

统一技术要求 加强技术管理

——生油、物性、岩矿、古生物等专业 会议综述

根据油地(1978)108号《关于建立和完善地质、实验、测井等方面规章制度通知》的精神,石油普查勘探局委托石油地质中心实验室,于1979年3月至5月在无锡陆续召开了油层物性、古生物、岩矿鉴定和生油岩化等专业会议。会议分别修改和制订了各实验项目的操作规程,同时,交流了技术经验,讨论了实验发展方向。

各专业会议讨论统一的操作规程共计十六项。油层物性方面的有:含油岩样的洗油;含油、水饱和度的测定;孔隙率的测定(有效孔隙率和总孔隙率);渗透率的测定(气体法、流水法以及径向渗透率);碳酸盐含量测定;岩石孔隙结构分析(电阻式压汞法与计量泵式压汞法)。古生物方面的有:孢粉化石分析与鉴定;介形类、轮藻化石分析鉴定。岩矿鉴定方面的有:岩石薄片的磨制;岩石粒度机械分析;重矿物分离及鉴定;碎屑岩薄片鉴定;碳酸盐岩薄片鉴定。属于生油岩化的有:有机碳分析;氯仿沥青分析;族组份分析等。此外,对目前在技术上还不太成熟的暂不宜统一制订操作规程的项目,在各专业会上也进行了技术交流,提出了今后进一步试验和改进的要求,待成熟后再行制订。

为了实现全党工作重点转移到现代化建

设上来,代表们就实验工作在石油普查勘探中今后的发展方向,交换了意见,提出了建议:

1. 改革单纯实验分析的现状,使实验工作转到既搞实验分析提供数据,同时又搞科研方面上来,把地质与实验、野外与室内、宏观与微观、测试与模拟紧密结合。以地质课题带动测试方法的改进与研究,以现代测试技术,促进石油地质的各项研究工作。

2. 要引进新理论、新技术、新方法,加强基础理论的研究,逐步进行现代沉积与模拟试验,使实验技术尽快地实现现代化。

3. 目前石油普查勘探中,钻井取芯不多,往往用岩屑代替岩芯,使实验数据丧失真实性和代表性。在这种情况下,应根据地质要求,明确采样的目的性,尽可能采集具有代表性的样品,选用合理的实验方法,获得正确的数据。

4. 石油地质系统的实验室应尽可能相对集中,既解决人员不足的问题,同时又能发挥仪器设备的作用,加速实验工作发展,改变实验分析跟不上地质发展要求的被动局面。

5. 加强实验技术管理。恢复各项规章制度,恢复“三严、三正”的分析作风,加强基本功训练,组织技术交流和技术培训。