

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2011年6月

第12卷第3期(总第57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6月25日

目 次

【行业资讯】

- 2010年全球有色金属矿产勘查强劲反弹 (3)
- 中国地质调查局深部找矿技术扫描 (3)
- 工程机械行业迈入竞争新阶段 (4)
- 世界机械制造行业发展呈现出“六大特征” (4)
- 衡探公司研制新型钻机填补国内空白 (5)
- 北方交通集团推出 ZDY3500L 近平定向钻机 (5)
- 徐工基础公司研制新型旋挖钻和水平定向钻 (6)
- 湖南力威公司进军非开挖水平定向钻机行业 (6)
- 高温超导瞬变电磁系统实现产品化 (7)
- 高分辨率去静态频率域大地电磁法获美国专利 (7)
- 我国定向对接井钻井技术国际领先 (7)
- 国土资源部和水利部联合启动国家地下水监测工程 (8)
- 我国第一口超千米页岩气调查井开钻 (8)
- 全国浅层地温能调查评价全面展开 (8)
- 大陆科学钻探中国委员会成立5周年纪念会在京举行 (9)
- 全国地质与矿山装备产品展示交流(易)会在贵阳举行 (9)
- 本期广告索引 (10)

【钻探机械】

- 全液压岩心钻机给进机构及其控制分析
..... 何磊, 马福江, 沈怀浦, 臧臣坤(11)
- 煤矿用全液压坑道钻机整机性能测试加载方式比较
..... 邢苏宁, 王思聪(15)
- 液压油缸圆油口自动回转焊接设备的研制
..... 高保娟, 姜光忍, 李刚, 郭志功, 谷俊廷(18)

【钻探工具】

- 基于 MATLAB 的 PDC 钻头布齿设计
..... 王涛, 杨迎新, 黄奎林, 周建(20)
- 基于钻头研磨技术提高经济效益
..... 杨光照, 相鑫海, 杨峰(24)

【地质仪器】

- A TEM-4 瞬变电磁测量系统 廖水平, 李丽, 张尧(26)
- 高密度电法在岩溶路基勘察中的应用
..... 刘兴华, 王艳丽(30)
- 一种新的高密度电阻率法数据处理方法及其应用
..... 孙甲富, 梁树昌(33)

【工程施工】

- 盱眙地区膨胀性岩土工程勘察
..... 高春盈, 吴凤军, 查恒光(38)
- 高喷用于胶结砾岩地层止水帷幕施工及问题处理
..... 李红氏(42)

期刊基本参数: CN11-4410/TD * 2000 * b * 16 * 48 * zh * P * 8.00 * 2000 * 10 * 2011-06 * d

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 12 No. 3

June 2011

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY

Analysis of Feed System and its Control for Hydraulic Coring Drilling Machines *HE Lei et al* (11)

Comparison of Performance Test and Load Pattern of Hydraulic Underground Drilling Machine for Coal Mine
..... *XING Suning, WANG Sicong* (15)

The Development of Automatic Rotary Welding Equipment for Hydraulic Cylinder *GAO Baojuan et al* (18)

DRILLING TOOLS

The Cutters Distributing Design of PDC Bit Based on MATLAB *WANG Tao et al* (20)

Improvement of Economic Effectiveness Based on Drill Grinding Technology *YANG Guangzhao et al* (24)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

ATEM-4 Transient Electromagnetic System *LIAO Shui ping et al* (26)

The Application of High-Density Electrical Technique in Karst Roadbed Prospecting
..... *LIU Xinghua & WANG Yanli* (30)

A New High-Density Resistivity Data Processing Method and its Application *SUN Jiafu & LIANG Shuchang* (33)

ENGINEERING CONSTRUCTION

Engineering Prospecting in Expansile Formation at Xuyi Area *GAO Chunying et al* (38)

The Application of High Pressure Jetting in Cemented Formation *LI Hongmin* (42)

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):

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 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