

◆ 中国科技核心期刊、中国学术期刊影响因子年报统计源期刊、  
中国期刊网、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库等收录期刊

ISSN 1009-282X  
CN 11-4410/TD

# 地质装备

# 5

## 2015

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第16卷 总第83期

衡阳中地装备探矿工程机械有限公司

HENGYANG ZHONGDI EQUIPMENT PROSPECTING ENGINEERING MACHINERY CO., LTD.

**XD-30DB型变频电动顶驱式岩心钻机**



主管:中国机械工业集团有限公司

主办:中国地质装备集团有限公司、北京卓众出版有限公司、北京探矿工程研究所

# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2015年10月

第16卷第5期(总第83期)

(2000年创刊)

## 编辑部

主 编: 周寅伦

副 主 编: 何远信 颜纯文

责任编辑: 潘 飞 王新萍

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: 中国地质装备集团有限公司  
北京卓众出版有限公司  
北京探矿工程研究所  
出 版: 北京卓众出版有限公司  
编 辑: 《地质装备》编辑部  
地址: 北京市朝阳区望京西园二区 221 号  
博泰大厦 5 层(邮编: 100102)  
电话: 010-6484 3889, 6478 9088  
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

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 80-193

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号: BM2734

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: 2015年10月25日

## 目 次

### 【行业资讯】

- 中国矿业未来走势分析 ..... (3)  
我国加快推进生态环境监测网络建设 ..... (5)  
我国自主研发海底原位测试仪通过验收 ..... (5)  
煤层气页岩气富集区块准确预测增添新技术 ..... (6)  
甘肃省煤田地质局绳索取心技术获重大突破 ..... (6)  
新滕古镇成功钻探一优质地热井 ..... (6)  
工勘新技术大幅减少钻孔工作量 ..... (7)  
深部地热勘查技术方法研究获突破 ..... (7)  
微型组合抗滑桩技术研究获突破 ..... (8)  
我国地灾防治工程市场规模达 300 亿元 ..... (8)  
汶川科钻四号孔浅孔完成 ..... (9)  
安徽局 322 队茶亭项目两口深钻终孔 ..... (9)  
《地质岩心钻探金刚石钻头》等两项行业标准发布实施  
..... (9)  
《浅层地热能钻探技术规范》发布实施 ..... (10)  
《勘查区找矿预测理论与方法(总论)》正式出版 ..... (14)  
本刊征稿启事 ..... (18)  
无锡金帆与德国克虏伯合作生产声波钻机动力头 ..... (42)  
本期广告索引 ..... (45)

### 【钻探机械】

- 全液压钻机液压合流设计与分析 ..... 罗诗伟, 焦红军(11)  
深孔钻探配套钻机及其应用 ..... 张荣, 刘涛(15)  
凿岩台车防卡钻系统的应用分析 ..... 杨光照(19)

### 【地质仪器】

- 高速串行数据发送接收芯片 CY7B923/933 的原理及应用  
设计(下) ..... 耿启立(21)  
高精度高温测量仪的设计及应用 ..... 陈仁才, 陈红(26)  
近场子波信号实时监控与记录 ..... 韦成府, 柴祎, 郝小柱(28)

### 【工程施工】

- 浅谈涌水孔的绳索取心钻进技术 ..... 吕利强, 刘兵(32)  
抗滑桩快速开挖施工技术 在滑坡治理中的应用  
..... 刘刚(36)  
高速公路岩溶区桥梁桩基的地质勘察 ..... 林波(39)

### 【产品展台】

- JVYD 系列全液压岩心钻机 ..... (43)  
XDY 系列全液压岩心钻机 ..... (45)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 16 No. 5

Oct. 2015

## CONTENTS

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

### DRILLING MACHINERY

Design and Analysis of Hydraulic Confluence for Hydraulic Drilling Machine ..... LUO Shiwei & JIAO Hongunj (11)

The Drilling Machines for Deep Holes and Their Applications ..... DZHANG Rong & LIU Tao (15)

The Application of an Anti-Jamming System of Drilling Tool for Jumbo ..... YANG Guangzhao (19)

### GEOLOGICAL INSTRUMENT

The Principle and Application Design of High-Speed Serial Data Sending and Receiving Chip CY7B923/933  
..... GENG Qili (21)

