

# 《钻探工程》2025年第52卷总目次

## 第1期

### 【综述】

- 2024年探矿工程十大新闻 ..... 《钻探工程》编辑部 (1)  
深部含层理弱面储层井壁失稳力学研究进展 ..... 王柏辉,赵龙飞,尹武兵,刘世畅,辛俊杰,朱玉锋 (4)

### 【深地智能化钻探机具与技术专题】

- 小尺寸涡轮钻具的研发及其在地质勘探定向孔钻进中的应用 ..... 汤凤林,赵荣欣,Смашов Н. Ж.,李博,刘浩,周欣,段隆臣 (16)  
绳索取心近钻头随钻测量系统设计与试验 ..... 朱芝同,吴川,韦海瑞,沈显鸿,廖宇豪 (24)  
H口径液力举升绳索取心钻具研制及试验研究 ..... 韦海瑞,朱芝同,王久全,刘阔,贾明浩,贾炜,闫家,邵玉涛,刘广 (31)  
定向钻进连续取心钻具设计及取心参数仿真分析 ..... 韩泽龙,李小洋,施山山,王璞俪,周庆权,马银龙,田英英 (39)  
川西甲基卡锂矿3000 m科学深钻高效钻进措施分析 ..... 杨芳,曹凡,刘振新,翟育峰,田志超,王鲁朝 (47)  
甘肃张掖三岭湾ZC1井超厚沉积层岩心钻探施工技术 ..... 田志超,于森,翟育峰,杨怀俊,刘振新,杨芳,郭曜欣 (54)

### 【钻探理论与方法】

- 金刚石取心钻头干钻热特性试验研究 ..... 沈立娜,李春,赵义,刘海龙,吴海霞 (62)  
水化-温度协同作用对龙马溪组深层页岩声波传播特性及力学强度影响实验研究 ..... 任建飞,雷刚,刘向君,卢春华,熊健,梁利喜 (68)  
柔性马达载荷传递中挠轴力学特性研究 ..... 郭强,张德龙,杨鹏,翁炜,吴烁,金博 (78)  
深水油气含水合物地层固井过程数值模拟分析及工艺参数优化研究 ..... 王晓宇,郑明明,吴双,颜诗纯,马婷,唐承相 (84)  
裂缝性地层呼吸效应特征实验研究 ..... 代锐,马传华,黄洪林,吴艳辉,罗鸣,李文拓,张波涛,高热雨 (93)  
基于触变性浆体的双液法堵漏研究 ..... 龚浩宇,任培昱,张福榕,马迪,谢冰汐,范海娇 (102)

### 【钻探技术与装备】

- 超高温井固井水泥浆体系研究与应用 ..... 高元,李小江,刘仍光 (109)  
高原钻探设备动力和保温问题研究 ..... 魏代锋,张猛,冉恒谦,马志攀,袁文真,厉瞳瞳,李明捷,张毅 (115)  
基于组态王与PLC的深水压力模拟测试系统的设计 ..... 刘晓林,高洁云,王嘉瑞,陈浩文 (121)

### 【工程实践与应用】

- 新苏地2井长裸眼段长浸泡地层加深钻井技术 ..... 朱迪斯,孟祥龙,王胜建,王小明,陈兆明,迟焕鹏,赵洪波,高永进,李大勇,岳伟民 (129)  
山西地热能开发无干扰供热先导试验研究与实践 ..... 霍峰森,邵一臻,荆京,赵福金,郭威 (138)  
基于岩心定向和OTV/ATV技术的露天边坡岩体稳定性研究 ..... 周旭 (145)  
斜撑内支撑环在高陡危岩崩塌治理工程中的应用 ..... 刘伍,樊金桂,郝龙,刘延鹏,徐林山,金姗姗 (152)

## 第2期

### 【综述】

- 大洋科学钻探井下长期观测装置研究进展及展望 ..... 吕阳,熊亮,田烈余 (1)

