

权利要求书

1. 一种自动岩心孔渗联测装置，其特征在于，包括流体注入系统和孔隙度与渗透率联测系统；

所述流体注入系统包括高压驱替泵（1）、气体中间容器（3）、加热器（2）、气瓶（27）、三通（4），所述三通（4）的两个接口分别连接气体中间容器（3）和气瓶（27），所述气体中间容器（3）的进口与高压驱替泵（1）的出口连接，所述气体中间容器（3）的外部设有加热器（2）；

所述孔隙度与渗透率联测系统包括上游缓冲瓶（6）、上游瓶（8）、压力传感器（28）、三轴应力岩心夹持器（22）、电热式恒温箱（23）、下游瓶（19）、电磁流量计（15）、围压泵（20）、温控仪（14）、数个电磁阀和计算机系统（13），所述三通（4）连接的出口管上并联连接有2号电磁阀（26）和1号电磁阀（5），所述1号电磁阀（5）后依次连接上游缓冲瓶（6）、3号电磁阀（7）、上游瓶（8）、4号电磁阀（9）、三轴应力岩心夹持器（22）、下游瓶（19）、7号电磁阀（18）、回压阀（17）、电磁流量计（15）和2号尾气处理锥形瓶（16），所述3号电磁阀（7）和上游瓶（8）之间连接2号电磁阀（26）的出口，所述上游缓冲瓶（6）和下游瓶（19）之间设有跨接线，跨接线上设有5号电磁阀（10），所述5号电磁阀（10）和下游瓶（19）之间设有连通1号尾气处理锥形瓶（12）的出口管，所述出口管上还设有6号电磁阀（11）。

2. 根据权利要求1所述的一种自动岩心孔渗联测装置，其特征在于，所述围压泵（20）出口端连接有9号电磁阀（24），所述9号电磁阀（24）出口连接三轴应力岩心夹持器（22），所述围压泵（20）出口端还连接有8号电磁阀（21），所述8号电磁阀（21）出口连通回压阀（17）。

3. 根据权利要求1所述的一种自动岩心孔渗联测装置，其特征在于，所述三轴应力岩心夹持器（22）上设有压差传感器（25），所述上游瓶（8）和下游瓶（19）上均设有压力传感器（28）。

4. 根据权利要求1所述的一种自动岩心孔渗联测装置，其特征在于，所述加热器（2）与温控仪（14）连接。