

《钻探工程》2021年第48卷总目次

第1期

新起点,新征程——《钻探工程》发刊词……本刊编辑部(1)

【综述】

2020年探矿工程十大新闻……本刊编辑部(3)

定向钻井技术引领聚焦深地深海探测——勘探技术所“十三五”科技创新回顾及“十四五”业务展望……冉恒谦,梁健,梁楠,薛倩冰,马莎莎(7)

【地质钻探】

月球钻探取样技术研究进展……李谦,高辉,谢兰兰,谭松成,段隆臣(15)

地浸砂岩型铀矿钻探现状及提高钻探效率的技术措施……刘晓阳,李博(35)

深井钻进时井底参数自动遥控系统用传感器的设计研究……汤凤林,Чихоткин А. В., Есауленко В. Н., 宁伏龙,段隆臣,Чихоткин В. Ф.(42)

冰层空气反循环快速钻进方法及冰屑运移研究……董硕,贺文博,曹金娥,王孟克,陈宝义,曹品鲁(49)

【能源资源钻采】

油页岩地下原位转化与钻采技术现状及发展趋势……孙友宏,郭威,邓孙华(57)

纳米二氧化硅在固井水泥浆中的应用研究进展……蒋国盛,郑少军,代天,刘天乐(68)

干热岩热储建造的二氧化碳爆破致裂器优化设计……夏杰勤,窦斌,徐超,田红,郑君,崔国栋,谷俊廷,陈劲(75)

【钻探装备】

我国煤矿坑道钻探装备技术进展与展望……姚宁平,姚亚峰,方鹏,田宏亮,郝世俊,梁春苗,张幼振(81)

4000 m岩心钻机桅杆结构设计与有限元分析……伍晓龙,刘凡柏(88)

【民生地质】

直推钻探技术在污染场地调查中的应用现状研究……孙平贺(95)

水利水电钻探技术进展及发展趋势……肖冬顺,马明,项洋(103)

【岩土工程】

季冻区草炭土非线性K-G模型试验研究……高康,徐燕,胡天明,韩伶敏(112)

不同初始饱和度红砂岩冻融后物理力学性质研究……沈世伟,吴飞,甘霖,姜满(120)

【信息与动态】

2020年度《探矿工程(岩土钻掘工程)》期刊高影响力学术论文……(34)

第2期

【干热岩勘探开发专题】

河南省干热岩赋存地质环境及找矿方向……卢予北,张晗,王攀科,葛雁,申云飞(1)

干热岩耐高温钻井液的研究进展与发展趋势……刘畅,冉恒谦,许洁(8)

地热储层单裂隙岩体渗流传热数值模拟研究……肖鹏,窦斌,田红,郑君,崔国栋,夏杰勤, Muhammad Kashif(16)

KT178型取心钻具在共和干热岩钻井中的应用……张恒春,王稳石,李宽,王跃伟,闫家,曹龙龙,胡晨(29)

存储式高温高压钻孔测温仪的研制与应用……李忠,赵燕来,罗光强(35)

测斜仪监测技术在共和盆地干热岩井压裂中的应用研究……徐胜强,张旭东,张保平,周健(42)

螺杆钻进工艺在青海共和干热岩GR1钻井中的应用……谭现锋,王景广,郭新强,段隆臣(49)

【地质钻探】

各向异性岩石钻进用钻头和孔底装置的分析研究与探讨……汤凤林,宁伏龙,段隆臣,Чихоткин В.Ф.(54)

煤矿井下套铤打捞技术研究与应用……杨轶,王建强,洪建俊(64)

【能源资源钻采】

水泥环参数和套管形状参数对套管强度的影响……宋焯焯,董泽训,李宽,孟庆生(70)

雄安牛驼镇地热田岩溶热储层地热深井井身结构优化设计……潘德元,何计彬,杨涛,张振发(78)

钻井提速用振动冲击工具研究进展……甘心(85)

【钻探装备】

CSD1800ZD型自动化岩心钻机的应用与分析……米树刚,李建华,李健,高磊(94)

永磁直驱变频泥浆泵在雄安地热钻井中的应用……李超,刘家荣,郭坤,刘文武,王玉超(100)

【岩土工程】

大直径嵌岩斜桩冲击成孔速度的影响因素分析……胡培强,王志明,周伏萍,谭松成,尧在雨,段隆臣(104)

岩溶地区桩基检测与缺陷处理研究……刘动(110)

非饱和网纹红土比例加载特性研究……徐有娜,李建中(117)

第3期

【综述】

贵州省地矿局钻探工程发展回顾与展望……宋继伟,苏宁,余立新,李奇龙,李勇(1)

【理论研究】

钻具切割用聚晶立方氮化硼刀具的摩擦学研究……崔金蒙,孟德忠,吴哲,岳文,王成彪,杨凡(10)

基于人工智能的钻速预测模型数据有效性下限分析……李谦,曹彦伟,朱海燕(21)

应用于月壤取样钻具的激光选区熔化研究综述..... 黄西娜,王少峰,丁首斌(31)

