

岩心真空加压饱和实验装置

Core vacuum pressure saturation experimental device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的岩心真空加压饱和实验装置是一种在地质学、石油工程、土木工程等领域实验室研究中广泛使用的设备。该装置通过模拟地下岩石的真实环境，研究岩石的物理性质、力学特性、渗透性等方面的特性。

二、岩心真空加压饱和实验装置特点

该装置能够精确控制真空度和压力，确保实验条件的一致性，从而提高实验结果的准确性和可重复性。

装置支持多种实验流体（如水、油、气体等）的饱和实验，能够模拟不同地质条件下的岩石行为。通过精密的仪表和控制系统，可以实时监测和调整实验参数，以满足不同研究需求。

装置设计有安全保护措施，如压力限制器、过流保护等，确保在实验过程中不会出现意外情况。操作界面友好，易于学习和使用，降低了操作风险。

三、岩心真空加压饱和实验装置工作原理

将岩石样本放入饱和缸中。

通过真空泵将饱和缸内的空气抽出，形成真空环境。

向储液缸中加入适量的实验流体，如水或其他液体。

通过加压泵将实验流体加压，使其进入饱和缸并充分饱和岩心。

在饱和过程中，可以通过控制系统调节真空度、液体流量等参数，以达到最佳的饱和效果。

参考网址：<http://www.simingte.com/yszkjybhsyzz.htm>