

技术二十三：分析表征与油田开发技术

地质类表征技术

- 1) 矿物学、岩石学、地球化学、矿床学、构造地质学固态样品的形貌、结构和化学成分分析、包裹体岩相学分析、矿物鉴定（电子探针、扫描电镜、投射电镜、X射线衍射、原子吸收、拉曼光谱、各种色谱与联用仪器）。
- 2) 岩石渗透率、三维结构、孔径分布，岩石内部流体定性定量、流体束缚与流动性分析（纳米CT、核磁共振、铸体薄片等）。

化学类表征技术

- 1) 有机碳、热解活化能、原油组分、干酪根结构及相关同位素分析（热失重、差热分析、气相、液相色谱、质谱）。
- 2) 元素组分、晶体结构与元素价态分析（同步辐射技术、等离子电感耦合、X射线衍射、x射线能量损失谱等）。
- 3) 物质微观形貌分析（扫描电镜、透射电镜）
- 4) 有机化合物结构解析（质谱、核磁共振波谱、红外光谱、紫外光谱）

开发类

- 1) 驱油模拟（聚合物驱、泡沫驱、三元复合物驱、气驱）
- 2) 阻力系数、残余阻力系数、封堵率分析测试
- 3) 凝胶储能模量、损耗模量、流变性测试（多功能流变仪）
- 4) 三维压裂
- 5) 裂缝导流能力与伤害评价

联系人：孙先达（13945900006）