

综合空气反循环钻进系统所需排风量及其压力损失, 结合我国空压机产品系列, 对三种规格双壁钻杆钻进系统应分别选择下列型号的空压机:

1. L G Y - 14 / 7 型螺杆空压机;
2. L G Y - 10 / 7 型螺杆空压机;
3. 2 W Y - 6 / 7 型空压机。

样品代表性

喷射反循环连续取样钻进法所提供的品位和地层深度之所以有代表性, 是由于钻具有以下结构与工艺特点:

1. 钻具外径与孔径间隙合理。双壁管外管外径与孔径间有一定的间隙, 这个合理的间隙可保证钻具在孔内运动无过大的阻力, 同时, 也对孔壁起到扶持作用, 可防止孔壁的坍塌掉块, 从而把上层地层对所钻样品的污染降低到最小程度。

2. 反循环的气流不冲刷孔壁。由于洗井的空气流是通过内外管间到达孔底, 然后进入内管, 经内管返回到地面, 故不冲刷井壁。另外, 用空气洗井, 不会像水洗井那样经常泡垮井壁。因而, 这种工艺十分有利于在复杂层中钻进。如用这种钻进方法通过断层破碎带、粘土层、风化层等, 不会造成缩径与坍塌事故, 并有利于减小地层的污染混样。

3. 合理选择负压值。喷反装置与钻头结构尺寸的合理选择与配合, 可在井底形成所需要的负压抽吸作用。对于不稳定地层, 可选用较小的负压值, 以保护井壁不被吸垮。

4. 采用较高速的冲洗气流。在喷射装置与钻头部位, 要保证有较高流速的气流, 以使各种比重不同的矿物颗粒来不及分选便进入内管。同时, 在内管内也要保证有20~70米/秒的气流上返, 从而保证达到100%的岩样采取率和对地层的准确判断。

澳大利亚金属有限公司为验证这种钻进方法取样结果的可靠性, 在锡矿层上部的地层中, 用 $\phi 76$ 毫米大口径传统取样钻和 $\phi 54$ 毫米口径喷射反循环连续取样钻各钻取一组钻孔, 将所得样品的品位进行比较, 结果很接近。又用61个钻过锡矿层的喷射反循环钻孔的样品品位与选矿所得的真实品位相比较, 发现二者接近一致。说明这种新的钻进方法所提供的样品是有代表性的。

钻进效率

由于喷射反循环连续取样钻进法, 基本上实现了不提出钻具连续钻进, 同时, 又避免了复杂层干扰, 所以, 它可取得较高的效率。如澳大利亚金属有限公司使用这种新装置, 在冲积锡矿床的勘探中, 断续施工约3年时间。其中, 在一次长达6个月的钻进中, 间歇性运用这种装置钻成401个孔, 总进尺9856米, 平均孔深24.6米。曾在13个连续工作日中, 完成了144个钻孔, 累计进尺4424.8米, 平均孔深38.8米, 日进尺340.4米。

综上所述, 这种新的钻进工艺方法所采集的样品具有代表性, 能为非固结地层的砂矿勘探提供可靠的地质资料, 并有高效率、低成本的优点。

一九八六年《地质与勘探》总目录

地质·矿床	(期·页)
矿田构造基础.....	曾庆丰 (1·1)
论边缘成矿——关于金属矿床的时空分布及其成因联系.....	孙启祯 (1·7)
广东锰矿成因类型及主要地质特征.....	古亮楷 (1·15)
山西省耿庄隐爆岩的特征和成因.....	李生元 (1·19)
浙江省西北部萤石矿成矿规律研究..... 汤正义 陈璐芳	陈渭涛 (1·26)
湘西钨铋金矿床毒砂含金性的研究.....	包正相 (1·31)
论蒙古板块演化与矿产.....	李建辉 (2·1)
一种值得重视的高铝耐火原料——蓝晶石类矿物.....	李树滋 (2·6)
墨江金厂金矿床的地质特征及其成因..... 俞广钧	谢如勇 (2·11)

