

探矿工程

(岩土钻掘工程)

EXPLORATION ENGINEERING (ROCK & SOIL DRILLING AND TUNNELING)

4
2019



第46卷/总第395期

刊号: ISSN 1672-7428 CN 11-5063/TD

主管: 自然资源部

主办: 地质出版社

中国地质科学院勘探技术研究所

TGQ系列轻便取样钻机



北京探矿工程研究所

BEIJING INSTITUTE OF EXPLORATION ENGINEERING

★ 金刚石钻头技术研发中心

研发不同地层用高效长寿命金刚石及复合片取心钻头、全面钻头，陆地及海洋用取样工具

★ 钻井化学技术研发中心

研制开发优质钻探用泥浆材料及泥浆体系，提供现场泥浆技术服务

★ 勘查机械研发中心

研制开发TGQ系列轻便浅层取样钻探设备器具及系列取样工艺方法

★ 勘查仪器研发中心

研制开发钻探泥浆流变性、膨胀性、失水性等性能的钻井液测试仪器及相关配套仪器

★ 大口径岩土钻掘器具研发中心

研制开发各型式旋挖钻头及配套切削齿、地质钻探用泥浆固相处理离心机

TGQ-30型轻便取样钻机



TGQ-15型
轻便取样钻机



TGQ-300米
取样钻机



TGQ-75型
车载全液压取样钻机



TGQ背包式取样钻机



地址: 北京市海淀区学院路29号

轻便钻机热线: 010-82321071 13718266088

邮编: 100083

网址: www.bjje.com.cn

探矿工程 (岩土钻掘工程)

TANKUANG GONGCHENG
(YANTU ZUANJUE GONGCHENG)

刊名题字:郭沫若

月 刊

第 46 卷第 4 期

2019 年 4 月 10 日出版

1957 年创刊,总第 395 期



公众号二维码



网站二维码

主 管 自然资源部
主 办 地质出版社
中国地质科学院勘探技术研究所
编 辑 出 版 《探矿工程(岩土钻掘工程)》编辑部
地 址 100037 北京市百万庄 26 号
065000 河北省廊坊市金光道 77 号
电话/传真 (010)68320471(发行)
(0316)2096324(编辑)
18631689330(广告)
电子信箱 tkgc@mail.cgs.gov.cn
网 址 www.tkgc.net
投 稿 方 式 登录 www.tkgc.net,注册后直接投稿
印 刷 北京睿和名扬印刷有限公司
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
(北京 782 信箱)
订 阅 全国各地邮局
邮 发 代 号 2-333
刊 号 ISSN 1672-7428
CN 11-5063/TD
广告许可证 京海工商广字第 8097 号
定 价 15.00 元

中国期刊方阵双效期刊

全国优秀科技期刊

全国探矿工程核心期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

目次

【综述】

黄金地质绿色勘查方法与实践
..... 孙之夫,游鲁南,王林钢,所建成,李浩伟(1)

【钻探与钻井工程】

东丽湖地热钻探 CGSD-01 井钻完井技术
..... 和国磊,宋志彬,胡志兴,许本冲,
马汉臣,陈浩文,杜焱森(7)

浮力下管技术在天津东丽 CGSD-01 地热调查井中的应用
..... 许本冲,和国磊,宋志彬,马汉臣,秦如雷(14)

涪陵页岩气田江东区块优快钻井技术研究与应用
..... 黄迪箫笙(18)

钻井高风险区域试用三级井身结构水平井的构想
..... 任富鹏,李德红(24)

调整井固井工艺技术研究进展
..... 李德红,蒋新立,李明忠,肖武锋,
靳艳霞,李 季,宋文宇(30)

地下水源热泵水井泵砂与堵塞原因分析
..... 王永军,段新胜,刘朝阳(37)



页岩气地质调查皖含地 1 井施工工艺	
..... 赵 亮,汪程林(42)	
云南金平长安金矿大倾角钻孔绳索取心施工技术	
..... 易强忠,郎学伟,周兴华,王晓松,王 森(48)	

【钻掘设备与器具】

特深钻探钻柱组合优化设计研究	
..... 尹 浩,梁 健,孙建华(56)	

【岩土工程】

扬中金源时代购物中心基坑降水数值模拟分析	
..... 葛 鹏,胡 远,左新明(63)	
K ₀ 应力路径试验在上海地区工程勘察中的应用	
..... 冯雪威(70)	
“吊脚桩”桩锚支护在土岩组合地层深基坑工程中的应用 研究	
..... 黄 薛,曾纯品,雷炳霄(75)	

【金刚石与磨具磨料工程】

低温氮、磁化综合处理钻头使用性能提高的 X 射线和电子 显微技术分析研究	
... 汤凤林,Чихоткин В.Ф.,段隆臣,潘秉锁,谭松成(80)	
弱胶结砂砾岩地层钻头研制及提速工具配套研究	
..... 曹继飞,田京燕,张 辉(88)	

