100%, 优良率达 70%。我们认为,除加强 岗位技术培训、发挥群众性的质量管理组织 的积极作用,使公司拥有一支技术力量较强 的施工队伍外,在预防对策措施上还应注意 以下三方面。

1. 要善于总结施工经验,推广新技术新 方法,使用新设备机具

在确保钻孔灌注桩施工质量的前提下, 针对不同的工程施工类型与特点,选择不同 的施工工艺方法,以达到最好的施工效果。 我们在上海滨海沉积地层中施工钻孔灌注桩, 使用两种不同的施工方法,其质量情况对 比如右表。

在钻进时效上, 泵吸反循环是正循环的 2倍, 投入的生产费用也比正循环少1/3。

2. 加强施工工序管理

对于每一个工程施工,都要指派一名责任心强的工程技术人员担任质量监督工作, 具体负责施工中的质量检测与验收,严格工艺流程(附图),对不符合质量要求的工序 坚决进行否决,推倒重来。

泵吸反循环工艺与正循环工艺质量情况对比表

20.50 to http://e	- C - J M C /2	V = 113 and 13 and 14
工艺 项目	泵吸反循环	正循环
———— 成孔直径	ф600 — 2000тт	<ф1000mm
桩孔垂直皮	<1%	1%
孔底沉渣	<5~ 6cm 孔底很干净	孔底沉渣多, 很难排出
孔壁	孔壁泥皮极薄	孔壁泥皮较厚
孔形	规则,不缩 径,不垮孔	易缩径,不规则
排出钻渣	块状稀泥浆	浓泥浆, 细渣
钻杆直径	ф168mm	ф89mm
循环液排量 🗇	180m³/h	$36 \sim 43 \text{m}^3/\text{h}$
冲洗液上返 流速	2 ~ 2.5m/s	<0.1m/s
泥浆比重	<1.1	>1.15
———— 泥浆粘度	< 20s	> 25s

3. 打试验桩孔

先进行 1 ~ 2 个桩孔试验, 这样可以 核对对方提供的地质资料是否准确,同时可 以检验一下所设计的施工工艺技术,是否切 实可行,以及钻孔灌注质量等情况。

1993年《地质与勘探》总目次

	(期	• 戼	ቒ)
谈地勘经济改革与发展的现状和走势张自俊 许智迅	. (5	• 1)
抓住机遇,加速发展,实现冶金地质经济发展再上新台阶				
1993年冶金地质会议综述张自俊 许智迅	. (6	• 1)
地质・矿床				
山东栖霞地区金、银及有色金属矿床成矿规律初步认识。迟洪纪	. (1 .	• 1)
尔亚壳体南部地洼区地壳演化特征与锰矿形成的关系马文念 张、华 刘思海	: (1	• 7)
湖北蛇屋山红土型金矿床地质和成因李松生	. (1	• 12	()
减压扩容控矿理论及其应用意义机冰酸	. (1	• 16)
安徽铜陵地区成矿规律研究	(2 .	. 1)
海南二甲金矿成矿的热液机制探讨杨元根	. (2 .	• 7)
层控矿床成因类型的单矿物微量元素判别图解				
以湖南泥盆系层控矿床为例	. (2 •	12	·)
枪马金矿床 101 脉成矿远景评价王可勇 章增凤 卢作祥	. (2 •	• 19)
控矿断层几何学和运动学及其控矿规律研究吴树仁	(3 •	1)
中国锡矿普查找矿评价标志毕承思 毛景文 廖 英 赵国红 明奎海 徐庆生	. (3 •	. 7)

