

城市勘测



创刊于 1986 年
2019 年第 1 期(总第 169 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
国家新闻出版广电总局认定的学术期刊

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)

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

编辑部

主 编 沈志武(兼编辑部主任)

编 辑 杨志敏 田霖 李文娟

刊 号 CN42—1309/TU

ISSN1672-8262

广告发布登记号 武工商广登字[2017]036 号

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

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 13.00 元

目 次

3S 研究与应用

- 基于属性匹配及空间位置约束的桥梁变更表生成方法 袁胜古, 盛光晓, 邓曾, 徐昊, 李迪龙, 孙曦, 孙晓月(5)
- 宁波中心城区城镇化空间格局演变(1960s~2016 年) 陈海珍, 包颖, 梅元勋, 申佩佩(11)
- 基于县域国土空间分类的“多规”融合技术研究 赵桔青, 赵俊三(17)
- 特大城市轨道交通邻域内景观格局分析 程浩然, 陈睿山(23)
- 基于 GIS 的“多规合一”信息平台构建与探讨 吴飞宇(29)
- 面向地名管理的区划地名信息平台建设研究 郭云嫣, 戴亚君, 冉慧敏(33)
- 智慧工地全过程质量安全监管平台研究与实现 徐刚, 戴柱天, 崔晓军(37)
- 徐州市三维地下管线信息系统设计与实现 张奎, 王军(41)
- 一种基于泰森多边形的最近服务点搜索方法 魏金占, 易桂轩(46)
- 基于 B/S 的城市社会治理三维可视化系统设计与实现 赵军, 周圣川, 宫丽玮, 胡振彪, 王海银(49)
- 基于 MicroStation 平台的 CAD 文件动态无损坐标转换方法研究 侯祥意, 卢姗, 陶超(53)
- 基于拓扑关系的激光点云数据沿线提取方法 张婕, 吕楠, 苟永刚, 龙川(58)
- 无人机倾斜摄影技术在大比例尺地形图测绘中的应用 周小杰, 胡振彪, 乔新(63)
- 多旋翼无人机正射影像在应急测绘演练中的应用 宋培焱(67)
- 倾斜摄影测量技术在不动产测绘中的应用研究 喜文飞, 李国柱, 赵子龙, 白世晗, 张东升(70)
- ContextCapture 与 INPHO 结合的无人机空三加密方法研究 李骁, 叶进勇, 魏霖, 谭明珠(75)
- 基于 InSAR 技术对杭州市地表形变进行监测分析 张超, 郭赞峰, 万铭, 杜钊锋(79)
- 基于改进蚁群算法的无人机航迹规划仿真研究 黄心, 向煜(83)
- GAMIT 与 TBC 混合基线平差的优化算法及精度分析 邵成立, 邵珍珍(88)
- 基于 FIR 滤波的 GPS 动态变形多路径效应提取研究 吴丰波(91)
- 对流层参数估计模型在亚太区域 BDS/GPS 组合定位中的效能分析 孙鹏(95)
- 基于复杂纹理的遥感影像数据水印加密算法 李甜, 秦思娴, 乔炜, 李琼(98)
- “多规合一”中空间规划底图编制技术 兰新, 王群(103)
- 《三维长春地图集》的设计与编制 荆玉平, 王平(108)
- 社区地图在社区网格化管理中的应用 和世开(111)
- 基于 Lisp 的自动图框绘制和输出管理技术研究 唐争气, 庾荣树(114)

测绘工程

- 基于 CZCORS 下常州轨道交通 2 号线平面控制网建立 吴春开(117)
- 数字正垂仪在日周期摆动监测中的应用 余凌燕, 宋奇鸿(122)
- 无人船在水库库容监测中的应用 王智明, 张文峰, 白艳超(126)
- 盾构隧道贯通前成型管片姿态偏差测量方法研究 吴乃龙, 熊开明(129)
- 异点双站测高在超高建筑验收测量中的应用 李会林(134)

长距离跨海地铁隧道定向误差分析及应用 胡玉祥,陈鹏,尹相宝,张洪德,孟庆年(139)

珠海市建筑工程规划检验检测的探讨 李峰,丁建勋(144)

基于 MS60 的 BIM 模型放样方法研究 ... 邓明镜,黄海阔,李昌义,蒲小聪(147)

基于免棱镜全站仪的房屋面积测算精度分析 曾旭,罗清松(150)

“国赛”引领下工程测量技术专业教学改革实践 王炎(154)

DGM(2,1)模型在沉降预测中的应用 石勇,张西军,肖先华(158)

基于最小二乘法的 NAR 模型及其在沉降预测中的应用 范成成,张俊(161)

基于优化 K-GM(1,1)在桥梁变形预测中的应用研究 ... 罗少欢,豆红磊(165)

汉十高铁线下工程沉降预测新陈代谢 GM-BP 组合模型研究 陈佳,赵不钊(169)

