

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2011年4月

第12卷第2期(总第56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 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 0346 号

排版印刷: 北京地大彩印厂

定 价: 8.00 元

出版日期: 2011年4月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 未来十年我国水利建设投入将达四万亿元 ..... (3)
- “十二五”我国地调工作确定九大目标 ..... (4)
- “十二五”主要领域地质调查评价实现全程数字化 ..... (4)
- 成都地调中心加大技术装备建设 ..... (5)
- 高新技术装备支撑海洋勘查 ..... (5)
- 地质钻探技术装备强力支撑地下资源探测 ..... (6)
- 我国海域天然气水合物调查获四大成果 ..... (6)
- 大功率多功能电法仪通过测试 ..... (7)
- 深孔水压致裂地应力测量系统取得多项成果 ..... (7)
- 三一北京研制的亚洲最大旋挖钻机 SR460 下线 ..... (8)
- 勘探所自主研发的大型非开挖钻机交付使用 ..... (9)
- 《地下水资源调查评价技术方法》出版 ..... (9)
- 相关行业数据新闻 ..... (9)
- 本期广告索引 ..... (10)

### 【钻探机械】

- ANSYS 在液压岩心钻机动力头设计中的应用 .....  
..... 沈怀浦, 何磊, 马福江, 强万毅(11)
- AJ-C 型安全接头的研究 ..... 王慧岭, 朱立强, 程林(14)
- 适应钻杆螺纹加工的数控机床改造 .....  
..... 徐新绿, 石清荣, 贾文广, 谷俊廷(17)

### 【地质仪器】

- 五极纵轴测深装置在非层状地层中找矿的应用  
..... 李丽, 张富贵, 张宇, 张瑞(20)
- 探地雷达在地下防空洞探测中的应用 ..... 谷松(23)

### 【工程施工】

- 多工艺空气钻进技术的形成与发展 ..... 杜绪, 王建兴(25)
- 对洛宁上宫金矿区复杂地层护壁堵漏方法的探讨  
..... 宁赞格, 任朝阳, 张广亮(28)
- 锦屏山隧道西端高压大流量地下水处理技术  
..... 陈益, 苏刚锋, 陈敏(31)
- 塔河油田小井眼小尾管固井技术 ..... 刘永胜(37)
- 胶结砾岩地区 CFG 桩施工技术及其应用  
..... 李红民, 柳军, 王春亭(41)
- 威猛 D60×90 水平导向钻机成功首钻 ..... (43)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 12 No. 2

April 2011

## CONTENTS

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

### DRILLING MACHINERY

- The Application of ANSYS in the Design of Top Head Drive for Hydraulic Core Drilling Machine ..... *SHEN Huai pu et al* (11)
- Research on AJ-C Safety Adapter ..... *WANG Huiling et al* (14)
- The Renovation of NC Lathe for Drilling Rod Thread Processing ..... *XU Xintv et al* (17)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

- The Application of Depth Surveying Device for Mineral Prospecting in Unstratified Stratum ..... *LI Li et al* (20)
- The Application of Ground Penetrating Radar in Bomb Shelter Detection ..... *GU Song* (23)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

- The Formation and Development of Multi-Technology Air Drilling ..... *DU Xu & WANG Jianxing* (25)
- The Investigation of Plugging Method in Difficult Stratum at a Gold Mine ..... *NING Zange et al* (28)
- Underground Water Treating Technique at High pressure and Large Flow Rate on a Tunneling Project ..... *Chen Yi et al* (31)
- Small Well Hole and Small Liner Cementing Technology in Tahe Oilfield ..... *LIU Yongsheng* (37)
- The Construction and Application of CFG Pile in Consolidated Gravel Formation ..... *Li Hongmin et al* (41)
- The First Successful Crossing Drilling of D60x90 Horizontal Directional Drilling Machine from Vermeer ..... (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

### 《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  
丛漪森 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 耿俊峰  
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