

of acid organic solution and oil;

5. The rapid evolution that started from the generation of organic solvent to hydrocarbon maturation associated with adequate fluid flux is another favourable condition for the formation of secondary porosity.

The periphery of the oil generation depression and the uplift within it are favourable targets for oil exploration when their basement faults are connected with the depression and various rocks there have fractures and easily dissolving component.

我国近海油气勘探的新进展

1986年,我国近海油气勘探共发现了12个新的含油气构造,并钻获工业油气流,这是近几年来发现油气田最多的一年。这12个含油气构造分布在辽东湾3个,渤海湾2个,东海2个和南海5个。目前我国海域的陆架区已初步形成6个大型油气富集区:即辽东湾海域锦州14-20海区;渤海湾南部的Bz-28-1和Bz34海区;东海陆架盆地的西湖凹陷区;珠江口的西江-惠州和陆丰海区以及莺歌海的崖13-1含气区。

去年海域共打探井33口,其中有18口井见到油气流;海上全年共产原油37.5万吨,比1985年增长28.1万吨。近海油气勘探成果表明,我国陆架区海域很有希望找到连片的大油气田。至今全海域打了上百口勘探井,平均每打5口探井就能有2口见到油气流,这种较高的成功率在国际上也是少有的。同时,还圈定了上百个局部构造,有古潜山、背斜、滚动背斜、礁体等各种类型圈闭,而且构造面积很大,最大可达400—500 km²,尤其是有一些构造是连片或成排分布。这些都充分展现了我国近海广阔的找油领域。据资源预测,渤海、南黄海、东海及南海的珠江口、莺歌海、北部湾等盆地的石油地质储量可达100多亿吨。

我国海洋石油自1979年开始对外合作以来,在油气勘探与开发工作中取得了丰硕成果。全海域完成地震测线5万多公里,完成钻探井100多口,打出了40多口见油气井。先后两轮的对外招标,现已圆满结束。至今已有美国、日本、英国、法国、荷兰、挪威、意大利、西班牙、科威特、澳大利亚等12个国家的58家石油公司同中国签订了33个海上石油勘探合同和3个物探协议,合作面积近15万平方公里。双方已投资了24亿多美元和近4亿元人民币。现在,我国的近海石油勘探已经进入了“多发现期”,并开始陆续由勘探进入开发期。目前,我国已确定的海上油田有10个。渤海埕北油田1985年9月投产,至今已生产原油20多万吨;北部湾涠10-3油田1986年8月投入试生产,该油田全面投产后,年产原油可达90—100万吨;还有5个油田正在积极进行开发可行性研究;莺歌海崖13-1天然气田,中美合作正在进行开发前的准备,从海南岛的三亚市到深圳市的1000多公里输气管道的选线工作已基本完成,预计1989—1990年向陆地上输气。由我国自行勘探的东海油气资源,国家已列为“七五”计划的早期开发项目。

由于我国近海域是目前世界上为数不多的尚未进行开发的处女地,因此这里的油气开发前景对外国石油公司来说,仍然是颇有吸引力的。尽管去年国际油价出现暴跌,但没有一家公司表示要撤离中国,反而又有5家公司在石油市场不景气的情况下与我国签订了5个合同和3个物探协议。现在仍有6家石油公司与我方商谈,可望达成新的协议。

(莫杰)