	(‡	蚏・	页)
皖南铅锌多金属矿化区成矿条件及找矿预测 赵玉琛	(3 •	15)
桦树沟铁铜矿床、铜矿床地质特征与构造控矿				
简论枢纽断层的发现及其在成矿中的意义何金祥 张保民	(3 •	27)
试论小秦岭金矿带成矿的物质条件都世才 何绍勋				
湖南清水塘铅锌矿区的复合构造及其对矿化的控制作用	(4 •	7)
钟姑山矿区铁矿床成因与成矿模式探讨	(4 •	13)
丹东四道沟金矿控矿构造及找矿方向李天白 江克一	(4 •	19)
广西珊瑚长营岭钨锡矿床矿液流向的确定及其意义钱建平 张 力 董 忠	(5 •	6)
河北邯邢地区洪山岩体地质地球化学及铜(金)矿化特征姚士新 吴良士 裴荣富	(5 •	11)
铜陵冬瓜山铜矿床含矿岩石组合与成矿机理探讨				
广东省锰矿成矿条件及找矿方向浅析				
萝北花岗伟晶岩类型划分及稀有元案赋存规律 ····································				
滇黔桂地区微细浸染型金矿控矿因素及找矿远景				
鸡笼山式共生金矿床成矿规律				
闽西南风化淋积型氧化锰矿床的一种重要成矿模式				
陕西柞水银硐子银铅多金属矿床成矿动力学分析				
锡矿山超大型锑矿床控矿规律及形成机理初步研究	•			•
	(7 •	20)
寿王坟夕卡岩铜矿区发现斑岩型铜金 (钼) 矿化任耀武 曹倩变				
再论华北地台老变质岩中金矿成因特征	(8 •	1)
江西永平铜矿床成矿地球化学研究何 江	(8 •	8)
论我国铁矿边缘成矿	(8 •	13)
康滇地轴东缘铅锌矿床地质特征及找矿王志成				
与韧一脆性剪切带有关的五龙金矿成矿分析王宇明 张宝华 屈奋雄 崔文智				
湖南野鸡窝锡多金属矿床地质特征及成因探讨李炳韬				
试论秦岭泥盆纪沉积 - 喷气成矿的直接控制因素李 英 宁晰春				
冀北辽西地区中生代火山热液成矿系列及其找矿意义				
漠滨金矿区构造特征及其控矿规律余景明 殷子明 毛先成				
非天山方向构造与区域控矿探讨田培仁	(9.	- 29)
Φ形构造──脉状金 (银) 矿床的一种新勘查模式王安建 马志红	(10	• 5)
关于湖南省找富锰矿方向的探讨				
广西马雄锑矿床地质特征及矿化富集规律	(10 -	• 16	.)
闽北建阳太阳山韧性剪切带型金矿主要地质特征孙晓明 余绍桂 叶朝晖	(10	• 22	.)
燕山地区中生代构造控矿型式				
山西灵丘支家地热液隐爆银 (多金属) 矿床成矿机制 除 津 唐跃林	(11	• 16	.)
一个褶皱控矿的典型——厚婆坳银多金属矿床成矿构造浅析郑庆年	(11	• 23	.)
试论超大型岩金矿床的分级和评价 ************************************	(12	• 1)
宁芜玢岩铁矿中伴生磷灰石矿的地质特征和应用前景赵玉琛	(12	• 6)
河北省阜平地区含矿变质岩的稀土特征及其地质意义周聘渭 安光义 王桂霞	(12	• 13	.)
桂西北中三叠统板纳组地层中金的分布及其地质意义 刘金钟 范德廉	(12	• 17)
岩矿工作				
黄沙坪铅锌矿伴生银矿化特征研究王静纯 姚 永 王康遥 汪元成 施倪承 刘 卫	(1	• 20)
包裹体气液相成分在石英脉体含金性评价中的应用邱检生 任启江 王德滋 王玉华				
黄马金矿床中黄铁矿的标型及其意义朱雅林	(3	• 29)
东乡铜矿伴生金银的赋存状态及富集规律探讨艾 霞 陈增义				

