

城市勘测



创刊于 1986 年
2017 年第 1 期(总第 156 期)
双月刊(2 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

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、万方数据知识服务平台、重庆维普资讯有限公司、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。以上单位著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

主管单位 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办单位 武汉市测绘研究院

第八届编辑委员会

顾问委员 许厚泽 宁津生 刘经南
张祖勋 李建成 龚健雅
沈小克 温宗勇 肖建华

主任委员 程 祥
副主任委员 贾光军 王厚之
委员 (按姓氏笔画为序)

马全明	万幼川	王 丹	丘建金	周慈奉
胡亚明	龙海奎	向泽君	刘 政	刘全海
刘耀林	陈品祥	张周平	顾建祥	储征伟
许长胜	周宏磊	周贻港	姚宜斌	郑建敏
侯至群	胡 珂	周伟民	唐辉明	敦力民
张志华	蒋 鹏	黎树禧	戴建清	廖建生
陈文通	倪 曙	石 平	杨存吉	黄炳强

杂 志 社

社 长 肖建华
主 编 沈志武(兼编辑部主任)
编 辑 陈 梅 杨志敏

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(武汉)有限公司
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

论文投稿 www.cskc.cn

信息发布 cskc@126.com 或 cskc@21cn.com

印 刷 武汉博云印刷有限公司

发行范围 国内外公开发行(全国各地邮局)

发行单位 湖北省邮政报刊发行投递局

邮发代号 38-440

国外发行 Q7012

定 价 15.00 元

目 次

3S 研究与应用

- 基于 GIS 的多规合一信息平台设计与实现…………… 汪艳霞(5)
- 多部门联动协同的城市地下管线全生命周期管理信息平台的设计与实现 ……
…………… 郭明武,彭清山,谭仁春(12)
- 基于 GIS 的两江新区健康水系统决策支持系统构建研究与实现 ……
…………… 邓仕虎,王小勇,朱俊丰,冯琳耀(16)
- 基于激光点云的城市建筑高度普查…………… 王苑楠,汪小楠(23)
- 3S 技术在漳州市地下管线探测与信息管理系统的应用 …… 陈丽慧(27)
- 基于多元回归法的武汉市二手房价格影响因素研究 …… 缪格,李英冰,袁菲(33)
- 基于移动 GIS 的领导工作用图系统设计与实现 ……
…………… 何华贵,郭亮,李少智,廖军(39)
- 基于加权距离的门牌地址编码方法研究与实现 …… 翟林,梅连辉,吕成亮(42)
- 基于 SOA 的网格化智慧社区信息系统的设计与实现 …… 陈艳华,宋彦涛(47)
- 西宁市地下管线信息管理系统的设计与实现 ……
…………… 马锦山,张福存,韩尚林,张文超,蒋玉祥(51)
- 三维日照分析在规划审批中的应用 …… 卢丹丹,吴易璿,潘澄(55)
- 铁路用地地籍管理系统的设计与实现 …… 孙立志,徐洪秀,胡勤军(58)
- 广州市城市建设用地的廊道效应分析 …… 张晓丹(62)
- 基于高分辨率航空遥感影像的武汉城市绿地调查应用 ……
…………… 朱传勇,秦思嫔,袁琳琳,余咏胜(67)
- 基于“倾斜+LiDAR+车载”的实景三维建模实现 …… 郭林凯(71)
- 基于 A3 航空摄影系统和 Smart3d 软件快速进行实景影像三维模型生产 ……
…………… 张鑫鑫,王冬,赵凤梧(76)
- 无人机倾斜摄影测量在建筑规划竣工测绘中的应用 …… 陈昕(82)
- 基于人工鱼群神经网络的 GPS 高程拟合研究 ……
…………… 张景宇,刘汝涛,徐韶,李盼(86)
- EGM2008 模型在 GPS 高程转换中的适用性探讨 …… 路媛琦,章传银,李圳(91)
- “一村一镇一地图”工程建设研究 …… 聂灿权(95)

测绘工程

- 城市高层建筑物沉降监测与稳定性分析 …… 吴红波,杨肖肖(101)
- 一种基于 C#辅助工具的建筑楼高测量新模式 …… 吕成亮,王斌彬,高志超(105)
- 基于三维激光扫描仪的土方测量应用研究…………… 洪卓众(108)

圆心设站测设平曲线的精度分析..... 罗清松,王涛,卢焱(111)

基于.NET 在 AutoCAD 中实现管点符号的快速绘制.....

