

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2023年4月

第24卷第2期(总第128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】

15 t 钻柱升沉补偿空气动力站的研制…… 宋志亮,薛善忠,

缪佳佳,孙军盈,孙卫娜,杨雨濛,马亦农,高明帅,黄江涛(1)

JGZ-1220 大口径应急抢险救援工程钻机的研制与开发

…………… 崔杰,程林,满国祥,孔令沪,朱立强(8)

### 【地质仪器】

海洋物探方法在海上风电场勘察中的应用…… 邹正兵(12)

### 【试验研究】

关于高温高压地热井水温及水量降低的试验研究

…………… 田少雄,吴治南,刘仕娟(16)

### 【工程施工】

YST-48R 泥浆脉冲随钻测斜定向钻进技术的应用

…………… 葛晓华,李博,宋世杰,刘峰,王强(20)

水平定向钻施工大口径 S 曲线钻进技术分析

…………… 王荣馨,杨畅,张吉祥,姜犹焯(27)

4825 m 超深岩盐井的钻井液技术 …… 靳廷朝(31)

烟台市老岚水库固结灌浆施工技术 …… 彭强,彭焕敏(35)

基坑支护与地下降水工程施工工艺探讨…………… 彭焕敏(42)

潜水作业在深水条件水下帷幕灌浆施工中的应用

…………… 钟久安,陈晓东,宋玉国(46)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 24 No. 2

Apr. 2023

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- The Development of Air Power Station for 15t Drill String Heaving and Sinking Compensation ..... SONG Zhiliang *et al* (1)
- Research and Development of JGZ-1220 Large Diameter Engineering Rig for Emergency Rescue ..... CUI Jie *et al* (8)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Application of Marine Geophysical Prospecting Method in the Investigation for Offshore Wind Farm ..... ZOU Zhengbing (12)

### EXPERIMENT AND RESEARCH

- Experimental Study on the Reduction of Water Temperature and Volume in High Temperature and High Pressure Geothermal Wells ..... TIAN Shaoxiong *et al* (16)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Application of Directional Drilling Technology with YST-48R Mud Pulse Inclination Measurement While Drilling ..... GE Xiaohua *et al* (20)
- Analysis of Large Diameter S-Curve Drilling Technology in Horizontal Directional Drilling Construction ..... WANG Rongxin *et al* (27)
- Drilling Fluid Technology for 4825 m Ultra-Deep Rock Salt Well ..... JIN Tingchao (31)
- The Consolidation Grouting Technology for Laolan Reservoir in Yantai City ..... PENG Qiang & PENG Huanmin (35)
- Discussion on the Construction Technology of Foundation Pit Support and Underground Dewatering Engineering ..... PENG Huanmin (42)
- Application of Diving Operation in Underwater Curtain Grouting Construction under Deep Water Condition ..... ZHONG Jiuan *et al* (46)

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