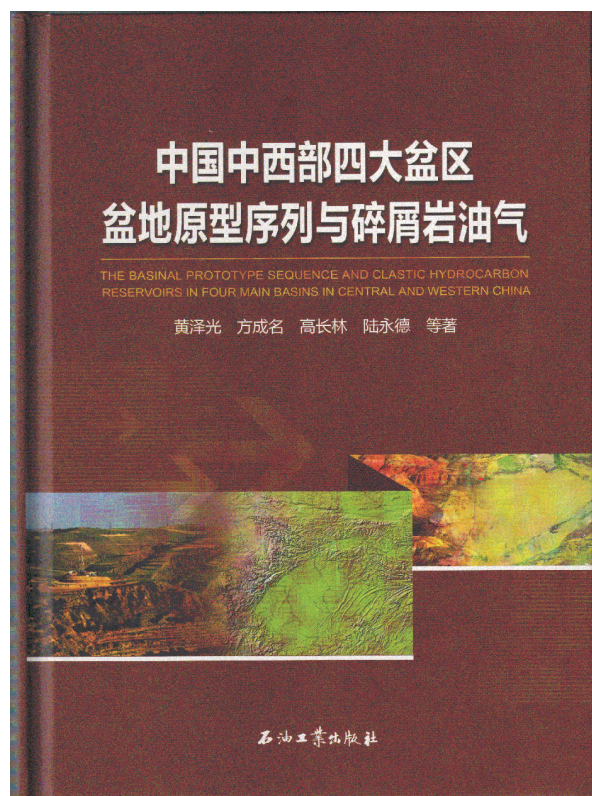


《中国中西部四大盆区盆地原型序列与碎屑岩油气》出版

中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所高级工程师黄泽光、方成名等撰写的科学论著《中国中西部四大盆区盆地原型序列与碎屑岩油气》于2017年1月,由石油工业出版社出版。

四川盆地、鄂尔多斯盆地、准噶尔盆地和塔里木盆地致密碎屑岩是中国“十三五”期间重要油气增储领域,具有极大的油气勘探潜力。然而,随着勘探的不断深入和拓展,勘探对象变得更加多元和复杂,油气富集控制因素增多,勘探面临新的理论与技术瓶颈。为此,基于我国中西部碎屑岩油气资源潜力与勘探评价的重大技术需求,国家相继组织了“十一五”、“十二五”、“十三五”多轮理论技术攻关,取得了以“成盆—成烃—成藏”为核心的一系列创新性认识。该书主要取材于国家科技重大专项“碎屑岩层系大中型油气田富集规律与勘探关键技术”之一号专题“中西部四大盆地构造演化对碎屑岩层系成藏富集的控制作用”(2011ZX05002-006-01)、部分作者博士论文以及无锡石油地质研究所盆地研究中心多年来的相关研究成果,重点论述了四大盆地差异性成盆演化对碎屑岩油气的响应特征。

该书从活动论构造历史观和盆地原型并列叠加的理论出发,运用现代地质学、地球物理学和地球化学的理论和技術方法,以构造为主线,以四大盆地区为主要研究对象,重点研究了“四大控制”,即:大地构造对盆地的控制,盆地对沉积的控制,沉积对生、储、盖的控制,构造演化对碎屑岩油气的控制。取得了5个方面的新成果,即:揭示



了中西部地区晚古生代以来盆地的时—空分布和形成序列,刻画了“同序异时”的成盆演化特征;揭示了重点地区/区带构造改造对碎屑岩油气的控制关系;深化了四大盆地“同序异时”成盆演化对油气成藏物质基础形成分布、成烃演化、油气聚集或散失等碎屑岩油气响应总体特征的认识;提出了油气富集构造区带类型的划分方案,明确了油气富集主控因素;提供了盆地原型形成演化的区域地质、地球物理和地球化学新资料。

该书系统对比了中国中西部四大盆地碎屑岩油气聚集分布特征,为油气勘探选区评价提供了有价值的基础地质资料。可供从事石油天然气地质的生产、科研人员和高等学校相关专业师生参考。

(杨建超 方成名)