

城市勘测



创刊于 1986 年
2010 年第 6 期 (总第 118 期)
双月刊 (12 月末出版)

本刊是《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

主管单位 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办单位 中国城市规划协会
武汉市勘测设计研究院

编辑委员会

名誉委员 许厚泽 刘经南 张祖勋 张在明

顾宝和

主任委员 赵通海

副主任委员 肖建华 田捷

杂志社社长 肖建华

委员 (按姓氏笔画为序)

万幼川	方 锋	方 辉	方新主	王双志
韦昌华	石 平	田玉山	龙海奎	庄文彬
刘东玉	刘俊林	刘颖炯	刘耀林	米宏宾
陈翰新	李建成	张 弭	张 琼	张明谦
沈 阔	柏 捷	杨仁明	杨存吉	畅开狮
周宏磊	季善标	胡 珂	姚 菲	侯兆泰
侯至群	施宝湘	钱兆向	唐辉明	黄炳强
蔡学富	魏建平	魏忠邦		

编辑部

主任、主编 沈志武

编 辑 陈 梅 冯艳杰

刊 号 CN42—1309/TU
ISSN1672-8262

广告经营许可证号 4201004000024

编辑出版 《城市勘测》杂志社

地 址 武汉市汉口万松园路 209 号

邮政编码 430022

电 话 027-85797220/85711307

传 真 027-85711307/85793801

投稿信箱 cske@126.com 或 cske@21cn.com

印 刷 武汉市勘测设计研究院地图印刷厂

发行范围 国内外公开发行(全国各地邮局)

邮发代号 38-440

国外发行 Q7012

定 价 零售每期 15.00 元, 订阅全年 60.00 元

目 次

勘测管理

- 日本地理信息的新时空、新生活和新未来 肖建华, 王厚之, 谭仁春(5)
城市测绘行业信息化测绘体系建设 畅开狮(9)
城市规划多源数据组织管理的总结与思考 施仲添(13)

测绘技术

- 工程测绘系统的研究 邹俊平, 余美义(15)
基于空间单元编码的规划信息化管理与应用研究 吴千里(20)
虚拟城市建筑模型快速构建方法研究 魏翔, 彭清山(23)
基于 RTree 的路网模型设计及实现 薛梅, 向华(26)
基于 GIS 的商业网点管理系统研究 李恒凯, 王秀丽, 曹航(31)
基于 FME 和 ArcGIS 的福州市辖区城镇土地调查建库技术研究 白昕(35)
对城市基础设施普查的数据生产方法的探讨 曹晓庆(39)
武进市政部件普查数据采集软件开发 刘军, 刘全海, 杨志惠, 王华(43)
三维竣工测量的研究与应用 卢丹丹, 吴熙, 王厚之, 邓凌雯(47)
Google SketchUp 在 GIS 三维可视化中的研究 郭庆山, 于楷, 殷鹏莲(51)
基于 SuperMap Objects 的专题图模块开发研究 张恒, 刘群(54)
基于 ArcGIS 地形图的制作与实现 卢立, 张福利(57)
基于 ArcGIS VBA 在面状空间要素变更中的应用 岳淑英, 张求喜, 吴英龙(61)
广深港客专福田站基坑视频监控系统设计和应用 王洪战(64)
三维激光扫描技术在文物三维重建中的应用研究 王昌翰, 向泽君, 刘洁(67)
基于遥感影像的城市热岛效应分析 许兆军, 胡娟(71)
基于环境减灾卫星的遥感技术在农业统计中的应用 行晓黎, 许明魁, 唐诗华, 李敬园(76)
航测新技术在大比例地形图测绘中的应用与分析 杨静(79)
卫星遥感影像在 1:1 万比例尺基础测绘中的应用 肖锋, 李思杰(82)
VirtuoZo 导入空三成果方法研究 李新双, 刘化冰, 张俊, 张小波(85)
基于广州 CORS 的大气水汽含量遥感 罗峰(87)
GPS 卫星轨道误差对 GPS 控制网解算的影响 何英, 田旦, 谢飞(90)
利用 TGO 进行灾区 GPS 控制网平差的一种有效方法 李冲, 谭理(93)
联合利用电离层残差法和相位减伪距法探测并修复周跳 卢祥, 刘岩, 宋晓霞(96)
基于 CorelDRAW X4 及其 VBA 的专题地图集编制研究 张天纯, 张晓强, 张健(100)
基于 DEM 的泥石流堆积物产量计算方法的探讨 张红忠, 崔龙, 唐新军(103)
农村产权制度改革中地籍调查模式探讨 周丽琼, 秦岩宾, 李建(107)
地铁铺轨基标高程计算程序设计及实现 汤发树(110)
基于 Excel 的沉降监测不连续情况数据处理 蒋林(114)

