

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2023年8月

第24卷第4期(总第130期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编:周寅伦

副主编:马 军 颜纯文 潘 飞

责任编辑:缪佳佳 王新萍 韩 菲

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:北京市朝阳区酒仙桥东路1号

1幢2层102(邮编:100016)

电话:010-6484 3889, 6478 9088

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

广告发布登记:京朝市监广登字 20200028 号

排版印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

定 价:10.00元

出版日期:2023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】

地质钻探装备智能化升级—以小型工勘钻机和电动水源钻

机为例 ..... 汪发文,甘超,徐俊,曹卫华(1)

氮化工艺在钻杆接头螺纹处理中的应用研究

..... 苏辰兆,王洪炜,程林(6)

### 【地质仪器】

地震勘探节点仪器设计发展综述

..... 张家声,邹磊,李勤,刘都让,殷来明(12)

### 【找矿方法】

浅谈隐伏断裂在深部找矿中的意义与寻找方法

..... 贾飞,常俊山,邓毅(18)

### 【工程施工】

南陵地区深孔绳索取心工艺及钻井事故预防技术探索

..... 潘建生,陈宗耀,杨彦鹏,朱涛,秦鹏飞(21)

煤层气普查孔分段取心钻进工艺应用及施工关键技术

..... 漆学忠,张红星,蔡正水(27)

隧道开挖过程中掌子面空间变形特征试验模拟与分析

..... 李清川,路兆武(32)

鲁中南地区西南一带水文地质研究概述

..... 周付彬,张敏(40)

豫西某地热井油层封堵处理措施

..... 严珊珊,王俊杰,郑严,张秋冬(45)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 24 No. 4

Aug. 2023

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Intelligent upgrading of geological drilling equipment; case studies on small engineering exploration rig and electric water well rig ..... WANG *Fawen*, *et al* (1)
- Study on the application of nitriding process in thread treatment of drill pipe joints ..... SU *Chenzhao*, *et al* (6)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Overview on the development of seismic exploration node instrument design ..... ZHANG *Jiasheng*, *et al* (12)

### PROSPECTING METHODS

- Discussion on the significance and search methods of hidden faults in deep ore prospecting ..... JIA *Fei*, *et al* (18)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Exploration of deep hole wireline coring and drilling accident prevention technique in Nanling area ..... PAN *Jiansheng*, *et al* (21)
- Application and key construction techniques of segmented coring drilling for coalbed methane investigation holes ..... QI *Xuezhong*, *et al* (27)
- Test simulation and analysis of excavation face spatial deformation characteristics during tunnel construction ..... LI *Qingchuan* & LU *Zhaowu* (32)
- Overview on hydrogeological research in southwest region of central and southern Shandong ..... ZHOU *Fubin* & ZHANG *Min* (40)
- Sealing measures for oil layer of a geothermal well in western Henan ..... YAN *Shanshan*, *et al* (45)

Address: 2<sup>nd</sup> Floor, East Side of M3 Building, No. 1 Jiuxianqiao Donglu, Beijing 100016, P. R. China

Tel: (86 10)6484 3889, 6478 9088 Fax: (86 10)6478 9866 E-mail: dzzb@cgeg. com. cn

### 《地质装备》第二届编辑委员会

顾问: 何继善 左汝强 赵国隆 邢新田

主任: 周寅伦

副主任: 王 达 吴天彪

委员(按姓氏笔画排):

丁祥发 马 军 王 达 王 铁 王李昌  
王张力 冯 宏 丛蒿森 叶建良 江进国  
朱江龙 李旭文 刘跃进 刘宝林 吴天彪  
杜 江 李 江 何远信 林 君 易碧金  
周寅伦 张林霞 欧阳志强 胡远彪  
段树岭 徐宝东 贺 浩 高文利 唐 锋  
耿启立 黄洪波 颜纯文

### 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、网络传播权转让给编辑部,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。

协办: 中国矿业联合会地质与矿山装备分会 中国地质学会探矿工程专业委员会 中国地质学会非开挖技术专业委员会  
中国仪器仪表学会地质仪器分会