

ISSN 1672-6979  
CN 37-1411/P

# 山东国土资源

2022 1



# 山东国土资源

SHANDONG GUOTU ZIYUAN

2022 年 第 38 卷 第 1 期

(月刊 1985 年创刊)

(原《山东地质》)

## 目次

### 地质与矿产

- 青海省乌拉斯太地区早石炭世花岗质岩体地球化学特征及其地质意义 ..... 张伟, 王志鹏, 杨启, 邢其涛, 陈怀鑫, 刘铭, 白玉坤, 韩文撑(1)
- 新疆甜水海地区铅锌矿成矿远景分析 ..... 李明波, 武斌, 颜丙鹏, 张洪滨(13)
- 山东省微山县郗山内生型轻稀土矿找矿及研究新进展 ..... 张云峰, 张鹏, 刘敬杰, 兰君, 邢楠(19)
- 青州市马家庄地区黏土矿成矿地质特征研究 ..... 刘继勇, 武斌, 张洪滨, 董美川(26)
- LA-MC-ICP-MS 锆石 U-Pb 定年方法探讨 ..... 舒磊, 张晨西, 李增胜, 单伟, 熊玉新, 周长祥, 李敏, 王秀凤(31)

### 水工环地质

- 山东省枣庄市地质灾害现状研究及防治建议 ..... 张斌, 王标, 胡蕾, 张朋朋, 颜晓莉, 王小丹(37)
- 山东省沂源县大田庄石灰岩露天矿山地质环境治理工程探讨 ..... 李宁宁, 单吉成, 郝翰, 时晨, 李丽, 王会韬(44)
- 济南市南部山区水井北村滑坡成因机制及稳定性研究 ..... 李志峰, 田光彩, 王宁, 李坤(49)
- 青州市南张楼村土地质量地球化学特征及特色土地资源评价 ..... 姜冰, 张海瑞, 刘阳, 葛胜潭, 郝志文, 张洪滨(54)

### 技术方法

- 安徽省地质灾害气象风险预警系统方法研究 ..... 王博, 赵付明, 程宏超, 徐礼文(60)
- 基于 GNSS 的单波束测深系统在大中型水库水下地形测量中的应用 ..... 商建伟(65)
- 多源数据融合实景三维建模关键技术研究 ..... 王峰, 滕俊利, 王希秀(70)
- 县级国土空间生态修复规划探索 ..... 孙一惠, 张宣峰, 张增奇, 李慧燕, 于善初, 马红卫, 邵运贤, 张鹏飞, 王茂松(74)

- 主管单位: 山东省自然资源厅  
主办单位: 山东省地质科学研究院  
协办单位: 山东省地质学会  
山东省矿业协会  
济南市自然资源和规划局  
青岛市自然资源和规划局  
淄博市自然资源和规划局  
枣庄市自然资源和规划局  
东营市自然资源和规划局  
烟台市自然资源和规划局  
潍坊市自然资源和规划局  
济宁市自然资源和规划局(市林业局)  
泰安市自然资源和规划局  
威海市自然资源和规划局  
日照市自然资源和规划局(市林业局)  
临沂市自然资源和规划局  
德州市自然资源局(市林业局)  
聊城市自然资源和规划局(市林业局)  
滨州市自然资源和规划局(市林业局)  
菏泽市自然资源和规划局

- 主 编: 于学峰  
常务副主编: 熊玉新  
编辑部主任: 熊玉新  
责任编辑: 曹丽丽 陶卫卫 王 敏  
编 辑: 杨学作 王秀元 彭庆吉 于金霞  
英文翻译: 曹丽丽  
广告发行部: 胡笑伟 王爱芹  
出 版: 《山东国土资源》编辑部  
地 址: 济南市历山路 52 号 邮编: 250013  
电 话: (0531)86403684 传真: (0531)86568907  
网 址: www.sdgt1985.com  
印 刷: 济南继东彩艺印刷有限公司

期刊基本参数: CN37-1411/P \* 1985 \* m \* 16 \* 80 \* zh \* p \* ¥30.00 \* 6500 \* 13 \* 2022-01

声明: 本刊所载文章版权归本编辑部所有

# SHANDONG LAND AND RESOURCES

(Originally Named Geology of Shandong)

Vol.38

No.1

2022

## CONTENTS

### Geology and Mineral Resources

- Geochemical Characteristics and Geological Significance of Early Carboniferous Granitoids in Wulasitai Area in Qinghai Province ..... ZHANG Wei, WANG Zhipeng, YANG Qi, XING Qitao, CHEN Huaixin, LIU Ming, BAI Yukun, HAN Wencheng (1)
- Analysis on Metallogenic Prospect of Lead—zinc Deposits in Tianshuihai Area in Xinjiang Uygur Autonomous Region ..... LI Mingbo, WU Bin, YAN Bingpeng, ZHANG Hongbin (13)
- New Research Progress and Prospecting of Chishan Endogenetic Light Rare Earth Deposit in Weishan County in Shandong Province ..... ZHANG Yunfeng, ZHANG Peng, LIU Jingjie, LAN Jun, XING Nan (19)
- Study on Geological Characteristics of Clay Deposit in Majiazhuang Area in Qingzhou City ..... LIU Jiyong, WU Bin, ZHANG Hongbin, DONG Meichuan (26)
- Study on U—Pb dating of Zircon by LA—MC—ICP—MS Method ..... SHU Lei, ZHANG Chenxi, LI Zengsheng, SHAN Wei, XIONG Yuxin, ZHOU Changxiang, LI Min, WANG Xiufeng (31)

### Hydrogeology Engineering Geology and Environmental Geology

- Study on Present Condition and Prevention Suggestions of Geological Disasters in Zaozhuang City in Shandong Province ..... ZHANG Bin, WANG Biao, HU Lei, ZHANG Pengpeng, YAN Xiaoli, WANG Xiaodan (37)
- Study on Geological Environment Protection and Restoration of Open Pit Mine in Datianzhuang Limestone Mining Area in Yiyuan County in Shandong Province ..... LI Ningning, SHAN Jicheng, HAO Han, SHI Chen, LI Li, WANG Huitao (44)
- Study of Origin Mechanism and Stability of Shuijingbeicun Landslide In Southern Mountain Area in Jinan City ..... LI Zhifeng, TIAN Guangcai, WANG Ning, LI Kun (49)
- Geochemical Characteristic of Land Quality and Typical Land Resources Evaluation in Nanzhanglou Village in Qingzhou City ..... JIANG Bing, ZHANG Hairui, LIU Yang, GE Shengtian, HAO Zhiwen, ZHANG Hongbin (54)

### Technology and Methods

- Study on System Methods of Meteorological Early—warning and Prediction System of Geological Hazards in Anhui Province ..... WANG Bo, ZHAO Fuming, CHENG Hongchao, XU Liwen (60)
- Application of Single Beam Bathymetry System Based on GNSS in Underwater Topographic Survey of Large and Medium Sized Reservoirs ..... SHANG Jianwei (65)
- Study on Key Technologies of Real 3D Modeling Based on Multi Source Data Fusion ..... WANG Feng, TENG Junli, WANG Xixiu (70)
- Study on Ecological Restoration Planning for National Land and Space Under the County Level——Setting Juxian County as an Example ..... SUN Yihui, ZHANG Xuanfeng, ZHANG Zengqi, LI Huiyan, YU Shanchu, MA Hongwei, SHAO Yunxian, ZHANG Pengfei, WANG Maosong (74)

