

# 地质装备

# 3

# 2013

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第14卷 总第69期



中 装

## 重庆地质仪器厂

Chongqing Geological Instrument Factory

高分辨地震仪系列  
High Resolution Seismograph



GSC-1工程超声波成像仪



DZS-1 深层数字地震仪



DZQ48/24/12高分辨地震仪(浅震仪)



DZQ6B工程地震(面波)仪



9 770998 82063

06>

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6月

第14卷第3期(总第69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6月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 国土资源部确定下一步找矿突破五大部署 ..... (3)
- 我国计划用 20 年完成第一轮地球深部探测 ..... (3)
- 我国深水油气勘探开发能力跨入世界先进行列 ..... (4)
- 我国超深矿床综合勘查技术国际领先 ..... (4)
- 日本从海底成功开采出可燃冰 ..... (4)
- 我国将自主研发波谱-能谱复合型 X 射线荧光光谱仪  
..... (5)
- 等离子体质谱仪实现多元素同测 ..... (5)
- 矿区深部找矿物探工作方法研究成果通过评审 ..... (6)
- 我国煤层瓦斯抽采新添一种技术方法 ..... (6)
- 河南地矿局携手地大(武汉)攻关钻探技术 ..... (7)
- 山东黄金地勘公司打出中国超深斜孔 ..... (7)
- 南岭科学钻探金属异常验证孔顺利通过验收 ..... (7)
- SDC-1000 型钻机进军非洲钻探市场 ..... (8)
- 谷登机械全液压岩心钻机进入欧洲市场 ..... (8)
- 恒天九五多功能电旋挖在宝马展受捧 ..... (9)
- 阿特拉斯·科普柯公司庆祝成立 140 周年 ..... (9)
- 第 81 届加拿大勘探开发者协会年会召开 ..... (10)
- 本期广告索引 ..... (10)

### 【钻探机械】

- DB4000 型变频电驱动绳索绞车的智能化控制  
..... 孙军盈, 杨硕, 臧臣坤(11)
- 浅谈岩心钻机回转器的改进 ..... 周亚军(15)
- 倍增滑轮组在非开挖抢险中的应用 ... 袁明昕, 韦海瑞(17)

### 【地质仪器】

- 三分量地震波数据采集一体化设计技术  
..... 王桂梅, 王振国, 彭长丽, 余坤铂, 邹美玲(19)
- 358 高地岩金矿区地质物化探异常特征及其勘探方法研究  
..... 孙甲富, 王连国, 梁树昌(21)
- 地球物理建模技术的新进展 ..... 马腾飞, 刘彦(27)

### 【工程施工】

- 高压喷射三管法在橡胶坝止水帷幕施工中的应用  
..... 何剑平, 朱智勇(30)
- 超深地下连续墙施工对环境的影响测试与数值分析  
..... 尚明, 赵升峰(33)
- 基坑支护工程设计方案比选 ..... 徐生珍, 闫永康(38)

### 【国外进展】

- 2012 年全球固体矿产勘查投资分析 ..... 颜纯文(40)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 14 No. 3

June 2013

## CONTENTS

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

### DRILLING MACHINERY

Intelligent Control of DB 4000 Variable-Frequency Electric Drive Wireline Winch ..... *SUN Junying et al* (11)

The Improvement on of Core Drilling Machine ..... *ZHOU Yajun* (15)

The Application of Multiplier Pulley in Trenchless Emergency Engineering ..... *YUAN Mingxin & WEI Hairui* (17)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

The Integrated Design of Data Acquisition for Three Component Seismic Wave ..... *WANG Guimei et al* (19)

The Features of Geophysical-Geochemical Anomalies and Study of Exploration Method at Rock Gold Deposit  
..... *SUN Jiafu et al* (21)

New Developments of Modeling Technology in Geophysics ..... *MA Tengfei & LIU Yan*(27)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

The Application of High-Pressure Injection Method in Waterproof Curtain of Rubber Dam  
..... *HE Jianping & ZHU Zhiyong* (30)

Numerical Analysis and Testing of the Impact on the Environment by Super-Deep Diaphragm Wall Construction  
..... *SHANG Ming, ZHAO Shengfeng* (33)

The Comparison and Selection of Retaining Scheme for Deep Foundation ..... *XU Shengzhen & YAN Yongkang* (38)

### OVERSEA DEVELOPMENT

Analysis on Global Nonferrous Exploration Investment in 2012 ..... *Yan Chunwen*(40)

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