我国铝土矿床的新类型——平果岩溶堆积铝土矿	曹信禹	唐通疆 (2.18)
老柞山式金矿床特征及成矿模式		李伟实 (3.2)
多次成岩成矿作用及其找矿评价		梅勇文 (3.10)
兰桥锰矿床成因类型及其控矿因素	郑南来 毛兴莉	丁建生 (3.17)
对广东几类锡矿床的初步认识		冯连顺 (3.21)
论邯邢式铁矿成矿构造控制因素		李黎明 (4.1)
基性—超基性岩硫化铜镍矿床深成矿浆贯入成因论		傅德彬 (4.12)
赣南陆相火山岩矿床		林运淮 (4.22)
大井锡—多金属矿田控矿因素及找矿方向初步探讨		李国华 (4.29)
基础地质理论如何应用于找矿		(4.31)
八十年代地球科学的若干新进展		涂光炽 (5.1)
山东省七宝山角砾岩筒型金铜矿床的地质地球化学特征	邱德同	孔令刚 (5.7)
广西大明山钨矿床的成因研究	陈志中 彭根永 邱少平 邱朝云	韦若鸥 (5.13)
浙江鸟塘含钨多金属矿床的层控特征	罗镇宽 胡桂明	关康 (5.20)
大宝山多金属矿床成矿条件及矿床成因探讨		庄明正 (5.27)
江西大龙山钨钼矿床中黑钨矿的标型特征及矿化富集规律		慕纪录 (5.32)
邯邢地区铁矿找矿经验介绍		钱向群 (6.1)
江西银山铜铅锌矿床成矿特征		李传明 (6.3)
日本菱刈金矿地质考察	张福霖 金成洙	卿启云 (6.9)
小秦岭金矿的迁移、沉淀机理研究	胡志宏 胡受翼 周顺之 陈泽铭	徐兆文 (6.13)
江西北部晚前寒武纪的矿源层及其层控矿床		马长信 (6.22)
大井锡—银—铜矿床及其成因	黄世乾 林达富 晏汝逊	石铮 (6.28)
关于“铝土矿、矾土、高铝粘土”等名称的使用问题		刘长龄 (6.33)
“构造—壅积”作用和古岩溶作用在康家湾铅锌矿床成矿过程中的意义		刘清双 (7.1)
大巴山区晚震旦世陡山沱期海相沉积锰矿的地质特征及其成矿条件		张恭勤 (7.10)
华南某慢源热液金矿带的成矿特征和成因		王执均 (7.17)
闪锌矿—方铅矿分配系数地质温度计应用实例		童潜明 (7.24)
试论广西泥盆纪生物礁的特点及其与矿产的关系		李玉宽 (7.27)
云南东川“马尾丝”铜矿和叠层石		曹仁关 (7.31)
鹤庆锰矿地质特征及成因探讨		彭张翔 (8.1)
共生金矿床及其找矿意义		梁厚锋 (8.6)
八方山多金属矿床分带初步探讨		吕仁生 (8.10)
玲珑金矿田52号矿脉的地质特征		周炳煌 (8.16)
云南腾冲锡矿带地质特征及成矿规律初步认识	吴飞豹	李宗玉 (8.20)
河南省石炭纪铝土矿粒度特征及其沉积环境探讨		陈廷臻 (8.27)
岩溶成因的兰家沟式锰矿		宋雄 (8.32)
江西省的伴生金矿	余志庆	孙永勇 (9.1)
湖北郧阳盆地汉江河谷阶地沉积特征及曲流河段砂金富集规律		常少文 (9.7)
我国钨矿的开发概况和矿床工业分类问题		廖经桢 (9.11)
中条山一个新型铜矿床的成因研究		李继英 (9.17)
利国铁矿矿区控矿地质因素及矿体赋存规律		张景生 (10.1)
辽(宁)吉(林)南部元古界铅锌矿成矿地质特征及矿床控制因素	杨松年 缪远兴 杨大平 殷淑丽	(10.6)
应用稀土型式和硫同位素探讨邯邢、莱芜地区岩石成因	周作侠 赵瑞	(10.13)
铝土矿床中稀土、铈(钽)元素的地球化学行为	李启津 侯正洪	(10.17)
对钦甲铜锡矿床中伴生金、银的初步认识		杨冀民 (10.22)

