

目次

2010年第3期(总第33卷第143期)

博士园地

- 基于遥感和地理信息系统的辽宁省滨海湿地研究
..... 卫亚星 王莉雯 杨俊(1)
- 基于高精度 POS 航测相机影像快速生产体系的
建立 杨卫军 林鸿 方峰 等(4)
- 银行渠道管理信息系统的 GIS 实现方案
..... 亢孟军 翁敏 杜清运(7)
- 第二次土地调查县级土地利用数据库建立
——以怀仁县为例
..... 张山山 姚封(11)
- 电子地图可用性评估指标体系问题研究
..... 任忠斌 孙庆珍(14)

基金项目专栏

- 云南省山区气温的空间插值研究 李文华(18)
- TCA 测量机器人在大坝变形监测中的应用
..... 王洪(22)
- 基于 ArcIMS 的空间数据发布系统的设计与实现
..... 陈腾(26)
- 基于 JBPM 的测绘生产办公管理系统设计与实现
..... 张黎明 张清彦 李玉龙(29)
- 基于像素级的 SPOT 5 影像与高分辨率全色影像的
融合方法探讨 李巍 王兰霞(32)
- 基于 3 维地图的符号设计与研究
..... 陈晓慧 洪明亮 徐立 等(36)
- 地形数据的可视化研究
..... 孙广宇 李海洋 赵向东 等(40)
- 基于遥感的石家庄市土地利用及其景观格局变化
研究 高瞻 闫志刚 丁允静(45)
- 城市公交信息查询系统的建立与实现
..... 陈昊 奚砚涛(49)

3S 技术与应用

- 虚拟现实地理信息系统 VRGIS 研究和实现
..... 梁建国 徐占华(52)
- 高分辨率卫星立体像对用于测绘产品精度检测的
方法探讨 李全 马治 尹大林(55)
- 基于 GIS 的城市地下管线横纵断面分析
..... 李万辉 杨晓丽(58)
- GPS 辅助空中三角测量在大比例尺地形图中的应用
..... 陈宇彤 邓权 黄绍美(63)

- AutodeskMap 2009 在全国第二次土地调查中的应用
..... 黄平(66)
- 第二次土地调查农村土地利用数据库更新机制研究
..... 王履华 彭英(68)
- 基于 ERDAS IMAGINE 遥感影像图的几何精纠正
..... 陈春叶(71)
- 第二次土地调查外业关键技术的研究
..... 张建新 张太鹏 蔡冬梅(74)
- 警用地理信息系统建设中地理信息的实用性探究
..... 易燕妮 吴晓佳 曾耀国(77)
- 基于省级基础地理信息数据库的管理与业务体系
建设研究 苏浩(80)
- 第二次全国土地调查城镇成果核查方法研究
——以广东省为例 刘连胜 陆宇红(84)
- 基于 VBA 的控制点可视化管理系统开发技术
..... 王汉顺 聂荣建(87)
- 基于遥感技术的第二次土地调查研究
..... 赵淑玲(90)
- 基于 SuperMap GIS 的连锁超市选址辅助决策系统
研发 于喜旺 都利霞 胡传奇(93)
- 关于地图绘制引擎的研究 高春辉(95)
- 基于 VB.NET 的 AutoCAD 数据转换技术研究及
应用 马永昌 李建民(97)
- 简述无人机在遥感技术中的应用 王青山(100)
- 做好城市部件普查是数字化城市管理的重要手段
..... 涂强 徐伟(102)
- 基于 VML 和 ASP 的动态统计图研究与实现
..... 高洪主 卢廷玉 智升翠(105)
- 基于 SuperMap IS.NET 的西安市基础地理信息查询
系统设计与实现
..... 滕大强 郑建功 张梦华 等(108)
- 基于 GPX 交换文件实现化探数据批量输入 GPS
浅析 宋丙剑(111)
- 利用高分辨率卫星影像实现道路要素快速更新方法
研究 梁冬(114)
- 室内 GPS 的原理与应用
..... 王伟 李锡文 刘继双(116)
- AutoCAD 二次开发与横断面绘制
..... 付海军 刘宏志 付海霞(120)
- 基于 AutoCAD Map 3D 开发数字成图系统的设计与
实现 吕宝奇 王瑞芳 王俊(124)

