

# 地质装备

# 6

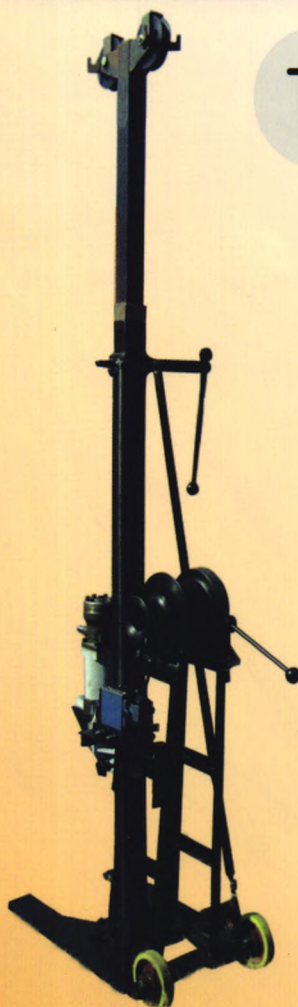
## 2017

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第18卷 总第96期



## TGQ-30型30米全液压取样钻机



### 北京探矿工程研究所

IEE BEIJING INSTITUTE OF EXPLORATION ENGINEERING

- ★ **金刚石钻头技术研发中心**  
研制开发各类超高胎体双水口金刚石钻头、复合片钻头、扩孔器及高保真射流式取心钻具
- ★ **钻井化学技术研发中心**  
研制开发优质的钻探泥浆材料、泥浆工艺技术及现场技术服务
- ★ **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、300米全液压岩心钻机、地质钻探用泥浆固相处理离心机



TGQ-1型  
1米取样钻机



TGQ-5型  
5米取样钻机



TGQ-10A型  
10米取样钻机



TGQ-75型车载  
全液压取样钻机

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)

2017年12月  
第18卷第6期(总第96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:北京大地彩印厂

定 价:10.00元

出版日期:2017年12月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 国土资源部发布《2017中国矿产资源报告》…………… (3)  
国务院印发《国家技术转移体系建设方案》…………… (6)  
第三届全国国土资源标准化技术委员会成立…………… (6)  
31项地灾防治标准规范发布试行…………… (7)  
冻土带天然气水合物综合勘查技术取得系列创新型研究  
成果…………… (7)  
青海共和盆地钻获236℃干热岩…………… (8)  
我国区域地质调查拉开智能化序幕…………… (8)  
套管取心钻进技术获国家发明专利…………… (9)  
科技创新助力可燃冰勘查试采…………… (9)  
本期广告索引…………… (10)  
《地质装备》征稿启事…………… (15)  
2017~2018年有关的国际会议及展览会…………… (45)  
2016年总目录…………… (46)

### 【国外进展】

- 智能钻进(一):智能钻井的发展背景、现状与未来…………… (11)

### 【钻探机具】

- 岩心钻机卡盘卡瓦硬质合金块排列方向的改进  
…………… 李旭文,李欣,吕祥利,宋海燕,贾秋跃(16)  
新型钻机底座快速联接装置的研制…………… 吕祥利,黄江(18)

### 【地质仪器】

- 一种抗干扰高梯度容限质子磁力仪传感器的研究  
…………… 高铭泽,梁连仲,贺宁波,吴天彪(20)  
DDS-6数字式甚低频电磁仪的研制…………… 龙祥忠,  
刘明文,张益胜,阮科,刘旭川,彭祥,范春甫,刘小川(24)  
激光粒度分析技术在碳酸钙粉粒度分析中的应用  
…………… 赵宇,赵建刚,李梅楠,石凯,王雪竹,杨锐(29)  
机载水深测量系统CZMIL初探  
…………… 陈洁,林健,李奇,李京(32)

### 【工程施工】

- PHC管桩在2×1000MW火力发电工程中的应用  
…………… 张志伟,仇果,许琛(37)

### 【新产品】

- XD-35DB新一代交流变频电动顶驱式岩心钻机…………… (42)  
YGL-S200型声波钻机…………… (43)  
DBS35型电动水源钻机…………… (44)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 18 No. 6

