 纪金豹, 倪志伟 (161)	多层混凝土框架工业厂房震害预测..... 黄晓峰, 翟永梅 (264)
钢桁架 - 钢筋混凝土管柱结构风参数试验研究..... 姚泽良, 党发宁, 白国良, 等 (165)	区域特征要素对房屋建造影响的研究——以福建农村民居 为例..... 高惠瑛, 徐 瑞, 黄宏生, 等 (267)
钢桁架 - 钢筋混凝土管柱结构风致响应试验研究..... 姚泽良, 白国良, 党发宁, 等 (170)	多层砌体房屋震害预测分析..... 崔志刚, 翟永梅 (271)
响水风电基础地震动参数选取及抗震性能分析..... 曾 迪 (176)	地震人员伤亡快速评估模型研究..... 高惠瑛, 李清霞 (275)
板锥网壳结构的风振响应分析..... 王 星, 方继高, 朱力壮 (181)	震后灾害链生机制及其对汶川地震重建居民点的影响..... 向灵芝, 崔 鹏, 方 华 (278)
不同地震烈度下结构破坏过程仿真..... 刘海卿, 吴秀峰, 刘 东 (185)	基于合成孔径雷达的城市建筑地震受损分析..... 张建强, 崔 鹏, 葛永刚, 等 (282)
基于复模态法的风电塔架体系地震反应分析..... 杜 岩, 刘海卿, 于春艳 (191)	多源异构地震灾情分类与编码研究..... 徐敬海, 聂高众, 刘伟庆, 等 (286)
古建筑木构架抗震性能试验..... 周 乾, 闫维明, 张 博 (195)	基于 Visual Basic. NET 的油气事故应急资源需求预测支持 决策系统..... 邢 冀, 钱新明, 刘 牧, 等 (291)
我国博物馆陈列文物防震技术现状研究..... 周 乾, 闫维明, 周锡元, 等 (201)	基于 GIS 的城市重大危险源选址研究..... 高惠瑛, 郭红霞, 冯启民 (296)
叠层橡胶支座串联隔震体系抗火性能研究..... 杜永峰, 李 慧, 寇巍巍, 等 (207)	震害预测中建筑物属性信息提取方法研究..... 李铁铮, 翟永梅 (300)
基于数值风场的高层建筑对临近低层建筑群影响分析..... 秦 彤, 艾晓秋, 翟永梅 (212)	地震预警系统中的算法研究..... 孔庆凯, 赵 鸣 (305)
城市区域风易损结构风灾损失分析研究..... 艾晓秋, 秦 彤 (216)	计算机技术在建筑火灾安全上的综合应用..... 许 镇, 唐方勤, 任爱珠 (309)
应急供水的启示——日本神户市应急供水系统简介..... 朱思诚, 吕金燕, 任希岩 (220)	基于 WEBGIS 的地震灾情快速评估系统研究..... 高惠瑛, 刘明琼, 蔡宗文, 等 (314)
城市燃气管网的地震紧急处置系统研究..... 孟于飞, 郭恩栋, 刘红丽 (223)	城市防灾应急信息数据管理研究..... 赵春艳, 冯启民 (317)
城市供水管网抗震可靠性分析与设计优化..... 徐 良, 彭勇波, 李 杰 (227)	我国城市灾害预警系统建设的思考..... 高惠瑛, 王 璇 (321)
基于模糊概率的区域泥石流危险性评价..... 方 兴, 刘章军 (232)	基于 WEBGIS 的城市建筑物震害评估方法研究..... 孙 海, 冯启民, 林岩钊 (325)
汶川地震后砌体结构房屋震害调查分析..... 黄冲, 屈文俊, 李 昂 (236)	基于空间数据的土地抗震适宜性综合评价模型研究..... 贾 婧, 冯启民, 王学刚 (329)
福建省农村房屋抗震性能调查与现状分析..... 高惠瑛, 张铁军, 黄声明, 等 (243)	遥感技术在城市建筑震害预测中的应用研究..... 李铁铮, 翟永梅 (333)
不同抗震设计的砖混结构校舍抗震性能对比..... 张利花, 罗奇峰, 胡群芳 (250)	基于 RS 与 GIS 功能互补性的震害评估方法浅析 商 震, 翟永梅 (339)
	基于 GIS 的城市抗震防灾规划信息管理系统..... 郑茂辉, 罗奇峰, 翟永梅 (343)

上海防灾救灾研究所 20 周年庆典会议研究短文集

- 上海防灾救灾研究所 20 周年庆典会议致辞
..... 上海防灾救灾研究所 (346)
- 由汶川地震浅析我国地震灾害频繁发生的原因
..... 郭华峰, 唐益群, 杨 坪, 等 (347)
- 一种村镇住宅的减震新方法 王东炜, 刘喜中 (348)
- 汶川地震加速度峰值衰减中的平均场地效应
..... 何 超, 罗奇峰 (349)
- 汶川地震供水系统功能失效模式
..... 杨 丹, 郭恩栋, 王祥建, 等 (350)
- 埋地球墨铸铁供水管道在不同轴向位移下渗水量试验研究
..... 周静海, 姜 涛, 孟宪宏 (351)
- 两阶段 MPA 法的改进研究 陆启亮, 翟永梅 (352)
- 加固钢筋混凝土梁抗震分析 王 淮, 翟永梅 (353)
- 地震大位移作用下的管道隔震技术
..... 汤爱平, 盖丽华, 钟儒宏 (354)
- 基于有限元分析的砌体结构抗震性能评估
..... 孟 东 (355)
- SCADA 系统在燃气管网地震紧急处置中的应用研究
..... 孟于飞, 郭恩栋, 刘红丽 (356)
- 围护结构风荷载的尺寸折减效应研究
..... 梁 益, 全 涌, 顾 明 (357)
- 结构台风灾害风险评估研究进展
..... 顾 明, 赵明伟, 全 涌 (358)
- “平改坡”房屋建筑的抗风能力分析与防风措施建议
..... 秦 彤, 艾晓秋 (359)
- 基于极值 I 型分布的风压系数极值的计算方法
..... 全 涌, 顾 明 (360)
- 典型双坡屋面的风压分布
..... 赵雅丽, 顾 明, 全涌, 等 (361)
- 低矮开洞建筑风致内压试验研究
..... 樊友川, 顾 明, 全 涌 (362)
- 低矮建筑双坡屋盖上风压系数的概率分布
..... 全 涌, 顾 明 (363)
- 低矮建筑平均风压试验研究
..... 樊友川, 全 涌, 顾 明 (364)
- 低矮建筑间的气动干扰因子效应风洞试验研究
..... 全 涌, 顾 明 (365)
- 低矮建筑几何参数对其双坡屋盖上最不利风压系数的影响
..... 全 涌, 顾 明 (366)
- 新型圆截面钢 - 混凝土 - CFRP - 混凝土耐火组合柱
..... 刘永军, 唐元琳, 李广悦 (367)
