

岩石突破压力测试装置
Coal mine self rescue respirator protective performance tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的岩石突破压力测试装置实用于致密砂岩、泥页岩、碳酸盐岩样品突破压力的测定。其它盐岩、膏岩、凝灰岩等样品也可参照使用。

岩样被润湿性流体饱和后，非润湿性流体必须克服岩石的毛细管阻力才能排驱润湿性流体。岩石的毛细管半径越小，测阻力越大，所需突破压力越高。在模拟地层条件下逐渐增加进口端的试验压力，当压力足以排替岩样中的饱和流体时，在出口端即可见到气体突破逸出，测得该岩样的突破压力。根据泊稭叶(1949)公式计算出气体从盖层的底界穿越至顶界所经历的时间，即为突破时间。

二、岩石突破压力测试装置特点

支持不同规格的岩芯，如某些型号支持岩芯直径 $\phi 25\text{mm}$ ，长度在(10~100)mm 范围内可调，以满足不同实验需求。

岩石突破压力测试装置可采用多种检测方法，如脉冲法、驱替法、分步法、光纤式气泡法等。这些方法各有优缺点，可根据实验需求和样品特性进行选择。

具有友好的用户界面和操作流程，使得操作人员能够轻松上手并快速完成实验。

三、岩石突破压力测试装置参数

工作压力：0-50mpa

工作温度：室温~150℃

岩心直径：25mm

岩心长度：80mm

电源电压：220V

功率：3kw

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