

# 地质装备

# 5

## 2012

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第13卷 总第65期



## 北京地质仪器厂

Beijing Geological Instrument Factory



重力仪器



电法仪器



磁法仪器



地震仪器



分析仪器



探测仪器



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)

2012年10月

第13卷第5期(总第65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: 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: 京朝工商广字第0346号

排版印刷: 北京地大彩印厂

定 价: 8.00元

出版日期: 2012年10月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 国土资源部审议通过可持续发展国土资源战略纲要 ... (3)
- 国家能源局贯彻落实页岩气发展规划 ..... (3)
- 中国地质调查局中长期发展规划纲要正式发布 ..... (4)
- 汶川地震断裂带科学钻探项目四号孔顺利开钻 ..... (4)
- 新疆鼓励国内外企业勘查开发矿产资源 ..... (5)
- 中国造海洋石油装备突围全球市场 ..... (5)
- 我国首台全电驱电控岩心钻机 XD35DB 钻机问世 ..... (6)
- 大深度多功能电磁探测系统技术指标通过专家测试 ... (7)
- 我国成功研制航空伽马能谱测量系统 ..... (7)
- 76种元素测试技术支撑地球化学调查 ..... (8)
- 天然气水合物原位地球化学探测系统通过验收 ..... (8)
- 深部矿调示范项目将建3D地质结构模型 ..... (9)
- 辽宁页岩气资源潜力巨大 ..... (9)
- 第34届国际地质大会在布里斯班举行 ..... (10)
- 本期广告索引 ..... (10)

### 【钻探机械】

- TPY-100 拖拉机钻机在水利水电工程中的应用  
..... 张强(11)
- 履带立轴式塔机一体岩心钻机的设计特点 ..... 马增福(14)
- 履带桩架整体稳定性分析 ..... 孙文, 姜超(16)

### 【钻探工具】

- 地质钻杆失效原因及加强措施浅析 ..... 张涛(21)
- 一种简易地质钻探孔用压力封闭止水器的设计  
..... 张吉亮, 王士磊, 金亮(24)

### 【地质仪器】

- 金属矿勘探中的物探仪器 ..... (26)
- 一种测井绞车的设计方法 ..... 张宏波, 张林(32)

### 【工程施工】

- 浅析原始地面膏浆灌注临建及施工的经营成本  
..... 袁争争, 刘半柱, 姜小慧(34)
- 大伙房项目边开挖边衬砌施工技术 ..... 吴志勇(37)

### 【政策法规】

- 找矿突破战略行动纲要(2011-2020年) ..... (39)

## CONTENTS

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

**DRILLING MACHINERY**

Application of Tractor Drilling Machine in Water Conservancy and Hydropower Engineering ..... ZHANG Qiang (11)

The Design Characteristics of Crawler Core Drilling Machine with Mast ..... MA Zengfu (14)

Analysis on the Overall Stability of Crawler Pile Frame ..... SUN Wen & JIANG Chao (16)

**DRILLING TOOLS**

Analysis on Geological Drill Rod Failure Causes and Strengthen Measures ..... ZHANG Tao (21)

Design of a Simple Pressure Seal Water-Stop Device for Geological Drilling ..... ZHANG Jiliang et al (24)

**GEOLOGICAL INSTRUMENT**

Geophysical Instruments for the Exploration of Metal Minerals ..... (26)

The Design Method for Logging Winch ..... ZHANG Hongbo & ZHANG Lin (32)

**ENGINEERING CONSTRUCTION**

Preliminary Analysis on Paste Grouting and Its Operation Cost ..... YUAN Zhengzheng et al (34)

The Lining Technology during Excavation at Dahuofang Tunneling Project ..... WU Zhiyong (37)

**POLICY & REGULATION** ..... (39)

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

丛蔼森 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