大比例尺地形图图廓替换程序的设计与实现	王友昆,朱发浩,张美和(117)
AutoCAD 下矢量数据栅格化输出的实现	邱建康(120)
基于 ArcGIS 的地图索引快速制作	尹言军,刘美春(123)
栅格地形图批量输出程序的设计与实现	李浩,郭梦焱(125)
大型壁画放样方法与实践	田海勇(129)
规划竣工测量中建筑物高度的计算方法	汪琴,胡鑫,陈智明(134)
测线支距法位移观测在济南环城河通航加固工程中的应用	苏崇彬(138)
再议计算子午线弧长的数值积分法	杨双富(140)
闽清县污水处理厂变形监测方法的探讨	袁玉珠(143)
GM(1,1)模型在山区机场沉降预估中的应用	杨波,王家帮,龙华(146)
武汉市地下管线探查典型案例分折	刘传逢,王润华(149)

【勘察技术】

深基坑开挖工程中的环境效应	赵民,于开宁,万力,吕炳旭(151)
广州亚运城软土的工程特性	刘志方,彭旦平(156)
援建北川新县城工程地质勘察	胡文奎,樊祐传(161)
残差修正的 GM(1,1)模型在基坑安全预报中的应用	李恒杨(166)
填方挤淤法处理深度吹填土效果分析	赵宏,孙涛(170)
基于 MultiPatch 的三维地层建模方法	胡小彭,余学祥,刘星(174)

【行业动态】

重庆市两江新区三维地理信息平台开通 重庆市勘测院喜庆 60 华诞	(30)
城市勘测专业委员会再获全国优秀城乡规划设计奖最佳组织奖	(46)
数字城市规划论坛在武汉隆重召开	(60)
上海市测绘院获上海世博会荣誉纪念证书	(63)
北京市测绘设计研究院获准设立“博士后科研工作站”	(70)
广州第一套亚运地图发行暨网站开通	(75)
哈尔滨市勘察测绘研究院 2010 年城市基础测绘工程通过专家验收	(95)
福州市勘测院先行先试 一体化服务助力平潭	(99)
宁波市阿拉图数字科技中心数据产品亮相市江东区科技人才周	(109)
青岛市“十二五”基础测绘规划通过专家论证	(113)
北京城建勘测院董事长金淮荣获“十一五”全国建筑业科技进步与技术 创新先进个人	(137)
重视科技进步 坚持自主创新,北京城建勘测院跨入高新技术企业行列	(169)

【信息之窗】

第一届《城市勘测》理事单位名录	(彩插 11~13)
广告	(封 1~封 4、彩插 1~3、彩插 6~10、彩插 16~18)

【企业采风】

重庆市勘测院	(彩插 4~5)
北京城建勘测设计研究院有限责任公司	(彩插 14~15)

第一届理事单位

(排名不分先后)

