

中地装(北京)科学技术研究院有限公司  
China Geological Equipment Research Institute Co.,Ltd



ISSN 1009-282X



万方数据 9 282216

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

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2021年10月

第22卷第5期(总第119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:dzzl@cgeg.com.cn

网址:http://www.cgeg.com.cn

国内发行: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:2021年10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】

5000 m 自动化地质岩心钻机的研制

..... 臧臣坤,黄洪波,周政,朱江龙,何磊,刘凡柏,  
李文秀,孙军盈,韩菲(3)

组装工艺对铝合金钻杆性能的影响及自动化组装装置研制

..... 王雪琪,刘宝昌,李思奇,王立臣,李宝(9)

铝合金钻杆尺寸与缺陷自动化检测装置的研制

..... 白皓亮,刘宝昌,赵新哲,王立臣,李宝(15)

### 【地质仪器】

CSAMT 在甘肃省天水市麦积区干热岩勘查中的应用

..... 韩埃洋,柴培琪,张文斌(21)

基于 CAN 通讯的井下仪器设计

..... 王宏伟,李彬宝,吴靓,代鑫,彭祥(27)

浅析微芯桩的适用范围

..... 谢远彬(30)

### 【工程施工】

青海大柴旦细晶沟金矿复杂地层钻探施工技术

..... 莫玉桂(33)

鲁南地区区域地质环境概述..... 张敏(38)

钻孔灌注桩自平衡测桩法检测装置应用..... 骆树勇(42)

### 【产品展台】

XD 系列变频电驱动顶驱式岩心钻机 ..... (47)

CLEM-V 大功率多功能电磁法系统 ..... (48)

## CONTENTS

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Development of 5000 m Automatic Geological Core Drill ..... ZANG Chenkun et al (3)
- Influence of Assembly Process on the Performance of Aluminum Alloy Drilling Rod and Development of Automatic Assembly Device  
..... WANG Xueqi et al (9)
- Development of Automatic Measuring Device for the Size and Defect of Aluminum Alloy Drilling Rod  
..... BAI Haoliang et al (15)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Application of CSAMT in Hot Dry Rock Exploration at Maiji District of Tianshui City in Gansu Province  
..... HAN Aiyang et al (21)
- Design of Logging Instrument Based on CAN Communication ..... WANG Hongwei et al (27)
- A Brief Analysis on the Application Scope of Micro Core Pile ..... XIE Yuanbin (30)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Drilling Technology for Complex Strata at Xijinggou Gold Mine of Dachaidan in Qinghai Province ..... MO Yugui (33)
- Overview of Regional Geological Environment in Southern Shandong ..... ZHANG Min (38)
- Application Experience of Self-Balancing Pile Testing Device for Bored Piles ..... LUO Shuyong (42)

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: dzzh@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 丛嵩森 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。