



ISSN 1672-6979
CN 37-1411/P

山东国土资源

主管：山东省国土资源厅 SHANDONG LAND AND RESOURCES

第34卷 第12期（卷终） Vol.34 No.12

2018 12

ISSN 1672-6979



万方数据



- ★国家图书馆馆藏期刊
- ★国家新闻出版广电总局认定学术期刊
- ★《中国学术期刊（网络版）》
- ★中文科技期刊数据库收录期刊
- ★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来源期刊

山东国土资源

SHANDONG GUOTU ZIYUAN

2018年 第34卷 第12期

(月刊 1985年创刊)

(原《山东地质》)

目次

环境地质

- 国内外岩溶塌陷监测方法综述 吴亚楠,周绍智,王延岭,焦玉国,陈伟清,程凤,赵志伟(1)
- 滨州地区浅层地下水持久性有机污染特征分析 刘苏哲(7)
- 均质地层非稳态热传导特征分析 孟甲,刘怀思,张茜,袁成军,全路,贾琛,姜福红(13)
- 山东省博兴县浅层咸水入侵研究 冯颖,吴清华(17)
- 烟台市地质灾害发育现状及影响因素分析 袁芳,杨艳,张生海,殷燕(22)
- 烟台市历史遗留矿山现状及治理对策建议 张杰,杨丽君,朱慧超,仲腾霄(28)
- 济南市华山湖开挖建设渗漏分析研究 宿庆伟,姜巧巧,耿付强(34)
- 淄博市周村区浅层地温能开发利用资源潜力评价 王树星,宋亮,梁云汉(42)
- 烟台市城区浅层地热能评价 殷燕,赵辉,毕建新(48)
- 兰陵县王埝沟铁矿矿山固体废弃物对环境的影响分析及综合利用探讨 马腾(54)
- 日照市露天开采矿山地质环境问题及恢复治理措施 汪继学,尹俊凯,陈鹏,张承斌(59)

技术方法

- 基于概率积分法的采动坡体稳定性预测与分析 王猛,孙丽丽,薄怀志(64)
- 离子色谱法测定生活饮用水中溴酸盐的不确定度评定 李清彩,陈娟,毛秀丽,赵庆令(71)
- 基于三维激光扫描的危岩体清除治理设计 杨茂伟,王秀芬,张长龙(76)

其他

- 2018年《山东国土资源》总目次 (81)
- 投稿指南 (87)
- 2019年《山东国土资源》征订启事 (88)

主管单位:山东省国土资源厅

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

山东省珠宝玉石首饰行业协会

济南市国土资源局 泰安市国土资源局

青岛市国土资源和 威海市国土资源局

房屋管理局 日照市国土资源局

淄博市国土资源局 莱芜市国土资源局

枣庄市国土资源局 临沂市国土资源局

东营市国土资源局 德州市国土资源局

烟台市国土资源局 滨州市国土资源局

潍坊市国土资源局 聊城市国土资源局

济宁市国土资源局 菏泽市国土资源局

主 编:于学峰

常务副主编:孙 斌

编辑部主任:孙 斌

责任编辑:王 敏

编 辑:陶卫卫 曹丽丽 王秀元

王 敏 彭庆吉 杨学作

技术编辑:周 丰 徐 昊

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*88*zh*

p*¥30.00*6500*14*2018-12

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.34

No.12

2018

CONTENTS

Environmental Geology

- Summary of Karst Collapse Monitoring Methods in China and Abroad WU Ya'nan ,
ZHOU Shaozhi , WANG Yanling , JIAO Yuguo , CHEN Weiqing , CHENG Feng , ZHAO Zhiwei (1)
- Analysis on the Characteristics of Persistent Organic Pollution in Shallow Groundwater in Binzhou Area
..... LIU Suzhe (7)
- Analysis on the Characteristics of Unsteady State Heat Conduction in Homogeneous Rock Mass
MENG Jia , LIU Huaisi , ZHANG Qian , YUAN Chengjun , TONG Lu , JIA Chen , JIANG Fuhong (13)
- Study on Shallow Salt Water Intrusion in Boxing County FENG Ying , WU Qinghua (17)
- Analysis on Present Condition and Influencing Factors of Geological Disaster in Yantai City
..... YUAN Fang , YANG Yan , ZHANG Shenghai , YIN Tao (22)
- Present Condition and Prevention Countermeasures of Mines Left over from History in Yantai City
..... ZHANG Jie , YANG Lijun , ZHU Huichao , ZHONG Tengxiao (28)
- Leakage Analysis and Study in Excavation Construction of Huashanhu Lake in Jinan City
..... SU Qingwei , JIANG Qiaoqiao , GENG Fuqiang (34)
- Potential Evaluation of Development and Utilization of Shallow Geothermal Energy in Zhoucun District of
Zibo City WANG Shuxing , SONG Liang , LIANG Yunhan (42)
- Evaluation of Shallow Geothermal Energy in Yantai City YIN Tao , ZHAO Hui , BI Jianxin (48)
- Study on Environmental Impact Analysis and Comprehensive Utilization of Mine Solid Waste in
Wangniangou Iron Deposit in Lanling County of Shandong Province MA Teng (54)
- Geological Environment Problems and Restoration Measures of the Open Pit Mining in Rizhao City
..... WANG Jixue , YIN Junkai , CHEN Peng , ZHANG Chengbin (59)

Technology and Methods

- Prediction and Analysis for Mining—Induced Slope Stability Based on Probability Integral Method
..... WANG Meng , SUN Lili , BO Huaizhi (64)
- Uncertainty Evaluation for Ion Chromatography Determination of Bromate in Drinking Water
..... LI Qingcai , CHEN Juan , MAO Xiuli , ZHAO Qingling (71)
- Design of Rock Mass Removal Management Based on 3d Laser Scanning
..... YANG Maowei , WANG Xiufen , ZHANG Changlong (76)

山东国土资源
(原《山东地质》)

SHANDONG LAND AND RESOURCES

月刊 1985年创刊

第34卷 第12期

主 管：山东省国土资源厅
主 办：山东省地质科学研究所
主 编：于学峰
常务副主编：孙 斌
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 站：<http://www.sdgt1985.com>

