

内把它们溶进适当的圈闭中。这样一来,对流模式就把无机和有机成岩作用结合起来了,并对诸如次生孔隙、热异常等现象也提供了合理解释。运用这一不成熟的模式时还须考虑到其他一些因素,如同生断层对含水层的切割,垂向压差、总方向朝上的压力头以及砂岩本身的岩性和渗透率的不均一性等。此外,还要考虑到扩散作用,J. B. Hays(1979)认为在渗透率大于几个毫达西的砂岩中,流体对流比扩散更重要。

地矿部岩相古地理工作协作组第八次 工作会议在成都召开

岩相古地理工作协作组于 1989 年 6 月 6 日至 10 日在成都市召开了第八次工作会议,共 24 个单位的 42 位代表参加。地矿部地勘司、直管局、石油海洋局、教育司及地科院等领导部门的代表均蒞会指导。会前邀请的 13 个省(区)地矿局和 3 个大区石油地质局,因受交通等影响,只广东、湖南、四川、云南、河南、陕西、辽宁局和西南石油局的代表参加了会议。会议由协作组组长刘宝珺教授主持。

这次工作会议正值协作组成立 10 周年之际召开,因此,会议的第一阶段主要是回顾、交流地矿部 10 年来的岩相古地理工作;第二阶段是在听取有关单位的“八五”三项建议报告之后,讨论并提出了我部岩相古地理工作的中、长期规划建议。

会议认为,我部岩相古地理工作 10 年来经历了三个发展阶段:1979—1981 年为试点阶段;1982—1985 年为推广阶段;1986 年起为进入全面部署、深入提高阶段,重点组织和协调了“中国南方岩相古地理及沉积、层控矿产远景预测”攻关项目。10 年来在“以地质找矿为中心”和“两个面向”方针的指导下,已取得了数批具有较高学术水平和实用价值的成果,至“七五”结束,预计新一代成果可达 200 余项。多数成果紧密结合了各省(区)成矿区划,远景预测和普查找矿的需要,部分成果在实现地质找矿重大突破中取得了良好的效益。这些成果反映了我部系统在教育沉积学及相关学科的新的理论、方法;掌握岩相古地理识别标志;深入研究沉积、层控矿产分布、赋存规律,推动地质找矿和区调工作,以及提高区域地质研究程度等方面都有明显进展,同时亦促进了沉积学及相关学科理论的发展和相互渗透。此外,已探索和初步形成了一套适合我国广大台地区岩相古地理工作的理论和方法,沉积演化与成岩作用模式已逐步有益地应用于沉积、层控矿床的研究,并不断地提出和完善相应的成矿模式。从实践中总结的层控矿产的“层相位”三位一体的理论正日趋完善。总之,具中国特色的岩相古地学正在不断地深入发展。

会议代表充分、认真地讨论了地矿部系统今后 12 年(2000 年以前)岩相古地理工作规划,认为应以“深入南方、普及北方、突破槽区”的原则开展工作。据此,建议尽快开展“中国岩相古地理及沉积、层控矿产远景预测”研究项目,以尽快调整我部岩相古地理工作南北发展不平衡,实现在 2000 年前提出全国一套新岩相古地理图的总目的。会议还详细地讨论了该项目设置的目的、意义和条件;国内、外研究现状及趋势;主要研究内容和主导学术思想;子项目的设置及组织管理等。该项目的主项建议报告已上报地矿部和地科院。