基于 SuperMap 的专题电子地图制作探讨 ——以石家庄市地税电子地图为例 王安平 王 辉(126) 丁献龙(187)
基于 AutoCAD 的城市影像应用 王 晖 曾银龙(129)	空间地理信息数据在“北京 54 坐标系”与“西安 80 坐标系”之间的相互转换方法 田军庆 耿关庆(189)
网格 GIS 安全体系的研究 李孝玲 周 彬 石常敏(132)	基于 Landtech 掌上电脑三、四等水准测量电子手簿 的开发 王克峰(192)
GPS RTK 技术在工程测量中的应用 雷喜才(135)	哈尔滨市二十道街跨江桥水准控制测量的设计与 实现 龚乐群 杨恩博(195)
一种改进的高光谱遥感数据波段选择方法的研究 韩瑞梅 杨敏华(137)	GM(1,1) 残差修正模型在建筑形变预报中的应用 陈中新 蔡 勇(198)
GIS 技术在区域环境噪声评价中的应用研究 周 绿 邹峥嵘 罗云飞 等(140)	中国陆地最低点海拔高程测量之难点分析 刘 涛(201)
多源遥感影像融合效果的定量评价研究 李 超 朱 满 赵家平(143)	在 FeatureOne 中创建地物符号 张晓峰 高 朋 张丽红(204)
农村第二次土地调查数据入库应用研究 罗云飞 杨敏华 周 绿 等(147)	CAD 矢量曲线抽稀的算法和实现 吴铭杰(207)
基于 ArcEngine 的空间权重矩阵的实现与应用 李军利 宋亚杰(149)	便携式多波束测深系统波束形成快速算法与试验 数据处理 刘文强 周 波 李 珊 等(209)
基于 MO 的 GPS 网图库互动程序实现 柳云杰 余学祥 于 楷 等(152)	关于数字水准仪 i 角指标限差的探讨 邱兴华 周 社 朱成飞(213)
全国第二次土地调查数据库建设中并行线状地物 的处理方法探讨 ——以成都市新都区为例 王小燕 任国业(155)	辽宁省明长城测量项目作业流程及质量控制 王 宁 王青山(216)
基于 Arc Engine 开发的应用数据平台更新与维护 黄雯翠 任 福(158)	关于几种土方量计算方法的研究 季朝亮 李宗聚 马学民(219)
基于 AML 语言二次开发实现——EDITools 编辑 软件 王饰欣(161)	计算机内插在数字高程分析中的应用 罗壮志(223)
GPS-RTK 技术在渠道纵横断面测量中的应用 张 亮 曲佳音(164)	利用相似形原理进行规划面积竣工测量 张 平 梁 刚 周召兵(227)
GPS 技术在水利工程测量中的应用 高连胜(166)	基于等高线树的洼地判别方法 闫吉星 李锡伟 徐剑平(229)
用小波变换和数学形态学算法研究文本图像去噪 王忠丰(168)	无砟轨道铺轨控制测量 PCP 控制点坐标解算方法 的研究 付仁俊 曹伶俐 张齐勇(232)
基于 3 维城市的 DTM 和 3 维房屋的采集与质量 控制 徐晓飞 王 迪 黄 杨(171)	地震监测中的精密水准测量误差分析 耿晓民 颜小平(234)
多项式法在 GPS 高程异常拟合中的应用 方亿锋(174)	地图信息度量的方法及其应用 张 辉(236)
关于遥感数据精度影响因子的研究 段 凯 魏 那 戚惠艳(176)	数字化地形图地形原始数据的采集理论及方法 孙伟业 宋世磊 孙 聪(240)
GPS-RTK 与全站仪在道路工程测量中的应用比较 王福学 马宗海(179)	
基于空间信息的城市出租汽车规划指标选择及 应用研究 陈思凯(182)	

