



科智恒远（北京）科技有限公司

Cochi (Beijing) Technology Limited

地址：北京市亦庄荣京东街 3 号荣京丽都 B 座 1116 室

电话：400-655-2188 手机：13811662287 QQ：1175751188

邮箱：info@cochi.com.cn 网址：www.cochi.com.cn

毛细管压力（多孔板）稀释筒系统 CPPP-300

该系统旨在为大学和其它教学机构的实践教学过程提供帮助。该系统提供了一种仪器，让学生可以通过一种易懂的结构化方法进行经典的多孔板饱和岩心样本稀释实验。这种以教学为重心的设计让学生能基本了解毛细管压力如何控制储层中的润湿相大小和分布。

$$P_c = \frac{2\sigma \cos\theta}{r}$$

可对多个样本进行该试验，学生可根据孔隙几何形状及毛细管压力研究水饱和度的变化。如将其与 ARS-200 一起使用，则可测量部分饱和样本的电阻率，以精确测定传统测井分析方程中的胶结指数 "m"、饱和度指数 "n" 及阿尔奇常数 "a"。

$$S_w = \sqrt[n]{\frac{a}{\phi^m} R_w \frac{1}{R_T}}$$

该系统操作要求宽松，且无需汞，提高了用户安全性。

钢制多孔板筒安装有半渗透大瓷盘，用于测定多个栓塞大小样本的毛细管驱动情况。（提供的）启动压力为 1 BAR、3 BAR 及 15 BAR 时，可使用瓷板分析高达 200-psi 压差条件下的样本。控制面板配备气体增湿器和含有调节器及数字压力传感器的独立高压及低压气体系统。

