

口径为 $\phi 46\sim 1500$ 毫米;工作水深为1~90米;离岸距离为1~50公里,最远达325公里,接近陆坡带。近年来已研制了大口径工程施工钻机和口径泵吸反循环工程钻机,以适应水域钻探发展的需要。

为了不断满足国民经济建设发展的需要,在认真总结几年来水域钻探实践的基础上,还要努力开拓,不断创造,建议进一步抓好以下几点:

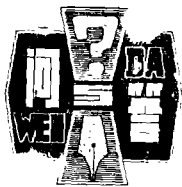
一、扩大对外服务。工程施工钻探和江河湖海水域钻探,是地质队、探矿队由封闭型走向开放型的重要手段之一。当前城市桩基工程施工受到建筑、市政、勘察等部门的激烈竞争,而水域钻探竞争对手相对较少,广东、浙江、辽宁、江苏、广西等省地质系统水域钻探在地方上享有信誉,只要扬我之长,发挥技术优势,坚持信誉至上、质量第一的方针,必将受到各地政府的重视,作出更大成绩,同时也能对内搞活,取得更大的经济效益。

二、为了向江湖河海进军,需要一支思想过硬、技术精湛的队伍。要发扬开拓、创新和拼搏精神,迅速作好技术储备和队伍培训工作,造就一支过硬的技术队伍。

三、要大力加强水域钻探的装备研制,对专用钻探船、配备升降补偿装置的钻机的研制更要加速进行,逐步推广泵吸反循环、双壁钻杆气举反循环、空气回转钻进等新技术,采用声纳装置、配装孔口隔水管以及配置必要的特殊钻参仪等器具仪表,不断提高钻探水平。

四、为增强竞争能力和逐步承接大型水上钻探工程项目,要加强队与队、局和局,甚至跨行业的横向联合。为解决施工必须的大型专用设备,队、局要创造条件,自筹资金添置更新,同时上级领导要给予支持,通过租赁借用大型设备,不断扶植水域钻探工程的发展。

(地质矿产部探矿工业公司)



问:1:5万区调中的地球化学调查,采用多大的取样密度较为合理?

答:现行部颁1:5万《区域地质调查工作要求(试行)》(1983)中,虽

曾提到水系沉积物测量法的一般采样密度为每平方公里2~4个样品、土壤测量法的一般采样密度为每平方公里8~16个样品,但在“三、调查要求”中,特别指出:“各方面的要求……供编写设计时参照选用。在实际工作中,应分别不同地区各方面的不同情况,有所取舍和侧重……”可见《要求》中提到的采样密度不是统一的规定。根据我队通过已有的1:5万和1:20万的水系沉积物测量和土壤测量资料,按网格随机抽取样品整理作图,进行对比试验后认为:1:5万区调中的水系沉积物测量法采样密度可放稀到每平方公里1个样品、土壤测量法采样密度可放稀到每平方公里4个样品。

因此,凡已进行过达到该采样密度的区域化探扫面工作的地区,除特殊情况外,一般都可不再进行1:5万区域化探扫面工作,而将精力集中于对已有的化探扫面工作所圈定的异常区(带)的检查评价。

在我省推广采用这种取样密度,可以大大减少工作量、避免同水平的重复工作、缩短区调工作周期、加快区调工作步伐、提高地质找矿效果、取得较好的社会效益。

(湖南省区调队总工办)

~~~~~  
(上接第17页)

如巴西和西欧位于大西洋岸边;③控矿构造相当;④活动原因相似,均表现出力源机制来自地球内部物质的运动。

感谢陈国达教授和长沙大地所情报室提供了详细资料。

(中国科学院长沙大地构造研究所)