中国城市规划协会城市勘测专业委员会
武汉市勘测设计研究院
北京市测绘设计研究院
上海市测绘院
天津市测绘院
重庆市勘测院
南京市测绘勘察研究院有限公司
广州市城市规划勘测设计研究院
北京城建勘测设计研究院有限责任公司
沈阳市勘察测绘研究院
长春市测绘院
西安市勘察测绘院
长沙市勘测设计研究院
成都市勘察测绘研究院
深圳市勘察测绘院有限公司
蚌埠市勘测设计研究院
哈尔滨市勘察测绘研究院
大连市勘察测绘研究院有限公司
太原市勘察测绘研究院
济南市勘察测绘研究院
青岛市勘察测绘研究院
杭州市勘测设计研究院
宁波市测绘设计研究院
常州市测绘院
合肥市测绘设计研究院
芜湖市勘察测绘设计研究院
福州市勘测院
郑州市规划勘测设计研究院
南宁市勘测院
深圳市勘察研究院有限公司
宜昌市测绘大队
兰州市勘察测绘研究院
昆明市测绘研究院
贵阳市测绘院
乌鲁木齐市城市勘察测绘院
重庆数字城市科技有限公司
北京市勘察设计院有限公司
石家庄市勘察测绘设计研究院
包头市测绘院
大同市勘察测绘院
徐州市勘察测绘研究院
温州市勘察测绘研究院
南通市测绘院有限公司
镇江市勘察测绘研究院
南昌市测绘勘察研究院
漳州市测绘设计研究院
海口市城市规划设计研究院
佛山市城市规划勘测设计研究院
湛江市规划勘测设计院
汕头市测绘研究院
珠海市测绘院
柳州市勘察测绘研究院
桂林市测绘研究院
玉林市勘察测绘设计研究院
银川市勘察测绘院
咸阳市勘察测绘院

城市勘测



Urban Geotechnical Investigation & Surveying

Bimonthly Since 1986

No. 6 2010(Sum. 118)

Administrator

Ministry of Housing and Urban-Rural
Development of the People's Republic
of China

Sponsors

China Association of City Planning
Wuhan Geotechnical Engineering and
Surveying Institute

Editorial Board

Chairman Zhao Tonghai

Vice-chairman Xiao Jianhua

Tian Jie

Chairman of Journal Press Xiao Jianhua

Editorial Department

Editor in Chief Shen Zhiwu

Editor Chen Mei Feng YanJie

Publisher Journal Office of Urban Geotech-
nical Investigation & Surveying

Address No. 209 Wansongyuan Road, Ha-
nkou, Wuhan, Hubei Province,
China

Postcode 430022

Tel 027-85797220

Fax 027-85711307

E-mail cskc@126.com

cskc@21cn.com

Web Site <http://www.cskc.cn>

SN CN42-1309/TU
ISSN1672-8262

Price \$ 15.00

Main Contents

- "When & Where" - Information Changes Our Lives, Now and In the Future Xiao JianHua, Wang HouZhi, Tan RenChun(5)
- Construction of Information Surveying System Based on Urban Surveying and Mapping Domain Chang KaiShi(9)
- Study on Organizing and Managing Urban Planning Multi-source Data Shi ZhongTian(13)
- Engineering Survey System Research Zou JunPing, Yu MeiYi(15)
- Research of Urban Planning Informationization Management and Application Based on Coding of Spatial Unit Wu QianLi(20)
- Research on Rapid Modeling Method for Architectural Model of Virtual City Wei Xiang, Peng QingShan(23)
- Design and Implementation of RTree-Based Road Network Model Xue Mei, Xiang Hua(26)
- Study of Commercial Network Management System Based on GIS Li HengKai, Wang XiuLi, Cao Hang(31)
- Research on the Technology of Fuzhou Urban Land Investigation Database Construction Based on FME and ArcGIS Bai Xin(35)
- Discuss the Method of Surveying the Data of Basic Establishment of City Cao XiaoQing(39)
- Software Development of Wujin Municipal Components Collection Liu Jun, Liu QuanHai, Yang ZhiHui, Wang Hua(43)
- The Research and Application of Three-dimension completion surveying Lu DanDan, Wu Xi, Wang HouZhi, Deng LingWen(47)
- Google SketchUp in GIS Three-Dimensional Visualization Research Guo QingShan, Yu Kai, Yin PengLian(51)
- Development Research of Thematic Maps Model Based on SuperMap Objects Zhang Heng, Liu Qun(54)
- Topographic Map Production and Implementation Based on ArcGIS Lu Li, Zhang FuLi(57)
- The Application of the Spatial Polygon Features Changed Method Based on ArcGIS'VBA Yue ShuYing, Zhang QiuXi, Wu YingLong(61)
- Design and Application Futian Station Foundation Video Monitoring System of Guangzhou - Shenzhen - Hong Kong Passenger Dedicated Line Wang HongZhan(64)

