

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2021 年 12 月

第 22 卷 第 6 期(总第 120 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: 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 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】

5000 m 智能地质岩心钻机集成控制系统设计…… 孙军盈,

宋志亮, 臧臣坤, 黄江涛, 薛善忠, 孙卫娜, 余天歌(3)

保压取样技术应用现状综述

…… 刘协鲁, 陈云龙, 阮海龙, 蔡家品, 赵义, 刘海龙, 李春(9)

MGD-S50 II 型声频振动钻机应用试验及优化研究

…… 陆卫星, 吴浩, 任晓飞(14)

液压节能策略在钻机开发中的应用…… 王士昭, 王克虎,

程林, 孔令沪, 张益男, 朱立强, 解少朋, 王浩, 薛滋苗(19)

多工艺空气反循环钻进中气盒子的应用及改进

…… 孔令沪, 程林, 满国祥, 王克虎(22)

【地质仪器】

煤田地震勘探技术外业数据采集设备现状及发展趋势

…… 左卫华, 张晨林(25)

高密度电法在滑坡群地质灾害勘查中的应用…… 刘飞(30)

【工程施工】

内蒙古蓝旗盆地油田地质钻探研究…… 白玉坤(34)

一剂多效压裂液体体系的研究与应用…… 高春华(37)

鲁南地区地质灾害现状…… 周付彬(41)

《地质装备》2021 年(第 22 卷)总目录 …… (46)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 22 No. 6

Dec. 2021

CONTENTS

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Design of Integrated Control System for 5000m Intelligent Geological Core Drill *SUN Junying et al* (3)
- Overview on the Application Status of Pressure-Holding Sampling Technology *LIU Xielu et al* (9)
- Application Test and Optimization of MGD-S50 II Acoustic Vibration Drill *LU Weixing et al* (14)
- The Application of Hydraulic Energy Saving Strategy in Drilling Rig Development *WANG Shizhao et al* (19)
- The Application and Improvement of Air Box in Multi-Process Air Reverse Circulation Drilling ... *KONG Linghu et al* (22)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- The Present Situation and Development Trend of Seismic Data Acquisition Equipment in Coal Exploration
..... *ZUO Weihua & ZHANG Chenlin* (25)
- The Application of High Density Electrical Method in Geological Hazard Exploration of Landslide Group *LIU Fei* (30)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- Study on Oilfield Geological Drilling in Lanqi Basin of Inner Mongolia *BAI Yukun* (34)
- Research and Application of One Agent Multi-effect Fracturing Fluid System *GAO Chunhua* (37)
- The Current Situation of Southern Shandong Region Geological Disaster *ZHOU Fubin* (41)

Address: 2nd 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