..... 刘旭,刘阳,李进强,袁清涛(115)

呼和浩特市规划监督实测地形图质量控制与效果分析..... 曹军(119)

玉林市华泰城基坑支护变形监测数据快速处理的应用 吴祖强,方箐(123)

改进支持向量机在大坝变形预测中的应用研究 刘敏,郑上雄(126)

基于对数灰关联度及 IOWGA 算子的组合预测方法及应用.....

..... 胡文权,葛文,唐旭,徐长虹,崔道(129)

南水北调中线渠道通过煤矿采空区变形监测设计研究

..... 李乔,付超云,陈勤(134)

改进 BP 神经网络模型在隧道变形分析中的应用 郭松,陆金平,邹瑜(137)

基于 EMD 的 GM-LSSVM 在变形预测中的应用

..... 陆杰,梁月吉,徐宁辉,陶健春(142)

勘察工程

预制混凝土板桩在岸坡支护中的应用研究..... 仲曼,陈晓瑞,蒋红俊(146)

南京河西某大面积深基坑监测实践与分析..... 赵小飞,赵升峰,马世强(152)

地震绕射波法在管线探测上的数值模拟研究..... 刘文伍,田庆福,余森林(158)

武汉区域地质与区域的稳定性分析 李国胜,张志成,蒙核量,徐华(164)

支护结构混凝土支撑轴力受力组成分析研究..... 张开伟,郝佳福,陈宏(169)

蚌埠市区嵌岩桩应用问题探讨..... 程青云(172)

行业动态

工程建设行业标准《城市基础地理信息系统技术规范(送审稿)》审查会会议在北京召开 (46)

《京津冀协同发展综合地图集》项目通过专家论证 (104)

北京城建勘测设计研究院有限责任公司“城市轨道交通深基坑岩土工程北京市重点实验室”获北京市科委认定 (107)

宁波市测绘设计研究院首次成功申报国家测绘地理信息局基金项目..... (125)

武汉市测绘研究院与中国测绘科学研究院 2017 年合作交流座谈会顺利召开 ...

..... (141)

深圳市勘察研究院有限公司荣获第七届“深圳老字号”光荣称号 (176)

信息之窗

第一届《城市勘测》理事单位名录 (彩插 7~9)

广告..... (封 1~封 4、彩插 1,彩插 6,彩插 10)

企业采风

重庆数字城市科技有限公司 (彩插 2~5)

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
- 武汉市测绘研究院
- 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
- 长沙市规划勘测设计研究院
- 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
- 南宁市勘察测绘地理信息院
- 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
- 西宁市测绘院
- 重庆数字城市科技有限公司
- 北京市勘察设计研究院有限公司
- 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
- 苏州市测绘院有限责任公司
- 梧州市测绘地理信息院
- 钦州市住房和城乡建设测绘院
- 武汉市勘察设计有限公司



Urban Geotechnical Investigation & Surveying

Bimonthly Since 1986
No.1 2017 (Sum.156)

Administrator

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

Sponsors

Wuhan Geomatics 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 Yang Zhimin

Publisher Urban Geotechnical Investiga-
tion & Surveying Magazine
(Wuhan) CO., LTD

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
万方数据

Main Contents

Design and Implementation of the Information Platform of Multi- Planning Integration Based on GIS	Wang Yanxia(5)
Design and Implementation of The Whole Life Cycle Management In- formation Platform for Urban Underground Pipelines Based on Multi- -Sector Linkage and Coordination	 Guo Mingwu, Peng Qingshan, Tan Renchun(12)
Research and Implementation of Health Water System Decision Sup- port System Construction in Liang Jiang New Area Based on GIS ...	... Deng Shihu, Wang Xiaoyong, Zhu Junfeng, Feng Linyao(16)
Urban Building Height CensusBased on Laser Point Cloud	 Wang Yuannan, Wang Xiaonan(23)
Application of 3S Technologies to Underground Pipeline Detection and Information Management System in Zhangzhou City	 Chen Lihui(27)
The Influence Factors research of Second-hand House Price in Wu- han City Based on the Multiple Regression Method	 Miao Ge, Li Yingbing, Yuan Fei(33)
Design and Implementation of Leadership Map System Based on mo- bile GIS	He Huagui, Guo Liang, Li Shaozhi, Liao Jun(39)
Research and Implementation of Doorplate Address Encoding Method Based on Weighted Distance	 Zhai Lin, Mei Lianhui, Lv Chengliang(42)
Design and Implementation of the Grid-based Smart Community In- tegrated Information System Based on SOA	 Chen Yankua, Song Yantao(47)
Design and Implementation of Underground Pipeline Information Management System in Xining	 Ma Jinshan, Zhang Fucun, Han Shanglin, et al.(51)
The Application of 3D Sunshine Analysis in Planning Approval	 Lu Dandan, Wu Yixuan, Pan Cheng(55)
Design and Implementation of the Land Cadastral Management Sys- tem for Railway	Sun Lizhi, Xu Hongxiu, Hu Qinjun(58)