希腊专家爱泼斯坦莱德斯来华工作简介	(10 · 26)
太平洋岛弧的形成和成矿带	李鸿业 (11 · 1)
太平山铁矿区三重叠加褶皱形态形变特征补充剖析	戴元裕 (11 · 9)
黔中铝土矿床的沉积环境和成矿模式	刘克云 (11 · 13)
叫曼方解石脉型金矿的成因及找矿意义	王春生 (11 · 20)
广西表生锰矿床的地质特征、形成机制及时代探讨	李明声 (12 · 1)
海南铁矿部分科研成果综述	邓国敢 (12 · 6)
试论胶东地区西北部金、银矿床的基本成矿模式	黄德业 (12 · 10)
西藏东部玉龙斑岩铜矿带找矿方法综合运用效果和经验的经验	周宜吉 (12 · 16)
蛇形坪铅锌矿床成因初探	杨昌明 (12 · 19)
天然沸石研究综述	谢洪源 (12 · 28)
岩矿工作	
C. I. P. W. 标准矿物计算法计算机程序	赵晋 (2 · 37)
某金矿床中金的赋存状态和工艺特性	元兴 (2 · 39)
七宝山多金属矿床矿石特征和有用元素研究	何泗威 孙敏芸 (3 · 28)
金川硫化物铜镍矿床—矿区铂富集体的发现及其赋存状态研究	宋恕夏 (3 · 36)
阳储岭斑岩钨钼矿中的白钨矿研究	陈炳才 (4 · 35)
红外吸收光谱在鉴定白云石—铁白云石系列矿物中的应用	饶玉学 (4 · 41)
陕西铅铜山、银母寺铅锌矿床硫化物矿物草莓的特征及其地质意义	张复新 (5 · 40)
海南岛保亭微斜长石巴温诺四连晶和八连晶	杨志贤 冯连顺 (5 · 43)
金顶氧化铅锌矿石中钼的赋存状态	张丽彦 杨锡惠 (6 · 36)
石英的成因标型特征和找矿标型特征	邵洁涟 (8 · 33)
再论白云鄂博白云碳酸岩的成因	刘铁庚 邱聚田 (8 · 35)
玲珑矿田东山矿床矿石自然类型及其成因	李镇东 (9 · 24)
制印标本组构的简便方法	董昭莹 董文 (9 · 30)
闪锌矿中杂质元素的特征及地质意义	李徽 (10 · 42)
我国海相火山岩中斜长石的有序度	王雅芬 (10 · 46)
金的成色研究	张振儒 杨思学 (11 · 36)
某矿床中钨的分布及存在形式研究	徐伟昌 张运洪 杜官鉴 (11 · 38)
凤县铅洞山铅锌矿床硫化物标型特征及其成因探讨	李徽 (12 · 36)
工作方法	
花岗岩区“矿物相”填图法简介	刘俊侗 (1 · 41)
应用多元统计分析对大厂矿田长坡锡矿床成矿元素地球化学特征的探讨	戎秋涛 吴国良 (1 · 43)
地质统计学在矿产储量分级中的应用	陈伯茂 (2 · 24)
斜面交迹及其在地质工作中的应用	冯适安 (2 · 30)
模糊协方差聚类分析用于夹皮沟矿区外围找金远景区的划分	孙宝田 洪恒龄 (3 · 40)
从区域化变量剖面上估计球形函数的各参数	张华良 (4 · 43)
某铅锌矿床伴生元素储量计算方法	黄冠儒 (5 · 34)
用微电子计算机纠正测试数据的系统误差	苏建堂 (5 · 37)
应用数学地质方法研究某铅锌矿区的构造模式	黄维新 (6 · 41)
用数理统计方法校正砂金矿品位	杨志刚 (6 · 46)
遥感地质线性构造变量统计圈定找矿远景区的 BASIC 程序及应用	游宏智 (8 · 41)
多元回归分析在矿石体重测定中的应用	郑钟光 (8 · 44)
用 P C—1500 袖珍计算机绘制钻孔柱状曲线图的方法	范家爵 (9 · 36)
变形岩石有限应变的图解表示方法	王焕金 何绍勋 (9 · 39)
河南省铝土矿的数理统计研究	陈廷臻 武耀诚 (10 · 34)

