

地质装备

5
2022

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第23卷 总第125期

国机集团 SINOMACH **GD-2C 地质工程勘察钻机车**



PICK-UP



PTO



EMISSION



WATER



SOIL



ROCK

N2 四驱皮卡
PTO钻机车 (柴油)

GD-2C 型工勘钻机
全液压、顶驱钻、多用途



中地装(北京)研究院
www.cgeri.com.cn

驰骋万里 天下地勘



2655135966@qq.com
+ 86 13716587217

ISSN 1009-282X



万方数据 09 282223

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)

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)

期刊基本参数:CN11-4410/TD * 2000 * b * 16 * 48 * zh * P * 10.00 * 2000 * 10 * 2022-10 * d

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 Jianguang 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、网络转版权转让给编辑部,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

地质装备

第23卷 第5期 (总第125期)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

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

主编：周寅伦

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：010-64843889, 64789088

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

出 版：北京卓众出版有限公司

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号：BM 2734

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

广告发布登记号：京朝市监广登字 20200028 号

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