### 【战略性矿产靶区查证技术支撑专题】

- 四川盆地西南缘页岩气地质调查川马页1井钻井关键技术 ..... 张统得,程悦瀚,赵瞻,钱锋,樊腊生,陆俊泽 (10)  
新疆尼勒克地区煤层气井钻并复杂处理技术——以HDCS-2井为例 ..... 王虎,胡永,朱迪斯 (20)  
南方丘陵地区岩心钻探关键技术措施 ..... 蔡隽,王步清,王虎,王稳石,王杰,潘德元,贺前平,方国庆 (28)  
近水平绳索取心钻探技术在塞上金矿复杂地层中的应用 ..... 华伶俐,杜帅,刘蓓,皮健伟,张超,南贝贝 (38)  
废弃无固相钻井液无害化处理技术研究与应用 ..... 彭博一,李晓东,王康,刘维平,冯美贵,蒋睿,金博 (45)  
承德宽城坳陷重点地区页岩油气资源调查井冲洗液技术研究 ..... 刘凤双,王皓,尹飞,李泽群,王硕,丁战勋,李运鹏,张帅,孙红举,鲁建军,李佳伟,王书晴,王建宇,喇瑶瑶 (51)

- 双聚防塌冲洗液在覆盖层钻探中的应用 ..... 于富安,刘维平,孙健越 (59)
- 藏北无人区高原冻土复杂地层钻探施工实践 ..... 车程江,廖麟祥,孙昌伟,郝怀何,林见华,杨益,王东 (65)
- 多旋翼无人机在钻探设备搬迁中的应用与分析 ..... 方国庆,王杰,王虎,蔡隽,张昭,唐敏,徐秋文 (72)
- 便携式全液压钻机在稀土矿勘查中的应用与分析 ..... 曾思敏,杨永顺,王艺凯,张秉强,马衡,王宝龙 (80)

### 【钻探理论与方法】

- 基于截齿切削试验的旋挖钻具布齿规律研究 ..... 马宁,谢志勇,肖丹桂 (87)
- 基于CT扫描的低渗透岩心油水相对渗透率曲线计算研究 ..... 吴阳,刘天乐,任建飞,胡晨,莫邵元,焦春艳 (98)
- 封隔器式膨胀管的有限元数值模拟分析 ..... 李运鹏,尹飞,孙肖,冯建月,刘义,陈志昂,张云飞 (106)

### 【钻探技术与装备】

- 多级金刚石单晶孕镶柱耐磨试验研究 ..... 吴海霞,沈立娜,李春,赵义,张德龙,于金平 (111)
- 海域水平井钻井连续循环短节结构设计与分析 ..... 崔淑英,陈晓君,陈根龙,田英英,赵明,张欣,韩泽龙 (117)
- PVA改性PLA纤维复合地热暂堵水泥的研制及性能表征 ..... 崔曦月,谭慧静,陈瑶,郑云天,王宇昊,叶有 (125)
- 基于粒子群优化的融合特征选择钻速预测模型研究 ..... 胥知画,姜杰,周长春,李谦,任军 (134)

### 【工程实践与应用】

- 破碎地层取心技术研究与应用 ..... 白云勃,高亮,李婕,王久全,黄伟艇,赵岩,张爱堂,段显玮,朱华鑫 (144)
- 超长水平定向预注浆钻孔施工技术探讨 ..... 王义红,杨增智,邵东梅,王朝阳,李龙标,常喜顺,陈晓君 (151)

## 第3期

### 【综述】

- 地热井固井中硅酸盐水泥体系的技术现状及发展趋势 ..... 陈瑶,谭慧静,王胜,郑秀华,朱文茜,叶有 (1)
- 油页岩储层改造技术研究进展与建议 ..... 王文焯,翟梁皓,荀杨,李灏,彭召翠,肖雨果 (12)