- 上海虹桥交通枢纽防火隔离带应用分析
..... 施碧波, 韩 新 (368)
- 某博物馆火灾人员安全疏散模拟分析
..... 孙李娟, 吴晓明, 丛北华, 等 (370)
- 地铁火灾事故下的安全疏散研究
..... 曹 艳, 罗玉珊, 刘 珊, 等 (371)
- 地铁站列车火灾烟气特性 CFD 模拟分析
..... 刘 昊, 王宝红, 丛北华, 等 (372)
- 环境风速对某博物馆火灾烟气特性影响模拟分析
..... 吴晓明, 孙李娟, 韩 新, 等 (373)
- 基于 CFD 模拟分析的城市综合管廊火灾特性研究
..... 林 俊, 丛北华, 韩 新, 等 (374)
- 地铁站火灾人员疏散时间仿真分析
..... 王宝红, 刘 昊, 韩 新, 等 (375)
- 不同截面形式城市综合管廊火灾烟气特性 CFD 模拟分析
..... 林 俊, 韩 新, 丛北华, 等 (376)
- 太湖流域洪涝灾害初探 勾鸿量, 刘曙光, 郑茂辉 (377)
- 水库库岸滑坡涌浪灾害分析与计算
..... 任兴伟, 唐益群, 杨 坪, 等 (378)
- 山区乡村山洪灾害分析与防洪减灾措施
..... 葛学礼, 朱立新, 于 文 (379)
- 利用 SPH 方法计算泥石流对建(构)筑物的冲击力
..... 叶 斌, 黄雨, 叶为民, 等 (380)
- 江南水乡古镇的防洪探讨
..... 柳 航, 刘曙光, 郑茂辉 (381)
- 基于多指标的多空间尺度暴雨洪涝灾害风险评价研究
..... 张继权, 蒋新宇, 周静海 (382)
- 村镇砖混住宅抗洪加固试验研究
..... 周静海, 刘永军, 孟宪宏 (383)
- 村镇住宅耐水性诊断和评价专家系统设计
..... 孟宪宏, 周静海, 刘永军, 等 (384)
- 软土地区地铁工程地质灾害链及危险性评估
..... 赵 化, 唐益群, 王建秀, 等 (385)
- 基于混沌理论和模糊控制理论的深基坑变形预测研究
..... 任旺瑜, 王建秀 (386)
- 基于 ABAQUS 的岩爆形成机理研究
..... 刘宇亭, 唐益群, 王建秀, 等 (387)
- 地基不均匀沉降对既有村镇住宅的危害及注浆加固治理
..... 杨 坪, 唐益群, 王建秀 (388)
- 地质灾害链的诱发机制及减灾
..... 张瑞雪, 唐益群, 王建秀, 等 (389)
- 村镇滑坡灾害的防治探讨 陈建峰, 唐益群 (390)
- 上海地铁隧道毒气防护能力分析 郭月容, 郑茂辉 (391)
- 石漠化地区土壤退化的风险指标体系
..... 叶为民, 张文翔, 陈 宝, 等 (392)
- 农村地下水资源开发现状与综合治理
..... 余 骛, 唐益群, 杨 坪, 等 (393)
- 基于 GIS 的防空防灾综合信息服务平台设计
..... 郑茂辉, 骆华仁, 华民强, 等 (394)
- 面向防灾减灾的城市交通运输系统
..... 杨晓光, 曾 滢 (395)
- 上海多时段热岛效应的遥感研究
..... 陈命男, 马蔚纯, 周立国, 等 (396)

CONTENTS

Proceedings of “The 3rd Symposium on City and Engineering Safe and Disaster Mitigation”

Research Status and Development Trend of New Technology of Earthquake Resistance of Engineering Structures and Urban Disaster Prevention	Zhou Xiyuan (1)
Seismic Topology Optimization of Lifeline Networks Based on Seismic Reliability	Li Jie, Liu Wei and Wei Shulin (4)
Urban Water Disasters and Strategy of Comprehensive Control of Water Disaster	Cheng Xiaotao (10)
Introspection on Planning of Disaster Prevention and Mitigation and Planning of Post-disaster Reconstruction——Something Learned from the Zhouqu Debris-Flow Disaster	Xie Yingxia (16)
Urban Planning and Hazard Prevention of Urban Industry	Xie Yingxia and Zhu Sicheng (20)
Implementation Approaches of the Conception of Comprehensive Disaster Prevention and Mitigation in Urban Planning——A Case Study in the Reconstruction Planning of New Beichuan County	Hong Changfu (25)
Analysis on Collaboration of Strengthening Territorial Planning and Urban Disaster Prevention	Cui Junshan and Xu Yuanfang (31)
Urban Small-regional Disaster Prevention and the Planning of Emergency Shelters	Ji Jinbao, Peng Qiuyan, Du Yangyang and et al (36)
Research on Strategy of Planning for Primary and Middle School as Disaster Shelters	Ma Donghui, Zhang Yaxin and Fan Bo (40)
