

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2020年4月

第21卷第2期(总第110期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编:周寅伦

副 主 编:马 军 颜纯文

责任编辑:潘 飞 王新萍 韩 菲

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:北京市朝阳区望京西园二区221号

博泰大厦5层(邮编:100102)

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: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

广告经营许可证:京朝工商广登字 20170083号

排版印刷:北京地大彩印厂

定 价:10.00元

出版日期:2020年4月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 全球海上钻探市场强势回暖 ..... (3)
- 2019年世界勘查预算较上年略有下降 ..... (4)
- 未来十年矿业可能面临更多不确定性 ..... (4)
- 国家地下水三维自动化监测网建成 ..... (5)
- 国家自然灾害防治研究院在京成立 ..... (6)
- 我国重要矿集区找矿取得新进展 ..... (7)
- 中国地质调查局优化“地质云”服务模式 ..... (7)
- 涪陵页岩气田非常时期的钻井新纪录 ..... (8)
- 中石化或再刷亚洲最深井纪录 ..... (9)
- 山西首个煤层气钻机生产项目在晋城开工 ..... (9)
- 勘探所研发的复杂地层取心技术在多金属矿区应用取得  
突出效果 ..... (10)
- 本期广告索引 ..... (22)
- 更正 ..... (30)
- 《地质装备》征稿启事 ..... (42)

### 【钻探机具】

- 海洋深水自动化钻井设备与流程  
..... 王世栋,陈以沫,耿成园(11)
- DKZ系列钻机的研制  
..... 欧阳志强,贺建波,谭颖,卢春阳(16)
- 基于动力头式钻机的钻杆自动处理系统研究  
..... 高明帅,沈怀浦,何磊,韩菲,孙卫娜,朱江龙(19)

### 【地质仪器】

- 航磁数据在城市地质调查中的应用 ..... 时彬(23)
- 直接进样测汞仪测定地质样品中汞的应用研究  
..... 林建奇(27)

### 【工程施工】

- 环保型钻井液体系在松地7#地质调查井中的应用  
..... 杨洪彬,徐德生,易亚东(31)
- 碎石桩在中等液化砂土地基中的应用研究  
..... 丁运涛,陈战(33)
- 管桩桩位偏差测量的程序化处理 ..... 路克扩(38)

### 【行业发展】

- 2019全球矿业发展报告(摘选) ..... (43)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 21 No. 2

April 2020

## CONTENTS

<b>INFORMATION</b> .....	( 3 )
<b>DRILLING MACHINERY</b>	
Marine Geological Drilling Practice .....	WANG Shidong <i>et al</i> (11)
The Development of DZK Series Drilling Machines .....	OUYANG Zhiqiang <i>et al</i> (16)
Research on Drill Pipe Automatic Processing System Based on Power Head Drill .....	GAO Mingshuai <i>et al</i> (19)
<b>GEOLOGICAL INSTRUMENT</b>	
Application of Aeromagnetic Data in Urban Geological Survey .....	SHI Bin (23)
Study on the Application of Direct Injection Mercury Detector in Mercury Determination of Geological Samples .....	LIN Jianqi (27)
<b>ENGINEERING CONSTRUCTION</b>	
Application of Environment-Friendly Drilling Fluid System in Songdi 7# Geological Survey Well .....	YANG Hongbin <i>et al</i> (31)
Research on Application of Gravel Pile in Medium Liquefied Sand Foundation .....	DING Yuntao & CHEN Zhan (33)
Programmed Treatment of Pipe Pile Position Deviation Measurement .....	LU Kekuo (38)
<b>INDUSTRY DEVELOPMENT</b>	
2019 Global Mining Development Report (Excerpts) .....	(43)

Address: 505 Botai Building, 221 Wangjing Xiyuan, Beijing 100102, 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 王 达 王 铁 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 刘明文 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 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。