

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2022 年 10 月

第 23 卷 第 5 期(总第 125 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: 2022 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】

GDC 系列多功能钻機車的研制 沈中华, 熊君,

臧臣坤, 王春蕾, 高明帅, 薛善忠, 孙卫娜, 沈怀浦, 朱江龙(3)

高温高压钻井液性能测试仪器简介 赵建刚,

王雪竹, 石凯, 韩天夫, 许云博, 李慧想, 魏瑞, 李进, 杨锐(8)

浅钻技术在黔西南雄武背斜地区以钻代槽取样中的应用

研究 祝强, 冉灵杰, 苏兴涛, 岳永东, 卢倩(13)

基于 PFC3D 的深地高温高压钻进模型的构建

..... 李永波, 隆威, 王李昌, 肖敏杰(17)

SolidWorks 在声频振动钻机管路设计中的应用

..... 任晓飞(24)

【地质仪器】

组合齿轮式测微装置在岩石侵蚀速率测量领域的应用

..... 李怀彬, 刘阳, 黄费新, 张志炳, 吴皓然(27)

SmartSolo 节点式地震仪质控方法研究

..... 张家声, 聂明涛, 周刚, 邹磊, 刘凯(31)

探地雷达技术在隧道施工超前地质预报的应用

..... 谷松(36)

【工程施工】

深地钻井井壁稳定性影响因素与应对策略分析

..... 朱寒杨, 王李昌, 彭文祥, 隆威, 赵志涛(40)

崇礼地区 ZK01-2 地热勘探井钻探施工技术

..... 张杰丰, 陈岳, 王绍民, 张德龙, 郭强, 杨鹏(43)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 23 No. 5

Oct. 2022

CONTENTS

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Development of GDC Series Multifunctional Drilling Rig SHEN Zhonghua *et al* (3)
- Brief Introduction of Several Testing Instruments for Drilling Fluid Performance at High Temperature and High Pressure
..... ZHAO Jiangang *et al* (8)
- Research on the Application of Shallow Drilling Sampling Technology instead of Trenching in Xiongwu Anticline Area in
Southwest Guizhou ZHU Qiang *et al* (13)
- Construction of High Temperature and High Pressure Deep Drilling Model Based on PFC3D LI Yongbo *et al* (17)
- Application of SolidWorks in Pipeline Design of Acoustic Vibration Rig REN Xiaofei (24)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Application of Combined Gear Type Micrometer Device in the Measurement of Rock Erosion Rate
..... LI Huaibin *et al* (27)
- Research on Quality Control Method of SmartSolo Node Seismograph ZHANG Jiasheng *et al* (31)
- Application of GPR in Advanced Geological Forecast for Tunnelling GU Song (36)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- Analysis on the Influencing Factors and Countermeasures of Wellbore Stability in Deep Well Drilling
..... ZHU Hanyang *et al* (40)
- Drilling Technology for ZK01-2 Geothermal Exploration Well in Chongli Area ZHANG Jiefeng *et al* (43)

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”平台博视网和中邮阅读网”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