

1.一种低渗透砂砾岩油藏压裂水平井产能模拟模型，其特征在于，包括驱替模块、模拟模块、产出物模块；

所述驱替模块包括依次连接的驱替泵、活塞容器、流量计和加热器，活塞容器中装有模拟油；

所述模拟模块包括填砂箱、恒温水浴箱和支撑结构，填砂箱位于恒温水浴箱中，恒温水浴箱位于支撑结构上；所述填砂箱顶部活动连接有上压盖，底部设有多个注入孔，所述加热器出口分别与每个注入孔连接且连接管线上设置有阀门；所述填砂箱中填充不同粒度级别的石英砂以模拟砂砾岩油藏地层，石英砂内埋设有压裂水平井模型，压裂水平井模型包括主管和多条水平支管；所述主管由竖直段和水平段连通组成，其竖直段的一端穿过上压盖并与上压盖密封连接，其水平段的一端封闭；所述水平支管的一端封闭、另一端与水平段连通，水平支管上设置还有多个小孔用以模拟压裂缝，水平支管外还包裹一层防砂滤网；所述压裂水平井模型下方还埋设有多个测压探头，测压探头与填砂箱外的压力传感器电性连接；

所述产出物模块包括电子天平以及依次连接的回压阀、冷却器、量油筒，所述量油筒下方设置有电子天平，所述回压阀的入口与竖直段连通；

所述装置还包括计算机，所述流量计、压力传感器均与计算机电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种低渗透砂砾岩油藏压裂水平井产能模拟模型，其特征在于，所述上压盖四角各有设有一个液压缸，液压缸与手摇泵连接。

3.根据权利要求1所述的一种低渗透砂砾岩油藏压裂水平井产能模拟模型，其特征在于，所述支撑结构包括底板、升降机构、顶板，所述升降结构底部固定于底板上，顶部铰接于顶板底部。