

地质装备

4 2012

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第13卷 总第64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：中国地质装备总公司、北京探矿工程研究所

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2012年8月

第13卷第4期(总第64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8月25日

目 次

【行业资讯】

- 找矿突破战略行动纲要(2011—2020年)正式发布 (3)
- 国土资源部十项重点工作推进找矿突破战略行动 (3)
- 内蒙古出台找矿突破战略行动实施方案 (4)
- 我国步入深部探测大国行列 (4)
- 我国南海可燃冰明年有望开钻取样 (5)
- 我国首套数字化航磁全轴梯度勘查系统问世 (5)
- 航空物探遥感综合勘查系统研制成功 (6)
- 我国首台资源调查车载移动实验室问世 (7)
- 我国自主研发深水随钻取样器海试取得圆满成功 (7)
- “十二五”我国将建地质分析方法标准体系 (7)
- 我国将建岩溶塌陷监测预警技术方法体系 (8)
- 国土资源部将建46个重点实验室 (8)
- 中国岩金勘查第一深孔超3000米 (9)
- 我国第一口超千米页岩气井出气 (9)
- 我国地热能源相当于860亿吨煤 (10)
- 本期广告索引 (10)

【钻探机械】

- 塔机一体式钻机钻塔的设计与应用
..... 卢春阳, 欧阳志强, 李明星(11)
- 双刹车在水井钻机中的应用
..... 李旭文, 许铁民, 高常生, 宋海燕(14)
- 关于负载敏感原理及应用浅析 ... 刘文杰, 段春梅, 王冰(16)
- 基于Visual FoxPro的皮带轮静平衡计算
..... 李刚, 贾文广, 贺瑞燕, 刘辉, 谷俊廷(18)

【钻探工具】

- 新型旋流式反循环钻头的结构设计 李柏军, 宗绪永(20)
- 深孔绳索取心钻杆质量控制 张丽君, 彭莉(23)
- 螺杆钻具在珠江三角洲深部地热资源勘查中的应用研究
..... 申云飞, 张秋冬, 王俊杰, 程宇, 邢向渠, 孟江(27)

【工程施工】

- 空气泡沫钻进技术在深水位水井施工中的应用效果
..... 王永全, 吴国强, 许刘万(30)
- D66井区固井质量影响因素分析与对策 李伟锋(33)
- 河南禹州地质灾害区划与安全性评价 张贤良(37)

【产品展台】

- CLEM-V大功率多功能电磁法系统 (42)
- AFS-9700全自动注射泵原子荧光光度计 (43)
- CQ系列磁球测斜仪 (44)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 13 No. 4

Aug. 2012

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY

- Mast Design for the Core Drills Integrated Mast *LU Chunyang et al* (11)
The Application of Double Brake Devices in Water Well Drilling Machines *LI Xuwen et al* (14)
The Analysis of Load Sensing Principles and its Application *LIU Wenjie et al* (16)
Static Balance Calculation Based on Visual FoxPro for Belt Pulley *LI Gang et al* (18)

DRILLING TOOLS

- The Structure Design of a New Type Reverse Circulation Bit *LI Baijun & ZONG Xuyong* (20)
Quality Control of Deep-Hole Wireline Core Drilling Pipe *ZHANG Lijun & PENG Li* (23)
Screw Drilling Tools for Deep Geothermal Drilling at Pearl River Delta *SHEN Yunfei et al* (27)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- The Application of Air-Foam Drilling for Water Well at Deep Water Level *WANG Yongquan et al* (30)
The Influencing Factors of Cementing Quality and Their Countermeasures *LI Weifeng* (33)
The Geological Disaster Zoning and Safety Evaluation at Yuzhou of Henan Province *ZHANG Xianliang* (37)

NEW PRODUCTS

- CLEM-V High Power Multi-Function Electromagnetic Measuring System (42)
AFS-9700 Automatic Sequential Injection Hydride-generation Atomic Fluorescence Spectrometer (43)
CQ Series Magnetic Ball Inclinator (44)

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. 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、网络传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