

## RESEARCH ON OIL SOURCE OF RENQIU OILFIELD BURIED HILL MIAROLITIC OIL AND INSIDE HILL RESERVOIR OIL

Liu Baoquan

(North China Research Institute of Petroleum Exploration and Development)

### Abstract

The geochemical characteristics of Buried-hill miarolitic oil and Cambrian-Ordovician inside-hill reservoir oil of Renqiu oil field are obviously different from those of the buried-hill oil of the Wumishan Formation, lower Tertiary oil and mud stone, but are similar to the chloroform-extract of carbonate rock and the primary oil seepages of carbonate rock outcrops. Therefore, the miarolitic oil and inside-hill oil may mainly come from carbonate source rocks.

## 广西百色盆地找油取得重要突破

百色盆地是一个新生代断陷盆地，面积 830 km<sup>2</sup>。早在 50 年代中期就开始了石油勘探，只发现了几个小油田。去年 6 月以来，滇黔桂石油勘探局集中了部分力量，基本上完成了全盆地的地震详查任务，在田东凹陷新打探井 8 口，有 7 口发现工业油气流或钻遇油气层。又对过去已有的一些探井进行酸化压裂等油层改造试验，获得显著成果。进一步证实百色盆地是个油气资源富集、储层分布广泛、多目的层、多油藏类型的复合含油气盆地。

现在，在盆地东部的田东凹陷，发现了两个具有高产条件的找油领域，并获得了高产油井，取得重要突破。

一是上法、花茶、平马地区，由三叠系灰岩组成的潜山，连续获得了两口高产油井，初步控制油气分布面积 50 km<sup>2</sup>。位于上法古潜山带上的百 4 井，经过酸化压裂，射开 6.4 m 厚的两个油层，获得了日产原油 250 t 的高产。最近新完成的法 1 井，在百 4 井以东 1.2 km 处，电测解释油层厚 58 m，射开其中 37 m；酸化后又获得日产原油 418 t 的高产。此外，在另外一个新山头上刚刚完钻的法 3 井，也钻遇了灰岩油层，厚 61.9 m，酸化后也可望获得高产。除上法古潜山外，在花茶、平马两个古潜山，以往也获得油流或钻遇油层，目前正在准备酸化压裂，也都可望获得高产。

二是在花茶、仑墟、子寅地区，第三系中发现了高孔隙度、高渗透率的油藏，初步控制油气分布面积 60 km<sup>2</sup>。这个地区的仑 35 井，发现 12 m 厚的油层，未经油层改造，获日产原油 30 t，还有一口百 56 井，发现 17 m 厚的油层，目前正在试油。

这些情况表明，百色盆地的油层具有比较旺盛的生产能力，而且埋藏比较浅，最浅 600 m，一般 1200—1400 m，是油气钻探的理想深度。这次百色盆地所取得的重要突破，不仅为广西地区石油工业展现了良好的前景，而且对指导南方广大地区的石油勘探工作，打开南方找油找气的新局面，都有着重要的意义。

(李千生)