德兴铜矿微型结构变异函数预测及其意义.....	司永年 (11·31)
用袖珍电子计算器的程序求算总导线方位、距离及其类似的问题.....	张伯南 (12·42)
岩金品位几何平均值公式.....	任炳龙 (12·45)
绘制谱系图程序.....	苏建堂 (12·49)
勘探方法	
以某铅锌矿床为例试论中小型多金属矿床普查勘探中的若干问题.....	张 俭 吴 铸 (7·35)
矿床边界品位的超额利润条件.....	蒋 志 (7·41)
地质经济	
地质经济定量理论.....	蒋 志 (1·35)
浅谈地质勘查的目标管理体系.....	左兢业 (7·44)
同位素地质	
大气降水热液矿床铅同位素组成研究.....	张理刚 (9·31)
宁镇多金属成矿带硫、铅同位素组成特征及其找矿意义.....	真允庆 陈金欣 (11·24)
湖南南部主要铅锌矿床硫铅同位素、矿物包裹体特点及其在找矿评价上的应用.....	金荣龙 (12·29)
物探与化探	
频谱激电数学模型.....	王庆乙 蒋 彬 傅建中 杨 生 (1·46)
电阻率法点电源二维地形改正的方法与实践.....	徐世浙 (1·52)
土壤吸附汞、气汞测量在厚壁坳矿区的找矿效果	
..... 常凤池 李德亮 孙凤舟 吴志坚 甘立水	罗庆超 (1·55)
据深源磁异常的发现论栖霞山多金属矿床的成因.....	杨元昭 (2·42)
奇异频谱和频谱激电法的观测装置.....	王庆乙 蒋井彬 王列俊 (2·47)
湘南—粤北地区铅锌矿床铁帽地球化学特征及某些铁帽含矿性评价	
..... 贾国相 黄书俊 曾永超 陈远荣 (2·53)	
应用壤中气汞异常寻找微细浸染型金矿.....	张述华 刘晋平 (2·58)
二维良导体的电阻率及面激发极化异常的计算.....	徐世浙 刘云峰 (3·44)
电法勘探中值得注意的一个问题.....	仇勇海 (3·53)
某黄铁矿型多金属矿的成矿成晕模式.....	魏富有 (3·55)
壤中吸附相态汞测量影响因素的初步探讨.....	栾继深 赵友方 姚锦琪 顾祖伟 (3·58)
地形起伏条件下几种二度体磁场的通用反演方法.....	严尧基 (4·47)
井中磁测确定顺层磁化二度板状体延深的一种方法.....	王硕儒 (4·54)
赣南脉钨矿床云母中微量元素含量特征及其找矿意义	
..... 李 惠 何厚强 金双明 张西平 刘金林 刘运正 (4·57)	
个旧锡矿区岩浆岩古地磁初步研究.....	李杏林 李德壁 孙维本 李本兆 张宏才 (5·45)
九点差分格式异步迭代法计算程序.....	李永朴 (5·50)
表面活化吸附体野外预富集—测定因结构天然水中的微量金.....	侯智慧 (5·53)
几种统计方法在万山汞矿区地表汞原生晕圈定异常效果对比.....	李咏梅 (5·56)
金岭铁矿区北金召—召口地段物探找盲矿的效果.....	谢 平 周 明 (6·48)
洛阳铲取样在寻找风化壳稀土矿中的应用效果.....	肖承煌 (6·54)
清原地区太古代绿岩带铜锌矿床地球化学特征及其找矿标志.....	阎鹏仁 (6·56)
利用区域重力数据处理分析湖北省深部地质构造.....	曹绪宏 陈耀坤 张益民 徐柏安 (7·46)
磁法在江苏寻找有色金属矿的效果.....	余官娣 (7·52)
下四房铜铁矿床某些地球化学特征及找矿标志.....	涂湘林 (7·55)
东七一山地区多金属矿床元素分带模式.....	刘 洪 (7·60)
重力资料电算处理中值得商榷的两个问题.....	秦葆瑚 (8·47)
探槽内自然电位的观测与应用.....	高 扬 (8·51)
湘南—粤北区域和铅锌(多金属)矿床地球化学分带模式	