基于岩石表面位移场的超声波振动下花岗岩损伤特性试验研究..... 张程,赵大军,张书磊,周宇(39)

基于离散元的超声波振动辅助TBM滚刀碎岩分析..... 韩君鹏,赵大军,张书磊,周宇(46)

【地质钻探】

硬岩超高胎体偏心齿钻头的研制及应用..... 阮海龙,沈立娜,胡远彪,贾美玲,吴海霞,李春(56)

空气潜孔锤孔底局部反循环封堵工具研究与应用..... 王剑,李勇,李奇龙,赵华宣,王虎(61)

绿色勘查在贵州正安旦坪铝土矿勘查钻探工程中的应用与分析..... 畅利民,黄明勇,班金彭,李奇龙(67)

六种成膜封堵剂的室内实验优选与评价..... 王建伟(73)

贵州省旦坪铝土矿钻探施工工艺..... 邓鹏,黄明勇,方青,陈涛(78)

螺杆钻具转子系统不对中的故障产生机理与诊断..... 马忠海,刘珈辰,欧阳景荣,牟兴刚,马守发,王璐(86)

【能源资源钻采】

基于紧密堆积理论的低密度固井水泥浆设计..... 郑少军,王凯伦,刘思雨,刘天乐,蒋国盛,白世卿(94)

博孜区块新型表孕镶金刚石全面钻头的研究与应用..... 吴海霞,沈立娜,李春,刘海龙(101)

雄安新区D15地热勘探井钻探施工技术..... 高鹏举,董向宇,马峰,王昭,王晓赛(106)

【海洋钻探】

国内常规海洋地质钻探核心技术进展..... 刘协鲁,阮海龙,陈云龙,赵义,蔡家品,李春,刘海龙,梁涛(113)

水合物地层低热固井水泥浆用相变微胶囊的制备及应用..... 杨国坤,汪爱明,尹舒婷,代天,刘天乐,蒋国盛(118)

珊瑚礁地层钻探取心技术研究及应用..... 班金彭,宋继伟,黄明勇,彭坤,代云鹏(125)

【钻探装备】

深部科学钻探钻杆接头优化措施..... 尹浩,梁健,孙建华,李鑫森,李宽,吴纪修,刘秀美(134)

玄武岩纤维增强铝基复合钻杆材料的制备研究..... 熊洪威,马银龙,张帅,刘祥,孙志刚,罗朝椿(140)

【民生地质】

地下水监测工程承压-自流监测井密封技术..... 冯建月,解伟,吴海东,潘德元,王明明(146)

鲁中南基岩地区水文地质特征及地下水环境地质问题分析..... 颜翠翠,谭志容,朱恒华,王炜龙(152)

山东霄云煤矿陷落柱突水治理实践..... 武程亮,滕子军,张瑞廷,牟海萍(161)

贵州岩溶疏干区浅层地热能埋管施工技术..... 陈浩,赵华宣,贾玉川,曾远明,汤自华,王虎,李勇(170)

第4期

【理论研究】

基于COMSOL的铝合金钻杆腐蚀分析..... 梁健,赵杰,王成彪,何鑫,尹浩(1)

超声波辅助PDC切削齿振动破岩仿真分析..... 赵研,张丛珊,高科,张增增,赵大军,李家晟,吕晓姝,平天才(11)

激光织构对Fe基非晶合金涂层润湿性的影响研究..... 许骏杰,苏娟,康嘉杰,岳文,梁健,付志强,朱丽娜,王成彪(21)

基于支持向量机的测井岩性识别在松散沉积物调查中的应用研究..... 岳永东,渠洪杰,谭春亮,祝强,林广利(29)

【能源资源钻采】

维持页岩井壁稳定的物理封堵模拟和化学抑制实验研究..... 杨现禹,蔡记华,蒋国盛,石彦平,陈书雅,魏朝晖,谢章建(37)

具有井下自发电及自传感功能的随钻测量新方法研究——以用于振动测量的井下摩擦纳米发电机为例..... 吴川,杨朔,樊辰星,周清,文国军,刘彬(47)

地质调查预算分列钻探项目管理模式创新研究与实践..... 赵远刚,吴琳,石绍云,钱锋,黄晟辉,黄晓林(54)

高温硬岩空气潜孔锤钻头设计..... 罗宏保,李俊萍,吴金生(60)

黔西地区表层易漏地层钻井工程技术..... 迟焕鹏,胡志方,王胜建,李大勇,苑坤,郭军(66)

【地质钻探】

煤矿井下复杂岩层跟管定向钻进技术研究..... 张杰(73)

青藏高原复杂地层地质钻探低固相冲洗液试验研究..... 袁进科,陈礼仪,王军伟,乔友浩(79)

【海洋钻探】

近井储层改造对天然气水合物藏降压开采特性影响的数值模拟研究..... 齐赞,孙友宏,李冰,沈奕锋,张国彪,黄峰(85)

适用于海底钻机的保压绳索取心钻具设计..... 彭奋飞,王佳亮,万步炎,黄筱军,唐永辉,彭德平(97)

