

transition, limit probability, replacement and fixed vectors and entropies are resulted respectively. The results show that the flysch basin in the western Zhejiang can be obviously divided into two longitudinal sedimental zones, the south east zone was a littoral area, and the northwest zone was the axis of a long and narrow basin. The hydrodynamic scale of the later was bigger and more complicated than the first one. The entropy types and the projections of systematic entropy values have further improved the shallow-water origin of the flysch.

西南石油地质局在复杂地区油气勘探中取得重要进展

“六五”期间,西南石油地质局组织了上扬子区(主要是四川盆地,含贵州大部、云南东部)复杂地形地质条件下油气勘探方法技术攻关,建立了一套完整的达到国内外先进水平的山区复杂构造的地球物理勘探方法技术系列,从而取得了准确、丰富的地下地质信息,为加深对四川盆地油气分布规律的认识,正确评价其含油气远景,提供了科学依据。

四川山区地形条件复杂多变,勘探难度甚大。该局的物探队伍,运用多道数字地震仪,成功地将宽线地震剖面测量和面积三维地震测量方法引进山区研究复杂的地腹构造,实现了地震数据采集、资料处理数字化。在川西龙门山的大型推覆体下,发现有利于油气储集的潜伏隆起。在川中完成5条区域大剖面,全长1780km,控制面积120000km²,获得全套海相沉积层系资料,据此绘制成古地质图,为重新认识四川盆地和川中隆起的地质结构及其形成和演变,提供了可靠依据。从1981年以来,该局在四川共进行近万公里的地震剖面测量,发现和查明62个构造,总圈闭面积864km²;还复查构造35个,总圈闭面积574km²。

丰富的地质资料表明,四川盆地成油气地质条件优越,已探明的天然气储量仅占资源量的10%左右。川西(成都平原)的含油气致密砂岩分布广、储量大,已发现70个构造,并钻成一批工业气井;在川北圈定了石龙场-八角场油气富集带,打出了一批工业油气井,已有12口井产油气,阆中、南部地区可形成进一步勘探石油的有利地区;川东北有很多隐伏构造和很好的石膏盖层,查明了一批圈闭,达县、宣汉、涪阳坝,华蓥山北端,均是有希望的地区,通江、南江、巴中一带初步证实有大型背斜构造,已打出较好的工业气流,可望有更大的发现。

(伍惟恭)