..... 黄书俊 曾永超 贾国相 陈远荣 (8·55)	
赣地斑岩含金银黄铁矿床的地质地球化学特征..... 刘汉民 陈敦在 (8·60)	
分散流普查样品加工污染一例..... 阎鹏仁 (8·26)	
磁测井在找深部矿的应用实例..... 曾采芹 (9·46)	
综合物探在乍浦核电站选址中的应用..... 赵竹占 (9·50)	
锡矿山锑矿田原生异常特征..... 杨廷显 (9·54)	
应用典型相关等多元统计法探讨酒顶铅锌矿床的成矿机理..... 邓国瑛 (9·58)	
地面脉冲电磁法异常剖面的特征..... 吴其昌 (10·49)	
某地野外微电异常拟断面图的模拟结果..... 沈连金 (10·53)	
试论金的构造地球化学及其找矿的几个问题..... 徐光荣 (10·57)	
铅锌硫化物矿床物化探普查中几个问题的探讨..... 冯沛方 (10·62)	
鞍山式铁矿的磁性特征及其对磁异常的影响..... 潘勇飞 (11·42)	
数字万用表在直流电法中的应用..... 仇勇海 孔祥明 郭海旺 (11·46)	
乌奴格吐铜铅矿区景观地球化学特征初步分析..... 潘龙驹 (11·49)	
洪水寨成矿断裂的构造地球化学特征..... 杜方权 (11·53)	
综合物探方法在冀东沉积变质铁矿勘查中的应用..... 郭武林 (12·52)	
用最小二乘法设计电测深滤波器..... 傅良魁 姚文斌 (12·57)	
物化探方法寻找有色金属矿床的效果..... 史秀琴 (12·62)	
花岗岩类岩体的地球化学特点及其含矿性评价..... 初绍华 (12·67)	
钻探技术	
我国坑内钻进技术的新发展..... 姚礼尹 (执笔) (1·60)	
金刚石钻进试验装置的研制—由旧车床改成试验台..... 陈玉田 (执笔) (1·65)	
高聚物和惰性材料堵漏初探..... 薛景昆 (1·70)	
盐酸洗井法的应用与分析..... 王平 (1·72)	
坑内钻探技术的应用与效果..... 周光复 (2·61)	
套管防跑措施..... 王成 (2·65)	
金刚石绳索取心钻进的几点体会..... 杨俊荣 (2·66)	
用似螺线法计算钻孔弯曲..... 唐炎森 (2·69)	
大口径绳索脱卡式捞管器..... 王毅 (2·72)	
关于偏斜楔改变钻孔 θ 、 α 值的讨论..... 刘励慎 (3·63)	
坑内金刚石钻进的设备与技术..... 章兼植 (3·66)	
无固相泡沫冲洗液的研究..... 史连君 (3·68)	
一种起拔砂钻套管的高压柱塞油泵..... 索云榜 (3·72)	
推广金刚石绳索取心的几点体会..... 王四强 (4·63)	
测定钻井液表面张力的简单仪器——毛细管滴重计..... 杨敏 (4·66)	
无机絮凝剂—— Na^+ 鲁凡 (4·67)	
新型抗破乳润滑洗井剂——ETL的研试进展..... 郭斌 王佩林 (4·70)	
XDC型小顶角测斜仪..... 郑克强 潘大纶 莫时雄 (4·71)	
金刚石钻探成本预测的数学模型..... 沈洁清 (5·59)	
平面弯曲分枝定向钻孔设计方案的对比..... 吴光琳 (5·64)	
异形唇面金刚石钻头钻进硬岩的效果..... 李曙光 陈孝钦 (5·70)	
介绍一种射击取心器..... 齐中正 (5·71)	
钻探供永远控装置..... 蔡盛 (5·封三)	
推广金刚石钻探技术的配套问题..... 李伟男 (6·61)	
防泵压表损坏的安全器..... 吕慎琮 (6·63)	
人造金刚石在孕镶胎体中均匀分布的研究进度..... 鲁凡 曾仁侠 (6·64)	

