

地质装备

(双月刊)

2010年10月

第11卷第5期(总第53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10月25日

目 次

【行业资讯】

- 我国立体勘查技术体系建设提速 (3)
- 我国深部探测技术研究取得突破性成果 (4)
- 我国制造业竞争力居全球第一 (5)
- 《矿产远景调查技术要求(试行)》在全国实施 (5)
- 浅层地温能迎来产业化机遇 (6)
- KZ3000 型全液压岩心钻探设备投入使用 (7)
- 大功率多功能电法仪器即将实现国产化 (7)
- 我国首台航空伽马能谱勘查系统投入试生产 (8)
- 南阳二机直升机吊装石油钻机通过评审 (8)
- 成都探矿机械厂金刚石钻头寿命刷新纪录 (8)
- 螺杆定向钻进技术有了新用途 (9)
- 勘探所又获三项实用新型专利 (9)
- 钻探设备为地质灾害防治雪中送炭 (10)
- 本期广告索引 (10)

【钻探机械】

- KZ3000 全液压钻机转盘减速器的设计及虚拟装配
..... 张文举 王亚萍(11)
- 旋挖钻机伸缩钻杆稳定性分析 卜长根 张兴辉(13)
- DGZ-180 多功能钻机的研制
..... 石清荣 高保娟 徐新绿(17)
- ZT-300 型钻机钻架的焊接 安战军(19)

【地质仪器】

- 高温 SQUID 磁强计应用于探测震前地磁场变化的一些
浅见 王赤军 王宝珍(22)
- 多道瞬态雷波勘探技术在地基土层波速测试中的应用
..... 李凤之 迟永坤 齐 霞(25)
- GD3Q-A/B 型三全孔内电视在煤矿采空塌陷区勘探中的
应用 新双喜 陈益敏(28)

【工程施工】

- 天然气水合物钻探的关键技术 姚形宝(30)
- 成都某深基坑支护设计实例 张 伟(34)
- D750×900 钻机在西气东输二期工程中的应用 (36)
- 地质钻探常用钻井液材料和处理剂 胡继良 陶士先(39)

【产品展台】

- JKX-2 钻孔全孔壁成像系统 (42)
- GEIST438 分布式地震仪 (43)
- ZJ30/1700J 地热井钻机 (44)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 11 No. 5

Oct. 2010

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY

- Design and Virtual Assembly of Rotary Table Reducer for KZ3000 Hydraulic Drill ... *Zhang Wenju & Wang Yaping* (11)
Analysis on the Stability of Telescopic Kelly Bar in Rotary Drilling Rig *Bu Changgen & Zhang Xinghui* (13)
The Development of DGZ-180 Multi-Function Drilling Machine *Shi Qingrong et al* (17)
Drilling Frame Wedding for ZT-300 Directional Drilling Machine *An Zhanjun* (19)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

- Some Opinions On SQUID Magnetometer in Earthquake Forecast *Wang Chijun & Wang Baozhen* (22)
The Application of Multi-Channel Transient Rayleigh Wave in Foundation *Li Fengzhi et al* (25)
The Application of GD3Q-A/B Borehole Camera in Coal Mine *Jin Shuangxi & Chen Yimin* (28)

ENGINEERING CONSTRUCTION

- The Key Technologies for Natural Gas Hydrate Drilling *Yao Tongbao* (30)
The Design Case of Deep Foundation Support in Chengdu *Zhang Wei* (34)
The Application of D750×900 HDD Machine in Stage II of West-East Natural Gas Transmission Project (37)
Drilling Fluids and Additives for Geological Exploration *Hu Jiliang & Tao Shixian* (39)

NEW PRODUCTS

- JKX-2 Panoramic Borehole-Wall Imaging System (42)
GEIST 438 Telemetry Seismic Acquisition System (43)
ZJ30/1700J Geothermal Well Drilling Machine (44)

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