

# 地质装备

# 6

# 2012

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第13卷 总第66期

## TGQ-30型30米全液压取样钻机



### 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

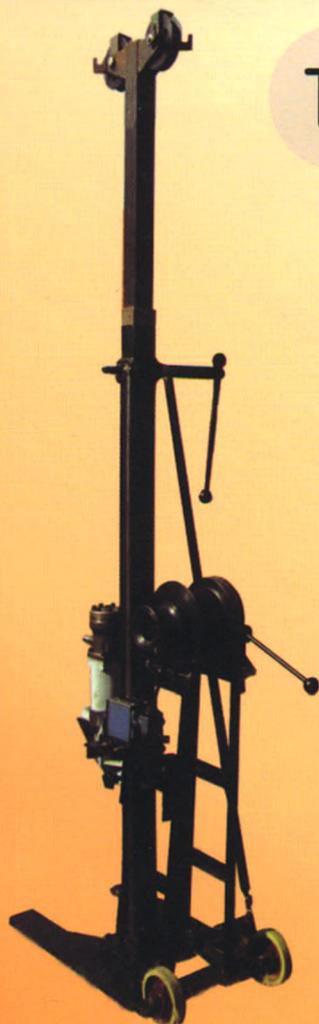
研制开发TGQ系列轻便浅层取样钻探设备器具及系列取样工艺方法

#### ★ 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：中国地质装备总公司、北京探矿工程研究所

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2012年12月

第13卷第6期(总第65期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编:关 键

副 主 编:何远信 颜纯文

责任编辑:沈利亚

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:中国地质装备总公司

北京探矿工程研究所

编辑出版:中国地质装备总公司《地质装备》编辑部

地址:北京市朝阳区望京西园221号

博泰大厦5层(邮编:100102)

电话:010-6484 3951, 6484 3889

传真:010-6478 9866

电子邮件:dzzb@cgeg.com.cn

网址: <http://www.cgeg.com.cn/dzzb.htm>

国内发行:北京市报刊发行局

国外发行:中国出版对外贸易总公司

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:80-193

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:京朝工商广字第0346号

排版印刷:北京地大彩印厂

定 价:8.00元

出版日期:2012年12月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 我国建立航空地球物理勘查技术系统 ..... (3)
- 我国完成海陆1:500万地质地球物理系列图 ..... (4)
- 辽宁出台找矿突破战略行动实施方案 ..... (5)
- 河北省1:5万区调浅层地震勘查取得阶段性进展 ..... (5)
- 山东地矿局完成“青藏高原第一钻” ..... (5)
- 我国旋挖钻机行业的特点和优劣势 ..... (6)
- 大深度多功能电磁探测系统问世 ..... (7)
- 银川盆地第四系科学钻探工程正式开钻 ..... (8)
- 中煤水文局“一孔多用”查水文 ..... (8)
- 慧磁中靶导向系统精准山西煤层气井对接成功 ..... (8)
- 超声波钻进技术应用成功 ..... (9)
- 2013~2014年有关的国际会议及展览会 ..... (9)
- 本期广告索引 ..... (10)
- 征稿启事 ..... (13)
- 2012年中国国际矿业大会在天津召开 ..... (23)
- 欢迎订阅2013年《探矿工程(岩土钻掘工程)》 ..... (37)
- 2012年本刊总目录 ..... (42)

### 【钻探机械】

- 液压钻机参数数字监测系统的设计  
..... 杜江,何磊(11)
- 基于ANSYS WorkBench的岩心钻机桅杆模态分析方法  
..... 王思坦,杨义勇,李建华,杨薇薇,贾军政(14)
- ZT-60F环境治理定向铺管钻机开发研制 ..... 董志伟(17)

### 【地质仪器】

- 光纤陀螺测斜仪的研制及应用 ..... (20)
- 金属矿勘探中的物探仪器 ..... (24)

### 【工程施工】

- 官地水电站灌浆试验研究 ..... 刘三虎,李强(31)
- 砂层较厚情况下钻孔灌注桩施工易发事故原因分析及  
预防 ..... 闫永康,赵桂荣(35)
- 临盘24号井修井工艺 ..... 毛连义,王悦琪,王磊(38)

### 【产品展台】

- IDS-8000智能化多功能钻进实验台 ..... (40)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 13 No. 6

Dec. 2012

## CONTENTS

**INFORMATION** ..... (3)

### DRILLING MACHINERY

Numerical Monitoring System for Hydraulic Drilling Machine ..... *DU Jiang & HE Lei* (11)  
Modal Analysis for the Mast of Drilling Machine Based on ANSYS WorkBenc ..... *WANG Sitan et al* (14)  
The Development of ZT-60F Directional Drilling Machine for Environmental Remediation ..... *DONG Zhiwei* (17)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

Geophysical Instruments for the Exploration of Metal Minerals ..... (22)  
The Development and Application of Optical Gyroscope Clinometer ..... (24)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

The Research of Grouting Experiment for Guandi Hydropower Station ..... *LIU Sanhu & LI Qiang* (31)  
Accident Reason Analysis in the Construction of Bored Piles under Thick Sand Condition .....  
..... *YAN Yongkang & ZHAO Guirong* (35)  
The Repair Technology of No. 24 Water Well in Linpan of Shandong Province ..... *MAO Lianyi et al* (38)

### NEW PRODUCTS

IDS-8000 Intelligent and Multi-Functional Experiment Rig for Drilling ..... (40)

Address: 505 Botai Building, 221 Wangjing Xiyuan, Beijing 100102, China  
Tel: +86-10-6484 3951, 6484 3889 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:刘广志 何继善 左汝强 赵国隆 邢新田  
主任:关键  
副主任:王达 宋翔雁 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 关键 江进国 李旭文  
刘跃进 刘宝林 刘建忠 任书考 宋翔雁  
吴天彪 李江 何远信 林君 易碧金  
周志恒 周寅伦 张林霞 欧阳志强  
段树岭 柳生林 徐宝东 贺浩 高文利  
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》、《万方数据数字化期刊群》、《中文科技期刊数据库》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,请在来稿时向本刊声明,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