



水压致裂测试系统 FRACLAB



简介

岩石水压致裂系统可使直径 100mm 样品在围压、孔压 70Mpa, 温度 150°C 条件下, 通过三轴压缩, 对岩样进行水压致裂实验。对于水压致裂实验, 设备可测试岩样在围压及孔压条件下的破坏压力, 由此岩石的抗拉强度和致裂系数可被计算出来。在三轴试验中, 岩石的静态弹性模量, 包括杨氏模量, 泊松比可被测试出来。设备配备有一个偏三轴压力室, 可用于进行岩石的力学及水压致裂实验。一个可升降装置节省了进样时间。伺服控制的注入泵, 则用于提供围压、轴压、孔压、和水压致裂时所需的水压。

参数

最大荷载	2500KN
最大围压	70Mpa
最大孔压	70Mpa
温度范围	周围温度-150°C
样品直径	100mm
样品长度	两倍直径
注入流速范围	0.0001-80cc/min
触湿材质	不锈钢
电源	110-220V, 50/60Hz

特点

- 可进行多种三轴和水压致裂实验
- 自动测试
- 监测样品端面平行度及可靠性
- 可实现任意想要压力路径
- 可测试全尺寸样品