叶腊石性质对金刚石合成技术的影响.....	王松顺 (6·65)
细目惰性材料堵漏效果好.....	陈资源 (6·68)
介绍两种取心钻具	
——双动双管侧喷反循环钻具.....	仪德发 (6·69)
——球铰链式取心器.....	任重 (6·70)
深圳大口径基础桩工程施工技术.....	李勇 (6·71)
非离子乳液乳化机理的研究.....	曾仁侠 (7·63)
用TK—60S 绳索取心冲击回转钻具钻进“打滑”地层的实践.....	高从高 (7·65)
砂钻半管取样器及其效果.....	刘子如 沈义国 (7·68)
岩心钻机传动方式对比分析.....	谈耀麟 (7·70)
发展砂钻的关键是采用新技术.....	孙以闻 (8·64)
关于人造金刚石烧结聚合体性能的测定问题.....	羊士麟 方啸虎 (8·70)
双聚—三氯化铁低固相泥浆的研制及应用.....	吴书翰 (8·72)
液压伸缩式扩孔钻具.....	张忠永 (8·封四)
浅谈绳索取心扭管机的性能.....	董海卿 (9·63)
孕镶钻头金刚石出刃量及其影响因素.....	张福发 (9·66)
人造金刚石坑内钻探的应用经验.....	晏润正 (9·68)
新型三角形聚晶金刚石钻头.....	张荣清 (9·72)
关于金刚石钻进的机械钻速、碎岩功耗与规程参数优化关系的试验研究	
..... 汤凤林 А.И.Ламбин (10·66)	
不提钻测斜效果好.....	宋福霖 (10·72)
金刚石小口径钻孔超径的防治.....	孙庆民 (10·73)
金刚石钻进试验数据库的建立与应用.....	万国球 (10·74)
对水泥堵漏的几个问题的认识.....	张剑秋 (10·78)
TG 无粘土冲洗液的初步研究与试验.....	曾祥熹 隆威 (11·58)
工程勘察钻机的发展现状.....	郑超 (11·61)
国外特种钻探设备综述.....	谈耀麟 (11·65)
对砂钻冲击套管工艺的认识.....	韩鹏飞 (11·70)
钻石—300 型全液压坑道钻机的应用效果.....	周开林 (11·72)
多功能钻井液添加剂—LPC.....	张洪 (12·71)
YCO—II 型多点岩心定向钻具新进展.....	张智远 莫时雄 (12·74)
空气反循环连续取样钻进方法在砂金矿勘探中应用的可行性.....	周衍茂 (12·77)
会议报道	
全国火山岩、次火山岩与成矿作用学术会议在杭州召开.....	(1·封四)
冶金地质技术经济及管理现代化研究会筹备会议在京召开.....	(2·封四)
坚持改革, 狠抓找矿, 为完成“七五”各项任务而奋斗.....	(3·1)
全国冶金、有色地质系统第二届岩矿经验交流会征文通知.....	(4·40)
中国金属学会冶金地质学会下属各专业学术委员会成员名单及挂靠单位.....	(4·封四)
冶金地质探矿和安全工作会议在福州召开.....	(5·72)
中国金属学会冶金地质学会第一届计算机技术应用经验交流会在成都市召开.....	(7·34)
冶金地质学会贵金属组对桂东金矿进行技术会诊.....	(7·43)
冶金地质铬矿找矿座谈会在宜昌召开.....	王永基 (8·5)
物化探经验交流讨论会在保定召开.....	(9·45)
冶金地质技术经济及管理现代化研究会成立暨首次年会在唐山市召开.....	(11·封四)

