

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 2 期

2019 年 2 月 10 日出版

1957 年创刊,总第 393 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】

我国实施大洋钻探工程的初步设想
..... 叶建良,张 伟,谢文卫(1)

【钻探与钻井工程】

易坍塌地层双管水平定向钻进工艺研究
..... 孔令镨,王 瑜,刘宝林,王志乔,
贺 佳,杨 博,胡茂兴(9)

川东北分水岭构造须家河组钻井提速技术研究与应用
..... 甘 心,侯树刚,赵俊峰,侯立云,张琳琳(17)

湘永地 1 井钻进施工及事故处理技术
..... 黄晟辉,奎 中,吴金生,赵远刚,房 昕(23)

泉子街地区地层可钻性分析及钻头选型
..... 熊虎林,徐龙生(30)

穿越采空区氮气钻井工艺应用研究
..... 李 兵,张永成,王 森(35)

地层承压能力固井前动态测试方法..... 王 涛,贾博超(40)

童亭煤矿钻探取心施工方法
..... 李培林,饶剑辉,高亭亭,任晓顺,
刘莎莎,孙秀梅,王建鹏,欧阳博(44)



《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

新和地 1 井复杂地层水泥封孔护壁造斜技术

..... 肖长城,贾中芳,高士彬,李 明(50)

涪陵江东区块三维水平井优快钻井技术——以焦页 91 平台

为例..... 窦玉玲,唐志军,徐云龙,席镜阳(55)

【钻掘设备与器具】

绳索取心钻杆内壁结垢成因与预防及清理装置的研发

..... 李 宽,李鑫森,韩丽丽,张永勤(60)

膨胀式尾管悬挂器的研究

..... 崔淑英,邵玉涛,王跃伟,宋 刚(65)

基于 LS-DYNA 的射流式液动锤回程动力外传机构研究

..... 张鹏飞,程靖清,葛 东,彭视明(71)

【岩土工程】

基于黄河冲洪积地层试桩试验优化桩基承载力设计的研究

..... 黄 薛,曾纯品,雷炳霄,郭长恩(75)

【金刚石与磨具磨料工程】

关于 PDC 钻头低温氮、磁化综合处理的试验研究

... 汤凤林,沈中华,段隆臣,彭 莉,Чихоткин В.Ф.(80)

【隧道与爆破工程】

可变径全圆针梁台车在 TBM 施工隧洞衬砌中的应用

..... 苗双平,徐晨星,韩京华,梅渠舟,马 科(86)

《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.2(SUM No.393)

Feb. 2019

MONTHLY

CONTENTS

Preliminary thoughts on implementation of the ocean drilling project in China	YE Jianliang, ZHANG Wei, XIE Wenwei(1)
Dual rod horizontal directional drilling technology in collapsible formation	KONG Lingrong, WANG Yu, LIU Baolin, WANG Zhiqiao, HE Jia, YANG Bo, HU Maoxing(9)
Study on how to improving drilling rates in Xujiache formation of Fenshuiling structure in northeast Sichuan	GAN Xin, HOU Shugang, ZHAO Junfeng, HOU Liyun, ZHANG Linlin(17)
Drilling and incident treatment for well Xiangyongdi - 1	HUANG Shenghui, KUI Zhong, WU Jinsheng, ZHAO Yuangang, FANG Xin(23)
Formation drillability analysis and drill bit selection for the Quanzijie area	XIONG Hulin, XU Longsheng(30)
Application of nitrogen drilling process in goaf of coal mine	LI Bing, ZHANG Yongcheng, WANG Sen(35)
Dynamic testing of formation pressure bearing capacity before cementation	WANG Tao, JIA Bochao(40)
Core drilling in Tongting coal mine	LI Peilin, RAO Jianhui, GAO Tingting, REN Xiaoshun, LIU Shasha, SUN Xiumei, WANG Jianpeng, OUYANG Bo(44)
Cement plugging and side-tracking in complex formation at well Xinhedi - 1	XIAO Changcheng, JIA Zhongfang, GAO Shibin, LI Ming(50)
Fast drilling technology of three dimensional horizontal wells in Fuling Jiangdong block	DOU Yuling, TANG Zhijun, XU Yunlong, XI Jingyang(55)
Generation of mud scale on the interior of wireline drill rods and development of prevention and cleaning devices	LI Kuan, LI Xinmiao, HAN Lili, ZHANG Yongqin(60)
Research on expandable liner hanger	CUI Shuying, SHAO Yutao, WANG Yuwei, SONG Gang(65)
Power external transmission mechanism in return stroke of the jet type fluid hammer based on LS - DYNA	ZHANG Pengfei, CHENG Jingqing, GE Dong, PENG Jianming(71)
Study on design method of pile foundation bearing capacity based on pile test in the Yellow River alluvial and pluvial formation	HUANG Xue, ZENG Chunpin, LEI Bingxiao, GUO Changen(75)
Experimental research on integrative treatment of PDC drill bit with cryogenic nitrogen and magnetization	TANG Fenglin, SHEN Zhonghua, DUAN Longchen, PENG Li, CHIKHOTKIN V.F.(80)
Application of variable diameter full circle needle beam formwork trolley in tunnel lining of TBM construction	MIAO Shuangping, XU Chenxing, HAN Jinghua, MEI Quzhou, MA Ke(86)

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)