			()	玥·	页	:)
苏州花岗岩中带状构造的成因		··徐夕生	(4 •	30)
晋东北两个金矿床的矿物特征	…王晓燕	毕于润	(5•	29)
变质作用中成分和体积关系方程及其应用	··朱余德	何绍勋	(6•	27)
新疆某铜镍矿床矿石特征及金银铂钯赋存状态研究						
程敏清 杨玉春 赵桂芳 王存昌 贾富义	杨青山	黄森	(7 •	35)
东坪金矿黄铁矿晶体形态填图与评价预测		··张齐道	(7 •	40)
第 29 届国际地质大会关于矿物物理化学性质研究的综述	··张丽彦	王永恒	(8 •	32)
黄铁矿电子 - 空穴心在金矿找矿勘探中的应用			(9.	33)
冷冻法测定矿物包裹体盐度的应用条件		··张相训	(9.	37)
陕西丁 - 马矿带金龙山 - 丘岭金矿含金黄铁矿特征及其演化张复新						
铜陵凤凰山铜矿床伴生金银的赋存状态及其综合回收途径	··李 艺	梁友彬	(11 •	29)
戈塘金矿中含炭硅质角砾岩成因浅析						
变质作用对华北地台砂线石、蓝晶石矿床成矿的控制作用 … 罗相凤 赵秀统						
同位寮地质		37.[[•			ĺ
云南金顶超大型铅锌矿床的铅同位素组成及铅来源探讨		…张 乾	(5•	21)
成矿试验	المال		`	_		,
脂肪酸、氨基酸对地层中金的浸取、淋滤作用的模拟实验研究刘金钟	傅家谨	卢家烂	(2.	29)
工业矿物开发	11.4-52	, 4-,-	`	_		′
漫谈工业矿物的开发与应用		··陈文垚	(7.	6)
冶金地质系统开发非金属战略研讨						
海泡石的确认						
工作方法		20 y- y	`	12	4	,
		··周渝峰	(2.	33	١
地质界面三点拟合法及其计算 ····································		· 俞钟行	(3.	33)
研究和评价矿床的系统分析方法原理						
比值分析及其在伴生元素评价中的应用						
鄂尔南地区遥感影像、地球物理和地球化学资料在成矿预测中的应用						
孔间地质特征推断的新方法						
试用灰色关联分析评价工程岩体质量						
充分利用剪切带面状变形要素计算应变参数谢国源						
地质经济	12 ~ 1	1,72,0			٠,	′
论探明的矿产储量计价和资源税		专怀雨	(1 •	28	
吉林夹皮沟金成矿区地质勘查效益浅析						
工作研究		722.175	`	•	-	′
开拓地勘业及其延伸产业新领域		·姚培慧	(7.	1	.)
论冶金地质经济结构的开放性						
产业延仲是地勘单位走向市场的最佳途径 ····································		…寸 任	(11 •	1	í
数学地质		, 4		••	•	′
地质统计学在国内外应用现状		尹钪南	(۸.	37	`
利用变异函数改进距离 K 方反比法						
勘探方法		1771 70 10	`	Ū	••	,
矿床最低工业品位的若干问题	桂去瓜	本县 示	(11•	30	١
物探与化探	PART I	1 4 4		••	٠,	′
视探司化探 电测深反射系数 "k" 法解释中岩石非各向同性的影响和改正 ····································		阵纽古	(1.	34	١
"6000000000000000000000000000000000000		111 20 110	`	*	- T	,