测绘工程

提高隧道平面控制网的精度方法探究

万方数据

测绘管理与质量

浅谈测绘档案的管理和利用 阎 霜 李 兵(245)
企业档案管理现状分析与对策研究 江 丽(248)

测绘教育与科普

对比法在测量技术课程教学中的应用 陈彩军(251)

CONTENTS

Jun. 2010 Vol.33 No.3 (Serial No.143)

Doctor Column

- Study on Coastal Wetland of Liaoning Province Based on Remote Sensing and Geographic Information System
..... WEI Ya-xing, WANG Li-wen, YANG Jun(1)
- Establishing Rapid Production System of Ortho Image Based on Aerial Camera with High Precision POS System
..... YANG Wei-jun, LIN Hong, FANG Feng, etc.(4)
- A GIS Solution of the Banking Channel Information Management System
..... KANG Meng-jun, WENG Min, DU Qing-yun (7)
- The Establishment of Land Use Database in The Second National Land Survey
—Take the Huaiaren County as Example
..... ZHANG Shan-shan, YAO Feng(11)
- Research on Evaluation Index System of Electronic Map Usability REN Zhong-bin, SUN Qing-zhen(14)

Fund Projects Column

- The Study on Spatial Interpolation of Temperature in Mountain Area of Yunnan Province LI Wen-hua(18)
- The Application of TCA Survey Robot in Dam Deformation Monitoring WANG Hong(22)
- Design and Implementation of Spatial Data Publishing System Based on ArcIMS CHEN Teng(26)
- Design and Realization of Management Information System on Surveying Production and Office Based on JBPM
..... ZHANG Li-ming, ZHANG Qing-yan, LI Yu-long(29)
- Research on Fusion Methods of High Resolution Panchromatic Images and SPOT 5 Images Based on Pixel Level
..... LI Wei, WANG Lan-xia(32)
- The Study on Designing of 3D Map Symbols
..... CHEN Xiao-hui, HONG Ming-liang, XU Li, etc.(36)
- The Visualization Study of Terrain Data
... SUN Guang-yu, LI Hai-yang, ZHAO Xiang-dong, etc.(40)
- Changes of Land Use and Landscape Pattern in Shijiazhuang City Based on Remote Sensing
..... GAO Zhan, YAN Zhi-gang, DING Yun-jing(45)
- Design and Implementation of Urban Public Traffic Information Inquiry System CHEN Hao, XI Yan-tao(49)

3S Technology and Its Application

- Research and Implementation of Virtual Reality Geography Information System
..... LIANG Jian-guo, XU Zhan-hua(52)
- Discussion of the Accuracy Checking Method using High Resolution Satellite Stereo Images for Surveying and Mapping Products LI Quan, MA Zhi, YIN Da-lin(55)
- Analysis of Transect and Vertical Section of Urban Underground Pipes Based on GIS
..... LI Wan-hui, YANG Xiao-li(58)
- The Application of GPS-assisted Aerial Triangulation in the Large-scale Topographic Maps

