

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2023年12月

第24卷第6期(总第132期)

卷终

(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:北京市西城区黄寺大街24号

明湖大厦A309室(邮编:100120)

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12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】

岩心钻机长行程的探索与应用

… 卢春阳,李明星,欧喜生,王鲁朝,陈衡,何秋明(1)

AMESim 在水下钻机机械手回转控制中的仿真设计

…………… 张娜,刘广治(5)

SH42 旋挖钻机机锁钻杆加压锁点可视化系统研制

… 胡成云,王业俊,吴来杰,文国军,李龙杰,韩菲(9)

地浸孔水力脉冲自旋转洗井装置

…… 杨苏昌,张琳,秘俊峰,胡丹,李妍宁,刘虎岗(13)

### 【地质仪器】

硬浮体枪阵辅助收放及间距扩展系统

…………… 蒋先锋,余锦,石晓虎,冷见明,曾孟(17)

### 【找矿方法】

东昆仑阿拉克湖地区砂岩型铀矿成矿条件及成矿潜力

…………… 晁海德,李吉庆,蔡廷俊,谢菁,李青(23)

### 【工程施工】

以上海某基地为例探讨基坑支护结构方案选择

…………… 姜小站(28)

ZK5806 钻孔绳索取心钻具脱落事故处理方法

…………… 葛晓华(32)

红石泉地区复杂漏失地层钻探施工工艺的探索与应用

…………… 赵涛(37)

甘肃张掖甘浚镇水文地质参数计算及地下水水质评价

…………… 刘仕娟(43)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 24 No. 6

Dec. 2023

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- The exploration and application of long-stroke core drilling machine ..... *LU Chunyang, et al* (1)  
Simulation design of AMESim in rotary control of underwater drill manipulator ..... *ZHANG Na & LIU Guangzhi* (5)  
Development of a visualization system for the pressure locking point of interlocking kelly bar in SH42 rotary drilling machine ..... *HU Chengyun, et al* (9)  
Hydraulic pulse self-rotating well flushing device for in-situ leaching holes ..... *YANG Suchang, et al* (13)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Auxiliary retrieving-releasing and spacing expansion system for rigid float gun array ..... *JIANG Xianfeng, et al* (17)

### PROSPECTING METHODS

- Metallogenic conditions and potential of sandstone uranium deposits in the Alak lake area of east Kunlun mountains ..... *CHAO Haide, et al* (23)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Discussion on the selection of foundation pit supporting structure scheme based on a project in Shanghai ..... *JIANG Xiaozhan* (28)  
The treatment of wireline coring tool detachment accident in ZK5806 drilling hole ..... *GE Xiaohua* (32)  
Exploration and application of drilling techniques for complex leakage formation in Hongshiquan area ..... *ZHAO Tao* (37)  
Hydrogeological parameter calculation and groundwater quality evaluation at Ganjun town in Gansu province ..... *LIU Shijuan* (43)

Address: Room A309, Minghu Building, No. 24 Huangshi 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。

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