

# 地质装备

(双月刊)

2010年6月

第11卷第3期(总第51期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编:关 键

副 主 编:耿俊峰 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

博泰大厦五层

邮编:100102

电话:010-6484 3951, 6484 3889

传真:010-6478 9866

电子邮件:dzzb@cgeg.com.cn

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 0346 号

排版印刷:北京地大彩印厂

定 价:8.00 元

出版日期:2010年6月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 温家宝强调保障能源供给安全 支撑经济社会发展…… (3)
- 2010年地质勘查行业展望…… (3)
- 2009年全球矿产勘查投资剧减42%…… (5)
- 我国地质科技取得一批新进展…… (5)
- 2000米地质岩心钻探关键技术与装备研制成功…… (6)
- 不提钻换钻头钻具在2200米深孔实钻成功…… (6)
- 电磁成像系统应用研究通过鉴定…… (7)
- BPS声学定位系统通过鉴定…… (7)
- 我国引进海底静力触探系统海试成功…… (7)
- 我国矿产综合利用设备再添利器…… (8)
- 西探厂钻机抢险内蒙塌方隧道…… (8)
- 河北石探钻杆救援王家岭矿难…… (8)
- 履带行走式泥浆泵在石煤机问世…… (9)
- 天津滨海新区地热回灌技术获突破…… (9)
- 中俄专家研讨矿产资源战略与规划…… (9)
- 《二十一世纪中国化探》一书出版…… (10)
- 本期广告索引…… (10)

### 【钻探机具】

- BW1000/12型泥浆泵的研制…… 石卫民 欧阳志强(11)
- 球阀式泥浆泵加压失水的探讨  
…… 程林 杨宏伟 王毅斌(14)
- 一种新型结构的离心式水泵  
…… 张广亮 罗永贵 魏淑华 刘建华(16)
- WF系列复合钻塔的研制…… 赵树山(18)

### 【地质仪器】

- 海洋高分辨反射地震勘探震源的技术特征  
…… 万芄 吴衡 吴劲松 温明明(21)
- 河南省新密煤田某详查区平面控制测量方法… 王志武(24)
- 桩基检测技术在某泵站基础工程中的应用探讨  
…… 邱坤华 王海军 张振宪(27)

### 【工程施工】

- 西北地区沙漠边缘细颗粒地层水文水井施工方法  
…… 张绪芬(29)
- 柴达木盆地大浪滩钾盐勘探ZK06井涌孔施工工艺  
…… 王德敬 毛连义 赵长亮 夏秋田(32)
- 静压桩挤土效应现场监测及有限元分析  
…… 朱丽红 陈晨 殷琨 李红慧(35)
- Phase<sup>2</sup>在地铁区间隧道泵房施工中的应用… 张二海(39)

### 【管理前沿】

- 向文波:从中国制造到中国创造…… (43)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 11 No. 3

June 2010

## CONTENTS

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

### DRILLING MACHINERY

- The Development of BW 1000/12 Mud Pump ..... *Shi Weimin & Ouyang Zhiqiang* (11)  
Investigation on the Dehydration of Ball-Type Mud Pump by Pressure ..... *Cheng Lin et al* (14)  
A New Structure Centrifugal Water Pump ..... *Zhang Guangliang et al* (16)  
The Development of WF Series Complex Drilling Tower ..... *Zhao Shushan* (18)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- The Technical Characteristics of High-Resolution Reflection Seismic Source for Marine Geological Survey  
..... *Wan Peng et al* (21)  
Plane Control Surveying in Coal Field Geological Exploration ..... *Wang Zhiwu* (24)  
The Application of Pile Testing Technique in Pump Station Foundation Engineering ..... *Qiu Kunhua et al* (27)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- The Water Well Construction Method in Fine Ground Condition at Northwest ..... *Zhang Xufen* (29)  
The Drilling Technology for Potassium Exploration at Chaidamu Basin ..... *Wang Dejing et al* (32)  
Field Monitoring and Finite Element Analysis of Jacked Pile Compacting Effect ..... *Zhu Lihong et al* (35)  
Numerical Simulation of Pump-House Excavation in Metro Running with Phase<sup>2</sup> ..... *Zhang Erhai* (39)

### MANAGEMENT

- Xiang Wenbo: From Manufacturing in China to Creation by China ..... (43)

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

协办单位: 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

#### 《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: (按姓氏笔画排序):

丁祥发 王达 王铁 王张力 冯宏 丛嵩森 叶建良 江进国  
孙克文 刘跃进 刘建忠 刘宝林 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 耿俊峰 高文利 颜纯文