

中国油气藏学术讨论会简况

新中国成立以来,在油气藏勘探和研究方面已取得丰硕的成果。为了总结和交流油气藏形成的地质条件及其分布规律,丰富和发展我国石油地质学理论,进一步指导今后的油气勘探,由中国石油学会石油地质委员会和天津市石油学会联合召开的中国油气藏学术讨论会,于四月六日至十日在天津市举行。来自全国42个单位的133名代表出席;会议共收到学术论文62篇,会上宣读49篇,其中包括:①综合性论文11篇,从宏观上概述我国油气藏分类与形成机制;②地区性论文26篇,分别介绍我国18个含油气盆地或坳陷的各类油气藏和油气聚集带的形成和分布规律;③专题性论文12篇,探讨典型的基岩、岩性、地层和构造油气藏形成的地质特征和勘探方法。以上成果基本上反映了我国当前在油气藏研究领域中的实际水平。

一、油气藏类型及分类原则是这次讨论会的中心议题之一。我国已发现近300个油气田和数以千计的油气藏,为油气藏研究开辟了广阔的天地。有24篇论文涉及这一问题,绝大部分作者都采用油气圈闭成因为主分类方案,部分作者采用油气圈闭成因和形态结合分类方案。这些分类都紧密结合我国或地区实际情况,并有大量的油气藏实例作为依据,对盆地油气藏预测和勘探方法选择有较大实用价值。世界上已知油气藏类型在我国多已发现。近年来,以岩浆岩或火山岩为储集体的基岩油藏、以生物礁为储集体的岩性油藏以及掩覆断块油气藏等勘探成果引人注目,这些成果在会上都有论文介绍。

二、油气藏的分布规律及其形成机制是会议的又一中心议题。有关论文表明,不同盆地及盆地中不同的坳陷带有不同的地质背景,它们有各自的沉积模式、成油组合类型、成烃模式和油气圈闭模式,因而其油气分布规律甚至主要油气藏类型常有很大区别,可以说,陆相含油气盆地油气分布规律的差异性往往大于共同性,这是多年勘探实践得来的经验教训。会上有9篇论文探讨了我国复式油气聚集带的分类、成因机制和分布规律等问题。大港油田的刘天忠同志,在全面分析静态资料的基础上,应用数学地质手段,采取历史分析动态方法,对板桥凹陷的凝析油气藏形成机理作了定性和定量研究;长庆油田的朱国华同志,从成岩作用和孔隙发育史,结合沉积物源、沉积相和油层物性,剖析了陕北安塞地区成岩遮挡油藏的形成机理,引起了与会代表的极大兴趣。

三、结合我国及各盆地实际,对勘探方法、勘探程序、科研工作以及如何开拓新的找油领域等问题进行了讨论。一般认为,首先应从盆地整体出发,进行综合勘探,做到对盆地的成因类型和基本特征有一基本认识。如东部不少盆地过去挤压,现在是拉张;西部有些盆地适反。不同的成因机制会造成盆地的不同结构,其含油性常有很大差异。还要从构造史、沉积史、热演化史等各个方面,采用多种手段进行分析研究,查明各盆地成油规律的特殊性,尽快突破各地区主要油气藏类型。在勘探方法方面,胜利油田的杨云岭同志,用地震地层学方法,对东营凹陷东部某大型三角洲浊积砂体的研究,有效地指导了隐蔽油气藏的勘探,值得借鉴。代表们建议,当前,在东部地区,应加强新盆地、新凹陷和深部的勘探;在西部地区,应加强逆掩推覆带和新地区的勘探。大家根据我国油气藏研究中的薄弱环节,建议今后要加强油气藏形成机理的研究、地下水动力学和水化学的研究、特殊油气藏和深部油气藏的研究、天然气藏形成地质背景和成因机理的研究以及储集岩成岩后生作用的研究等。有四位专家就今后油气藏勘探和研究问题作了大会发言。

最后,会议领导小组根据代表投票,选出一部分有代表性的优秀论文,提供石油工业出版社以论文集形式出版。

(党仁珊)