### 【深埋长隧洞勘察关键技术专题】

- 定向钻探技术在水利水电深埋隧洞勘察中的应用研究——以引江补汉工程为例 ..... 颜慧明,项洋,齐凌轩,常威,左勇哲 (22)
- 定向钻探技术在隧洞超前地质预报中的应用初探 ..... 许琦,叶健,张广厦,贾建红 (30)
- 水平定向钻进破岩数值仿真及力学特性分析 ..... 韩添阳,王义红,常喜顺,王朝阳,赵权,贺鑫 (37)
- 引黄济宁工程隧洞古近系软岩物理力学特征研究 ..... 杨继华,郭卫新,万伟锋,刘振红,姚阳 (47)
- 基于能量准则的深埋长隧洞岩爆评价及数值模拟分析 ..... 赵晖,张浩然 (55)
- 基于水平定向钻的隧道围岩均质区划分研究 ..... 张佳敏,杨栋,王军朝,李勇,张祥祥,周娟 (63)
- 基于可控卸压装置的分层水文地质试验装置设计与应用 ..... 曾伟国,张宁,张小平 (71)
- 千米级水平定向钻孔水压水试验设备研发与应用 ..... 张祥祥,杨栋,朱贤,王军朝,李勇,张佳敏 (77)

### 【钻探理论与方法】

- 极地深层热水钻回水腔结构及热特性研究 ..... 李亚洲,徐良,李冰,汪月,李小冰 (84)
- 地热储层类型划分与损害机理研究 ..... 卢玮,王金亮,尚路光,张晗 (96)
- PDC钻头V形齿的磨损对岩石接触面积的影响 ..... 祁任泽,任雷,卜长根 (103)

### 【钻探技术与装备】

- 各向异性岩石钻进唇面偏心钻头的研发及其在钻孔弯曲控制中的应用 ..... 汤凤林,赵荣欣,Нескоромных В.В.,李博,周欣,刘浩,段隆臣,Чихоткин В.Ф. (110)
- 潜孔锤钻头PDC球形切削齿失效分析 ..... 赵洪晨,孟德忠,徐良,叶宏宇,岳文 (117)
- CDH-125型无阀气动潜孔锤冲击系统动力学特性分析 ..... 郭乃铭,王清岩,罗朝椿,钟蔚岭,李昊轩 (126)
- 泥水平衡盾构破碎机液压马达低压侧压力吸空问题优化设计 ..... 马杰 (134)

### 【工程实践与应用】

- 岩溶地貌区浅层孔隙压力剖面的构建与钻探工艺探讨 ..... 孟祥龙,李大勇,甘新科,王胜建,迟焕鹏,朱迪斯,岳伟氏,苑坤 (141)
- 基于快速堵漏的多漏层不起钻堵漏技术研究及应用 ..... 吴霞 (146)
- 雄安新区岩溶热储地热井钻井技术难点及解决方案 ..... 王培义,张林洁,张海雄,刘慧盈 (153)

## 第4期

## 【综述】

地下管线三维轨迹测量技术研究进展及展望 ..... 崔立泽,王瑜,吴川,孔令榕,苏世达(1)

## 【钻探理论与方法】

多年冻结岩石钻进冷压缩空气洗井技术试验研究 ..... 汤凤林,鲁华章,赵荣欣,Джураев Р.У.,李博,刘浩,段隆臣,Чихоткин В.Ф.(10)

天然气水合物地层MICP稳固实验研究 ..... 温达洋,田进,赵琬,冯颖韬,崔策,郑少军,刘天乐(17)

基于扩展有限元的天然气水合物储层多簇劈裂注浆数值模拟 ..... 刘喜龙,齐赞,谢鹏飞,孙骞,张国彪,李冰(26)

消泡剂X60L对油井水泥净浆物理力学性能及微观结构影响的实验研究 ..... 谷怀蒙,郑少军,刘天乐,徐浩,万涛,代天,蒋国盛(37)

裂缝型漏失地层钻井液防漏堵漏数值模拟研究 ..... 孔二伟,王利锋,韩子辰,刘长晔,杨现禹,蔡记华(46)

基于方位角测量误差分析的钻具磁化磁场实验研究 ..... 姜天杰,管光霄,刘峰,秦璐,高名浩,王姣姣,孟庆威(54)

基于方位角测量误差分析的钻具磁化磁场实验研究 ..... 姜天杰,管光霄,刘峰,秦璐,高名浩,王姣姣,孟庆威(54)

基于方位角测量误差分析的钻具磁化磁场实验研究 ..... 姜天杰,管光霄,刘峰,秦璐,高名浩,王姣姣,孟庆威(54)