Dec. 2017

## CONTENTS

<b>INFORMATION</b> .....	(3)
<b>OVERSEAS PROGRESS</b>	
The Development Background, Current Situation and Future of Intelligent Drilling .....	(11)
<b>DRILLING MACHINE AND TOOL</b>	
The Arrangement Improvement of Cemented Carbide Block on Chuck for Coring Drilling Machine .....	LI Xuwen <i>et al</i> (16)
The Development of Quick Coupler for a New Substructure of Drilling Rig .....	LV Xiangli & HUANG Jiang (18)
<b>GEOLOGICAL INSTRUMENT</b>	
The Development of an Anti-Interference and High-Gradient Tolerance Sensor for Proton Magnetometer .....	GAO Mingze <i>et al</i> (20)
The Development of DDS-6 Digital Very-Low-Frequency Electromagnetometer .....	LONG Xiangzhong <i>et al</i> (24)
The Application of Laser Granularity Analytical Technique in Calcium Carbonate Powder Analysis .....	ZHAO Yu <i>et al</i> (29)
Primary Investigation of CZMIL Airborne Bathymetric Survey System .....	CHEN Jie <i>et al</i> (32)
<b>ENGINEERING CONSTRUCTION</b>	
The Application of PHC Pipe Pile in 2×1000 MW Thermal Power Engineering .....	ZHANG Zhiwei <i>et al</i> (37)
<b>NEW PRODUCTS</b>	
XD-35DB New AC Variable Frequency Electric Top-Drive Drilling Machine .....	(42)
YGL-S200 Sonic Drilling Machine .....	(43)
DBS35 Electric Drive Water Well Drilling Machine .....	(44)

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



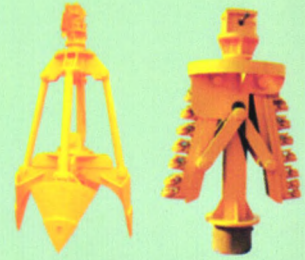
旋挖钻头



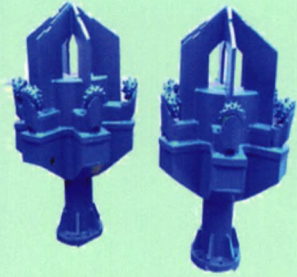
分体式钻斗和抓取式筒钻



岩石短螺旋钻头



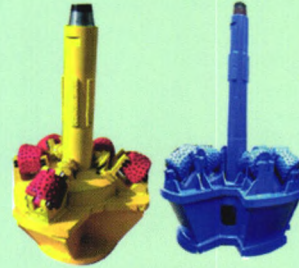
冲抓锥和旋挖扩底钻头



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



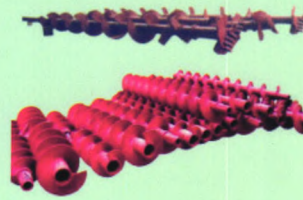
大口径组合牙轮钻头



系列PDC钻头



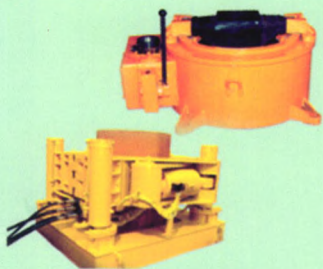
基岩扩底钻头及锚杆扩底钻头



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



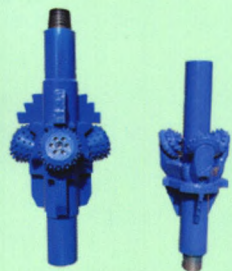
三牙轮钻头及小扩孔钻头



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

销售专线Sales hotline:0086-316-2096888/2096220

网址: www.bitiet.com E-mail:ktsztzx@vip.sina.com

万方数据

地址: 河北省廊坊市金光道77号

邮编: 065000

Address: 77 Jin-guang Road, Langfang, Hebei(065000), P.R.C