海上某气田悬空侧钻水平分支井技术及应用..... 贾雍,和鹏飞,袁则名,孙永乐,张子明(104)

【民生地质】

长沙市固体废弃物处理场水文地质及环境效应评价..... 贺勇,李冰冰,朱考飞,李方志,张可能(110)

【岩土工程】

大直径嵌岩斜桩冲击钻头冲击齿破岩数值模拟研究..... 胡培强,王志明,周伏萍,谭松成,尧在雨,段隆臣(116)

第5期

【川藏铁路钻探专题】

水平定向勘察技术在长大隧道勘察中的应用现状与展望..... 吴纪修,尹浩,张恒春,孙华峰,袁维,曹龙龙,李鑫森,施山山,王文,薛倩冰,梁楠(1)

铁路隧道水热害不良地质体大地电磁场特征研究——以川藏铁路茶洛隧道为例..... 王维强,宋洪伟,尚铭森,毋海东,闫丰录(9)

川藏铁路勘察超长水平孔绳索取心钻探技术·····

····· 肖华,刘建国,徐正宣,马映辉(18)

隧道超前地质预报水平冲击钻探取心技术·····

····· 侯锦,杜宇本,蒋良文,刘泽军(27)

川藏铁路勘察工程的孔内试验及钻孔质量控制方案

——以DZ-S-04-1号钻孔为例·····

····· 徐铮,张化民,于好善,岳洲,胡孝荣(32)

【地质钻探】

深井钻进井底参数测量系统用传感器的分析研究·····

····· 汤凤林,Есауленко В. Н.,宁伏龙,

段隆臣,Чихоткин В. Ф.(38)

组分对铁基金刚石钻头的力学性能影响研究····· 刘冀(47)

黔水地1井钻探施工技术难点及对策·····

····· 苏舟,张绍和,王文彬,曹函,刘磊磊,

肖金成,何红生,郭军(54)

【能源资源钻采】

基于有限元法的井底应力场随井底压差变化规律研究·····

····· 席境阳(60)

方位伽马在煤层气水平井中的应用····· 武程亮(69)

【钻探装备】

十二位置标定法在钻孔测斜仪校正中的应用·····

····· 李忠,李扬,赵燕来(76)

超高温高压流变仪的研发及应用·····

····· 赵建刚,王雪竹,王琪,石凯,韩天夫,杨锐(83)

【民生地质】

跨断层牛顿力监测系统超长长度锚索综合施工技术·····

····· 郝峰,李存峰(88)

北京某景区崩塌灾害隐患点治理方案设计思路·····

····· 赵云峰,张涛,刘文清,朱忠记(96)

加纳水井钻完井施工技术····· 李保红,欧阳昊(106)

【岩土工程】

北京世园小镇接待中心基坑监测分析····· 李毅,仲海蛟(113)

后压浆技术在孟加拉国灌注桩施工中的应用·····

····· 黄玉辉,丁伟,赵晓磊,李雪峰,

李福来,张西坤,齐松松(119)

第6期

【能源资源钻采】

煤层气水平井磁导向钻井理论与实践·····

····· 乔磊,高德利,代继樑,车阳(1)

老盐井组井型互换再利用工程实践·····

····· 郭家轩,张旭,胡志兴(7)

利用环空压力测试数据评价高温高压气井固井水泥环的

密封完整性····· 李忠庆,李传武,朱达江(15)

【海洋钻探】

中国南海珊瑚岛礁钻探技术····· 宋继伟,李勇,班金彭(22)

海域非成岩天然气水合物储层改造方法分析·····

····· 王志刚,李小洋,张永彬,尹浩,胡晨,梁金强,黄伟(32)

海上高产高含蜡井测试工艺优化研究和应用·····

····· 冯大龙,黄伟,谭振兴,袁则名(39)

【地质钻探】

水基钻井液防塌封堵材料封堵特性实验研究····· 刘徐三(44)

西藏罗布莎铬铁矿高海拔巨厚覆盖层钻探技术·····

····· 刘祥,兰沁,许飞,周春华,谭启奎(49)

煤矿井下定向钻孔超长套管下放技术····· 白刚(57)

【钻探装备】

钻井液连续循环钻井技术及自动化装备设计·····

····· 秦如雷,王林清,陈浩文,和国磊,许本冲(63)

深海无缆海底基盘井口夹持系统的研制与应用·····

····· 邓都都,阮海龙,刘广治,刘智健,蔡家品(68)

漂浮式水上钻探平台的设计与应用·····

····· 宋宝杰,栾东平,范晓军,翟育峰(74)

进口爆破孔钻机配套钻塔的研制·····

····· 张西坤,宋秋锋,申寿长,刘大仲,

浦静怡,曹继玉,魏少军(80)

【民生地质】

敏东一矿软岩区地下水注浆治理技术及应用研究·····

····· 赵伟,张跃恒,董振国,韩东亮,刘泽建(87)

钢板式浮塞下管工艺在煤矿大口径工程井中的应用·····

····· 白领国,李源汇(95)

【岩土工程】

复杂地质条件和敏感环境中基坑设计实践及关键技术·····

····· 邵晨晨(102)