## 【钻探技术与装备】

中深层地热井新型耐高温固井材料研制 ..... 吴景华,吕涛,谢俊革,冯海涛,魏四平(61)

特深井大尺寸井眼 $\varnothing 168.3$  mm S135钻杆失效分析与对策 ..... 蔡明杰,付强,贺明敏,陈友生,彭浩,谭雷川(69)

中空螺杆取心钻具中空万向节力学分析 ..... 韩泽龙,赵明,张欣,田英英,王林浩,陈晓君(75)

调整井固井用低温早强防窜乳液的研究与应用 ..... 翟翔宇(81)

基于直接透巷工艺的煤矿地面管道井成井技术研究与应用 ..... 栗子剑,张晶,赵江鹏,李健,车路,肖富刚(89)

基于PLC的CGJ系列搓管机电控系统研发与应用 ..... 刘晓林,高洁云,杜一锦,王飞虎,宋志彬,姜宇昊(96)

## 【工程实践与应用】

基于构造解析及孔内成像技术的以钻代槽绿色勘查技术试验应用 ..... 渠洪杰,卢猛,谭春亮,冯跃文,苏兴涛(103)

羌塘盆地油气地质调查井地层条件与施工难点 ..... 王志祥,陈冲,季长军,郭如伦,陈国鹏,许非,蒲俊侠,次旦,袁忠伦,巴桑次仁,欧涛,格桑(111)

双聚防塌钻井液在北京某地热井中的应用研究 ..... 孙振添,邹志飞,何铁柱,李晓东,张文洋,陈家玺,孔繁玉,王煜曦(121)

冻融循环作用下裂隙岩体注浆加固机理研究与应用 ..... 陶学伟,张凯恒,郎振威,黄顺,冯建业,江杰,周昌(129)

彬长矿区高家堡矿井大直径排水钻孔施工技术 ..... 李源汇(139)

基于生态协调的景区崩塌地质灾害综合治理——以北京石门山景区为例 ..... 刘文清(146)

软土地区后压浆灌注桩单桩承载力综合估算法研究 ..... 贺占海,张志强,王杰亭,陈向平,高承成,胡朝彬,齐旭锋,张长斌(154)

软土地区后压浆灌注桩单桩承载力综合估算法研究 ..... 贺占海,张志强,王杰亭,陈向平,高承成,胡朝彬,齐旭锋,张长斌(154)

软土地区后压浆灌注桩单桩承载力综合估算法研究 ..... 贺占海,张志强,王杰亭,陈向平,高承成,胡朝彬,齐旭锋,张长斌(154)

## 第5期

## 【综述】

大洋钻探孔内长期观测系统发展及其在地震监测中的作用 ..... 崔淑英,宋刚,田英英,邵玉涛,陈晓君,陈根龙(1)

PDC异形齿破岩研究与应用进展 ..... 王虎,胡永,赵洪波(10)

## 【钻探理论与方法】

小颗粒金刚石切削具破碎岩石阻力分析研究 ..... 汤凤林,赵荣欣,Нескоромных В. В.,李博,刘浩,段隆臣,Чихоткин В.Ф.(18)

固井水泥石温度与裂缝抑制用微胶囊实验研究 ..... 王强,温达洋,赵琬,冯颖韬,田进,苏芷晗,杨国坤,郑少军,刘天乐(25)

致密砂岩岩心水驱前缘形貌演化规律研究 ..... 吴阳,汪可艺,胡晨,莫邵元,焦春艳(34)

基于神经网络的液力马达提速效果预测研究 ..... 熊秀丽,李谦,刘君豪,姜杰(42)

基于神经网络的液力马达提速效果预测研究 ..... 熊秀丽,李谦,刘君豪,姜杰(42)

## 【钻探技术与装备】

钻井液离心机关键部件内部流场及冲刷磨损特性研究 ..... 冯美贵,刘一静,朱丽娜,康嘉杰(51)

中深地热井复杂地层钻进高温钻井液研制 ..... 吴景华,冯海涛,谢俊革,吕涛,魏四平,戚波(61)