..... 黄书俊 曾永超 贾国相	陈远荣 (8·55)
鹅地斑岩含金银黄铁矿床的地质地球化学特征..... 刘汉民	陈敦在 (8·60)
分散流普查样品加工污染一例.....	阎鹏仁 (8·26)
磁测井在找深部矿的应用实例.....	曾采芹 (9·46)
综合物探在乍浦核电站选址中的应用.....	赵竹占 (9·50)
锡矿山锑矿田原生异常特征.....	杨廷显 (9·54)
应用典型相关等多元统计法探讨泗顶铅锌矿床的成矿机理.....	邓国瑛 (9·58)
地面脉冲电磁法异常剖面的特征.....	吴其昌 (10·49)
某地野外激电异常拟断面图的模拟结果.....	沈连金 (10·53)
试论金的构造地球化学及其找矿的几个问题.....	徐光荣 (10·57)
铅锌硫化物矿床物化探普查中几个问题的探讨.....	冯沛方 (10·62)
鞍山式铁矿的磁性特征及其对磁异常的影响.....	潘勇飞 (11·42)
数字万用表在直流电法中的应用..... 仇勇海 孔祥明	郭海旺 (11·46)
乌奴格吐铜钼矿区景观地球化学特征初步分析.....	潘龙驹 (11·49)
洪水寨成矿断裂的构造地球化学特征.....	杜方权 (11·53)
综合物探方法在冀东沉积变质铁矿勘查中的应用.....	郭武林 (12·52)
用最小二乘法设计电测深滤波器..... 傅良魁	姚文斌 (12·57)
物化探方法寻找有色金属矿床的效果.....	史秀琴 (12·62)
花岗岩类岩体的地球化学特点及其含矿性评价.....	初绍华 (12·67)
钻探技术	
我国坑内钻进技术的新发展..... 姚礼尹 (执笔)	(1·60)
金刚石钻进试验装置的研制——由旧车床改成试验台..... 陈玉田 (执笔)	(1·65)
高聚物和惰性材料堵漏初探.....	薛景昆 (1·70)
盐酸洗井法的应用与分析.....	王 平 (1·72)
坑内钻探技术的应用与效果.....	周光复 (2·61)
套管防跑措施.....	王 成 (2·65)
金刚石绳索取心钻进的几点体会.....	杨俊荣 (2·66)
用似螺线法计算钻孔弯曲.....	唐炎森 (2·69)
大口径绳索脱卡式捞管器.....	王 毅 (2·72)
关于偏斜楔改变钻孔 θ , α 值的讨论.....	刘励慎 (3·63)
坑内金刚石钻进的设备与技术.....	章兼植 (3·66)
无固相泡沫冲洗液的研究.....	史连君 (3·68)
一种起拔砂钻套管的高压柱塞油泵.....	索云榜 (3·72)
推广金刚石绳索取心的几点体会.....	王四强 (4·63)
测定钻井液表面张力的简单仪器——毛细管滴重计.....	杨 敏 (4·66)
无机絮凝剂—— Na^+	鲁 凡 (4·67)
新型抗破乳润滑洗井剂——ETL的研试进展..... 郭 斌	王佩林 (4·70)
XDC型小顶角测斜仪..... 郑克强 潘大纶	莫时雄 (4·71)
金刚石钻探成本预测的数学模型.....	沈洁清 (5·59)
平面弯曲分枝定向钻孔设计方案的对比.....	吴光琳 (5·64)
异形唇面金刚石钻头钻进硬岩的效果..... 李曙光	陈孝钦 (5·70)
介绍一种射击取心器.....	齐中正 (5·71)
钻探供水远控装置.....	蔡 盛 (5·封3)
推广金刚石钻探技术的配套问题.....	李伟男 (6·61)
防泵压表损坏的安全器.....	吕慎琮 (6·63)
人造金刚石在孕镶胎体中均匀分布的研究进度..... 鲁 凡	曾仁侠 (6·64)