旋挖钻机在特殊工况中的减压钻进研究·····

····· 张继光,贾学强,苏陈,贾炜(109)

粗砂砾石地层中高压旋喷桩隔水帷幕施工技术·····

····· 张红涛(113)

强岩溶地区盾构隧道注浆处理方案设计·····

····· 代永文,李建强,林恩,梁杰,惠晓彤(118)

第7期

【地质钻探】

复合动力钻进工艺在干热岩钻井中的应用研究·····

····· 谭现锋,马哲民,段隆臣,刘肖,李颖,郭明义(1)

机械式自动垂钻工具偏重机构角位置测量方法研究·····

····· 李平飞,王璐,刘宝林(9)

煤矿井下保直钻进技术现状及展望·····

····· 焦聚博,侯红,孙凯(14)

湘西北复杂构造区雪峰山先导孔钻进技术·····

····· 韩毅,张绍和,王文彬,曹函,刘飏,肖金成(20)

【海洋钻探】

深海硬岩连续取心钻头的研制·····

····· 王艳丽,尹献涛,殷国乐,陈浩文,

王林清,封优生,许刘万(26)

海域天然气水合物保温保压取样钻具研究与应用进展·····

····· 刘协鲁,阮海龙,赵义,蔡家品,陈云龙,

梁涛,李春,刘海龙,邓都都(33)

浅海伸缩套管钻探工艺研究·····

····· 王林清,马汉臣,许本冲,殷国乐,

陈浩文,秦如雷,卢秋平(40)

- 海上油田开发井钻井优化设计和应用实践·····
·····董振国,熊伟,龚长芳,李进宏(46)
- 精细控压钻井技术在渤海油田复杂压力体系井的应用·····
·····江鹏,韩亮,耿立军,王琛,刘成杰(58)
- 【能源资源钻采】**
- 复合欠饱和盐水钻井液体系在顺北志留系复杂地层的应用·····
·····孙方龙,李子钰(65)
- 顺北油田钻井参数强化的提速效果评价·····
·····李银婷,董小虎(72)
- 高密度油基钻井液在阳101H3-6井长水平段的应用·····
·····张立新,刘瑞(79)
- 冀中拗陷区域JZ04井钻井工程设计·····
·····伍晓龙,杜焱森,王庆晓(84)
- 昌探1井优化设计及钻井技术优选·····孙义春,孙莉(91)
- 【岩土工程】**
- 地下连续墙用方形锤头的设计及应用·····
·····马章历,杨东河,王国伟,陈伟,刘珂,]薛磊,何继兰,王丽,赵元斌(98)
- 汉源大渡河大桥巨厚砂层大直径灌注桩施工技术·····
·····刘祥,兰沁,周春华,胡孝荣,谭启奎(104)
- TBM法用于金属矿山深部开拓巷道的风险分析及应对措施·····
·····朱爱山,周慧鹏,李勇(110)
- 天津地区工程废弃泥浆物理压滤处置技术研究·····
·····樊勇军,武恒,王士国(115)
- 岩溶坝基帷幕灌浆高注浆量控制措施与效果分析·····
·····张正雄(121)

第8期

- 【能源资源钻采】**
- 北美非常规油气超长水平井优快钻井技术及实例分析·····
·····张家希,于家庆,Roman Galchenko,何跃文,杨雄文,彭齐,刘青(1)
- 滇东地区页岩气调查云宣地1井钻探施工难点及对策·····
·····李岩,郭军,王文彬(12)
- 苏14-19-34井组水平井轨迹控制技术研究与应用·····
·····蒋太平,李果民,姚战利,丁红卫(19)
- 长庆油田小套管二次固井工艺技术研究与应用·····
·····闵江本,向蓉,陈博(26)
- 新型同径分层止水工艺在地热探采深井的应用·····
·····杨联锋,段云星(33)
- 【地质钻探】**
- 基于Selfrag高压电脉冲放电破岩试验的仿真模拟·····
·····孔二伟,李傲,曾石友,段隆臣,张锋,李昌平(40)
- 内管超前绳索取心技术在松散沉积物调查中的应用·····
·····谭春亮,岳永东,渠洪杰,林广利,祝强,苏兴涛(47)
- 西南天山复杂地层绳索取心钻探跑钻事故处理方法·····
·····裴森龙,李博,侯朝勇,蔡厚安,李高,叶雷(53)
- 广西向阳坪铀矿床钻探施工技术 & 改进措施·····
·····刘俊辉,陈跃,李晓东,郭勇,赵振(59)

- 西岭勘查区海水冲洗液的研究与应用·····
·····周雪凤,王林钢,所建成,游鲁南,潘焱(68)

【钻探装备】

- XD-40型钻机在雄安新区地热勘探井施工中的应用·····
·····高鹏举,董向宇,刘凡柏,任启伟,朱芝同,王跃伟,王雷浩,殷邀(72)
- 机械液压复合套管整形工艺技术研究与应用·····
·····范加兴(78)
- 定向钻进技术与装备在穿层定向长钻孔中的应用·····
·····宋传祥,贾楠生,季文森,张尚旺(83)