碎软煤层密闭保压取心钻具的设计与室内试验 ..... 卢春华,石家润,张涛,王荣璟,乔梦迪,鲁浩然,江昌禄(67)

SIC与碳纤维强化2A12铝合金钻杆材料的拉伸性能研究 ..... 黄世寅,刘宝昌,孟庆南,吴金昊,袁牧,王思凡,毛馨悦,邱玉婷(76)

SIC与碳纤维强化2A12铝合金钻杆材料的拉伸性能研究 ..... 黄世寅,刘宝昌,孟庆南,吴金昊,袁牧,王思凡,毛馨悦,邱玉婷(76)

新型可视化缝洞恶性漏失评价装置及堵漏体系实验评价 ..... 于雷,赵怀珍,张守文,杨倩云 (86)

【工程实践与应用】

ICDP西藏纳木错湖泊钻探前期施工关键技术研究与应用 ..... 单文军,田凤贺,龚江彪,汪伟,黄卫东 (93)

洞庭湖湿地生态修复松散泥沙砾石层取心技术 ..... 王虎,周成建,郭军,王杰,王稳石,方国庆,胡郁乐 (100)

武隆浅层页岩气大位移水平井钻井关键技术 ..... 陈士奎,解赤栋,姜政华,孙钢 (106)

东胜气田锦30井区高性能水基钻井液技术研究 ..... 程欢,冯永超 (113)

碎屑岩系型石盐矿床软泥岩夹层对钻井的影响与工程对策 ..... 王鹏,詹云,黄鉴,刘加杰,李勇 (121)

暂堵均衡压裂技术在临兴深煤层储层改造中的应用 ..... 蒋新立,常云超,贾光亮 (127)

长距离定向连续取心技术在岩土勘察中的应用与研究——以新加坡HDC3-1地铁勘察项目为例 ..... 苟晓东 (134)

湖北恩施某铁路隧道定测深孔钻探施工技术 ..... 董同新 (142)

SMW工法桩在深厚淤泥质软土地层中的施工优化研究 ..... 黄伟钧 (148)

【技术快报】

液动冲击回转钻进技术 ..... 齐力强 (154)

空气反循环钻进技术 ..... 王艳丽,许刘万,殷国乐,陈浩文 (156)

SDC系列全液压车装钻机 ..... 冯起赠,和国磊,许本冲,刘晓林,宋志彬,秦如雷,刘家誉 (158)

第6期

【综述】

“十四五”我国地质岩心钻探技术装备发展现状及趋势分析 ... 梁健,李小洋,周红军,车延岗,宋韦剑,刘蓓,侯岳,李鑫森 (1)

钻头干钻碎岩过程中的热传导理论分析与研究进展 ..... 管成凯,黄帆,谭松成,杨晖,段隆臣 (15)

【钻探理论与方法】

STJ植物胶冲洗液滤饼强化研究 ..... 田禹,李之军,唐伟旭,于翼嘉 (26)

钻井液侵蚀样品的数值模拟与参数影响分析 ..... 聂开文,曲莉莉,王元,张鹏宇,雷江 (34)

特深井钻杆接头耐磨减摩双向防护机制研究 ..... 吴迪,乔铭朝,梁晨帆,孔令榕,王瑜,张凯 (42)

层流单分支管路流量分配的理论分析与CFD模拟 ..... 高雪菲,杨鹏,王磊,林春阳 (52)

大尺寸井眼固井活性冲洗液体系作用效能与机理研究 ..... 曾培华,严海兵,刘强,张作宏,马勇,张建新,刘华治 (60)

【钻探技术与装备】

基于热管强化传热的天然气水合物孔底冷冻取样器优化研究 ..... 口宜航,曲莉莉,赵研,冯壕辛,孙思远,贾瑞 (67)

长距离水平孔绳索取心钻进关键技术研究及应用 ..... 李奉霖,王汉昌,辛宗成,吴金生,罗显梁,张光西 (77)

深水浅软层砂层保形取心钻具设计及应用 ..... 陈云龙,赵义,阮海龙,刘协鲁,刘海龙,索永兵 (86)