The Design and Application of Measuring Apparatus for High Temperature and High Accuracy  
..... CHEN Rencai & CHEN Hong (26)

The Near-Field Wavelet Signal Real-Time Monitoring and Recording ..... WEI Chengfu et al (28)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

Wireline Core Drilling for Inflow Holes ..... LV Liqiang & LIU Bin (32)

The Application of Rapid Construction for Anti-Sliding Piles in Landslide Treatment ..... LIU Gang (36)

Geological Survey for Pile Foundation of Bridge in Karstic Region ..... LIN Bo (39)

### NEW PRODUCTS

JVYD Series Hydraulic Core Drilling Machine ..... (43)

XDY Series Hydraulic Core Drilling Machine ..... (45)

Address: 505 Botai Building, 221 Wangjing Xiyuan, Beijing 100102, China

Tel: +86-10-6484 3889, 6478 9088 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: 何继善 左汝强 赵国隆 邢新田

主任: 周寅伦

副主任: 王 达 吴天彪

委员(按姓氏笔画排):

丁祥发 王 达 王 铁 王张力 冯 宏

丛蒿森 叶建良 江进国 朱江龙 李旭文

刘跃进 刘宝林 刘明文 吴天彪 杜 江

李 江 何远信 林 君 易碧金 周寅伦

张林霞 欧阳志强 段树岭 徐宝东

贺 浩 高文利 唐 锋 耿启立 黄洪波

颜纯文

### 版权声明

1、为扩大本刊的影响力,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库》、超星“域出版”平台等收录;

2、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、翻译权、印刷版和电子版的复制权、网络传播权转让给编辑部,著作权法另有规定的除外;

3、本刊支付的稿酬已含印刷版、光盘版和网络版的稿酬,如作者不同意论文被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理;

4、本刊刊登的所有内容,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、结集、翻译等经营性使用。

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



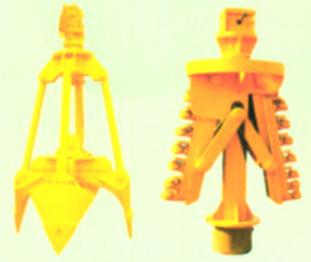
旋挖钻斗



分体式钻斗和抓取式筒钻



岩石短螺旋钻头



冲抓锥和旋挖扩底钻头



煤矿救援孔用扩孔牙轮钻头



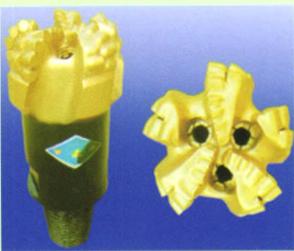
大口径焊齿、镶齿滚刀钻头



煤矿钻井用反井钻头



大口径组合牙轮钻头



系列PDC钻头



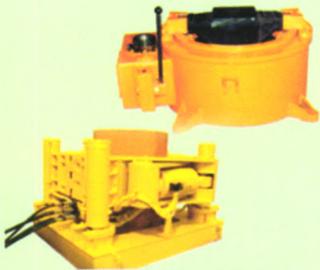
基岩扩底钻头及锚杆扩底钻头



长螺旋钻具及SMW工法钻具



气举反循环双壁钻具



Lz500转盘和用于全套管钻进 的拔管机



旋挖钻进用双壁套管及驱动器



三牙轮钻头及小扩孔钻头



煤层气用扩穴钻头



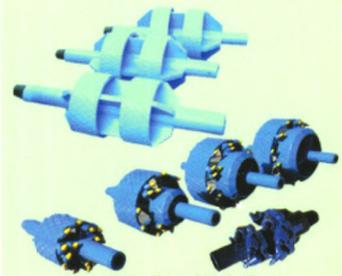
钻铤、钻杆、辅助工具、 强磁打捞器、绳索取心液动锤



非开挖基岩回扩钻头



基岩用系列非开挖牙轮回扩钻头



基岩非开挖钻进 扶正器和截齿回扩钻头

销售专线Sales hotline:0086-316-2096888/2096220

网址: www.bitiet.com E-mail:ktsztzx@vip.sina.com

万方数据

地址: 河北省廊坊市金光道77号 邮编: 065000 Address: 77 Jin-guang Road, Langfang, Hebei(065000), P.R.C