

# 地质装备

(双月刊)

2010年8月

第11卷第4期(总第52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8月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- “大洋一号”在三大洋发现五个热液区 ..... (3)  
新疆拜城钾盐科探 1 井成功开钻 ..... (3)  
安徽勘探出特大型金属矿 ..... (4)  
我国将建成全球最大高铁版图 ..... (4)  
山东吹响振兴煤机产业集结号 ..... (5)  
南阳二机研制出新型煤层气钻机 ..... (5)  
宝石机械研制出 3000 米车装钻机 ..... (5)  
中原油田新型钻杆填补国内空白 ..... (6)  
煤与瓦斯突出实时诊断系统研发成功 ..... (6)  
深层探地雷达年底可产业化 ..... (6)  
首台海洋钻井隔水装置亮相 ..... (7)  
西南小口径岩心钻孔突破 2000 米 ..... (7)  
武警黄金部队最深钻孔孔深超过 1500 米 ..... (7)  
四川地矿局购入 CS14 型岩心钻机 ..... (8)  
山河智能旋挖钻机征战南美洲铁路建设 ..... (8)  
2010 中国桩与深基础国际峰会在上海成功召开 ..... (9)  
本期广告索引 ..... (10)  
山西三勘院金钻公司成功举办 2010 年客户联谊会 ..... (13)

### 【钻探机具】

- 不提钻换钻头钻具的研究与思考 ..... 梁元濂 (11)  
孕镶金刚石绳索取心钻头的研制与应用  
..... 叶兰肃 南青民 (14)  
偏心跟管钻进中套管失效机理分析及优化设计  
..... 沈中华 蔡纪雄 (18)  
SDSZ 液动冲击器设计计算研究 ..... 滕学清 王克雄 (21)  
顶驱支撑反力与内力平衡 ..... 王亚萍 (24)

### 【地质仪器】

- Boom Box 爆炸机拒爆丢炮原因探析  
..... 代功军 李群河 (27)  
SZJ8-2 型数字显示岩心直剪仪的研制和应用  
..... 罗永江 王 生 封灿林 卢 斌 (30)

### 【工程施工】

- 浅析上海地区桩底后压浆技术施工过程及控制要点  
..... 刘忠斌 (32)  
GIN 法在黄金坪水电站坝基覆盖层帷幕灌浆试验中的应用  
..... 罗永葵 程超元 柳鹤 赵志强 张永光 (35)  
坐封(悬挂)式下套管及固井工艺  
..... 宫如刚 曹文忠 王永全 黄 贵 (39)

### 【国外市场】

- 2009 年全球有色金属矿产勘查投资大幅度下降 ..... (41)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 11 No. 4

August 2010

## CONTENTS

INFORMATION ..... (3)

### DRILLING MACHINERY

- Research on the Drilling Tools without Lifting Drill String ..... *Liang Yuanlian* (11)  
The Development and Application of Surface-Set Diamond Wireline Coring Bit ..... *Ye Lansu & Nan Qingmin* (14)  
Failure Mechanism Analysis and Optimum Design of Casing in Eccentric Casing Drilling ..... *Shen Zhonghua & Cai Jixiong* (18)  
Research on the Design and Calculation of SDSZ Hydraulic Hammer ..... *Ten Xueqing & Wang Keziong* (21)  
The Balanced Design of Support Reaction force and Internal Force for Top Head Drive ..... *Wang Yaping* (24)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Discussion on the Nofire and Misfire Reasons of Boom Box Blaster ..... *Dai Gongjun & Li Qunhe* (27)  
The Development and Application of SZJ8-2 Digital Core Direct Shearing Apparatus ..... *Luo Yongjiang et al* (30)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- Discussion on Post-Injection Technology at Pile's Bottom in Shanghai Region ..... *Liu Zhongbin* (32)  
The Application of GIN Method in Dam Curtain Grouting at Huangjiping Hydropower Station  
..... *Luo Yongkui et al* (35)  
Seat Sealing Technology for Well Casing and Cementing ..... *Gong Rugang et al* (39)

### OVERSEA MARKETS

- Worldwide Nonferrous Exploration Budgets for 2009 Suffered the Steepest Decline ..... (41)

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