Comprehensive Disaster Prevention Planning of Huainan City	Huang Jun, Hong Changfu and Xie Yingxia (46)
Research on Urban Disaster Shelter Planning	Dai Shenzhi and He Lei (50)
Planning, Construction and Management of Urban Emergency Shelter for Earthquake Disaster	Gu Xiaoping, Pei Youfa and Qiao Peng (55)
Study on Adapting Urban Comprehensive Disaster Prevention Plan to Climate Change	Ouyang Li, Dai Shenzhi, Bao Cunkuan and et al (58)
Discussion on the Prevention and Emergency Treatment of the Subway Tunnel Toxic Gas Accidents	Guo Yuerong and Zheng Maohui (63)
Study on Identification of Offshore Platform Component Damage Based on Strain Modal Difference	Jiang Jitong and Yu Hongli (67)
Analysis on Weak Area of Urban Concrete Bridge	Yang Xiaoming, Shi Dan and Liu Miao (71)
Monitoring and Analysis of RC Frame Dynamic Machine Foundations	Xue Gang and Li Fengge (76)
Development and Prospect of Pseudo-dynamic Testing	Ni Zhiwei, Ji Jinbao and Du Yangyang (79)
Experimental Study on the Behavior of Columns with Bonder Rebars under Eccentric Compression	Gao Fei, Chen Gang and Zhang Jianrong (85)
Study on Dynamic Effects of Steel Frame during Progressive Collapse	Huo Jingsi and Hu Congling (89)
Research on Similarity Criteria and Model Test Program for Large-scale Reinforced Concrete Structures	Zeng Di (95)
Buckling-restrained Braces with Combined Concrete-filled Steel Tubes (CFST)	Mei Yang, Wu Bin, Zhao Junxian and et al (99)
Effect of Slab on the Performance of RC Frame Structures	Zhai Changhai, Li Shuang, Sun Yang and et al (105)
Seismic Analysis and Safety Evaluation of Wudu RCC Gravity Dam	Zeng Di (111)
Finite Element Modeling Research on the Impact of the Yuanjialing Subway Station to the Nearby Buildings	Wu Zhaoyang and Li Zhenrong (115)
Distant Landslides Induced by the Wenchuan Earthquake	Fang Hua and Cui Peng (120)
Experimental Research of Mechanical Response on Village House Hit by Floods	Yin Zhigang, Ren Yushan, Zhou Jinghai and et al (127)
Introduction to Fire Design Methods of Timber Structures	Liu Jing and Zhang Shengdong (131)
Flame Spread Characteristics of Different Thickness of Insulation Material EPS in Lhasa and Hefei Environments	Huang Xinjie, Ji Jie, Zhang Ying ane et al (136)
A Review of Research on Glass Fracture in Fire	Zhang Yi, Wang Qingsong, Huang Xingjie and et al (140)
Simulation Analysis on Crowd Evacuation in Case of Subway Train Fire	Ma Jinning, Han Xin and Cong Beihua (146)
Simulation Analysis on the Effect of Different Exhaust Velocity on Fire Smoke Control in Subway Tunnel	Gao Xiaoming, Cui Fengqing and Han Xin (150)
CFD Simulation Analysis on Fire Feature of Underground Subway Station with Different Location of Ticket Machine	Li Chongyu, Han Xin and Cong Beihua (154)