		(期・页)
探硐地震横波测试刍议	E清玉	(1 • 38)
植物地球化学测量及其在金洞子金矿区的应用效果胡西顺 刘金成 汪振洋 3	E 波	(1 • 41)
永梅坳陷带锰矿水系沉积物地球化学异常特征及其找矿效果吴永森 文	刘汉忠	(1 • 47)
应用 K 剖面法探测堤坝隐患 ····································	康和	(2 • 40)
热液矿床成矿作用的沉积地球化学障 ——以鄂东南铜铁金矿床为例	7学全	(2 • 44)
天然水中金的某些地球化学特征	芽瑞金	(2 • 50)
利用正负极差法评价激电异常的理论和实验结果何良勉 3	E. 璟	(3 · 36)
化探异常评价中某些问题探讨	E新元	(3 • 43)
漠滨金矿区外围地层及矿区围岩中金的负异常及其地球化学意义孙承辕 引	长干	(3 • 47)
万家寨水利枢纽地震勘探工程实录	E清玉	(4 · 41)
热液金矿床原生叠加晕的理想模式	声 惠	(4 • 46)
黄石铅锌矿田地质地球化学特征及其成因		
微电测深法用于公路工程质量检测	东绍求	(5 • 38)
电测深法在地下卤水矿床勘查中的应用	棒耀民	(5 • 42)
内蒙古红花沟金矿成矿地球化学模式李林华		
氧气测量在峪耳崖金矿的应用效果于万里 张基敏 罗德传 瓮晓红 引		
用电法检测石油管道的腐蚀		
		(6 • 43)
北祁连地区金矿次 生晕测量方法及找矿效果初探		•
金家庄矿田成矿断裂构造地球化学研究及隐伏矿床预测		
单变量因子克立格法实现地球化学场的分解		
试以磁异常为单元的逻辑信息法进行成矿预测		
		(8 • 43)
江西金山金矿床硅质糜棱岩的微量元素地球化学		, - ,- ,-
	18 晴	(8 • 47)
\cdot		(8 • 52)
		(9.42)
		(9.49)
		(9.55)
		(10 • 41)
		(10 • 48)
		(10 • 54)
桂西地区核地球物理学α卡法、γ能谱法、X射线荧光法现场勘查金矿研究		
章 晔 侯胜利 程业勋 葛良全 李甫安 黄德保 李光猛 竟	音振囊	(11 • 45)
勘查数据分析 (EDA) 技术的应用		
地球化学与农业种植、医疗保健		
浅谈镉异常在火山热液型金矿普查中的应用效果		
确定金矿床元素分带序列的新方法李 杨 邱德同 李		
激电偶极 - 偶极装置在撒岱沟门的找矿效果 ······		
超硬材料		(12)
发展超硬材料产业是地勘延伸业走向市场的有利趋向	子全子	(7.54)
钻探技术	^	· , 54)
开发 PC-1500 微机绘图软件为野外钻探生产服务 ····································	化表中	(1.52)
深孔绳钻换径用下技术套管与组合钻杆的比较		
真空热压烧结钻头的研究与应用		
		(I - J7)

				(期・页)
自制泡沫流变仪				(1.62)
处理断锥事故的掏心钻头	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		··傅雨芹	(1・封三)
Ф53/Ф35 小口径连续取心钻具的研制与试验 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯		··雷少全	游碧松	(2.55)
气举反循环钻进应用于水文水井钻探				
掉人孔内粗径钻具的处理方法			··杨明奇	(2.39)
定向用孔口钻杆接头			··张熙明	(2.64)
潜水泵在矿区抽水中的应用			·陈殿良	(2·封三)
定向钻探施工中常见问题分析				
Ф91 金钢石钻头在郑庄铝土矿的应用				
钢粒 - 合金复合全面钻进在灌注桩基岩施工中的应用				
双管双动内钻头超前硬质合金钻具在复杂地层中的应用				
一种用于泥石层的钻进方法				
望儿山金矿区中深孔绳钻中存在的问题及应对措施				
粉矿层坑内钻进与取心研究取得可喜进展				
正作用刑迹动冲去器寿命的研究	<u> </u>		401 士 周1	(6.54)
Φ56 防堵双管钻具	·黄振廉	黄健民	赖南星	(6.59)
福建叶蜡石矿钻探施工技术			·胡文华	(7.59)
孕镀金刚石钻头胎体磨损的几何效应				
卵砾石层钻孔灌注桩用冲抓器				
双泉双液堵漏效果好		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· 阎彦福	(8.63)
绳索打捞器打捞井内钻头				
PAL 钻井润滑剂在生产中的应用 ····································				
对付孔内岩屑沉砂过多的边下钻边灌浆法				
关于 "CSR"钻进工艺中双壁钻杆结构的研讨 ········				
钻孔止涌器的改进				
泥浆泵活塞的代用				
套管冲击器回转钻进法				
一 海洋钻探计划和大陆深钻计划的新进展 ······			·徐九华	(11.62)
冶金矿山 60mm 与 75mm 口径粉矿地层钻进与取心钻具通过鉴定				
二次成井工艺及其施工技术				
勘察施工			74 -	(12 00)
。 意大利大口径施工钻探工艺和技术装备考察报告 ···············			··赵国隆	(3 • 53)
静态破碎的应用				
立轴式液压钻机给进系统浅析				
骨降式扩底钻头推进机构设计				
没海工程勘察钻探施工实例				
过海大桥钻桩工程的施工				
开展地浸采矿,扩大钻探工程服务领域				
GQP-50型钻机——新型水上工程地质勘察设备 ·······				
所墩基础 Φ1.6m 灌注桩卵石层施工护壁工艺方法探讨 ····································				
防冷漏测井的施工技术			…朱启海	(6.64)
大断面隧道锚杆钻孔施工实践		罗士宫	李川唐	(7.56)
大型钢结构水上钻井平台在港口桩基工程中的应用				
空制爆破技术在水文水井工程中的应用		ロノエ 	占平北	(9.58)
钻孔桩施工现场工序管理 ····································			小面 油	(9.61)
41 16 KT NO			G ALL	() . 01)

