

# 地质装备

# 2

# 2013

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第14卷 总第68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



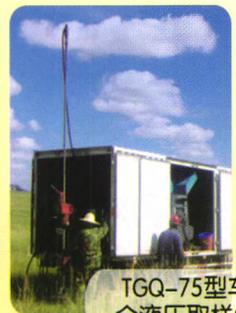
TGQ-1型  
1米取样钻机



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



9 775009 282063

04>

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)

2013年4月

第14卷第2期(总第68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:赵 慷 王新萍

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 3889, 6483 6233

传真:010-6483 6233

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:2013年4月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 全国地质调查工作会议在北京召开 ..... (3)
- 能源发展“十二五”规划印发 ..... (4)
- 2012 中国地质调查十大进展 ..... (4)
- 2012 年探矿工程十大新闻 ..... (6)
- 2012 年全球固体矿产勘查投入达 215 亿美元 ..... (8)
- 重庆明确页岩气发展战略 ..... (9)
- 天然气水合物新型弯曲元技术研制成功 ..... (9)
- 江西煤田地质局攻坚页岩气关键技术 ..... (9)
- 勘探所地质岩心钻探三项标准通过审查 ..... (10)
- “智慧勘探”系统成果通过验收 ..... (10)
- 本期广告索引 ..... (14)
- 三一第三代旋挖钻机引领技术潮流 ..... (22)
- 天宫一号高光谱数据助力资源勘查 ..... (25)

### 【钻探机械】

- 关于岩心钻机的现状及发展趋势的分析与思考  
..... 马骥(11)
- 谈如何提高地质装备水平在资源勘查中的作用  
..... 陈鑫发(15)

### 【地质仪器】

- 激发极化测深极化率反射系数变换及其应用  
..... 梁树昌(18)
- 金属矿地震方法研究新进展 ..... (23)

### 【工程施工】

- 柴达木盆地某钾盐勘探孔高压卤水层固井工艺  
..... 毛连义,王悦琪,王磊(26)
- 钻孔灌注桩后压浆技术在工程施工中的应用分析  
..... 闫永康,赵慷,赵桂荣,魏亮亮,任红涛(30)
- 复杂地质条件下桩基施工工艺的经济技术评价  
..... 李振华(33)

### 【技术进展】

- 美国页岩气勘探开发关键技术 ..... (37)

### 【产品展台】

- JL 系列和 YGL-S100 型声波钻机 ..... (42)
- JCX-3 型三分量井中磁力仪 ..... (43)
- ATEM 系列瞬变电磁系统 ..... (44)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 14 No. 2

April 2013

## CONTENTS

<b>INFORMATION</b> .....	(3)
<b>DRILLING MACHINERY</b>	
Analysis on the Current Status and Development Trends of Core Drills .....	MA Ji (11)
The Role of Geological Equipment in Mineral Resources Prospecting .....	CHEN Xinfu (15)
<b>GEOLOGICAL INSTRUMENT</b>	
The Polarizability Reflection Coefficient Transformation and Application in Sounding by Induced Polarization .....	LIANG Shuchang (18)
New Developments in the Research of Seismic Reflection Method for Metal Deposits .....	(23)
<b>ENGINEERING CONSTRUCTION</b>	
Cementing Technology with High Pressure Brine for a Potash Exploration Hole at Qaidam Basin .....	MAO Lianyi, WANG Yueqi & WANG Lei (26)
Application Analysis of Cast-in-Place Pile Post Grouting Technology in Construction .....	YAN Yongkang et al (30)
Economic and Technical Evaluation for the Pile Construction at Complex Geological Condition .....	LI Zhenhua (33)
<b>NEWS DEVELOPMENT</b>	
Key Technologies for the Exploration and Development of Shale Gas in USA .....	(37)
<b>NEW PRODUCTS</b>	
JL Series Sonic Drills and YGL-S100 Sonic Drill .....	(42)
JCX-3 Three-Component Borehole Magnetometer .....	(43)
ATEM Series Transient Electromagnetic System .....	(44)

Address: 505 Botai Building, 221 Wangjing Xiyuan, Beijing 100102, China

Tel: +86-10-6484 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

丛蒿森 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. 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(论文的部分或全部)、翻译权、印刷版和电子版的复制权、网络转播权和发行权转让给编辑部,著作权法另有规定的除外;

2. 本刊刊登的所有内容(转载部分除外),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、张贴、结集、翻译等经营性使用;

3. 本刊收取的论文版面费及支付的稿酬已包含印刷版、光盘版和网络版的刊登费和稿酬,不再另行收取和支付。

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