

权利要求书

1. 一种自动岩心孔渗联测装置，其特征在于，由流体注入系统、孔隙度与渗透率联测系统组成，其部件主要包括：高压驱替泵（1）、加热器（2）、气体中间容器（3）、三通（4）、1号电磁阀（5）、上游缓冲瓶（6）、3号电磁阀（7）、上游瓶（8）、4号电磁阀（9）、5号电磁阀（10）、6号电磁阀（11）、1号尾气处理锥形瓶（12）、计算机系统（13）、温控仪（14）、电磁流量计（15）、2号尾气处理锥形瓶（16）、回压阀（17）、7号电磁阀（18）、下游瓶（19）、围压泵（20）、8号电磁阀（21）、三轴应力岩心夹持器（22）、电热式恒温箱（23）、9号电磁阀（24）、压差传感器（25）、2号电磁阀（26）、气瓶（27）、压力传感器（28）；

所述孔渗联测装置的结构为：所述高压驱替泵（1）的出口端与气体中间容器（3）的下端连接，所述气体中间容器（3）的外部设有加热器（2），所述加热器（2）与温控仪（14）连接，所述气体中间容器（3）的上端与三通（4）连接，所述气瓶（27）与三通（4）连接，所述三通（4）另一端连接1号电磁阀（5）和2号电磁阀（26），所述2号电磁阀（26）连接有三通（4），所述三通（4）依次连接上游瓶（8）、4号电磁阀（9）、三通（4）、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）、2号尾气处理锥形瓶（16），所述1号电磁阀（5）依次连接上游缓冲瓶（6）和3号电磁阀（7），所述3号电磁阀（7）连接上游瓶（8）与2号电磁阀（26）之间的三通（4），所述上游缓冲瓶（6）还连接有5号电磁阀（10），所述5号电磁阀（10）通过三通（4）分别连接6号电磁阀（11）和下游瓶（19），所述围压泵（20）通过三通（4）分别连接8号电磁阀（21）和9号电磁阀（24），所述8号电磁阀（21）与回压阀（17）连接，所述9号电磁阀（24）与三轴应力岩心夹持器（22）连接，所有的数据都由计算机系统（13）显示与计算。

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，所述三轴应力岩心夹持器（22）设于电热式恒温箱（23）内，所述三轴应力岩心夹持器（22）上设有压差传感器（25）。

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，所述上游瓶（8）和下游瓶（19）上均设有压力传感器（28）。