

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

INFORMATION	(3)
DRILLING MACHINERY	
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)
GEOLOGICAL INSTRUMENT	
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)
ENGINEERING CONSTRUCTION	
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)
NEWS DEVELOPMENT	
Key Technologies for the Exploration and Development of Shale Gas in USA	(37)
NEW PRODUCTS	
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