

# 中国石化石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所实验地质技术之 脉冲法渗透率测试仪

渗透率是评价储层岩石物性的关键指标。常规稳态法测试技术难以准确描述泥页岩等致密岩心超低渗特性。基于非稳态的脉冲衰减法,无需借助流量计量,通过压差—时间衰减关系来获取渗透率,具有稳定时间短、测量速度快、精度高三大优点。

中国石化无锡石油地质研究所实验中心近期推出 SLP-II 型脉冲法超低渗透率仪,具备更高的自动化和集成化水平。仪器配备高压三轴夹持器,最高实现 70~100 MPa 围压(视夹持器型号),流体压力可控为 0.5~10 MPa;岩心夹持器可扩展至多个型号,配备孔隙度自动测试功能;具备多测点自动连续测试、实时计算、全程图形监视和自动判识功能;渗透率测试范围:1 nd~10 md。

该设备可完全满足致密岩心物性指标高精度测试要求,为勘探选层评价、渗流机理分析、开发试验方案优化等提供科学依据。

