

◆ 中国科技核心期刊、中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
中国期刊网、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库等收录期刊

 **国机集团**
SINOMACH

ISSN 1009-282X
CN 11-4410/TD

地质装备

1

2021

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第22卷 总第115期



GD-2C 地质工程勘察钻机



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



刊号数据 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2月

第22卷第1期(总第115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:100015)

电话:010-6484 3889, 6478 9088

传真:010-6478 9866

投稿邮箱:dzzh@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:京朝市监广登字 20200028 号

排版印刷:北京地大彩印厂

定 价:10.00元

出版日期:2021年2月25日

目 次

【行业资讯】

月球取土,地质科技来帮忙 (3)

精心谋划战略性矿产地质调查“十四五”工作重点..... (4)

雄安新区综合地质调查取得重要阶段性成果..... (6)

《大洋钻探—探索地球》——面向 2050 大洋钻探科学框

架发布..... (7)

鲜水河断裂带科学钻探二号孔钻探施工项目开钻..... (8)

XD-40DB 型电动顶驱钻机在河南找矿第一深钻开钻

..... (8)

张家口崇礼 ZK01-1 地热井开钻 (9)

国际重点研发计划“5000 米智能地质钻探技术装备研发

及应用示范”项目顺利通过中期检查 (9)

《天然气水合物实验测试技术规范》团体标准发布实施

..... (10)

深层地下水水质原位在线监测仪器研制成功..... (10)

本期广告索引..... (10)

【钻探机具】

5000 m 地质岩心钻机卡钻工况下瞬态动力学仿真

..... 韩菲,黄洪波,

王玉丹,雷康,贺鑫,吴海泉,程斯一,姚邹,文国军(11)

数字信息采集及传输系统在 HXY-1600 智能拖车钻机的

应用..... 曹金龙(15)

多工艺空气钻进钻具配置研究

程林,满国祥,孔令沪,解少朋,王士昭,郎坤飞,郭云开(17)

【地质仪器】

一体化数字地震仪频域一致性检测及其在地震频率谱

振勘探的应用 钟沛江,梁曾(22)

直接进样测汞仪软件消除信号干扰的应用研究

..... 闫丽明,林建奇(26)

【工程施工】

方圆村 1 组滑坡稳定性分析及防治措施

..... 郭学农,王卫星(30)

利用标贯试验击数确定岩土参数的探讨

..... 谭松娥,刘兵(37)

大口径管线定向钻穿越管理要点和措施研究..... 赵杰(40)

海域天然气水合物取样技术规程编制要点

..... 刘协鲁,阮海龙,陈云龙,

赵义,蔡家品,梁涛,刘海龙,李春,吴海霞,沈立娜(45)

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- Transient Dynamic Simulation of 5000 m Geological Core Drilling Rig under Stuck Drilling Condition
..... HAN Fei et al (11)
- Application of Digital Information Acquisition and Transmission System in HXY -1600 Intelligent Trailer Rig
..... CAO Jinlong (15)
- Research on Drilling Tool Configuration for Multi-Process Air Drilling CHENG Lin et al (17)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Frequency Domain Consistency Detection of Integrated Digital Seismograph and its Application in Seismic Frequency
Resonance Exploration ZHONG Peijiang & LIANG Zeng (22)
- Application Study of Software Eliminating Signal Interference for Direct Injection Mercury Meter
..... YAN Liming & LIN Jianqi (26)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- Stability Analysis and Prevention Measures of the Fangyuancun Yizu Landslide WU Xuenong & WANG Weixing (30)
- Discussion about the Determination of Rock and Soil Properties by Blow Counts of SPT
..... TAN Songe & LIU Bing (37)
- Research on Management Points and Measures of Directional Crossing Drilling for Large Diameter Pipeline
..... ZHAO Jie (40)
- Essentials of Compiling Technical Specification for Sampling of Marine Natural Gas Hydrates LIU Xielu et al (45)

Address: 102 - 2nd Floor of Building 1, No1 Jiuxianqiao Donglu, Beijing 100016, 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 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。

《地质装备》

(双月刊)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

2000年创刊，国内外公开发行人(大16开，48页)，全年定价48元
邮发代号：80-193；广告发布登记号：京朝工商广登字 20170083号
国内统一刊号：CN 11-4410/TD；国际标准刊号：ISSN 1009-282X

报道内容：各类地质钻机、工程钻机、辅助机械、
钻探工具、超硬材料及制品、物化探
仪器、实验室分析仪器、环境监测
仪器、地质工程施工技术等。

读者对象：地矿、冶金、有色、煤炭、核工业、
建材、武警、石油、水电、矿山、
交通、建筑、化工、军工等。

欢迎投稿!

欢迎订户!

欢迎惠刊广告!

《地质装备》与您同行，助您成功!

行业的窗口 交流的热线 沟通的桥梁

地址：北京市朝阳区望京西园221号博泰大厦5层

邮编：100102

电话：010-64843889，邮箱：yan64843889@126.com

联系人：颜纯文

万方数据

