

来自实践超越实践 ——评《酒泉盆地陆相石油地质特征及勘探实践》

石油与天然气地质编辑部 贺自爱

《酒泉盆地陆相石油地质特征及勘探实践》是一部来自实践的科学论著,两位作者都为酒泉盆地的油气勘探献出了青春,尤其是第一作者霍永录从50年代步出大学校门后,扎根酒泉盆地一干就是40年,那里的一山一石,一草一木都曾与他为伴,度过油气勘查历程的风风雨雨。实践出真知,书中所闪烁的真知灼见是作者实践的结果,也是数十年来老一辈、新一代无数地质工作者实践的结晶。

玉门油田作为我国石油工业的摇篮,作为我国陆相成油理论实践的典范,酒泉盆地石油地质特征及勘探实践的总结,有其特殊的社会效应和学术价值,“砥柱镇中流,此处好穷千里目”,正如作者所期望的“承前启后,继往开来”。这一主导思想贯穿于全书的始终,从更高层次展现了酒泉盆地陆相石油地质研究的丰硕成果,同时又以活动论、转化论、多源论等新的地质理论为指导,从新的角度,以新的思维重新思考重新认识,基于实践而又超越实践。

全书分为八章论述了区域构造演化,盆地形成、类型,生、储、盖层,油气运移、聚集和油气勘探经验教训,全方位地总结了石油地质和油气勘查的诸多侧面,以及它们之间的相互联系与消长,是对陆相成油理论的丰富,也是油气勘查得失兴衰的概括。

第1,2章构造演化与盆地构造类型的论述,最能体现作者的新思路、新认识。作者以板块构造理论为导向,从整体出发,又以整体为归宿,一体化地解释和认识构造演化历史的发展进程,动态地阐述了构造演化的因果关系,是作者的脱颖之笔,有进展,有新意。断陷盆地形成机制中注入旋转概念,以及裂谷与裂谷期的叙述,是原有认识的发展和上升。构造类型的成因归纳,以及对构造组合的见解,都比原有认识更深一层,高屋建瓴自出机杼。尤其是反转构造的识别,是认识的飞跃,是地震解释水平提高的反映,对加深酒泉盆地构造演化和油气生成、聚集的认识,将会产生深远的影响。

第3章至第7章生、储、盖,油气运移、聚集的论述,客观地反映了80年代与90年代酒泉盆地的最新研究成果,集各家之大成。80年代中后期是酒泉盆地石油地质研究的飞跃时期,在构造、生油、储集、油气运移等不同领域,均取得一批非常有价值的研究成果,将整体研究水平推向一个新的高度,这在专著中得到全面、系统、充分的反映。若视为集精萃固为不可,但作者的贡献还在于将油气系统的各子系统联为一体,构成时间、空间、时-空结构功能的整体联系。

第8章油气勘探经验教训是作者的匠心安排,因为一则酒泉盆地油气勘探走过一条曲折的道路,有高峰、有低谷,有发展、有徘徊,有胜利、有失败,有正确、有失误,回首看看利于再整旗鼓向新的深度要油,向新的领域要油,向新的地区要油;二则玉门油田的特殊地位,及其在发展我国石油工业和建立陆相成油理论的特殊作用,经验教训的总结实际是对知识宝库的开掘。玉门的经验曾经指导过全国的油气勘探,玉门的知识曾经充实过陆相成油的理论,对其再认识,再总结,仍然对我国油气勘探的发展有所启迪,对陆相成油理论的完善有所补益。

《酒泉盆地陆相石油地质特征及勘探实践》已由石油工业出版社出版,标志着酒泉盆地石油地质研究跨上新的台阶,“且长凌飞翮,乘春自有期”,但愿以此书的问世为契机,为陆相石油地质理论的发展,为酒泉盆地油气勘探的新突破再做贡献。“莫道桑榆晚,为霞尚满天”,玉门油田的光华必将再现异彩。