

地质装备

1 2014

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第15卷 总第73期



衡阳中地装备探矿工程机械有限公司

Hengyeng Zhongdi Equipment Prospecting Engineering Machinery Co. Ltd.

BW-100/3.5型 	BW-150型 	BW-150/1.5型 	BW-150/10型 	BW-160/10型 
BW-160H型 	BW-180/2型 	BW-250型 	BW-280/12型 	BW-280/30型 
BW-300/12型 	BW-300/16型 	BW系列泥浆泵		BW-350/15型 
BW-400/10型 	BW-400/30型 	BW-450/5型 	BW-600/10型 	BW-1000/12型 
BW-1000/12E型 远程控制 	BW-1500/12型 	BW-2500/16型 	BWF-240型 	BWF-450/8型 



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)

2014年2月

第15卷第1期(总第73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:赵 慷 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:中国地质装备总公司
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221号
博泰大厦5层(邮编:100102)
电话:010-6484 3889, 6483 6233
传真:010-6483 6233
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:2014年2月25日

目 次

【行业资讯】

- 《中国矿产资源报告(2013)》发布 (3)
我国首个《页岩气产业政策》发布 (3)
全球矿业进入新一轮周期 (4)
我国首次钻获高纯度新型天然气水合物 (5)
专家呼吁加大地热资源勘查开发力度 (6)
我国建立地质实验测试标准体系 (7)
我国“四位一体”核勘查技术体系日渐完备 (7)
湖南加强页岩气勘查技术攻关 (8)
青海贵德干热岩研究项目开钻 (8)
新型压磁应力测量与监测系统研制取得重要成果 (9)
我国第一台中子测井测铀系统研制成功 (9)
青岛所提出地震波场分离新方法 (9)
北京威猛公司推出新型水平定向钻机 (10)
无锡金帆钻凿设备股份有限公司挂牌上市 (10)
本期广告索引 (10)

【钻探机械】

- 中深孔钻探配套用泵 李明星,雷统平,陈法安(11)
HXY-500M 锚杆钻机及其安全用电问题探讨
..... 曹金龙(14)
非开挖铺管钻机回拖力和回转扭矩的设计计算
..... 刘文科(19)
水平定向钻进导向轨迹设计算法讨论 刘杰(21)

【地质仪器】

- 高分辨地震仪和数字深层地震仪在天然面波勘探中的
应用 王桂梅,余坤铂(24)
地热资源调查中的地震勘探技术研究
..... 张淑梅,柴斌,张国伟(28)
静力水准自动监测系统的研究 常青(30)
国外钻井液高温高压滤失性测试新方法
..... 赵建刚,张晓翼,魏红梅,陈延滨(33)

【工程施工】

- 轻便取样钻机在乌代肯尼多金属矿区的应用
..... 徐永镭,汪晓东,冯本强,刘清江(36)
高密度电法在岩溶土洞勘察中的应用 李家春(39)
Terra TEM 在“三软”煤层工作面底板防治水中的应用
..... 任金武(41)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 15 No. 1

Feb. 2014

CONTENTS

INFORMATION (3)

DRILLING MACHINERY

Mud Pumps for Medium and Deep Exploration Drilling *LI Mingxing et al* (11)

Discussion on HXY-500M Anchoring Drill and its Security with Electricity *CAO Jinlong* (14)

The Design and Calculation of Pullback Force and Torque for Horizontal Directional Drilling Machines ... *LIU Wenjie* (19)

Discussion on the Design and Calculation of Guided Trajectory for Horizontal Directional Drilling *LIU Jie* (21)

GEOLOGICAL INSTRUMENT

Application of High Resolution Seismograph and Deep Digital Seismograph in Natural Surface Wave Exploration
..... *WANG Guimei & YU Kunbo* (24)

Research on Seismic Exploration Technology for Geothermal Energy *ZHANG Shumei et al* (28)

Study of the Automatic Hydrostatic Leveling System *CHANG Qing* (30)

Introduction to a Foreign Popular Permeability Plugging Apparatus for Drilling Fluid at High Temperature and High
Pressure *ZHAO Jiangan et al* (33)

ENGINEERING CONSTRUCTION

Application of Portable Sampling Drill at Polymetallic Mine in Odai Kenny *XU Yonglei et al* (36)

Application of High Density Resistivity Method in Karst Soil Caves *LI Jiachun* (39)

Application of TerraTEM in Water Proofing for Soft Coal Seam Working Face *REN Jinwu* (41)

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

Tel: +86-10-6484 3889 Fax: +86-10-6483 6233 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:周寅伦

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 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 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



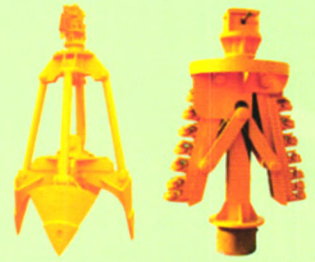
旋挖钻头



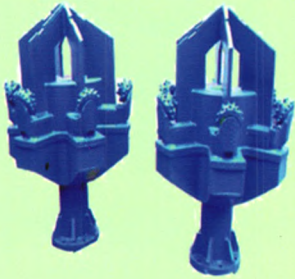
分体式钻斗和抓取式筒钻



岩石短螺旋转钻头



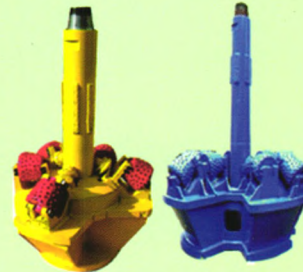
冲抓锥和旋挖扩底钻头



煤矿救援孔用扩孔牙轮钻头



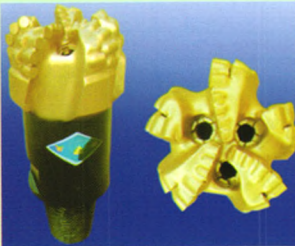
大口径焊齿、镶齿滚刀钻头



煤矿钻井用反井钻头



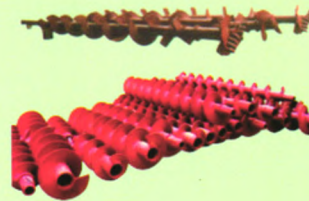
大口径组合牙轮钻头



系列PDC钻头



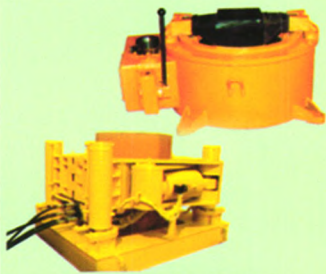
基岩扩底钻头及锚杆扩底钻头



长螺旋转钻具及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设备



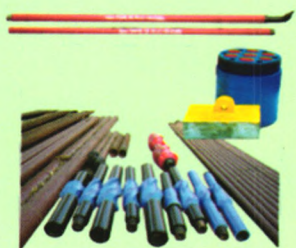
旋挖钻进用双壁套管及驱动器



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



基岩非开挖钻进用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