煤矿井下瓦斯抽采钻孔全流程自动钻进工艺技术 ... 姚克,宋海涛,张幼振,韩健,方鹏,彭光宇,沙翠翠,刘祺,王松,邢望 (91)

淮北矿区井下钻冲护一体化水力增透技术试验研究 ..... 杨明 (97)

桩土界面直剪试验装置设计与模拟应用 ..... 黄思源,周林聪,刘怡威,王彬,李宗昊 (104)

【工程实践与应用】

绿色自降解交联凝胶在宁夏地热DR2024井堵漏中的应用 ..... 熊正强,邹志飞,郑宇轩,袁宝宏 (111)

隔膜压榨废浆处理装置在地质钻探中的应用 ..... 于富安,刘维平,冯美贵,李晓东,彭博一,孙健越,朱应昌,秦贞东 (116)

基于全景成像技术的水平孔电子岩心获取与解译 ..... 李冰乐,吴金生,房勇,庄生明,罗显梁 (122)

新场-合兴场区块须家河组难钻地层PDC钻头研制及应用 ..... 吴霞 (128)

金刚石钻切技术在超高层建筑拆除工程中的应用 ..... 杨光值,张璐琳 (136)

QC在地质钻探安全管理中的应用 ..... 姜春晓,王智锋,刘治,尹升,卜华华,王东,邹键,万鹏 (142)

【技术快报】

铝合金钻杆技术 ..... 尹浩,梁健 (152)

全液地质岩心钻机 ..... 汤小仁,刘凡柏,范龙飞 (154)



井底动力高效取心技术 ..... 曹龙龙,张恒春,闫家,吴纪修,赵俊杰 (156)

### 增刊

#### 【综述】

地质钻探专家决策系统开发与信息化发展路径分析 ..... 尹浩,梁健,张华,马琳,孟义泉,宗泽斌,王跃伟 (1)

快速查清海域水合物资源及引领开采技术的创新思维 ..... 李小洋,王金平,陈俊达,王璞俪,李凯舟,马晓鹏,翟紫乾,杨法凯,彭云娟,张永勤 (9)

地质岩心钻探泥浆设备智能化研究现状及发展趋势 ..... 蒋炳,王猛,张之武,程春,陈泳桥,李岩,程悦瀚 (16)

基于振动冲击的高效钻进技术研究进展 ..... 王文龙,信伟卫,张晓龙,李宽 (22)

大洋钻探504B钻孔研究综述:从洋壳结构到地球系统科学前沿 ..... 韩均中,宋刚,王瑜,牛庆磊,崔淑英,陈晓君,陈根龙,刘政涛 (29)

人才与技术相结合仍然是钻探工程发展的鲜明主题——湖北省地质局地质钻探工作启示 ..... 张所邦,杨怡,肖雨,陈敏 (37)

泥浆护壁技术在盐渍土和粗粒土层钻孔施工中的应用现状及展望 ..... 杨佐怀,石青,李俊飞,李宾洋 (41)

水电工程探洞开挖掘进技术现状及发展趋势 ..... 王光明,张正雄,王俊博 (47)

【钻探理论与方法】

极地粒雪层融水旋喷成桩方法的可行性研究 ..... 郭沫君,李亚洲,杨甘生,李冰,张凯 (52)

受地应力调控脉冲注液下钻孔内围岩破裂特征研究 ..... 吕岩,孙平贺,朱峻生,肖烽,曹函,张绍和 (64)

高压电脉冲破岩钻进影响因素数值化仿真研究 ..... 李昌平,段隆臣,张棣,杨宏俊 (70)

高压水射流-PDC单刀翼联合破岩与携岩研究 ..... 王文蔚,蔡灿,曹文洋 (77)

岩石抗压强度随钻预测及其机制解释研究 ..... 张杰,王胜,赖昆,柏君,徐世毅,张洁 (85)

月球钻进中正面钻遇砾石地层的负载参数特征分析 ..... 刘鹏,李谦,黄科,谢兰兰,郑明明 (91)

基于实时数据流对比的钻速建模算法 ..... 李同意,李谦,魏思维,何俊杰,姜杰 (97)

基于因子分析的岩性识别智能模型对比 ..... 何俊杰,李谦,李同意,魏思维,姜杰 (105)