	(期	• 5	页]
大口径钻孔事故打捞工具	(10	• 6	2)
大直径 D 2.0m 钻孔灌注桩成孔刘卫东	(10 •	封口	四)
井下爆破增加供水井产水量	(11	• 64	4)
深层搅拌法加固陶瓷碎片杂填土地基的工艺及效果刘卫东 邓启发	(12	• 50	6)
钻孔灌注桩质量问题及其对策研究赵桂生	(12	• 59	9)
专利				
粘土类矿产加工技术专利	(7	• 4]	1)
沸石加工技术专利	(7	• 53	3)
石墨加工技术专利	(7	• 53	3)
市场信息				
国外人造金刚石工业近况刘小平				
国外部分非金属矿产品价格	(7	• 64	1)
解放思想,转变观念,地质工作全面进入市场苏思祥	(9	• 3)
用遥感 (RS) 和地理信息系统 (GIS) 技术拓宽地质市场的可行性。阎积惠等				
试论加快物化探工作走向市场经济的战略李色篆	(10	• 37	7)
东南亚矿产资源及其勘查开发环境	(11	• 6)
• 简讯 •				
首届全国银矿地球化学勘查技术讨论会	(1•	封四	9)
寻求科研合作单位或个人	(1•	封三	Ξ)
CRM-IPS 通用图像处理系统日前在 京通过技术鉴定本刊通讯员	(4	• 45	5)
1992年冶金地质学会学术活动综合报道治金地质学会办公室	(5	• 63	3)
"八五"我国非金属矿物深加工的科技课题	(5	• 5)
入"关"后我国矿业面临的机遇与挑战	(6	• 18	3)
我国非金属矿新产品开发方向	(6	• 39)
中国黄金市场的走向	(6	• 42	.)
亚太地区珠宝首饰市场活跃	(6	• 53	.)
我国"三粉"供求矛盾突出	(6 •	封三	Ξ)
国外部分非金属矿产品价格	(7 -	64)
台金地质拓宽领域走向市场经济研讨会在南宁召开张自俊 许智迅				
氯化镁、氧化镁制取免烧面瓷砖 ····································	(8	• 42	
彩色流动山水画制作技术 ······	(8	• 46)
人造彩色砂工艺简述	(8 -	- 51)
战国第一家大型海泡石选矿厂在迁西投产				
每泡石是世界上用途最广泛的矿种之一				
东海县发现大型蓝晶石矿				
西藏南部发现蓝宝石矿				
中外合资矿物勘探和开发国际研讨会在武汉召开				
993年《地质与勘探》总目次				
				_