- CHEN Yu-tong, DENG Quan, HUANG Shao-mei(63)
- The Application of AutodeskMap 2009 in the Second National Land Survey Huang Ping(66)
- Research on the Update of Rural Land Utilization Database in the Second Land Survey
..... WANG Lv-hua, PENG Ying(68)
- Geometry Meticulous Correction of Remote Sensing Images Based On ERDAS IMAGINE CHEN Chun-ye(71)
- Research on the Key Techniques of Field Work for the Second Land Investigation
..... ZHANG Jian-xin, ZHANG Tai-peng, CAI Dong-mei(74)
- The Practicability Research of Geomatics in Police Geomatics System Construction
..... YI Yan-ni, WU Xiao-jia, ZENG Yao-guo(77)
- Research on Establishment of Management and Operation System Based on Fundamental Geomatics Database of Province SU Hao(80)
- Research on Urban Results Verification Method in the Second National Land Survey
—Take Guangdong Province for Example
..... LIU Lian-sheng, LU Yu-hong(84)
- The Development of Control Points Visualization Management Software Based on VBA
..... WANG Han-shun, NIE Rong-jian(87)
- The Second Land Investigation Research Based On Remote Sensing ZHAO Shu-ling(90)
- Development of Site Selection System for Supermarket Based on SuperMap GIS
..... YU Xi-wang, DU Li-xia, HU Chuan-qi(93)
- Realization of Map Rendering Engine Based on Dotnet
..... GAO Chun-hui(95)
- Study and Application of AutoCAD Data Conversion Based on VB.NET MA Yong-chang, LI Jian-min(97)
- UAV Applications in Remote Sensing Technology
..... WANG Qing-shan(100)
- To Deal with the City Components Surveying Better is the Key Method of the Digital City Management
..... TU Qiang, XU Wei(102)
- Research and Implementation of Dynamic Statistical Chart Based on VML and ASP
..... GAO Hong-zhu, LU Ting-yu, ZHI Sheng-cui(105)
- Design and Realization of Xi'an Urban Geographic Information Query System Based on SuperMap IS.NET
TENG Da-qiang, ZHENG Jian-gong, ZHANG Meng-hua, etc.
..... (108)
- Discussion on Geochemical Data Batch Transfer to GPS Based on the GPX Exchange Documents
..... SONG Bing-jian(111)
- Road Feature Quick Updating Method using High Resolution Satellite Image LIANG Dong(114)
- The Principle and Application of Indoor GPS
..... WANG Wei, LI Xi-wen, LIU Ji-shuang(116)

Drawing of Cross Section Based on AutoCAD Secondary Development FU Hai-jun, LIU Hong-zhi, FU Hai-xia(120)

Design and Implementation of Digital Mapping System Based on AutoCAD Map 3D LV Bao-qi, WANG Rui-fang, WANG Jun(124)

Research on Thematic E-Map Production Based on Supermap—Shijiazhuang Municipal Local Taxation E-Map as an Example WANG An-ping, WANG Hui(126)

Urban Images Application Based on AutoCAD WANG Hui, ZENG Yin-long(129)

Security Research on GRID GIS Security LI Xiao-ling, ZHOU Bin, SHI Chang-min(132)

The Application of GPS RTK Technology in Engineering Surveying LEI Xi-cai(135)

Study on an Improved Method of Band Selection of Hyperspectral Remote Sensing Data HAN Rui-mei, YANG Min-hua(137)

Application of GIS Technology in Evaluation of the Regional Ambient Noise ZHOU Lv, ZOU Zheng-rong, LUO Yun-fei, etc.(140)

Research of Quantitative Methods for Evaluation of Multi-source Remote Sensing Image Fusion LI Chao, ZHU Man, ZHAO Jia-ping(143)

Researching on the Application Database Storage in the Second Land Survey LUO Yun-fei, YANG Min-hua, ZHOU Lv, etc.(147)

The Implementation and Application of Space Weight Matrix Based on ArcEngine LI Jun-li, SONG Ya-jie(149)

The Interaction of GPS Net and Database Basing on MO LIU Yun-jie, YU Xue-xiang, YU Kai, etc.(152)

Discussion on the Problem of Parallel Linear Features in the Construction of the Second Land Use Survey Database—Xindu District, Chengdu as an Example WANG Xiao-yan, REN Guo-ye(155)

Renewal and Maintenance of Application Data Platform Developed Based on ArcEngine HUANG Wen-cui, REN Fu(158)

EDIT Tools—Based on AML Secondary Development Language WANG Shi-xin(161)

