

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。