基于不同相关性的钻速预测模型对比 ..... 魏思维,李谦,何俊杰,李同意,姜杰 (112)

基于喀斯特地层钻探风险实时预警模型的构建 ..... 黄礼胜,冯耀栋,周元涛,刘杰,杨庆光 (119)

南海西部高温高压低渗油藏注气驱油效率实验研究 ..... 王誉钧,崔书姮,郭敏灵,牟智鹏 (124)

“自保护、自协调”锚拉桩结构体系计算方法研究 ..... 王延宁,王振,张祥恒,姜晓峰,王晨,陈谦 (130)

【钻探技术与装备】

贯通式环喷潜孔锤钻头反循环结构参数研究 ..... 胡德玥,博坤,范黎明 (135)

基于电容去离子技术的甲酸铵泥浆循环利用实验研究 ..... 朱诺一,孙平贺,黄小程,冯美贵,曹函,邓盈盈,张绍和 (144)

海水基微生物钻井液微生物菌种优选实验研究 ..... 黄艳艳,杜泽华,李之军,王胜 (151)

旋转扶正底部钻具组合滑动钻进受力分析与优化 ..... 刘航铭,张所邦,胡胜华,宋永朋,陈霖,万继方,赵子栋,李永超,胡冰,肖雨,陈敏 (157)

自动制浆系统及性能动态调控模拟研究 ..... 付帆,彭博一,熊正强,冯美贵,李艳宁 (165)

小口径岩心钻探冲洗液流量计研制与应用 ..... 洪毅,万宇航,宋永朋,张所邦,赵子栋,李永超,肖雨,陈敏 (171)

深海钻探管柱扶持装置自动控制系统的分析与设计 ..... 高洁云,刘晓林,陈永智,王林清,和国磊 (178)

小口径金属矿产勘探钻探关键技术研究与应用 ..... 蔡正水,王强,刘兵,胡洪飞,赵俊 (186)

绳索取心钻孔堵漏新工艺研究 ..... 王志祥,欧涛,韩庆 (193)

钻具结构与钻进参数对月壤采样率的影响规律 ..... 黄科,李谦,刘鹏,谢兰兰 (199)

煤矿薄基岩区煤柱留设的高密度钻探勘查方法及合理性探讨 ..... 罗礼良,崔顺鑫,张蒙,董青红 (207)

活塞式双模超低损岩心取样钻具的研制与应用 ..... 孔卫开,蒋清燕,段毅,钟伦法,林俊宇,黄杨,何坤鹏,成周,谭靖,李佰璋,贾万龙 (215)

矿山应急救援钻探技术装备及工艺应用 ..... 张双伟,王盼盼,杨振,李磊 (220)

大口径钻探应急救援技术研究与空气反循环钻进工艺应用 ..... 赵元强 (226)

基于大直径长距离管道铺设的推管机关键技术研究及应用 ..... 韦海瑞,贾明浩,刘阔,申茂,贾炜,朱芝同,邵玉涛,刘广,董巍 (232)

逆作法钢管柱智能平台研制及性能测试 ..... 刘阔,刘勇,贾明浩,邵玉涛,韦海瑞,王秀丽,刘广,朱芝同,贾炜,董巍 (238)

【工程实践与应用】

贵州省固体矿产绿色勘查钻探典型问题及技术对策 ..... 班金彭,宋继伟,黄明勇,彭坤,文国江,方青 (244)

贵州毕节试验区饮用天然矿泉水资源勘查绿色钻探技术 ..... 陈涛,李强,赵华宣,陈浩,贾玉川,胡暑月 (250)

西部地区战略性矿产靶区查证绿色钻探技术方法 ..... 罗龙,曹灶开,廖麟祥,杨科,杨磊,孙昌伟 (257)

绿色勘查技术在新疆塔什达坂北地区钻探工程中的应用与实践 ..... 张秉强,杨永顺,曾思敏,王晓龙,王建民 (262)

森林覆盖区绿色勘查钻探工作的应用实践 ..... 张亚坤,邹常伟 (267)