The Study of the Application of the 3D Laser Scanning Technology in the 3D Reconstruction of Cultural Relics	Wang ChangHan,Xiang ZeJun,Liu Jie(67)
Urban Thermal Island Analysis by Remote Sensing Images	Xu ZhaoJun,Hu Juan(71)
Based on the Envirenmental Disaster Mitigation Satellite Technology of Remote Sesening in Agricultural Application	Xing XiaoLi,Xu MingKui,Tang ShiHua,Li JingYuan(76)
Application and Analysis on Aerial Survey of New Technology in Large Scale Topographic Mapping	Yang Jing(79)
Application of Satellite Remote Sensing Images on the 1 : 10 000 Based Surveying and Mapping	Xiao Feng,Li SiJie(82)
Research on Methods of The Aerial Triangulation Results Importing VirtuoZo Software	Li XinShuang,Liu HuaBing,Zhang Jun,Zhang XiaoBo(85)
Remote Sensing the Water Vapor Content in Atmospheric Based on Guangzhou CORS	Luo Feng(87)
The Influence of GPS Satellite Orbit Error on GPS Control Network Solutions	He Ying,Tian Dan,Xie Fei(90)
A Valid Method of Using TGO Adjusting Disaster Area GPS-net	Li Chong,Tan Li(93)
Detection and Reparation for Cycle Slips Using Ionosphere Residual Error and Phase Pseudo-Offset	Lu Xiang,Liu Yan,Song XiaoXia(96)
Research on Thematic Atlas Eidting based on CorelDRAW X4 and CorelDRAW VBA	Zhang TianChun,Zhang XiaoQiang,Zhang Jian(100)
Based on the Debris Flow Deposits DEM Calculation Method of Production	Zhang HongZhong,Cui Long,Tang XinJun(103)
Discussion on Cadastral Survey Mode in Rural Property Rights System	Zhou LiQiong,Qin YanBin,Li Jian(107)
Design and Realization of Elevation Calculation for the Track Laying Benchmarks of Subway	Tang FaShu(110)
Data Processing of Discontinuous Subsidence Monitoring Based on Excel	Jiang Lin(114)
Design and Implementation of Large Scale Topographical Map Border Replacement Program	Wang YouKun,Zhu FaHao,Zhang MeiHe(117)
The Implementation of Converting Vector to Raster in AutocAD	Qiu JianKang(120)
Fast Making for Atlas Index Based on ArcGIS	Yin YanJun,Liu MeiChun(123)
Design and Implementation of Raster Topographic Map Batch Exporting Program	Li Hao,Guo MengChi(125)
The Layout Method and Practice of Large-scale Mural	Tian HaiYong(129)
The Method for Building Height Calculation in Planning Survey Completed	Wang Qin,Hu Xin,Chen ZhiMing(134)
The Application of Dispacement Observation of Surveying Line Offset Method in Ji'nan Moat Consolidation Project for Shipping	Su ChongBin(138)
Reconsideration of the Numerical Calculation of Radial arc Length Integral Method	Yang ShuangFu(140)
Investigation of Deformation Monitoring's Methods about Minqing County Sewage Treatment Plant	Yuan YuZhu(143)
GM (1,1) Model Forecast in the Mountains Settlement of the Airport	Yang Bo,Wang JiaBang,Long Hua(146)
Exploration of Underground Pipeline Case Studies	Liu ChuanFeng,Wang RunHua(149)
The Impact of Environment During Excavation of a Deep Foundation Pit ...	Zhao Min,Yu KaiNing,Wan Li,Lv BingXu(151)
Engineering properties of soft clay of Guangzhou Asian Games City	Liu ZhiFang,Peng WeiPing(156)
Geological Investigation of New Beichuan County Site	Hu WenKui,Fan HuChuan(161)
Residual modification of the GM (1,1) modelappling in Pit Forecast	Li HengYang(166)
Analysis on the Effect of Deep Hydraulic Fill Improvement in Silt Displacement by Embankment Fill	Zhao Hong,Sun Tao(170)
Establishing 3D Geology Model Method Based on MultiPatch	Hu XiaoPeng,Yu XueXiang,Liu Xing(174)