

# 地质装备

# 2

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

# 2025

第26卷 总第140期



## 中国地质调查局北京探矿工程研究所



### 各类金刚石钻头与扩孔器



复合镶齿刀翼式  
金刚石全面钻头



高胎体双水口  
金刚石钻头



高胎体长寿命  
金刚石钻头



表孕镶复合刀翼式  
金刚石全面钻头



# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2025年4月

第26卷第2期(总第140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

余天歌

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4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】

一种适用于海洋工况的远程动力钳装置的研制

…………… 王春蕾,高明帅,孙军盈,杨雨濛,黄江涛,张伟,  
臧臣坤,王璐(1)

650 t重载套管下放设备液压系统的研制

……… 黄江涛,孙军盈,王春蕾,刘颖毅,苗越宾,孙卫娜,  
黄东帅,王悦,周子强(6)

小口径浅层地下水监测井便携式清淤设备的研发与应用

…………… 王泽,张旭,李中明,肖尧,凌波(12)

### 【地质方法】

北京市山前带宽线大组合地震勘探技术设想

…………… 王安国,冯居,李永明(17)

剪切波速测试在粉土密实度划分中的研究与工程应用

…………… 李振生,曹方秀(23)

中祁连煤层气成藏特征研究—以木里煤田弧山矿区为例

……… 李吉庆,晁海德,蔡廷俊,谢菁,李青,王琪玮(29)

### 【地热能源】

湖南凤仙境弱含水基岩地区地热水资源勘查研究

…………… 苏园园,张云,高亮,李文圣,杨凤良,刘现川,  
张哲妮,王德(33)

### 【工程施工】

数字化立轴钻机在科钻深孔中的应用

…………… 王悦,王金平,王春蕾,魏益强,赵夺胜(40)

黄土丘陵地区地质灾害发育特征及影响因素分析

…………… 赵兴志,黄虹霖,孙建伟,胡超进(45)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 26 No. 2

Apr. 2025

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Development of a remote automatic unscrew device for marine engineering ..... WANG Chunlei, GAO Mingshuai, SUN Junying, YANG Yumeng, HUANG Jiangtao, ZHANG Wei, ZANG Chenkun, WANG Lu ( 1 )
- The development of hydraulic system for 650 t heavy-duty casing lowering equipment ..... HUANG Jiangtao, SUN Junying, WANG Chunlei, LIU Yingyi, MIAO Yuebin, SUN Weina, HUANG Dongshuai, WANG Yue, ZHOU Ziqiang ( 6 )
- Development and application of portable desilting equipment for small diameter shallow groundwater monitoring wells ..... WANG Ze, ZHANG Xu, LI Zhongming, XIAO Yao, LING Bo (12)

### GEOLOGICAL METHODS

- Tentative idea of wide-line large combination seismic exploration technique for Beijing mountain front belt ..... WANG Anguo, FENG Ju, LI Yongming (17)
- Research and engineering application of shear wave velocity testing in the classification of silt compactness ..... LI Zhensheng, CAO Fangxiu (23)
- Research on the characteristics of coalbed methane accumulation in the central Qilian mountains: a case study of the Hushan mining area in Muli coalfield ..... LI Jiqing, CHAO Haide, CAI Tingjun, XIE Jing, LI Qing, WANG Qiwei (29)

### GEOHERMAL ENERGY

- Research on geothermal water resources exploration in weakly water-bearing bedrock area in Fengxianjing of Hunan province ..... SU Yuanyuan, ZHANG Yun, GAO Liang, LI Wensheng, YANG Fengliang, LIU Xianchuan, ZHANG Zheni, WANG De (33)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Application of digital spindle drill in deep scientific drilling holes ..... WANG Yue, WANG Jinping, WANG Chunlei, WEI Yiqiang, ZHAO Duosheng (40)
- Analysis on the development features and influencing factors of geological hazards in loess hilly areas ..... ZHAO Xingzhi, HUANG Honglin, SUN Jianwei, HU Chaojin (45)

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。