

◆ 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

ISSN 1009-282X
CN 11-4410/TD

地质装备

2 2020

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第21卷 总第110期



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

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)

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| INFORMATION | (3) |
| DRILLING MACHINERY | |
| 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) |
| GEOLOGICAL INSTRUMENT | |
| 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) |
| ENGINEERING CONSTRUCTION | |
| 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) |
| INDUSTRY DEVELOPMENT | |
| 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
丛蒿森 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。

协 办:中国矿业联合会地质与矿山装备分会

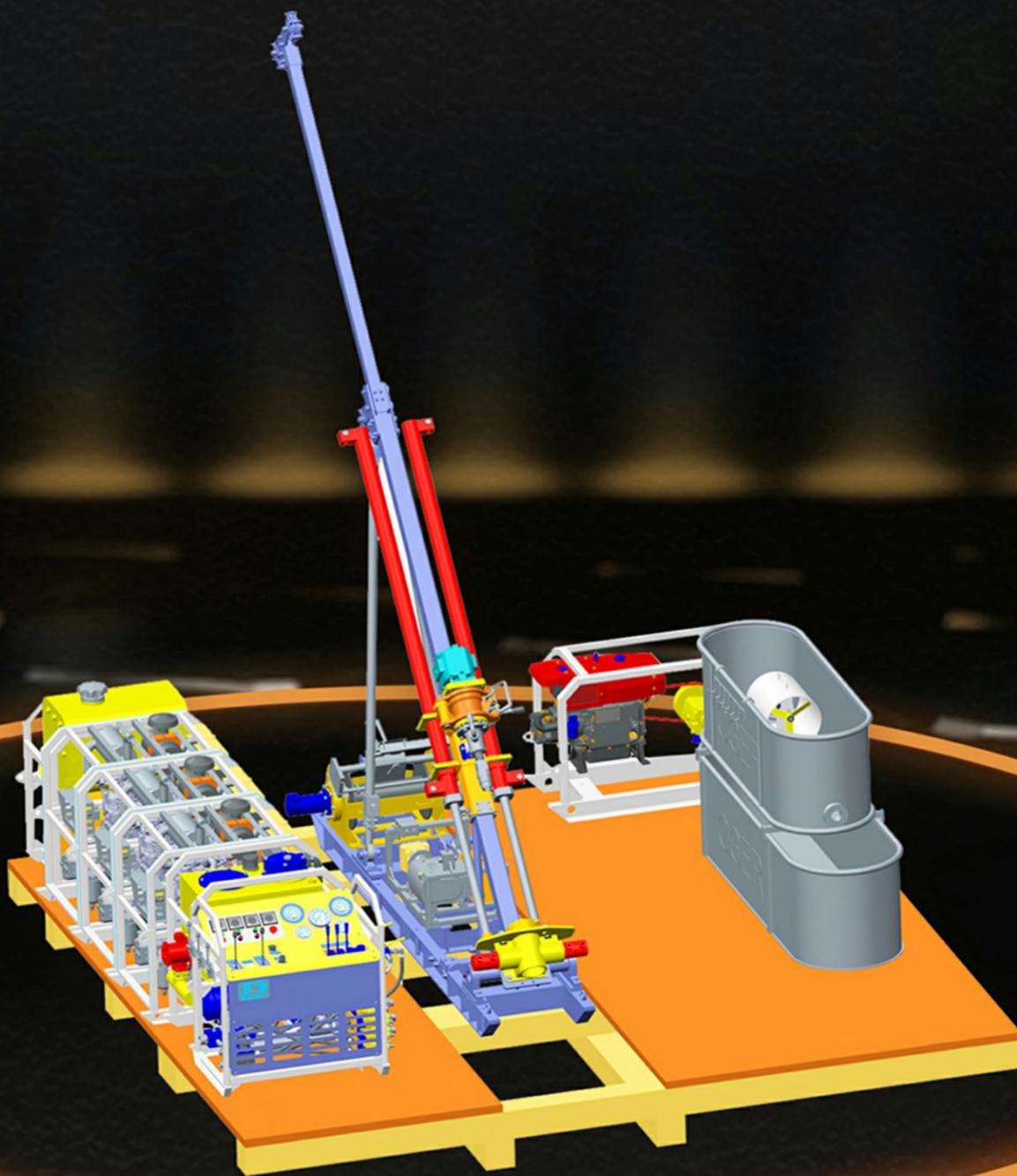
中国地质学会探矿工程专业委员会

中国仪器仪表学会地质仪器分会



中国地质装备集团有限公司
CHINA GEOLOGICAL EQUIPMENT GROUP Co.,Ltd
中地装(北京)科学技术研究院有限公司
CHINA GEOLOGICAL EQUIPMENT RESEARCH INSTITUTE Co.,Ltd

XD系列便携式岩心钻机



高效钻探：超高速金刚石钻进
强劲动力：久保田增压发动机

轻质便携：高强度航空铝合金
先进系统：优质稳定液压系统



中国地质装备集团有限公司
中地装(北京)科学技术研究院有限公司
销售热线(Tel)：+86-10-62385984 13716587217
邮箱(E-mail)：2655135966@qq.com