【民生地质】

- 藏东南地区冰碛物斜坡钢管注浆加固试验研究·····
·····杨栋,王军朝,石胜伟,杨东旭(89)
- 地源热泵系统中钻孔回填材料研究进展·····
·····张玟,郝斌尧,王胜,张洁(96)

【岩土工程】

- 建筑工程抗浮设防的勘察设计要求及分析·····
·····李培妍,洪波,王涛(103)
- 武汉地区建筑废弃泥浆泥水分离试验研究·····
·····郑亮,刘晓辉,潘希军,郁红飞,李关雄,李煜坤,郭宇潮,穆庆岚(110)
- 天津某项目长大桩检测实例分析与探讨·····贺占海(118)

第9期

【极地钻探专题】

- 中国南极昆仑站深冰芯科学钻探工程进展·····
·····范晓鹏,张楠,胡正毅,安春雷,史贵涛,宫达,李冰,杨成,李传金,刘科,于金海,刘博文,鲁思宇,马天明,孙友宏,Pavel Talalay,李院生(1)
- 美国极地钻探科学目标分析与钻探技术进展·····
·····李冰,韩丽丽,李亚洲,范晓鹏,宫达,洪嘉琳,张楠,冶宇霆,汪月,孙友宏(10)
- 基于压力烧结法的小尺寸人工冰样制备工艺研究·····
·····洪嘉琳,马笑聪,陈静,杨腾朝,李波,郝颖,张楠(26)
- 南极东方站深冰层及冰下湖钻探技术·····
·····王秋雯,李冰,Pavel Talalay,孙友宏,张楠,宫达,杨阳,范晓鹏(35)

【能源资源钻采】

- 哈萨克斯坦科扎萨伊油田优快钻井技术·····翁行芳(47)
- 川西海相破碎地层防塌钻井液技术研究及应用·····
·····王方博(55)
- 延安东部气田成膜防塌钻井液体系优选和应用·····
·····罗红芳,张文哲,何小曲,李国荣(65)

【地质钻探】

- 煤田绳索取心钻探应建立新的行业钻探体系·····
·····黄才启,熊青山,黄全宜(72)
- 空气反循环取样钻探技术应用于金矿勘查的地质效果对比研究·····
·····陈勇,陆生林,黄晟辉(82)
- 绳索取心钻进中顶漏钻进工艺实践·····
·····王发民,魏和平,訾兵,张宁,王卫(89)

贞丰烂泥沟金矿井下钻探施工工艺探讨
..... 童强,杨丕祥,吴博,张海军(94)

【岩土工程】

水下摄像和高强灌浆在预应力管桩承载力不足处理中的应用
..... 阮小峰(100)

【海洋钻探】

海上风电勘探装备研发与应用 许启云,牛美峰(107)
渤中34-9油田储层敏感性评价
..... 陈建宏,魏飒飒,余建生,王志超,赵海建,陈龙(111)

【民生地质】

地下水循环井修复技术发展现状综述
..... 李乃营,王瑜,孔令镨,岳昌盛,张治晖,吕建国(119)

第10期

【能源资源钻采】

Completion and stimulation trends in North American unconventional plays and resulting impact on well productivity
..... Roman Galchenko, Qing Liu, Yan Gao, Yu Liu, David He, Josh Zhang, Huailiang Liu, Xiaohua Ke(1)

纤维对高导流裂缝压裂影响的实验研究
..... 郭兴,张建忠,孙晓,马中国,穆景福,张明,刘佳丽(13)

深层泥页岩井壁失稳机理与预测模型研究进展
..... 程万,孙家应,尹德战,蒋国盛(21)

环江油田巴19区块块7段钙夹层评价与大斜度井分段压裂优化
..... 宋景远,姚谋,景文平,刘圣战,毛冠华,张恒,季长伟(29)

空气潜孔锤钻进技术在舜皇山基岩地热深井的应用
..... 石荆京,张海林,苏园园,胡志航,郑秀华(36)

【地质钻探】

金刚石钻进岩石破碎过程及其与规程参数关系的研究
..... 汤凤林, Нескоромных В.В., 宁伏龙, 段隆臣, Чихоткин В.Ф.(43)

射流式液动冲击器在ZK01-2井提速应用研究
..... 郭强,翁炜,袁文真,张德龙,杨鹏,张杰丰,陈晓华(56)

半合管钻探工艺在滇东南建水普雄稀土矿床勘查中的应用
..... 张子军,倪光清,瞿亮,严城民, 伍荣林,周炳朝,王长兵(62)

河南栾川钼矿复杂地层探测工艺研究与试验
..... 陈勇,韦昭杰(70)

..... 陈勇,韦昭杰(70)

【海洋钻探】

东海西湖井身结构深度优化技术及其应用 施览玲(76)
浮式钻井平台隔水管应急解脱分析
..... 孙明远,张明贺,刘双莹,黄芳飞,杨宇翔(82)

【钻探装备】

铀矿绿色勘查泥浆随钻处理装备研究
..... 温得全,王贵,邵盛元,刘治国,李斌,汪成勇,王德鹏(88)