《探矿工程(岩土钻掘工程)》

第八届编辑委员会

顾 问	李世忠	赵国隆	李振亚	王 达
主任委员	张金昌			
副主任委员	胡时友	何远信	叶建良	甘行平
委 员	(按姓氏笔画排列)			
	丁旭亭	王 平	王平卫	王 伟
	王振福	乌效鸣	方德平	甘行平
	石智军	卢予北	叶建良	冉恒谦
	兰晓林	达拉拉伊·帕维尔(俄罗斯)		
	刘良平	刘宝林	刘跃进	许厚材
	孙友宏	孙 健	苏 宁	李飞跃
	李 艺	李 江	李明祥	何远信
	汪小昆	宋小军	张 伟	张阳明
	张林霞	张金昌	张宝河	张绍和
	张 敏	陈礼仪	陈昌富	陈建生
	周红军	周 兢	胡时友	段建宝
	契霍特金 V.F(俄罗斯)			姜德英
	贺 喜	秦 沛	夏才初	夏柏如
	殷 琨	郭传新	郭树清	唐世杰
	龚汉松	隋旺华	隆 威	蒋国盛
	路学忠	路保平		

《探矿工程(岩土钻掘工程)》编辑部

名 誉 主 编	王 达
主 编	李 艺 617140994@qq.com
副 主 编	周红军 503581735@qq.com
编辑部主任	王建华 396981878@qq.com
广告部主任	周红军(兼)
责 任 编 辑	韩丽丽 879017787@qq.com
英 文 编 辑	刘海翔
图 文 排 版	柯文娟 674801813@qq.com
新媒体运营	丁 程 894948331@qq.com
广 告 经 理	高冬梅 2742581577@qq.com

版权声明:(1)凡向本刊投稿作者需保证其拥有该论文的完全著作权(版权),并被视为自愿同意将该论文的汇编权(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),未经编辑部书面同意,任何单位和个人不得以任何形式转载、张贴、结集、翻印等经营性使用;(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、网络版的刊登费和稿酬,无须另行收取和支付。

EXPLORATION ENGINEERING

(ROCK & SOIL DRILLING AND TUNNELING)

Vol.46 No.4(SUM No.395)

Apr. 2019

MONTHLY

CONTENTS

Green geological exploration method and practice for gold	
..... SUN Zhifu, YOU Lunan, WANG Lingang, SUO Jiancheng, LI Haowei(1)	
Summary of drilling and completion technology for Well CGSD-01 in Dongli Lake geothermal drilling	
..... HE Guolei, SONG Zhibin, HU Zhixing, XU Benchong, MA Hanchen, CHEN Haowen, DU Yaosen(7)	
Setting casing with buoyancy in the CGSD-01 geothermal well	
..... XU Benchong, HE Guolei, SONG Zhibin, MA Hanchen, QIN Rulei(14)	
Research and application of fast drilling technology in Jiangdong Block of Fuling Shale Gas Field	
..... HUANG Dixiaosheng(18)	
Conception of a three-tier horizontal well for high-risk areas	
..... REN Fupeng, LI Dehong(24)	
Advances in cementing technology for adjustment wells	
..... LI Dehong, JIANG Xinli, LI Mingzhong, XIAO Wufeng, JIN Yanxia, LI Ji, SONG Wenyu(30)	
Analysis of sand entry and clogging in wells in the ground source heat pump system	
..... WANG Yongjun, DUAN Xinsheng, LIU Chaoyang(37)	
Drilling of Well Wanhandi-1 for shale gas geological survey	
..... ZHAO Liang, WANG Chenglin(42)	
Wire-line coring for large inclination boreholes in Chang'an Gold Mine, Jinping, Yunnan Province	
..... YI Qiangzhong, LANG Xuewei, ZHOU Xinghua, WANG Xiaosong, WANG Sen(48)	
Research on optimum drilling string assembly design for extra deep hole drilling	
..... YIN Hao, LIANG Jian, SUN Jianhua(56)	
Numerical simulation analysis of foundation pit dewatering at Yangzhong Jinyuan Times Shopping Center	
..... GE Peng, HU yuan, ZUO Xinming(63)	
Application of K_0 stress path test in engineering investigation in Shanghai	
..... FENG Xuewei(70)	
Suspended piles and anchor cables used in support of deep soil-rock foundation pit	
..... HUANG Xue, ZENG Chunpin, LEI Bingxiao(75)	
Analytical research on X-ray diffraction and electronic microscopic technology used for improving working abilities of bit, treated integratively by cryogenic nitrogen and magnetization	
..... TANG Fenglin, CHIKHOTKIN V.F., DUAN Longchen, PAN Bingsuo, TAN Songcheng(80)	
PDC bit optimization and complete tool selection for poor cemented sandy gravel formation drilling	
..... CAO Jifei, TIAN Jingyan, ZHANG Hui(88)	

Sponsored: Geological Publishing House

Institute of Exploration Techniques, CAGS

Edited and Published: Editorial Board of Exploration Engineering

(No.26 Baiwanzhuang, Beijing Postcode: 100037 E-mail: tkgc@mail.cgs.gov.cn)

Chief Editor: Li Yi

International Distribution: China National Publishing Industry Trading Corporation (P.O.Box 782, Beijing)