

地质装备

1
2018

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第19卷 总第97期



QK1812128

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

★ 大口径岩土钻掘器具研发中心

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

TGO-30型轻便取样钻机



TGO-15型
轻便取样钻机



TGO-300米
取样钻机



TGO-75型
车载全液压取样钻机



TGO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

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



02>

9 771009 282063

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2018年2月

第19卷第1期(总第97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:2018年2月25日

目 次

(北京探矿工程研究所专刊)

【综 述】

海洋超深水地质调查钻探实践

…………… 阮海龙,陈云龙,赵义,沈立娜(3)

岩心钻机施工页岩气地质调查井的井控技术现状

…………… 赵志涛,刘文武,朱迪斯,蒋睿(6)

海洋天然气水合物保温保压取样工具对比研究 …… 刘协鲁,

赵义,刘海龙,阮海龙,陈云龙,沈立娜,吴海霞,梁秋平(11)

【钻探机具】

永磁直驱顶驱钻机转速精准控制的探讨

…………… 李超,翁炜,郭坤,刘家荣(16)

3500 m 电动深海随钻取心绞车的研制

…………… 刘文武,高利艳,郭坤,李超(19)

天然气水合物保压岩心分析及转移系统设计

…………… 赵义,刘协鲁,刘海龙,阮海龙(22)

可膨胀波纹管膨胀试验系统及工艺研究

…… 郭强,张德龙,苏辉,黄玉文,杨鹏,徐军军,蒋睿(25)

便携式冲击取样钻机具的研制与试验

…………… 卢倩,卢猛,王福海,祝强,苏兴涛(28)

一种浅层轻便土壤取样钻机的研制 …… 刘广治,卢猛(30)

【地质仪器】

钻井液高温高压滤失封堵性新型测试方法 …… 赵建刚,李梅楠,

石凯,孙鹏,许云博,王雪竹,张晓翼,李慧想,邓都都(33)

超高温高压流变仪耐压测试腔螺纹设计与强度校核研究

邓都都,李进,韩天夫,赵建刚,丁明,孙涌,许云博,李慧想(36)

超高温高压流变仪耐压测试腔的加工制造技术研究 ……

刘长安,韩天夫,邓都都,李圣年,张有波,丁明,杜环,孙涌(39)

【工程施工】

NR826M 孕镶全面金刚石钻头在元坝气田中的成功应用

…………… 刘海龙,沈立娜,刘协鲁,赵义(42)

白家疃地震台观测井纠斜施工实践

…………… 岳永东,宋殿兰,谭春亮,林广利(45)

期刊基本参数:CN11-4410/TD * 2000 * b * 16 * 48 * zh * P * 10.00 * 2000 * 14 * 2018-02 * d

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 19 No. 1

Feb. 2018

CONTENTS

COMPREHENSIVE REVIEW

- Practice of Geological Survey Drilling in Ultra-Deep Water Area *RUAN Hailong et al* (3)
The Current Status of Well Control Technology in Shale Gas Geological Survey by Core Drill *ZHAO Zhitao et al* (6)
Discussion on the Precise Control of Rotation Speed for Permanent Magnetic Top Drive Drilling Machine
..... *LI Chao et al* (11)

DRILLING MACHINE AND TOOL

- Contrastive Study on Pressure and Temperature Retaining Core Sampler for Ocean Gas Hydrate *LIU Xielu et al* (14)
The Development of a Electric Coring Winch While Drilling in 3500 m Deep Sea *LIU Wenwu et al* (19)
Pressure-Retaining Core Analysis and Transfer System Design of Natural Gas Hydrate *ZHAO Yi et al* (22)
The Experimental System and Process Research for Expandable Corrugated Pipe *GUO Qiang et al* (25)
The Development and Test of Potable Percussive Sampling Drill and Tool *LU Qian et al* (28)
The Development of a Shallow Potable Soil Sampling Drill *LIU Guangzhi & LU Meng* (30)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- A New Test Method of Drilling Fluid Filter-Loss Performance at High Temperature and High Pressure
..... *ZHAO Jianguang et al* (33)
Thread Design and Strength Check of Pressure Test Cavity for Ultrahigh Temperature & Pressure Rheometer
..... *DENG Dudu et al* (36)
Processing and Manufacturing Technology of Pressure Test Cavity for Ultrahigh Temperature & Pressure Rheometer
..... *LIU Changan et al* (39)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- The Successful Application of NR826M Impregnated Diamond Bit in Yuanba Gas Field *LIU Hailong et al* (42)
Straightening Construction Practice for Seismic Station Observation Well at Baijiatuan *YUE Yongdong et al* (45)

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”平台和通远“Gocheck 论文引用检测系统”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 中国仪器仪表学会地质仪器分会



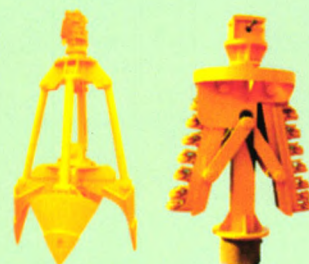
旋挖钻头



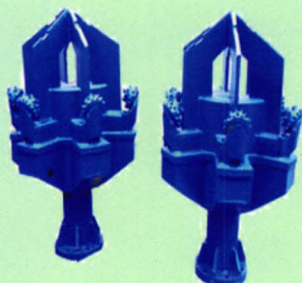
分体式钻头 and 抓取式筒钻



岩石短螺旋钻头



冲抓锥 and 旋挖扩底钻头



煤矿救援孔用扩孔牙轮钻头



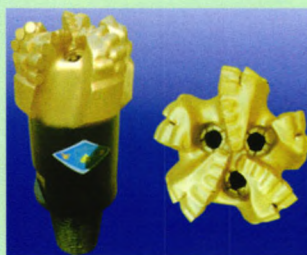
大口径焊齿、镶齿滚刀钻头



煤矿钻井用反井钻头



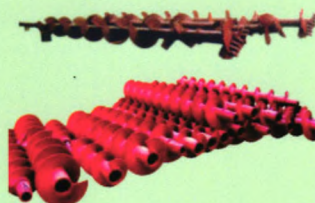
大口径组合牙轮钻头



系列PDC钻头



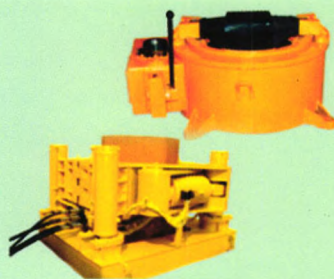
基岩扩底钻头及锚杆扩底钻头



长螺旋钻具及SMW工法钻具



气举反循环双壁钻具



Lz500转盘和用于全套管钻进的设备



旋挖钻进用双壁套管及驱动器



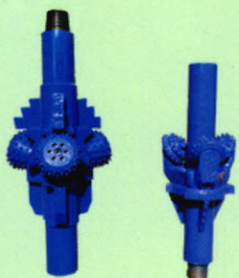
三牙轮钻头及小扩孔钻头



煤层气用扩穴钻头



钻铤、钻杆、辅助工具、强磁打捞器、绳索取心液动锤



非开挖基岩回扩钻头



基岩用系列非开挖牙轮回扩钻头



基岩非开挖钻进用扶正器和截齿回扩钻头