【民生地质】

滚石冲击结构物动力响应特征数值模拟研究
..... 吴东东,温继伟,项天,张杰,肖峰(95)

山东笏山矿难3号救援钻孔施工技术 董泽训(104)

【岩土工程】

SMW工法桩在硬土地区复杂环境基坑中的应用
..... 张闻璟(110)

护坡桩+微型钢管桩复合土钉墙联合支护体系研究应用
..... 孙剑,范民浩,李鑫(116)

第11期

【地质钻探】

超深涌水水平孔绳索取心钻具投送和打捞技术
..... 石绍云,李杰,罗显梁,吴金生,黄晓林,唐治建(1)

地质钻探废弃冲洗液固化处理技术研究及应用
..... 蒋炳,张统得,严君凤(8)

耐高温环保型冲洗液体系在西藏甲玛3000 m科学深钻中的应用研究
..... 田志超,翟育峰,林彬,刘振新,马云超,付帆(15)

水敏性地层钻探泥浆性能优化及配制
..... 代万庆,薛艳,颜巧云(22)

白洞铁矿南区复杂地层钻探施工技术 李红梅,石逊(29)

【能源资源钻采】

密闭取心钻头两相流流场CFD模拟研究
..... 曹龙龙,张恒春,王稳石,闫家,胡晨(35)

连续管密切割压裂工艺技术及其应用
..... 侯景龙,王传庆,李玉东,刘岩(42)

松辽盆地南部油气田钻井取心关键技术
..... 曹华庆,冯云春,杨以春,张彦超,王殿学(49)

BLD系列地热井用高效保温钢管的研制与应用
..... 张科明,王智作,孙建华,周正新,钱山红(56)

宁晋石盐田水平连通井堵塞成因分析与认识
..... 张旭,郭家轩(65)

YR1地热井断层性漏失封堵技术 战启帅,宋天培(71)

【钻探装备】

高压电脉冲破岩试验装置的研制
..... 梁丽,肖一标,李大鹏,段隆臣,张锋,李昌平(76)

一种同轴双向回转模式的钻具结构设计及振动模拟
..... 曹彦伟,李谦(83)

便携式全液压钻机在秦岭地区地质钻探中的应用
..... 刘蓓,张晨,杨可,吕轩,李强(93)

【岩土工程】

基于抽水试验的深基坑降水方案优化调整与实施
..... 李福林(103)

车辆动荷载对基坑围护结构的影响分析及建议
..... 赵晶(111)

深厚软土地基综合处理技术试验研究
..... 王德亮,曹军波,郭军,陈军红,王国辉(117)

复杂环境电梯试验塔定向控制爆破拆除技术
..... 韩文红,顾云,刘迪,孙飞,李飞,陈顺禄(122)

第12期

【地质钻探】

大陆科学钻探工程技术发展动态及趋势分析 薛倩冰,梁楠,韩丽丽,马莎莎,汪凯丽(1)

深孔纳米复合水泥基护壁堵漏材料研究 王胜,吴丽钰,蒋贵,张统得,陈礼仪(7)

湖南永顺永页2井破碎地层取心问题分析与处理对策 何焘,张绍和,王文彬,张鑫鑫,刘磊磊,肖金成,何红生,郭军(14)

复杂地层梳状定向长钻孔在区域瓦斯治理中的应用 曹建明(20)

绿色勘查技术在河北省古马铁矿钻探工程中的应用 赵志杰,丁宁宁,孔令玺,张博,曲国宇,赵兴达(26)

绿色勘查技术在广丰许家桥黑滑石矿详查中的应用 钟方红,黄鸿新(32)

空气反循环钻探技术在矿山勘查中的应用 苏敬达(38)

【能源资源钻采】

四川沐川大口径地质调查井(川沐地2井)钻探施工技术 樊腊生,刘伟,张统得,邓伟,陆俊泽(43)

地热井固井水泥石传热性能研究现状及展望 张丰琰,李立鑫(54)

泥页岩地层绳索取心钻进钻头应用及优化设计研究 胡晨,闫家,张恒春,曹龙龙,王稳石,王志刚(65)

海坨区块高效堵漏体系的优化与应用 孙威威(72)

韩城地区中深层钻井取热供暖关键技术 俱养社,张玉贵(79)

高密度抑制防塌冲洗液体系在四川营山SY-1地热井中的应用 王永全,李世昌,张凯(86)

【海洋钻探】

自升式钻井平台重复就位滑移分析及控制 施览玲,和鹏飞,宋峙潮(94)

【钻探装备】

ESD-70型环保取样钻机的研制 盛海星,高成,吕佩东,杨睿(101)

【岩土工程】

基于克里金代理模型与子集模拟的边坡高效可靠度分析 雷世平,李京泽,刘磊磊,李云青(107)

潜孔锤-旋挖组合钻进技术在硬岩桩基工程中的应用 何正勇,李应平(114)

有压动水覆盖层帷幕成幕及控制灌浆技术研究与应用 谭宝宝,冯杨文,陈晓东,熊德军,钟久安,何非凡,臧鹏(120)