Analysis on the Corridor Effect of Urban Construction Land in Guangzhou City Zhang Xiaodan(62)

Application of City Urban Green Space Survey Using High-resolution Remote Sensing Images
..... Zhu Chuanyong ,Qin Sixian ,Yuan Linlin ,Yu Yongsheng(67)

Based on the “Oblique+LiDAR+Vehicle” Real 3D Modeling Guo Linkai(71)

Fast 3D Model Production of Real Image Based on A3 Aerial Photography System and Smart3d Software
..... Zhang Xinxin ,Wang Dong ,Zhao Fengwu(76)

Application of Unmanned Aerial Vehicle Oblique Photography in Construction Planning Completion Surveying
..... Chen Xin(82)

Research on GPS Height Fitting Based on Artificial Fish Swarm Neural Network
..... Zhang Jingyu ,Liu Rutao ,Xu Shao ,Li Pan(86)

EGM2008 Applicability of the GPS Height Transformation Lu Yuanqi ,Zhang Chuanyin ,Li Zhen(91)

Study on the Construction of “One Village One Town One Map” Project Nie Canquan(95)

Analysis on the Settlement Monitoring and the Stability of Urban High Buildings Wu Hongbo ,Yang Xiaoxiao(101)

A New Pattern of Surveying the Height of Building Based on the Auxiliary Tool by C#
..... Lv Chengliang ,Wang Binbin ,Gao Zhichao(105)

Earthwork Measurement Based on 3D Laser Scanner Application Research Hong Zhuozhong(108)

Accuracy Analysis of Surveying and Designing the Curve on the Center Luo Qingsong ,Wang Tao ,Lu Yi(111)

Fast Drawing of Pipe Point Based on .NET in AutoCAD Liu Xu ,Liu Yang ,Li Jinqiang ,Yuan Qingtao(115)

The Quality Control and Effect Analysis of Measured Topographic Map of Planning Supervision in Hohhot Cao Jun(119)

Application of Rapid Data Processing of Foundation Pit Support Deformation Monitoring Data in Yulin HuaTai Residential ...
..... Wu Zuqiong ,Fang Qing(123)

Application of Improved Support Vector Machine in Dam Deformation Prediction Liu Min ,Zheng Shangxiong(126)

Based on Combined Forecasting Methods and Application of Gray Association and IOWHA Operators
..... Hu Weiquan ,Ge Wei ,Tang Xu ,Xu Changhong ,Cui Xiao(129)

Study on the Deformation Monitoring Instruments Arrangement in Mineral Goaf of Main Channel of Water Transfer Project ...
..... Li Qiao ,Fu Chaoyun ,Chen Qin(134)

Application of Improved BP Neural Network Model in Tunnel Deformation Analysis Guo Song ,Lu Jinping ,Zou Yu(137)

GM-LSSVM Based on EMD in The Application of the Dam Deformation
..... Lu Jie ,Liang Yueji ,Xu Ninghui ,Tao Jianchun(142)

Application of Concrete Sheet Pile Wall for Supporting Bank Zhong Man ,Chen Xiaorui ,Jiang Hongjun(146)

Practice and Analysis of a Large area of Nanjing Hexi Deep Foundation Pit Monitoring
..... Zhao Xiaofei ,Zhao Shengfeng ,Ma Shiqiang(152)

The Numerical Simulation Research of Seismic Diffracted Wave Method on the Pipeline Detection
..... Liu Wenwu ,Tian Qingfu ,Yu Senlin(158)

Wuhan Regional Geology and Stability Li Guosheng ,Zhang Zhicheng ,Meng Heiliang ,Xu Hua(164)

Concrete Supporting Axial Force of Support Structure Analysis Zhang Kaiwei ,Hao Jiafu ,Chen Hong(169)

Discussion on Application of Rock-Socketed Pile in Bengbu City Cheng Qingyun(172)