

本实用新型专利公开了一种低渗透砂砾岩油藏压裂水平井产能模拟模型，本实验装置包括驱替模块、模拟模块、产出物模块，本装置的填砂箱内填充不同粒度级别的石英砂以模拟砂砾岩油藏地层，石英砂内埋设压裂水平井模型，该压裂水平井模型由包括竖直段、水平段的主管和多个水平支管组成，该水平井模型下方埋设有多个测压探头，填砂箱的底部设置有多个注入孔，可以模拟不同供给条件的产能，本实用新型中设置有加热器和恒温水浴箱可以模拟高温地层条件，设置的冷却器可以防止模拟油高温大量挥发影响实验结果；通过支撑结构可以改变模拟模块的倾角，模拟不同地层倾角下的产能。