沈阳市行政区域界线勘测与质量检查..... 孙国平(172)

探讨房屋征迁测量成果核实中发现的主要问题处理..... 刘凡香(176)

勘察工程

武汉城市地质档案管理策略研究 徐德馨,李黎,刘顺昌,张春梅(180)

高原滑坡变形与气象因素相关性研究 尹继鑫,何永晴,姚永顺,杨世超,陈兴芳,高桂明(184)

基于三维数值模拟的深基坑降水设计研究 李伟,张英英,张洋,李侠,沈驰(189)

双液微扰动注浆在治理盾构错缝管片收敛中的应用 蔡乾广,贺磊(193)

自动化监测技术在地铁基坑工程监测中的应用 赵尘衍,刘全海,谢友鹏,张洋(196)

自动化监测在高铁桥墩纠偏施工中的应用..... 郑勇波(201)

基坑工程影响下的邻近地铁隧道结构安全评估方法与应用..... 钟颜开(205)

行业动态

武汉市获批全国首个新型基础测绘建设试点城市 (10)

城市空间信息工程北京市重点实验室召开第二届学术委员会第三次会议 (40)

重庆市勘测院院士专家工作站获评“2018 年度全国模范院士专家工作站” (48)

重庆开启“十三五”基础测绘建设新征程 (52)

天津市测绘院与阿里巴巴达摩院开展信息化技术交流..... (107)

广州市城市规划勘测设计研究院完成广州市首例地下空间三维确权试点工作 (133)

上海市测绘院“智慧城市时空大数据展示”获颁世界人工智能大会组委会办公室感谢信..... (146)

2018 年长春市域高分辨率卫星遥感正射影像成果制作完成 (164)

信息之窗

《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 5~6,彩插 12)

企业采风

重庆数字城市科技有限公司 (彩插 2~3)

武汉市勘察设计有限公司 (彩插 4)

重庆市勘察设计有限公司 (彩插 10~11)

《城市勘测》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股份有限公司
- 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有限责任公司
- 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
- 佛山市测绘地理信息研究院
- 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 2019(Sum.169)

Administrator

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

Sponsors

Wuhan Geomatics Institute

Editorial Board

Chairman Cheng Xiang

Vice-chairman Jia Guangjun
Wang Houzhi

Chairman of Journal Press Xiao Jianhua

Editorial Department

Editor in Chief Shen Zhiwu

Editor Yang Zhimin Tian Lin Li Wenjuan

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

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

SN CN42-1309/TU
ISSN1672-8262

Price \$15.00
万方数据

Main Contents

Generation Method of Bridge Change Table Based on Attribute Matching and Spatial Position Constraint	
..... Yuan Shenggu, Sheng Guangxiao, Deng Zeng, et al. (5)	
The Evolution of Spatial Urbanization Pattern in Ningbo Central City Since 1960s	
..... Chen Haizhen, Bao Ying, Mei Yuanxun, Shen Peipei (11)	
Research on Coordination Technology of Integration of Multiple Plans Based on County Territory Spatial Classification	
..... Zhao Juqing, Zhao Junsan (17)	
Landscape Pattern Analysis within Neighborhood of Urban Metro System in Megacities	
..... Cheng Haoran, Chen Ruishan (23)	
Construction and discussion of the Information Platform Based on GIS	
..... Wu Feiyu (29)	
Construction of Administrative Regions and Geographic Names Information Platform for Geographic Names Management	
..... Guo Yunyan, Dai Yajun, Ran Huimin (33)	
Research and Implementation of Quality and Safety Regulatory Platform for the Whole Process Management of Wisdom Construction Site	
..... Xu Gang, Dai Zhutian, Cui Xiaojun (37)	
Design and Implementation of Xuzhou 3D Underground Pipeline Management Information System	
..... Zhang Kui, Wang Jun (41)	
A Method for the Nearest Service Station Searching Based on Thiesen Polygon	
..... Wei Jinzhan, Yi Guixuan (46)	
The Design and Realization of the Three-Dimensional Visualization System of Urban Social Governance Based on B/S	
..... Zhao Jun, Zhou Shengchuan, Gong Liwei, et al. (49)	
Research on Dynamic Lossless Coordinate Transformation Method of CAD Files Based on MicroStation Platform	
..... Hou Xiangyi, Lu Shan, Tao Chao (53)	
Curb Extraction from Laser Scanning Data Based on Topological Relations	
..... Zhang Jie, Lv Nan, Gou Yonggang, Long Chuan (58)	
The Application of Unmanned Aerial Vehicle Oblique Photography Technique in Large Scale Topographic Mapping	
..... Zhou Xiaojie, Hu Zhenbiao, Qiao Xin (63)	
The Application of Multi-Rotor UAV Projective Imaging in Emergency Mapping Exercise	
..... Song Peiyan (67)	
Application of Oblique Photogrammetry in Real Estate Surveying and Mapping	
..... Xi Wenfei, Li Guozhu, Zhao Zilong, et al. (70)	
Research on UAV Aerotriangulation by Combining Context Capture and INPHO	
..... Li Xiao, Ye Jinyong, Wei Lin, Tan Mingzhu (75)	
Discuss on the Surface Deformation Monitoring Technology in Hangzhou city Based on InSAR	
..... Zhang Chao, Guo Zhanfeng, Wan Ming, Du Zhaofeng (79)	
Simulation Research on UAV Route Planning Based on Improved Ant Colony Algorithm	
..... Huang Xin, Xiang Yu (83)	

