

探矿工程

岩土钻掘工程

EXPLORATION ENGINEERING (ROCK & SOIL DRILLING AND TUNNELING)



刊号: ISSN 1672-7428 CN 11-5063/TD
 主管: 国土资源部
 主办: 地质出版社
 中国地质科学院勘探技术研究所

北京探矿工程研究所

BEIJING INSTITUTE OF EXPLORATION ENGINEERING



大直径孕镶
金刚石全面钻头

超高胎块
金刚石钻头

新型长寿命
金刚石钻头

高效齿型
复合片钻头

超大直径
复合片钻头

各种地质钻头和扩孔器

- ★ **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

提高破碎地层钻探效率之利器

——简便实用的新型防堵岩心管

新型防堵岩心管是在岩心管内壁涂附一层非晶态钨合金涂层。该涂层结构紧密, 硬度高、耐腐蚀且表面光洁度好, 利于破碎岩心顺利进入。

产品优点:

- 1、使用简便, 只需将普通岩心管更换成防堵岩心管即可, 无需改变工艺流程, 快捷方便;
- 2、新型防堵岩心管明显降低了破碎岩心进入岩心管的阻力, 减少了卡堵概率, 回次长度提高50-100%;
- 3、新型防堵岩心管内涂层光滑耐磨, 退样便利, 延长了岩心管使用寿命。
- 4、使用新型防堵岩心管台月效率提高15-30%, 减轻了工人劳动强度, 技术经济效益显著。



钨合金涂层电镜照片
(涂层厚度约0.07mm)



防堵岩心管使用前后剖面图
(下部为使用500米后剖面)



在四川平武金矿
应用新型防堵岩心管取出的样品



地 址: 北京市海淀区学院路29号
 钻头热线: 010-69387147 010-69387306

邮编: 100083
 网址: www.bjee.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44卷第12期
2017年12月10日出版
1957年创刊,总第378期



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 Contents

综述

日本南海海槽天然气水合物取样调查与成功试采
..... 左汝强,李 艺(1)

钻探与钻井工程

油气地质调查井钻井技术与对策
..... 张德龙,翁 炜,黄玉文,朱文鉴,郭 强(21)

西藏尼玛盆地超2000 m 油气调查井施工技术实践
..... 郭如伦,王志祥(26)

涪陵页岩气田深层气井酸处理技术研究 张 驰(30)

平桥南区页岩气水平井钻井优化设计
..... 龙志平,王彦祺,周玉仓,贺 庆,刘广庆(34)

新疆吉木萨尔县准页4井钻探施工技术
..... 熊虎林,张 飞(38)

钻探技术在敖汉旗浅覆盖区1:5万地质填图中的应用研究
..... 谭春亮,宋殿兰,岳永东,林广利(43)

乌兰哈夏煤田灭火工程复杂地层钻进施工技术
..... 陈 磊,王 军(48)

河南内乡板厂铜多金属矿ZK1724孔钻探施工技术
..... 韩明耀,柳硕林(54)

主 管 国土资源部
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 北京睿特印刷厂大兴一分厂
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



《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

钻掘设备与器具

海底天然气水合物取样器冷却技术研究现状
 朱黄超,陈家旺,刘芳兰,肖 波,秦华伟(59)
 深孔绳索取心液动锤钻具的研制与应用
 ... 杨泽英,齐力强,崔淑英,王跃伟,苏长寿,王建华(66)

岩土工程

气举反循环清理地下连续墙槽底沉渣数值分析
 曾纪文,胡福洪,閻 超,陈 锋,王润甜(71)

地质灾害防治与环境保护工程

基于正交设计的堆积体稳定性影响因素的敏感性分析
 王 冰,王常明,张索煜,卢长伟(75)
 桂林七星公园危岩落石治理工程被动防护网设计与施工 ...
 黄晨忱,许曼钰(79)
 榴化法处理垃圾新工艺探讨 颜 俊,卢薇艳(83)

隧道与爆破工程

偏压状态下非对称连拱隧道有限元分析
 王佳欣,陈振邦,徐 燕(88)
 探槽爆破施工中电爆网路外来电流预防技术
 孙宗席(91)

《探矿工程(岩土钻掘工程)》杂志 2017 年第 44 卷总目次 ...
 (95)

《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
 发行部主任 张 进 513802975@qq.com
 广告部主任 周红军(兼)
 中文编辑 韩丽丽 879017787@qq.com
 英文编辑 张 进(兼)
 技术编辑 柯文娟 674801813@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. 44 No. 12(SUM No. 378)

Dec. 2017

MONTHLY

CONTENTS

- Japan's Sampling Study and Successful Production Test for NGH in Nankai Trough ZUO Ru-qiang, LI Yi(1)
- Drilling Technical Problems and Countermeasures of Oil and Gas Geological Survey Well
..... ZHANG De-long, WENG Wei, HUANG Yu-wen, ZHU Wen-jian, GUO Qiang(21)
- Practice of Construction Technology for More than 2000m Oil and Gas Investigation Well in Tibet Nima Basin
..... GUO Ru-lun, WANG Zhi-xiang(26)
- Discussion on Acid Treatment Technology of Deep Well Fracturing in Fuling Shale Gas Field ZHANG Chi(30)
- Drilling Optimization Design of Shale Gas Horizontal Well in South Block of Pingqiao
..... LONG Zhi-ping, WANG Yan-qi, ZHOU Yu-cang, HE Qing, LIU Guang-qing(34)
- Drilling Technology for Zhunye Well -4 in Jimusaer County of Xinjiang XIONG Hu-lin, ZHANG Fei(38)
- Application Research on Drilling Technology for 1: 50000 Geological Mapping in Shallow Overburden Area of Aohan
..... TAN Chun-liang, SONG Dian-lan, YUE Yong-dong, LIN Guang-li(43)
- Drilling Construction Technology in Complex Formation for Wulanhaxia Coal Field Fire Extinguishing Engineering
..... CHEN Lei, WANG Jun(48)
- Drilling Technology of Well ZK1724 in Banchang Copper Polymetallic Mining Area in Neixiang County of Henan Province
..... HAN Ming-yao, LIU Shuo-lin(54)
- Research Status of Cooling Technology for Submarine Natural Gas Hydrate Sampler
..... ZHU Huang-chao, CHEN Jia-wang, LIU Fang-lan, XIAO Bo, QIN Hua-wei(59)
- Development and Application of Wire-line Coring Hydro-hammer for Deep Hole
..... YANG Ze-ying, QI Li-qiang, CUI Shu-ying, WANG Yue-wei, SU Chang-shou, WANG Jian-hua(66)
- Numerical Analysis on Slag Removal of Diaphragm Wall Groove Bottom by Air-lift Reverse Circulation
..... ZENG Ji-wen, HU Fu-hong, GE Chao, CHEN Feng, WANG Run-tian(71)
- Sensitivity Analysis on Influence Factors of Accumulation Stability Based on Orthogonal Design
..... WANG Bing, WANG Chang-ming, ZHANG Suo-yu, LU Chang-wei(75)
- Passive Protection Net Design and Construction of Holding Rockfall Treatment in Guilin HUANG Chen-chen, XU Man-yu(79)
- Discussion of New Process for Wastes Treatment by Distillation Method YAN Jun, LU Wei-yan(83)
- Finite Element Analysis on Asymmetrical Multi-arch Tunnel under Bias Condition
..... WANG Jia-xin, CHEN Zhen-bang, XU Yan(88)
- Technology of Preventing Foreign Current from Interfering Current Network in Trenching Blasting Construction ... SUN Zong-xi(91)

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)