

城市勘测



创刊于 1986 年

2017 年第 5 期(总第 160 期)

“华正杯”2017 年城市勘测优秀论文专刊

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 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

“华正杯”优秀城市勘测获奖论文

基于 WorldView-3 卫星多视角数据的三维实景建模技术研究	祝晓坤(6)
基于“装配式”GIS 技术架构的柳州地下综合管网信息管理系统的设计与实现	向祎,谭仁春,章青(12)
机载 LiDAR 点云和倾斜摄影影像数据融合处理技术流程	韩文泉(17)
建筑物立面点云语义分割方法研究	张瑞菊,郑少开,尹建英(22)
长距离跨海地铁隧道高精度空间基准建立及探讨	王智,刘宝华,张洪德,胡玉祥,孟庆年(26)
无人机在城市基本地形图测绘中的应用	高志国(29)
季节性差分时空地理加权回归在 HFRS 分析中的应用	葛亮(34)
无人机在东湖绿道二期应急测绘保障中关键技术研究	朱巧云,乔炜,李琼,高雅冰(39)
基于模糊数学理论的深基坑施工对邻近既有隧道影响探究	张立舟,朱海明,冯永能,杜逢彬(43)
利用 2015 至 2016 年 GNSS 观测数据进行天津 CORS 基准站速度场分析	周大山,王文旭,张志全,王文江(49)
移动测量在超精细三维场景制作中的应用研究	杨铭(53)
城市地理时空大数据管理与应用平台建设技术方法研究	向红梅,郭明武(57)
地理国情普查成果数据库及管理平台建设	程琦,梁武卫(62)
基于 EPS 的不动产登记房产与土地数据整合建库技术方法研究	蒋玉祥,孙天红,白永昕(66)
基于三维的古建筑精细化管理研究	张辉(70)
基于 GIS 技术的不动产单元管理系统设计与实现	裴莲莲(75)
基于真三维技术的不动产登记信息整合研究	霍文虎,李伟勋(79)
灌注桩加砼内支撑基坑支护结构截面设计分析	赵升峰(83)

“华正杯”优秀城市勘测入选论文

北京市地理国情信息内容与指标体系研究	刘清丽,刘博文(88)
不动产登记存量数据整合技术与实现	董志海,靳婷,任海英,王婷婷,韩晓梦,裴莲莲(92)
基于大数据的房屋精细化管理模式探索	洪小翠(97)
房屋全生命周期管理体系研究及其应用实践	任海英,冯学兵,洪小翠,唐建智,裴莲莲(102)
西宁市三维辅助规划审批系统应用浅析	尹继鑫,贾国龙,郭德福(106)

上海市黄浦消防大数据管理三维 GIS 平台应用研究…………… 曹维(110)

城市地下管线综合信息平台关键技术研究 ……………

…………… 谭仁春,卢丹丹,向祎(115)

基于徕卡 Pegasus:Two 移动激光扫描系统的地形图测绘 ……………

…………… 马锦山,金万军,郭德福(119)

基于 LiDAR 与倾斜摄影测量技术的“数字遂宁”三维建模 ……………

…………… 李伟勋,黄维江(123)

一种基于种子点区域增长的简单地物边界快速提取方法 ……………

…………… 左琛(126)

基于 TJCORS 的无验潮测深模式在海河测量中的应用 ……………

…………… 王性猛(130)

室内移动测量技术在竣工测量中的应用研究…………… 黄承亮(133)

城市排水管网智能化管理平台的建设设想 …… 施为兵,范敏智(136)

浅谈测绘地理信息工程项目的管理模式与创新 …… 邢雷,邹倩(139)

北京市不动产登记数据整合质检工作浅谈 ……………

…………… 靳婷,冯学兵,任海英,裴莲莲(142)

小区地下管线普查技术探讨与实施 …………… 邹国祥,赵新(145)

长沙轨道交通工程建设中的几个岩土工程问题探讨…………… 彭柏兴(148)

基于立体投影和 3DEC 的某水电站裂隙岩体边坡稳定性研究 ……………

…………… 赵渊,王亮清,周鹏(153)

试验探究岩石抗剪强度参数与单轴抗压强度的关系 ……………

…………… 宗静,熊德,潘海利(160)

城市勘测单位论文

超大型石窟寺三维几何重建技术的研究 …………… 吴邵明,梁晓娜(164)

第二次全国地名普查成果图制作研究 …………… 张彦,向煜(168)

不同岩土试验及原位测试方法在地铁勘察中的应用…………… 刘志刚(172)

行业动态

2017 年“华正杯”优秀城市勘测论文评选工作圆满完成 …………… (5)

第五届全国优秀城乡规划设计奖评选组织委员会第一次工作会议在北京召开…………… (138)

《全国优秀城乡规划设计奖评选办法》正式印发,中规协下发通知开展 2017 年度全国优秀城乡规划设计奖评选活动 …………… (144)

中规协城市勘测专业委员会东北华北管理工作组、专家组第五届二次工作会议圆满结束…………… (176)

2017 年“华正杯”优秀城市勘测论文评选会 …………… (彩插 2)

“华正杯”2017 年城市勘测优秀论文评选结果 …………… (彩插 3)

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 4~6,彩插 10)

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
 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

城市勘测



Urban Geotechnical Investigation & Surveying

Bimonthly Since 1986
No.5 2017 (Sum.160)

