

中,也充分搜集和利用现有的各种遥感资料,并根据矿区的地质构造情况和不同矿种进行必要的多种图象处理,进行详细的地质解译,以提高矿产普查勘探的质量和效率。

三、我国幅员广大,自然地理环境和地质构造情况复杂,同一地质体在不同的自然地理环境下反映在遥感图象上的解译标志也多变。因此,可否在全国范围内的不同地区,例如东北、西北、西南、华南、华东地区,分别选择具有本区特点的小块典型地段进行多种遥感方法的综合试验。这样,不仅可以为大面积利用遥感技术开展不同比例尺的区域地质调查开路,也可以为矿产的普查勘探的技术方法选择提供资料和依据。

四、应该重视植物地球化学作用的波谱测试工作。目前可否组织一些力量或提出一些项目着手进行试验,为矿产的普查方法开辟一条遥感植物找矿的新路。

五、我国的遥感资料图象处理系统仪器设备,与国外相比,不相上下,但是处理方法和服务范围不及他国。因此,应当充分发挥我国现有装备的作用,加强图象处理方法的技术培训特别是地质人员掌握图象处理方法的培训和有关用户技术人员的培训,让机器公开或半公开,让用户根据需要配合机组人员自己动手处理,发挥机器的效能。同时,还应积极配合典型地区的遥感方法试验,为全国各区域地质调查队、普查勘探队以及有关部门提供足够的遥感图象,包括数据处理图象,以满足地质、矿产普查勘探和国民经济建设的需要。

六、有必要建立我国自己的地球资源卫星地面接收站,以便取得更多更新的遥感信息资料,更好地为地质找矿工作和国民经济建设有关部门服务。

抓紧抓好区域地质志的编写和出版工作

地质矿产部区域地质矿产地质司

一九八二年七月,由江苏省地质局主持,并由特邀评审员及有关部门的代表组成了公开出版审查委员会,对《江苏省及上海市区域地质志》进行了审查。地质矿产部程裕淇总工程师参加了会议。

《江苏省及上海市区域地质志》是在江苏省一比二十万区调总结成果《江苏省地质通论》的基础上,运用了江苏省、上海市及邻近省区各有关部门的钻孔及地表地质资料和研究成果,由江苏省地质局区域地质调查队负责编写的。

通过审查认为:《江苏省及上海市区域地质志》比较全面、系统地归纳、分析了建国三十多年来全区的地质生产及研究成果,并有所创新。文章内容丰富、引用资料基本准确可靠,章节安排基本合理,文、图、表并茂,并附有反映区域地质构造特征的一比五十万地质图、基岩地质图、构造体系图,基本反映了江苏省及上海市的区域地质工作现状,提高了研究程度,是一份宝贵的综合性基础地质科学文献。

《江苏省及上海市区域地质志》能够在较短时间内第一个完成编写工作并提交审查和验收,是江苏省地质局领导重视,充分调动区调队同志的积极性的结果。

自一九八一年八月正式确定公开出版各省、市、区区域地质志系列著作以来,各省、

(下转第26页)

规律可循,采用双力偶震源模型,可得到节面解。那么,这种结果是有代表意义的,它的解即可代表研究区的应力场。

图五为微震台网在广东大鹏半岛工作期间,用微地震资料得出的综合断层面解,两个作法主压应力轴均为近东西向,反映出工作区断裂的现今活动方式,北东向断裂呈右旋顺扭,北西向断裂呈左旋反扭,这与广东东南沿海一带六个地震的震源机制结果一致,与附近矿山坑道的岩爆现象反应出来的主压应力作用方向相符。

除上述所介绍的几个方面外,微震台网在监测矿区勘探和矿山开采中巷道的塌陷,大型工程的山地滑坡及石油开采回灌注水而触发的浅源地震等方面,均有一定的成效。期望我国地质矿产工作在向地球深部发展的过程中,微震台网将会得到更广泛的应用。

(上接第30页)

市、区地质局都抓紧安排落实由区调队完成此项任务。截止目前统计资料:除江苏省及上海市区域地质志外,江西省于1982年10月完成;广西、福建、安徽、天津等四省、市、区计划一九八三年完成并提交公开出版审查验收;广东、湖南、陕西、吉林、甘肃、山西等六省计划一九八四年完成,其中大部分可提供审查验收;辽宁、贵州、湖北、浙江、河南、河北、北京、上海等八省、市,预计一九八五年以前完成;云南、青海、宁夏、内蒙等四省(区)分别计划于一九八六年至一九八八年完成;预计一九八九年底以前,全国二十九个省、市、区(不包括台湾)绝大部分均可完成并提交进厂出版。

系统地公开出版各省、市、区区域地质志在我国还是首次,建国以来,已经完成全国大多数地区的一比一百万至一比二十万区域地质调查工作,资料十分丰富。但是由于工作时间延续较长,不论在工作方法上、认识水平上和新理论、新技术的运用上都存在一定的差异,为适应国民经济建设、国防建设、科研教学等方面对区域基础地质的需求以及便于国际上的科学技术交流,促进地质科学的发展,都有必要对三十多年来的各种比例尺的区域地质调查成果进行系统地总结、分析研究,编制一套全国性的系统的区域基础地质的综合性著作。为了更好地全面反映各省、市、区现时地质研究程度及区域地质特征,在编制中除以本省、市、区一比二十万至一比一百万区域地质调查成果为基础外,要广泛收集各有关生产、科研、地质院(校)等单位的资料和研究成果。内容可大体包括:地层、沉积岩及沉积作用、岩浆岩及岩浆作用、变质岩及变质作用、地质构造、区域地质发展史及主要成果等部分。鉴于我国幅员辽阔,地质情况差异较大,在编制中各省、市、区可根据实际情况酌情增减和突出本区的地质特色,以文字著作为主,附必要的地质图件加以说明。因此,这套公开出版系列著作也可以说是我国广大地质工作者共同劳动成果的结晶,是反映建国以来地质工作重大进展和成就的著作,必将对国内外产生重大影响。

地质矿产部要求各省、市、区地质局认真抓紧抓好区域地质志的编制出版工作,不断吸取兄弟省、区的编制经验,在现有资料及当前认识水平的基础上提高质量,保证按时或提前全部完成任务,向建国四十周年献礼。

(简人初)