

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2024年8月

第25卷第4期(总第136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: 北京博海升彩色印刷有限公司

定 价: 10.00元

出版日期: 2024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】

山区分体式挖孔桩钻机装备的研制

…………… 刘冀邛, 李燕雷, 王春蕾, 薛善忠, 沈怀浦, 孙卫娜,  
臧臣坤, 高明帅, 何磊(1)

深海移动型海底钻进与声学测厚一体化系统的研究

…………… 杨志轩, 罗旭龙, 田烈余(7)

### 【地质仪器】

一种新型井温仪的研制及应用

…………… 丁朋, 邹宇杰, 陈星宇, 徐洋, 马云龙(12)

### 【水文地质】

中牟县中深层地下水水化学特征及成因分析

…………… 黄烜, 李尧, 焦静华, 魏庆(17)

### 【工程施工】

蔚县地区砂卵石漏失地层取心钻探施工技术

…………… 张永泽, 于建丛, 和新(23)

大口径绳索取心钻探技术在煤层气参数井勘探中的应用

…………… 陈岳, 张杰丰, 董凯飞, 陈晓华, 冀温, 王琢,  
赵志凌, 白云飞, 张学龙(28)

自平衡挡墙及其应用

…………… 张祥恒, 王振, 曹凡, 苟家满, 郭曜欣(34)

深基坑施工安全技术措施

…………… 白玉坤, 刘含成, 商伟, 张楠, 王帅(39)

基于高瓦斯矿井的瓦斯地面抽采技术方案研究与应用

…………… 韩瑞达(43)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 25 No. 4

Aug. 2024

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Development of separate-type drill for piling in mountainous area ..... *LIU Jiqiu, LI Yanlei, WANG Chunlei, XUE Shanzhong, SHEN Huaiyu, SUN Weina, ZANG Chenkun, GAO Mingshuai, HE Lei* (1)
- Research on the integrated system for deep-sea mobile subsea drilling and acoustic thickness measurement ..... *YANG Zhixuan, LUO Xulong, TIAN Lieyu* (7)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- The development and application of a new logging thermometer ..... *DING Peng, ZOU Yujie, CHEN Xingyu, XU Yang, MA Yunlong* (12)

### HYDROGEOLOGY

- Analysis on the hydro-chemical characteristics and causes of medium to deep groundwater in Zhongmou county ..... *HUANG Xuan, LI Yao, JIAO Jinghua, WEI Qing* (17)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Core drilling technology for sand and pebble leakage strata in Yuxian ..... *ZHANG Yongze, YU Jiancong, HE Xin* (23)
- Application of large-diameter wireline core drilling technology in the exploration of coalbed methane parameter well ..... *CHEN Yue, ZHANG Jiefeng, DONG Kaiwei, CHEN Xiaohua, JI Wen, WANG Zhuo, ZHAO Zhiling, BAI Yunfei, ZHANG Xuelong* (28)
- Self-balance retaining wall and its application ... *ZHANG Xiangheng, WANG Zhen, CAO Fan, GOU Jiaman, GUO Yaixin* (34)
- Safety technical measures for deep foundation pit construction ..... *BAI Yukun, LIU Hancheng, SHANG Wei, ZHANG Nan, WANG Shuai* (39)
- Research and application of ground gas extraction technology based on high gassy mines ..... *HAN Ruida* (43)

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