【信息与动态】

2021年度《钻探工程》期刊高影响力学术论文 (53)

增刊

第二十一届全国探矿工程(岩土钻掘工程)学术交流年会论文集
【一、理论与综述】

“十三五”地质钻探工程技术发展回顾及“十四五”展望 冉恒谦,梁健,张林霞,周红军,李艺(1)

加强我国矿山应急救援能力建设的思考——以大地特勘队为例 林中湘,郭衍游,朱泽斌(14)

近年来钻探用超硬材料的发展与展望 方啸虎,崔祥仁,谢德龙(18)

水环地调中心钻探技术“十三五”发展回顾及展望 李小杰,甘行平(25)

煤矿井下智能化钻探装备发展现状及展望 郝世俊,姚克,方鹏,王龙鹏,鄢迪,张锐(29)

随钻测斜技术现状与发展趋势 尹浩,梁健,吴纪修,李宽,孙建华,李鑫森(33)

固体矿产绿色勘查钻探技术方法探索与实践 刘蓓,杨可,张晨,顾科伟,皮健伟,段晓(39)

基于DBSCAN算法的孔深测量与地层反演理论研究 李璇,赵大军(47)

基于非均质地层参数表征的颗粒流模型构建 夏余宏辉,孙平贺,伍新民,盛汉洋,王心龙,张绍和(52)

不同温度真空热处理对FeCrMoCBY非晶合金涂层组织结构与摩擦学性能的影响研究 李润杰,章昕怡,康嘉杰,岳文,梁健,付志强,朱丽娜,张然(61)

同轴双向回转钻进破岩效率研究 曹彦伟,李谦(70)

新型冷拌冷铺沥青混合料路用性能研究 张志婷,叶长文,罗雷,王家胤,陈礼仪(79)

【二、钻探与钻井工程】

1、钻探工程

生产数据的整合与初步分析在钻井中的应用实例 李谦,周长春,朱海燕,鲁柳利(85)

超长套铣筒在鄂尔多斯盆地铀矿钻探施工处理埋钻事故中的应用 郝长旭,闫立鹏,江海宇(96)

半周期自修正防弯钻具在易斜地层中的应用 王腾飞,赵志杰,赵兴达,王蒙(101)

陕县申家窑矿区斜孔钻进及主要防斜措施 赵永利,时志兴,王春永,孟祥瑞(106)

威海地区3000 m深部地热钻探关键技术的应用与分析 张永春,赵海滨,常洪华,王玉吉,刘海波(111)

浅层钻探技术在山区输电线路勘察中的应用研究 苏兴涛,谭春亮,祝强,冉灵杰,卢猛,赵洪波(120)

王洼103-1号水文地质钻孔极其复杂事故的处理 吴兴荣,夏炎(125)

内蒙古乌拉山南缘地区破碎复杂地层钻进技术 杨彪,石岩,王江陵,刘伟,苏攀云,刘志龙,陈磊(130)

新疆冲洪积卵砾石地层岩土工程勘察钻探技术发展回顾 刘学军(137)

安徽北部地区小口径地质调查井施工技术研究 齐治虎,魏思宇,徐影,张稼楷(143)

锡矿山复杂地层小口径取心深孔钻探施工方法 蒋光旭,唐振华(148)

2、钻井工程

采卤对接井施工工艺的工程实践 谷惠东(154)

空气潜孔锤钻进技术在沉积岩地热深井中的应用 石荆京,苏园园,郑秀华(160)

构造煤U型对接井水平段钻井技术 邱彦军,和黎明(164)

