

◆ 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

1

2019

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第20卷 总第103期



QK1904156

TGQ系列轻便取样钻机

北京探矿工程研究所

BEIJING INSTITUTE OF EXPLORATION ENGINEERING

★ 金刚石钻头技术研发中心

研发不同地层用高效长寿命金刚石及复合片取心钻头、全面钻头、陆地及海洋用取样工具

★ 钻井化学技术研发中心

研制开发优质钻探用泥浆材料及泥浆体系,提供现场泥浆技术服务

★ 勘查机械研发中心

研制开发TGQ系列轻便浅层取样钻探设备器具及系列取样工艺方法

★ 勘查仪器研发中心

研制开发钻探泥浆流变性、膨胀性、失水性等性能的钻井液测试仪器及相关配套仪器

★ 大口径岩石钻掘器具研发中心

研制开发各型式旋挖钻头及配套切削齿、地质钻探用泥浆固相处理离心机

TGQ-30型轻便取样钻机



TGQ-15型
轻便取样钻机

TGQ-300米
取样钻机

TGQ-75型
车载全液压取样钻机

TGQ背包式取样钻机

地址:北京市海淀区学院路29号

邮编:100083

轻便钻机热线:010-82321071 13718266088

网址:www.bjee.com.cn



02>

9 771009 282063
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2月

第20卷第1期(总第103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2月25日

目 次

【行业资讯】

《中国矿产资源报告(2018)》正式发布····· (3)

我国电磁勘探技术实现跨越式发展····· (6)

地下水分层勘查技术取得重大突破····· (8)

松科二井完成野外验收····· (8)

武汉地调中心首次潮间带物探方法试验获得成功····· (9)

我国首款地质工程勘察皮卡钻机亮相津门····· (10)

本期广告索引····· (23)

【综 述】

矿山垂直钻井救援关键技术与装备 ····· 刘智荣 (11)

【钻探机械】

XD系列全液压钻机液压系统分析及冷却系统设计

····· 高明帅,缪佳佳,沈怀浦,何磊,段莹 (18)

HMD-2500锚固钻机的研制

····· 罗诗伟,马亮,杨苏昌 (21)

直驱顶驱钻机电控系统用编码器常见故障的诊断方法

····· 李超,郭坤,刘家荣,王玉超,郭强,贺云超 (24)

大型钻机动力头主轴上扣补偿机构的改进设计

····· 魏华超 (26)

静力学计算在矿产勘探机械设计中的应用

····· 范岳柏,刘劲苍 (28)

【钻探工具】

GT型贯通式通缆水接头的研制与应用

····· 刘卫东,杨诗涛,黎波 (30)

助排渣耐高压螺旋熔覆棱钻杆的改进·····

····· 张吉亮,王桂敏,杨文静 (33)

射孔砂回收烘干筛选装置的设计与应用

····· 孙磊,罗诗伟,张斌峰,杨艳 (35)

【工程施工】

岩土工程中水文地质问题的危害性分析····· 舒均信 (37)

地下连续墙施工综述····· 石燕霞 (39)

【产品展台】

HGA-100直接进样测汞仪 ····· (47)

EPS便携式数字地震仪和CZS一体化宽频带数字地震仪

····· (48)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 20 No. 1

Feb. 2019

CONTENTS

INFORMATION	(3)
COMPREHENSIVE REVIEW	
Key Rescue Technologies and Equipment of Mines with Vertical Boring Well	LIU Zhirong(11)
DRILLING MACHINERY	
Cooling System Design and Hydraulic System Analysis of XD Series Hydraulic Drilling Machine	GAO Mingshuai et al (18)
The Development of HMD-2500 Anchoring Drill	LUO Shirwei et al (21)
Diagnosis Methods of Encoder Common Faults for Electronic Control System of Direct Top Drive Drilling Machine	LI Chao et al (24)
Revised Design of Buckling Compensation Mechanism on the Power Head Axis of Large Drilling Machine	WEI Huachao (26)
Application of Statics Calculation in Design of Mineral Exploration Machinery	FAN Yuebai & LIU Jincang (28)
DRILLING TOOL	
Development and Application of GT Central Hollow Cable Water Joint	LIU Weidong et al (30)
Improvement of High-Pressure Resistant Spiral Cladding Drill Rod for Auxiliary Slag Discharge	ZHANG Jiliang et al (33)
Design and Application of Reclaiming-Drying-Screening Device for Perforated Sand	SUN Lei et al (35)
ENGINEERING CONSTRUCTION	
The Harmfulness Analysis of Hydrogeological Problems in Geotechnical Engineering	SHU Junxin (37)
Review of Underground Diaphragm Wall Construction	SHI Yanxia (39)
NEW PRODUCTS	
HGA-100 Direct Sampling Mercury Analyzer	(47)
EPS Portable Digital Seismograph & CZS Integrated Broadband Digital Seismograph	(48)

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