Application of GPS-RTK Technology in the Vertical and Horizontal Cross-section Surveying of the Canal ZHANG Liang, QU Jia-yin(164)

The Application of GPS Technology in Hydraulic Engineering Surveying GAO Lian-sheng(166)

Study on Document Image Denoising using Wavelet Transform and Mathematical Morphology WANG Zhong-feng(168)

DTM and 3D Building Collection and Quality Control Based on 3D City XU Xiao-fei, WANG Di, HUANG Yang(171)

Application of Multinomial Method in GPS Height Anomaly Fitting FANG Yi-feng(174)

Research on Influence Factors of Remote Sensing Data Accuracy DUAN Kai, WEI Na, QI Hui-yan(176)

Application Comparison of GPS-RTK and Total station in Road Engineering Survey WANG Fu-xue, MA Zong-hai(179)

Indicators Selection and Application Analysis of Urban Taxi Planning Based on Spatial Information CHEN Si-kai(182)

S/M Engineering

The Method for Improving the Accuracy of Tunnel Plane Control Net DING Xian-long(187)

The Coordinate Transformation of Spatial Data between Beijing 1954 and Xi'an 1980 Coordinate System TIAN Jun-qing, GENG Guan-qing(189)

The Development of Grade 3 and Grade 4's Level Survey Electronics Record Based on Landtech PDA WANG Ke-feng(192)

Design and Implementation of River-crossing Leveling of the Twentieth Street Cross River Bridge Project in Harbin GONG Le-qun, YANG En-bo(195)

GM (1, 1) Residual Error Correction Model Applied to Building Deformation Prediction CHEN Zhong-xin, CAI Yong(198)

Analysis on the Difficulties of Measuring the Lowest Altitude in the Land of China LIU Tao(201)

Establishment of Feature Symbols in FeatureOne ZHANG Xiao-feng, GAO Peng, ZHANG Li-hong(204)

Simplification Algorithms and Realization of CAD Vector Curve WU Ming-jie(207)

The Beam-forming Fast Algorithm and Experimental Data Processing of Portable Multi-beam Bathymetry System LIU Wen-qiang, ZHOU Bo, LI Shan, etc.(209)

Discussions on the Index Tolerance of Angle i for Digital Level QIU Xing-hua, ZHOU She, ZHU Cheng-fei(213)

Workflow and Quality Control of Ming Dynasty Great Wall Surveying Project in Liaoning Province WANG Ning, WANG Qing-shan(216)

Research on Several Calculation Methods of Earthwork JI Chao-liang, LI Zong-ju, MA Xue-min(219)

Application of Computer Interpolation for Digital Elevation Analysis LUO Zhuang-zhi(223)

Plan Area Completion Survey Using the Similar Triangle Principle ZHANG Ping, LIANG Gang, ZHOU Zhao-bing(227)

An Automatic Method for Selecting Depression Contour Lines Based on Contour Tree YAN Ji-xing, LI Xi-wei, XU Jian-ping(229)

Research of PCP Ground Coordinates Resolving Method for the Ballastless Track Lays Rails Control Survey FU Ren-jun, CAO Ling-li, ZHANG Qi-yong(232)

Error Analysis of Precise Leveling in Earthquake Monitoring GENG Xiao-min, YAN Xiao-ping(234)

The Approach and Application of Map Information Measurement ZHANG Hui(236)

Theories and Methods of Topographic Maps Digitalization and Raw Terrain Data Collection SUN Wei-ye, SONG Shi-lei, SUN Cong(240)

S/M Management and Quality

Discussion on the Management and Application of Surveying and Mapping Archives YAN Shuang, LI Bing(245)

An Analysis and a Research of the Current Situation of the Archive Management in Enterprises JIANG Li(248)

S/M Education and Science Popularization

Application of Comparison in Measuring Technique Course Teaching CHEN Cai-jun(251)