Study on the Effect of Strengthening a Typical RC Frame in Wenchuan Earthquake with BRB Brace	Tang Daiyuan, Lu Xinzheng, Ma Yuhu and et al (157)
Shaking Table Test of Human Body Dynamic Response	Du YangYang, Ji Jinbao and Ni Zhiwei (161)
Experimental Study on Wind Parameter of a Steel Truss-Reinforced Concrete Column Structure	Yao Zeliang, Dang Fanning, Bai Guoliang and et al (165)

Experimental Study on Wind-Induced Vibration Response of aSteel Truss -Reinforced Concrete Column Structure	Yao Zeliang, Bai Guoliang, Dang Faning and et al (170)
Ground Motion Parameter Choice and Seismic Analysis of Xiangshui Wind Power Foundation	Zeng Di (176)
Analysis on Wind Vibration Response of Plate-cone Reticulated Shell	Wang Xing, Fang Jigao and Zhu Lizhuang (181)
Simulation Analysis for Collapse Response of Masonry Structures with Bottom Frame under Earthquake	Liu Haiqing, Wu Xiufeng and Liu Dong (185)
Analyses on Earthquake Response of Wind Power Tower System Based on Complex Mode	Du Yan, Liu Haiqing, and Yu Chunyan (191)
Experiment Study on Aseismic Behavior of Chinese Ancient Wooden Structure	Zhou Qian, Yan Weiming and Zhang Bo (195)
Present Status of Aseismic Techniques for Domestic Museum Cultural Relics	Zhou Qian, Yan Weiming, Zhou Xiyuan and et al (201)
A Study on Fire Resistant Property of Serially Isolated System of Laminated Rubber Bearing and RC Column	Du Yongfeng, Li Hui, Kou Weiwei and et al (207)
Analysis on Wind Field around Low-Rise Buildings Impacted by High-Rise Buildings	Qin Tong, Ai Xiaoqiu and Zhai Yongmei (212)
Research on the Wind Damage Loss of Wind Vulnerable Structures in Urban Area	Ai Xiaoqiu and Qin Tong (216)
A Revelation of Emergency Water Supply-A Brief Introduction to the Emergency Water Supply System in Kobe, Japan	Zhu Sicheng, Lü Jinyan and Ren Xiyan (220)
Research on Seismic Emergency Handling System of Urban Gas Network	Meng Yufei, Guo Endong and Liu Hongli (223)
Optimal Design and Analysis of Seismic Reliability of Urban Water Distribution Network	Xu Liang, Peng Yongbo and Li Jie (227)
Fuzzy Probability-Based Evaluation for Regional Debris Flow Hazard	Fang Xing and Liu Zhangjun (232)
Damage Investigation and Analysis of Multistory Masonry Buildings in Shifang after Wenchuan Earthquake	Huang Chong, Qu Wenjun and Li Ang (236)
Investigation and Analysis on Earthquake Resistance Performance of Rural Houses in Fujian Province	Gao Huiying, Zhang Tiejun, Huang Shengming and et al (243)
Comparison of Seismic Performance of Brick School Building under Different Seismic Design	Zhang Lihua, Luo Qifeng and Hu Qunfang (250)
A Research on Vulnerability of Brick-concrete Buildings in Fujian Based on Partition of Region Characteristics	Bie Dongmei, Feng Qimin and Zhang Tiejun (254)