- 大口径工程井井身结构和成孔方法探讨 邱彦军(168)
- 煤矿井下碎软煤层瓦斯抽采钻孔钻进工艺
..... 郝世俊,殷新胜,方俊(173)
- 张集煤矿地面区域治理水平分支孔钻效分析及提速对策
..... 张凯,李七明,王永全(181)
- 冲击地压关键层远程区域水力压裂防治技术
..... 黄澎涛(187)
- 3、矿山应急救援钻井工程
- 笏山矿难应急救援钻孔施工技术
..... 杜兵建,肖明国,孙红波,李红叶(195)
- 钻探技术在矿山灾害事故应急救援中的应用
..... 周兢,杜兵建,阴慧胜,张彪,李红叶(200)
- 矿山钻探应急救援中生命通道的钻井技术
——以山东栖霞笏山金矿事故救援1号孔为例
..... 武程亮,滕子军,赵后明,牟海萍,郭涛(206)
- 矿井事故垂直救援孔快速钻进技术研究 田彦强(211)
- 大直径单人救援钻孔在某煤矿避难硐室应急逃生系统中
的应用 白领国,李源汇(216)
- 4、钻井液与护壁堵漏
- 革新钻井液技术以促进干热岩产业化开发
..... 朱文茜,查潇潇,褚保镇,郑秀华(221)
- 高温纳米复合水泥的试验研究
..... 何鑫,王胜,张统得,陈绍华,陈礼仪(227)
- 青海煤系复杂地层环保冲洗液体系研究及应用
..... 鲍海山,张少林,赵光通,王伟超,文怀军,罗宏昌(233)
- X-A成膜剂泥浆在老许寨铜矿钻探中的应用
..... 王智锋,刘治,罗姣(239)
- 地热井暂堵型水泥基透水材料的试验研究
..... 申岚,谭慧静,宋柏睿,冯涛(243)
- 微生物-CMC无固相钻井液固壁作用与机理初探
..... 李之军,赵淦,向浩天,杜泽华,陈俊秀,刘阔(249)
- 【三、新能源钻采工程】**
- “一趟钻”技术在煤层气L型水平井的应用
..... 李志刚,王涛,王遂正(254)
- 大同地区干热岩勘查高温高压自喷井综合治理工艺
..... 王平,师鹏峰(258)
- 平顶山北地热示范区PBR01井钻探技术与分析
..... 孟祥瑞,谢永德,祁新堂,郭佳欢,康善修(264)
- 大口径绳索取心钻进工艺在页岩气地质调查川简参1井中
的应用 蒋太平,李果民,肖华,沈林江(269)
- 平顶山北地热示范区PBR01井钻探施工实践
..... 祁新堂,谢永德,郭佳欢,任飞飞,刘梁,李越飞(275)
- 沁水盆地过采区煤层气水平井施工技术研究
..... 齐治虎,张童童,秦红涛(281)
- 煤层气勘查中绿色钻探技术应用
..... 闫占胜,刘叶青,孙鹏杰,黄勇,刘福胜(286)
- 水射流破碎联合CO₂置换开采天然气水合物新工艺及实
验研究
..... 李子涵,陈晨,潘栋彬,钟秀平,聂帅帅,孟奕龙(290)
- 神狐海域水合物储层地质沉降数值模拟研究
..... 马英瑞,陈晨,李曦桐,赵豪,宋健,王亚斐(296)
- 神狐海域天然气水合物智能拟合建模与开采研究
..... 孟奕龙,陈晨,马英瑞,钟秀平,聂帅帅,赵豪(303)
- 油页岩原位开采井距影响数值模拟研究
..... 马英瑞,陈晨,赵豪,朱颖,刘昆岩,侯星澜(309)
- 【四、钻掘设备与器具】**
- HCW-90型全液压自动猫道钻杆支架起升同步性分析
..... 盛洁,王清岩,钟蔚岭,李锐君,金赠伍(316)
- HCW-90型全液压自动猫道钻具翻板机构控制优化
..... 钟蔚岭,王清岩,盛洁,金赠伍,李锐君(324)
- CMD系列模块化钻机的研制及地热施工中的应用
..... 米树刚,李立明,梁有诚,高磊,于海龙,潘艳(333)
- ZDY12000LD型履带液压钻机机身立柱断裂分析
..... 李骏,焉忠方,路前海(339)
- 大深度钻孔测量仪器隔热复合保温承压管设计关键技术
..... 周策,罗光强,韩锐,赵燕来(343)
- 超高温高压流变仪的研发及应用
..... 赵建刚,王雪竹,石凯,许云博,李慧想,
杨锐,魏瑞,李进,贺云超(349)
- 可控式大裂缝堵漏工具研制及应用
..... 林下斌,严君凤,蒋炳,吴金生(356)
- 基于锂离子电池储能技术的便携式钻机研制与应用
..... 谭春亮,渠洪杰,彭新明,卢倩,
张沁瑞,岳永东,苏兴涛,祝强(361)
- 高效耐冲击复合片取心钻头的研制与应用
..... 沈立娜,吴海霞,蔡家品,贾美玲,李春,刘海龙(366)
- FDS-P型绳索取心钻具研制及试验研究
..... 李鑫森,胡建超,马莎莎,郑庆辉,王嘉瑞(370)
- 无隔水管泥浆回收钻井技术控制系统功能设计
..... 陈浩文,刘晓林,王林清,于彦江,
田烈余,王德,殷国乐(375)
- 无隔水管泥浆循环举升泵选型及性能参数计算方法
..... 秦如雷,于彦江,陈浩文,王飞虎,王林清,许本冲(381)
- 【五、岩土工程与地质环境治理】**
- 基于市场化的矿山生态修复模式浅析——以江西省某县
废弃矿山为例
..... 孙晓东,曹占强,葛亚军,许飞,许莽,林文成(386)
- 生态修复对策在崩塌地质灾害防治中的应用
..... 陈亮,张肖雅(391)
- 浅议矿山地质环境问题及其生态环境修复措施——以某
矿区为例 张敏(397)
- 旋挖钻机在人工开挖岩层矩形抗滑桩的应用
..... 付光强,刘永明,汪宇(402)
- 竖井中导井一次爆破成井法的研究与应用 昌禄柱(407)
- 【六、工程管理与安全生产】**
- “地质云”在钻探领域的应用
..... 陈剑铭,孟义泉,任启伟,张华,马琳(412)
- 360旋挖钻机施工不同口径桩基耗油量对比分析
..... 唐振华,蒋光旭,袁江华,吴江,罗衡(418)