深水急紊流区水上钻探关键技术研究与应用 ..... 牛美峰,陈斌,叶晓平,黄柳松,刘安 (272)

张福山矿区复杂地质条件岩心钻探关键技术研究 ..... 潘德元,万大剑,吕敬尊,徐秋文 (277)

黄河三角洲区域地面沉降监测钻孔施工实践 ..... 刘振新,孙宏晶,田志超,杨芳,翟育峰 (283)

云南金平长安金矿大角度斜孔施工技术 ..... 汪林,郎学伟,王长如,周丕安 (289)

贵州永温大坪矿区小直径螺杆钻探轨迹纠斜应用 ..... 赵俊杰,解钊,张恒春,施山山,李小洋,邓拓 (294)

广西环江县才秀矿区严重漏失地层护壁堵漏技术 ..... 陈帅,尹欣 (300)

莱芜富铁矿区钻孔漏失特征及应对措施 ..... 于富安,刘维平,孙健越,王立志,张坤,高金华,闫昱昊,朱应昌,隗德祥,党智财 (305)

某金矿坑内钻探联合护壁技术的研究与应用 ..... 张伸鑫,袁长金,牟行波 (310)

交联凝胶+水泥浆复合堵漏技术在深部盐矿井的应用 ..... 邹志飞,孙海洋,熊正强,李艳宁,彭博一 (315)

高密度低摩阻水泥浆体系在高石梯区块的应用 ..... 张伟,杨旺,赵启阳,罗阳利,李伟 (319)

机械式静态推靠垂钻工具在西部山前高陡构造的应用 ..... 孙峰 (325)

远端钻链式方位伽马在煤层储气开采中的应用 ..... 郭强,贺云超,翁炜,周沛,徐军军,吴烁,赵永尚,张杰丰 (330)

优快钻完井技术在古龙页岩油开发中的应用 ..... 陈子贺 (337)

一趟钻技术在涪陵焦石坝页岩气区块瘦身井的提速增效应用 ..... 周凌峰 (342)

新疆页岩气小口径地质调查井钻井技术探索与实践 ..... 张飞,代振龙,熊虎林,杨满仓,迪力夏提·艾海提,李强,王奇峰,樊建刚 (348)

多工艺空气高效钻进技术在地热井施工中的应用实践 ..... 封优生,谢建军,李海兴,吕红波,刘旭 (353)

煤矿充填投料孔扩孔修复技术与现场应用 ..... 王凯,牛锋,马淑卿 (358)

纳岭沟铀矿床地浸工艺孔高效快速施工工艺研究 ..... 闫立鹏 (363)

哈尔滨地面沉降监测深孔钻探钻井液性能优化研究 ..... 张正旭,李昌,邢凯,张荐 (369)

黏土层钻进存在的问题分析与采取的措施 ..... 谢雄,高斌 (375)

地表基质调查中浅钻技术方法及其应用——以JNZK04钻孔为例 ..... 史轲亮,陈占生,李永彬,陈林,李玄辉 (381)

微动探测方法在烟台地区典型岩溶勘察中的应用 ..... 张祥恒,王延宁,王振,党伟,姜晓峰,王晨,王强 (386)

岩心磁化率数据在找矿勘查工作中的应用分析——以松江河金矿外围找矿勘查工作区为例 ..... 胡海鹏,裴艳东,邹常伟,倪生超,张亚坤 (391)

平武县鱼池沟泥石流特征及治理措施研究 ..... 王多军,范燧,朱莎莉 (396)

深厚软土地层基坑监测工程实践 ..... 陈琦慧 (401)

【安全与管理】

国内绿色勘查标准体系建设进展与发展建议 ..... 刘蓓,张超,张雄,杨可 (407)

工程勘察定向钻探与取心技术规程编制及意义 ..... 李奉霖,吴金生,辛宗成,李俊萍,张光西,胡立 (412)

高海拔地区岩心钻探施工组织与管理的几点措施——以海拔5700 m的当惹雍措工作区实践为例 ..... 罗龙,白超,华宾,向浩瑜,刘桂志 (417)

钻探知识汇聚共享平台的构建及其实施价值 ..... 马琳,张华,尹浩 (422)