GIS-based urban fire risk assessment and its application in disaster mitigation planning	Zhou Yafei, Liu Mao (258)
Seismic Hazard Prediction for Multi-Story RC Frame Structure of a Factory Building	Huang Xiaofeng and Zhai Yongmei (264)
Research on Effects of Provincial Characteristics on Architecture——Taking Civilian Houses of Fujian as an Example	Gao Huiying, Xu Rui, Huang Hongsheng and et al (267)
Seismic Damage Prediction of Multi-story Masonry Buildings	Cui Zhigang and Zhai Yongmei (271)
Study on the Rapid Evaluation Model for Seismic Casualties	Gao Huiying and Li Qingxia (275)
Mechanism of Disaster Chain after Earthquake and the Impact to Urban Reconstruction in Wenchuan Earthquake Area	Xiang Lingzhi, Cui Peng and Fang Hua (278)
Analysis of Damaged Building by Wenchuan Earthquake Based on SAR Images	Zhang Jianqiang, Cui Peng, Ge Yonggang and et al (282)
Multiple and Heterogeneous Earthquake Disaster Information Classification and Code	Xu Jinghai, Nie Gaozong and Hang Ye (286)
Visual Basic NET-Based Decision Support System for Forecasting Emergency Resource Demand in Oil and Gas Accident	Xing Ji, Qian Xinming, Liu Mu and Liu Zhenyi (291)
A Study on Site Location of Major Hazards Based on GIS	Gao Huiying, Guo Hongxia and Feng Qimin (296)
Study on Extraction Method of Urban Buildings Attributes Information in Earthquake Damage Prediction	Li Tiezheng and Zhai Yongmei (300)
Study on Algorithms in Earthquake Early Warning System	Kong Qingkai and Zhao Ming (305)
Integrated Application of Computer Technology in Building Fire Safety	Xu Zhen, Tang Fangqin and Ren Aizhu (309)
Study on Rapid Assessment System of Seismic Disaster Based on WEBGIS	Gao Huiying, Liu Mingqiong, Cai Zongwen and et al (314)
Research of Data Management about Urban Disaster Prevention and Emergency Information	Zhao Chunyan and Feng Qimin (317)
Some Thinking on Early-Warning System for Urban Disaster	Gao Huiying and Wang Xuan (321)
Research on Damage Assessment of Buildings in Cities Based on WebGIS	Sun Hai, Feng Qimin and Lin Yanzhao (325)
Research on the Comprehensive Evaluation Model of Land Seismic Resistance Suitability based on Spatial Data	Jia Jing, Feng Qimin and Wang Xuegang (329)
Research on Application of Remote Sensing Technique in Prediction of Earthquake Damage of Urban Structures	Li Tiezheng and Zhai Yongmei (333)
A Preliminary Analysis on Earthquake Damage Assessment Based on Complementation of GIS and RS Technique	Shang Zhen and Zhai Yongmei (339)
GIS-based Information Management System for Urban Earthquake Disaster Prevention Planning	Zheng Maohui, Luo Qifeng and Zhai Yongmei (343)