叶腊石性质对金刚石合成技术的影响	王松顺 (6·65)
细目惰性材料堵漏效果好	陈资源 (6·68)
介绍两种取心钻具	
——双动双管侧喷反循环钻具	仪德发 (6·69)
——球铰链式取心器	任重 (6·70)
深圳大口径基础桩工程施工技术	李勇 (6·71)
非离子乳化液乳化机理的研究	曾仁侠 (7·63)
用TK—60S绳索取心冲击回转钻具钻进“打滑”地层的实践	高从高 (7·65)
砂钻半管取样器及其效果	刘子如 沈义国 (7·68)
岩心钻机传动方式对比分析	谈耀麟 (7·70)
发展砂钻的关键是采用新技术	孙以闻 (8·64)
关于人造金刚石烧结聚合体性能的测定问题	羊士麟 方啸虎 (8·70)
双聚—三氯化铁低固相泥浆的研制及应用	吴书翰 (8·72)
液压伸缩式扩孔钻具	张忠永 (8·封四)
浅谈绳索取心扭管机的性能	董海卿 (9·63)
孕镶钻头金刚石出刃量及其影响因素	张福发 (9·66)
人造金刚石坑内钻探的应用经验	晏润正 (9·68)
新型三角形聚晶金刚石钻头	张荣清 (9·72)
关于金刚石钻进的机械钻速、碎岩功耗与规程参数优化关系的试验研究	汤凤林 А.И.Ламбин (10·66)
不提钻测斜效果好	宋福霖 (10·72)
金刚石小口径钻孔超径的防治	孙庆民 (10·73)
金刚石钻进试验数据库的建立与应用	方国球 (10·74)
对水泥堵漏的几个问题的认识	张剑秋 (10·78)
TG无粘土冲洗液的初步研究与试验	曾祥熹 隆威 (11·58)
工程勘察钻机的发展现状	郑超 (11·61)
国外特种钻探设备综述	谈耀麟 (11·65)
对砂钻冲击套管工艺的认识	韩鹏飞 (11·70)
钻石—300型全液压坑道钻机的应用效果	周开林 (11·72)
多功能钻井液添加剂—LPC	张洪 (12·71)
YCO—II型多点岩心定向钻具新进展	张智远 莫时雄 (12·74)
空气反循环连续取样钻进方法在砂金矿勘探中应用的可行性	周衍茂 (12·77)
会议报道	
全国火山岩、次火山岩与成矿作用学术会议在杭州召开	(1·封四)
冶金地质技术经济及管理现代化研究会筹备会议在京召开	(2·封四)
坚持改革,狠抓找矿,为完成“七五”各项任务而奋斗	(3·1)
全国冶金、有色地质系统第二届岩矿经验交流会征文通知	(4·40)
中国金属学会冶金地质学会下属各专业学术委员会成员名单及挂靠单位	(4·封四)
冶金地质探矿和安全工作会议在福州召开	(5·72)
中国金属学会冶金地质学会第一届计算机技术应用经验交流会在成都市召开	(7·34)
冶金地质学会贵金属组对桂东金矿进行技术会诊	(7·43)
冶金地质铬矿找矿座谈会在宜昌召开	王永基 (8·5)
物化探经验交流讨论会在保定召开	(9·45)
冶金地质技术经济及管理现代化研究会成立暨首次年会在唐山市召开	(11·封四)