Optimization Algorithm and Accuracy Analysis of GAMIT and TBC Mixed Baseline Adjustment	Shao Chengli,Shao Zhenzhen(88)
Research on Multipath Effect Extraction of GPS Dynamic Deformation Based on FIR Filtering	Wu Fengbo(91)
Analysis of Troposphere Parameter Estimation Models in BDS/GPS Combined Positioning in Asia-Pacific Region	Sun Peng(95)
Watermarking Algorithm of Remote Sensing Image Data Based on Complex Texture	Li Tian,Qin Sixian,Qiao Wei,Li Qiong(98)
The Technology of “Multi-Planning United” Basic Map	Lan Xin,Wang Qun(103)
Design and Compilation of 3D City Atlas of Changchun	Jing Yuping,Wang Ping(108)
The Application of Community Map in Community Grid Management	He Shikai(111)
Research on the Key Technology of Map Frame Drawing and Output Management Based on Lisp	Tang Zhengqi,Yu Rongshu(114)
Establishment of Changzhou Rail Transit Line 2 Plane Control Network Based on CZCORS	Wu Chunkai(117)
The Application of Digital Vertical Instrument for Monitoring the Daily Oscillation	Yu Lingyan,Song Qihong(122)
Application of Unmanned Surface Vessel Surveying System in The Monitoring of Reservoir Storage	Wang Zhiming,Zhang Wenfeng,Bai Yanchao(126)
Study on Deviation Measurement Method of Shaped Duct Piece Attitude Before the Shield Tunnel Breakthrough	Wu Nailong,Xiong Kaiming(129)
Application of Two Station Altimetry with Different Points in the Acceptance Measurement of Super High Building	Li Huilin(134)
Directional Error Analysis and Application of Long Distance Cross Sea Metro Tunnel	Hu Yuxiang,Chen Peng,Yin Xiangbao,Zhang Hongde,Meng Qingnian(139)
Study on Survey and Measurement of Construction Engineering in Zhuhai City	Li Feng,Ding Jianxun(144)
Study on BIM Model Lofting Method Based on MS60	Deng Mingjing,Huang Haikuo,Li Changyi,Pu Xiaocong(147)
Accuracy Analysis of Free Prism Total Station Technology in House Property Survey	Zeng Xu,Luo Qingsong(150)
Practice on Teaching Reform of Engineering Surveying Technology Under the Guidance of “National Competition”	Wang Yan(154)
Application of DGM(2,1) Model in Settlement Prediction	Shi Yong,Zhang Xijun,Xiao Xianhua(158)
NAR Model Based on Least Square Method and Its Application in Settlement Prediction ...	Fan Chengcheng,Zhang Jun(161)
Application Research of Optimize K-GM(1,1) Model for Deformation Prediction of Brige	Luo Shaohuan,Dou Honglei(165)
Study on Metabolic GM-BP Combination Model of Subsidence Prediction of Han Shi High Speed Rail offline Engineering	Chen Jia,Zhao Bufan(169)
Brief Discussion on the Survey and Quality Control of the Boundary of the Administrative Regions in Shenyang	Sun Guoping(172)
Discussion on the Main Problems Found in the Verification of Housing Migration Measurement Results	Liu Fanxiang(176)
Research on the Management Strategy of Urban Geological Archives in Wuhan	Xu Dexin,Li Li,Liu Shunchang,Zhang Chunmei(180)
Research on Deformation of Plateau Landslide Based on Meteorological Conditions	Yin Jixin,He Yongqing,Yao Yongshun,Yang Shichao,Chen Xingfang,Gao Guiming(184)
Research on the Deep Foundation Pit Dewatering Design by Three-dimensional Numerical Simulation	Li Wei,Zhang Yingying,Zhang Yang,Li Xia,Shen Chi(189)
Application of Double-liquid Micro-perturbation Grouting in the Convergence Treatment of Staggered Shield Segments	Cai Qianguang,He Lei(193)
Application of Automatic Monitoring Technology in Monitoring of Subway Foundation Pit Engineering	Zhao Chenyan,Liu Quanhai,Xie Youpeng,Zhang Yang(196)
Application of Automatic Monitoring on High-speed Train Piers Rectification Construction	Zheng Yongbo(201)
Safety Assessment of Adjacent Subway Tunnel Structures Under the Influence of Foundation Pit Engineering	Zhong Yankai(205)