

◆ 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

2019

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第20卷 总第104期



QK1916351



GD-2C 地质工程勘察钻机车



N2 四驱皮卡 **GD-2C 型工勘钻机**
PTO钻机车 (柴油) **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



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)

2019年4月

第20卷第2期(总第104期)

(2000年创刊)

编辑部

主 编:周寅伦

副 主 编:何远信 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:2019年4月25日

目 次

【行业资讯】

- 2018年度国家科学技术奖励大会在北京隆重举行 … (3)
- 《中国地热能发展报告(2018)》白皮书发布 … (3)
- 世界首个千米深井接地极验证试验成功 … (6)
- 天津地调中心打造“空陆海”综合地质调查监测示范体系
… (7)
- 广州海洋局深水重磁勘探拖曳系统海上试验成功 … (7)
- 青岛海洋所3000米级声学深拖系统顺利完成深海海试
验收 … (8)
- 北方砂岩铀矿深地项目启动 … (8)
- 大深度穿透性地球化学迁移机理和立体地球化学探测
获得钻探证实 … (8)
- “地质工程分布式光纤监测关键技术及其应用”获国家
科技进步一等奖 … (9)
- 探矿工程所新一代地质钻机研制项目通过验收 … (10)
- DGZ-150B型全方位多管旋喷钻机研制成功 … (10)
- 本期广告索引 … (36)
- 更正 … (46)

【钻探机具】

- 深孔地质钻机XY-8DB的液压缸送钻现状与优化
… 宋志亮,周政,何磊,孙军盈,孙卫娜(11)
- BW-300/16 DB型变频电驱动泥浆泵的研制与应用
… 柴喜元,欧阳志强,李明星,卢春阳(15)
- 变频控制技术在土壤源热泵中的应用 … 曹金龙(20)
- Ni-P-W合金镀层在钻探岩心管中的应用
… 梁秋平,欧阳志勇,吴海霞,陈云龙(22)

【地质仪器】

- 地震勘探技术在煤矿隐蔽致灾地质中的应用
… 孟凡彬,左卫华(27)
- 基于光电复合缆的多参量实时监测海底基盘的探讨与实现
… 覃楚倩,陈奇,王俊珠,李柯良,阮海龙(33)

【工程施工】

- 浅谈受控定向钻孔用螺杆钻的施工工艺
… 朱冬钰,王海镔(37)
- 安徽蚌埠某基坑支护工程施工体会 … 段建利(39)

【产品展台】

- 衡探海洋工程勘察钻机为港珠澳大桥建设探路 … (47)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 20 No. 2

Apr. 2019

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

- The Present Situation and Optimization of Hydraulic Cylinder Feeding for XY-8DB Deep Hole Geological Drilling Machine *SONG Zhiliang et al* (11)
- The Development and Application of BW-300/16DB Variable Frequency Electric Drive Mud Pump *CHAI Xiyuan et al* (15)
- Discussion on the Application of Frequency Conversion Control Technology in Ground Source Heat Pump *CAO Jinlong* (20)
- The Application of Ni-P-W Alloy Coatings in Core Drilling Pipe *LIANG Qiuping et al* (22)

GEOLOGICAL INSTRUMENTS

- Application of Seismic Exploration Technology in Hidden Hazard Geology at Coal Mines *MENG Fanbin & ZUOWeihua* (27)
- The Discussion and Implementation of Multi-parameter and Real-time Monitoring Seabed Frame Based on Photoelectric Composite Cable *QIN Chuqian et al* (33)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- Discussion on the Construction Technology of Screw drill for Controlled Directional Drilling *ZHU Dongyu & WANG Haibin* (37)
- Construction Experience of a Foundation Pit Support Project in Bengbu of Anhui Province *DUAN Jianli* (39)

NEW PRODUCTS

- Offshore Engineering Survey Rig and its Application in the Construction of Hong Kong-Zhuhai-Macao Bridge (47)

Address: 505 Botai Building, 221 Wangjing Xiyuan, Beijing 100102, 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
丛蔼森 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

公司简介

北京海光仪器有限公司是集研发、制造、销售和服务于一体的现代化的中央企业，具有近四十年光谱分析仪器的研发和制造历史，是中国知名的光谱分析仪器制造厂商。公司主要产品为原子荧光光度计、原子吸收分光光度计和等离子体发射光谱仪等。

北京海光仪器有限公司自1983年推出世界上首台商用型原子荧光光谱仪以来，对原子荧光技术进行了深入研究，在激发光源、样品引入技术以及蒸气发生体系等方面做了重大改进，使荧光产品更加成熟，到目前共开发出二十多种型号的商用仪器，产品涵盖蠕动泵系列、注射泵系列以及形态分析系列。产品广泛应用于环境保护，食品安全，地质矿山，有色冶金，检验检疫，科研院所等领域。

AFS-9560原子荧光光度计 全自动 四灯位 双注射泵 高精度顺序进样

适用于样品中砷、汞、硒、铅、锗、锡、锑、镉、碲、铋、铟、铊、铪、铀等十二种元素的痕量分析。



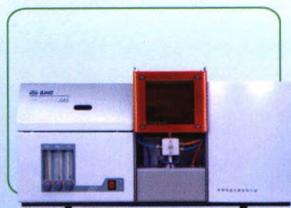
- 四灯位、双注射泵、全自动测量
- 最新专利顺序注射进样技术（专利号：ZL 2012 2 0739983.7）
- 采用特殊材质的原装进口注射器，独家定制，更耐腐蚀。
- 自动进样器配有进样针专用清洗位，有效减少样品对载流以及样品之间的交叉污染。

AFS-9700全自动注射式氢化物发生原子荧光光度计



- 双道两元素全自动测量，单次测定时间小于40秒。
- 独特的注射泵与蠕动泵联用的原子荧光光谱仪的蒸汽发生系统（专利号：ZL 2015 2 0092350.5）
- 先进的膜分离式气液隔离装置。
- 电路系统采用强、弱电分离，高集成度功能板卡式结构。

GGX-800原子吸收分光光度计



- 独有的辅助气设计，减少了样品引入对火焰状态和原子化温度的影响，更适合于有机样品和小提升量样品的精确分析。
- 采用耐高温、抗腐蚀金属钛合金燃烧器，可三维调节。
- 基于Windows7/8/XP的人性化专业操作软件，提供了方便快捷的控制功能和数据处理功能。

GGX-900火焰塞曼原子吸收分光光度计



- 国内独有专利技术的火焰塞曼扣背景系统（专利号：ZL 2015 1 0067759.6）
- 全波段扣背景，特别适用于基体复杂的样品分析。
- 准双光束原子吸收，系统由样品和参比两个通道组成，稳定性好，无需预热，开机即可测量。
- 全新设计的仪器外型，全塑材料外壳，避免实验室酸性气体的腐蚀，经久耐用

北京海光仪器有限公司

热线电话：4000102168

销售电话：010-64351686/64357677

网址：<http://www.bjhaiguang.com>

配件销售电话：010-64355613

万方数据

邮编：100015

售后服务电话：010-64359279

Email: co@bjhaiguang.com

传真：010-64363259

