

# 地质装备

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

4  
2025

第26卷 总第142期



中国地质调查局北京探矿工程研究所



TGQ-1000型模块化全液压岩心钻机

ISSN 1009-282X



主管:中国机械工业集团有限公司

主办:中国地质装备集团有限公司、北京卓众出版有限公司、北京探矿工程研究所



# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2025年8月

第26卷第4期(总第142期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编: 权良军

副 主 编: 马 军 潘 飞

责任编辑: 王 璐 王新萍 缪佳佳

赵东风

本刊版权不得侵犯,  
未经允许不得进行营利性翻印。

主 管: 中国机械工业集团有限公司

主 办: 中国地质装备集团有限公司

北京卓众出版有限公司

北京探矿工程研究所

出 版: 北京卓众出版有限公司

编 辑: 《地质装备》编辑部

地址: 北京市西城区黄寺大街24号

明湖大厦A309室(邮编: 100120)

电话: 010-6484 3889

传真: 010-6478 9866

投稿邮箱: dzzb@cgeg.com.cn

网址: <http://www.cgeg.com.cn>

国内发行: 中国邮政集团有限公司北京市报刊  
发行局

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 80-193

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号: BM2734

国内统一连续出版物号: CN 11-4410/TD

国际标准连续出版物号: ISSN 1009-282X

排版印刷: 廊坊市卓凯印刷有限公司

定 价: 10.00元

出版日期: 2025年8月25日

国家科技期刊开放平台收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

## 目 次

### 【钻探机具】

一种定向钻进随钻模拟培训系统设计研究 ..... 王朝阳,  
常喜顺, 杨增智, 仝敏波, 张怡, 邵东梅, 李龙标(1)

### 【地质灾害】

六安市地质灾害易发地区现状调查及综合防治方法  
..... 朱鹤, 陈裕安(7)

### 【地质方法】

辽宁建平太平沟磁力勘探反演解析 ... 孙中庆, 张家声(13)  
高密度电法在大水金矿采空区勘察中的应用  
..... 乔得福, 李陇锋(20)

### 【工程施工】

强岩溶区帷幕灌浆工程浆液扩散控制措施——以遵义坪桥  
地下水污染治理工程为例  
..... 邵颂友, 陈涛, 赵华宣, 李强, 江峰(26)  
岩溶区桩基下伏溶洞的稳定性研究 ..... 王聪(33)  
煤层气压裂排采中压裂技术的适配性分析与优化设计  
..... 韩勇(41)  
绿色勘查技术在伊犁地区铀矿勘查项目钻探工程中的应用  
..... 姚俊逸(46)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 26 No. 4

Aug. 2025

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

Research on the design of a directional drilling simulation training system while drilling

..... WANG Zhaoyang, CHANG Xishun, YANG Zengzhi, TONG Minbo, ZHANG Yi, SHAO Dongmei, LI Longbiao ( 1 )

### GEOLOGICAL DISASTER

Investigation on the current situation of geological disaster-prone areas in Lu'an city and comprehensive prevention and control

methods ..... ZHU He, CHEN Yu'an ( 7 )

### GEOLOGICAL METHODS

Inversion interpretation on magnetic prospecting at Taipinggou in Jianping of Liaoning province

..... SUN Zhongqing, ZHANG Jiasheng ( 13 )

Application of high-density electrical method in goaf exploration at Dashui gold mine ..... QIAO Defu, LI Longfeng ( 20 )

### ENGINEERING CONSTRUCTION

Control measures of grouting diffusion for curtain grouting engineering in strong karst areas; A case study of groundwater pollution

control project in Zunyi Pingqiao ..... SHAO Songyou, CHEN Tao, ZHAO Huaxuan, LI Qiang, JIANG Feng ( 26 )

Study on cave stability under pile foundations in karst areas ..... WANG Cong ( 33 )

Adaptability analysis and optimization design of fracturing technology in coalbed methane fracturing and extraction ... HAN Yong ( 41 )

Application of green exploration technology in drilling engineering of uranium exploration project in Yili area ..... YAO Junyi ( 46 )

Address: Room A309, Minghu Building, No. 24 Huangsi Street, Xicheng District, Beijing 100120, P. R. China

Tel: (86 10) 6484 3889 Fax: (86 10) 6478 9866 E-mail: dzzb@cgeg.com.cn

### 《地质装备》第三届编辑委员会

顾问委员: 王 达 张 伟 刘宝林 朱恒银 刘跃进

主任委员: 孙友宏(院士)

副主任委员: 林 君(院士) 吴 敏 殷长春

委 员(按姓氏笔画排):

王 伟 王李昌 王言章 王泽华 王喜鑫  
王 瑜 毛玉蓉 文国军 朱文鉴 朱江龙  
刘忠宝 刘宝昌 刘晓阳 孙平贺 李世民  
李 谦 李 鹏 肖占山 何家欢 邹长春  
宋继伟 张文秀 张庆贤 张国财 张继文  
陈治法 陈 鑫 范 娜 岳 文 周 兢  
郝世俊 胡远彪 胡郁乐 聂明涛 郭 威  
黄洪波 曹晓月 梁 健 董青红 曾石友  
蔡正水 蔡家品 谭现锋 熊强青 霍峰森

### 版权声明

1、为扩大本刊的影响力,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库》、超星“域出版”平台博看网和中邮阅读网”等收录;

2、凡向本刊投稿的作者需保证其拥有该论文的完全著作权(版权),并被视为自愿将该论文的汇编权、翻译权、印刷版和电子版的复制权、网络转版权转让给编辑部,著作权法另有规定的除外;

3、本刊支付的稿酬已含印刷版、光盘版和网络版的稿酬,如作者不同意论文被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理;

4、本刊刊登的所有内容,未经编辑部书面许可,任何单位和个人不得以任何形式转载、结集、翻译等经营性使用。