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

Study on the 3D Modeling Technology Based on Multi-view World-View-3 Satellite Data	Zhu Xiaokun(6)
Design and Implementation of Information Management System of Liuzhou Underground Pipe Network Based on Assembly GIS	Xiang Yi, Tan Renchun, Zhang Qing(12)
Airborne LiDAR Point Cloud and Oblique Photographic Image Data Fusion Processing Work Flow	Han Wenquan(17)
Building Facade Point Cloud Semantic Segmentation Method Research	Zhang Ruiju, Zheng Shaokai, Yin Jianying(22)
Establishment and Discussion of High Precision Spatial Datum for Long Distance Sea Crossing Metro Tunnel	Wang Zhi, Liu Baohua, Zhang Hongde, Hu Yuxiang, Meng Qinnian(26)
Application of UAV in Surveying and Mapping of Urban Basic Topographic Map	Gao Zhiguo(29)
The Application of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome (HFRS) Analysis Based on Seasonal Difference-Geographically and Temporally Weighted Regression(SD-GTWR)	Ge Liang(34)
Research on the Key Technologies of UAV in the Emergency Surveying and Mapping of East Lake Green Road Phase II	Zhu Qiaoyun, Qiao Wei, Li Qiong, Gao Yabing(39)
Characterization of the Impact of Adjacent Existing Tunnel Caused by Pit Excavation Based on Fuzzy Mathematics	Zhang Lizhou, Zhu Haiming, Feng Yongneng, Du Fengbin(43)
Velocity Analysis of Tianjin CORS Stations Based on GNSS Data During Period 2015 and 2016	Zhou Dashan, Wang Wenxu, Zhang Zhiquan, Wang Wenjiang(49)
Research on the Application of Mobile Mapping in Hyperfine 3D Scene Building	Yang Ming(53)
Research on the Technology and Method of Urban Geography Space Time Big Data Management and Application Platform	Xiang Hongmei, Guo Mingwu(57)
Database and Management Platform Construction of Geographical Situation Survey	Cheng Qi, Liang Wuwei(62)
Research on the Technical Method of Integrated Creating Database for the Real Estate Registration and Land Data Integration Based on EPS	Jiang Yuxiang, Sun Tianhong, Bai Yongxi(66)
Research on Delicacy Management of Ancient Architectures Based on 3D Technology	Zhang Hui(70)

Design and Realization of Real Estate Unit Management System Based on GIS Technology	<i>Pei Lianlian</i> (75)
Research of Real Estate Registration Information Integration Based on Panoramic Photorealistic 3D Image Technology	<i>Huo Wenhu,Li Weixun</i> (79)
Design and Analysis of the Section of the Supporting Structure of the Supporting Foundation Pit in the Filling Pile and Concrete	<i>Zhao Shengfeng</i> (83)
Research on the Content and Index of National Geographic Conditions Information in Beijing	<i>Liu Qingli,Liu Bowen</i> (88)
Stock Data Integration and Implementation of Real Estate Registration	<i>Dong Zhihai,Jin Ting,Ren Haiying,Wang Tingting,Han Xiaomeng,Pei Lianlian</i> (92)
The Exploration of Precise Management Model Based on Big Data	<i>Hong Xiaocui</i> (97)
The Research and Application of Housing Whole Lifecycle Management System	<i>Ren Haiying,Feng Xuebing,Hong Xiaocui,Tang Jianzhi,Pei Lianlian</i> (102)
Application Analysis of Xining Three-dimensional Auxiliary Planning and Approval System	<i>Yin Jixin,Jia Guolong,Guo Defu</i> (106)
Application Study of Three-dimensional GIS Big Data Management System in Firefighting	<i>Cao Wei</i> (110)
Research on Key Technology of Information System for Urban Underground Pipelines	<i>Tan Renchun,Lu Dandan,Xiang Yi</i> (115)
Based on the Leica Pegasus:Two Mobile Laser Scanning Topographic Survey of the System	<i>Ma Jinshan,Jin Wanjun,Guo Defu</i> (119)
Three-dimensional Modeling of Digital Suining Based on LiDAR and Oblique Photography	<i>Li Weixun,Huang Weijiang</i> (123)
A Fast Edge Extraction Method of Simply Objects Based on Seed Region Growing	<i>Zuo Chen</i> (126)
Application of No Tidal Model Under TJCORS in the Measurement of Haihe River	<i>Wang Xingmeng</i> (130)
The Application and Research of Indoor Mobile Measurement Technology in Completion of Measurement	<i>Huang Chengliang</i> (133)
The Idea of Building an Intelligent Management for Urban Drainage Pipe Network	<i>Shi Weibing,Fan Minzhi</i> (136)
Discussion on Management Mode and Innovation of Surveying and Mapping Geographic Information Engineering Project	<i>Xing Lei,Zou Qian</i> (139)
The Introduction of Quality Inspection of Integration of Real Estate Registration Data in Beijing	<i>Jin Ting,Feng Xuebing,Ren Haiying,Pei Lianlian</i> (142)
Discussion and Implementation of Underground Pipeline Survey Technology in Residential Quarter	<i>Zou Guoxiang,Zhao Xin</i> (145)
Geotechnical Engineering Problems in Changsha Rail Transit Construction	<i>Peng Baixing</i> (148)
The Study for the Jointed Rock Mass Slope Stability of A Hydropower Station Based on the Stereographic Projection and 3DEC Method	<i>Zhao Yuan,Wang Liangqing,Zhou Peng</i> (153)
Experimental Research on the Correlation Between the Shear Strength Parameters and Uniaxial Compressive Strength of rock	<i>Zong Jing,Xiong Sui,Pan Haili</i> (160)
Very Large Cave Temples Three-dimensional Geometry Reconstruction Technology Research	<i>Wu Shaoming,Liang Xiaona</i> (164)
A Study on the Production of Thematic Map for the Second National Geographic Names Survey	<i>Zhang Yan,Xiang Yu</i> (168)
Different Geotechnical and In-situ Test Application in Metro Investigation	<i>Liu Zhigang</i> (172)