

2000KN 多功能岩石压缩测试系统 GEOTEST-2000



简介

GEOTEST-2000, 多功能岩石压缩测试系统, 可进行岩石的无侧限压缩试验、三轴压缩试验、屈服强度试验、间接拉伸实验、断裂韧性实验、岩石直剪实验、蠕变实验、峰后特性试验、超声波测试及岩石渗透率实验。在无侧限压缩和三轴压缩条件下, 多个岩石力学性质可以测试出来, 比如, 压缩强度, 静态弹性模量 (应力-应变曲线、杨氏模量、泊松比), 脉冲超声波测试及动态弹性模量。此套系统可通过液压框架可对直径 100mm 的样品施加高达 2000KN 的轴向压力。为加强设备的多用性, 其包含有几个可进行不同实验的配件。通常情况下, 每个实验都会有专门的配件、工具和相关说明。比如, 高压三轴压力室, 岩石直剪测试装置, 及超声波测试装置等。关于岩石的各种应力实验, 在设备的物理性范围内, 都能实现, 实验也可以在压力反馈、应变或手动操控下进行。

参数

标准	ASTM D7012, D7070, D5084, D3967
最大压缩荷载	2000KN
最大围压	70/140Mpa
最大孔压	70/140Mpa
温度	周围环境 (最高 150°C)
最大样品直径	100mm
样品长度	两倍直径
触湿材质	不锈钢
电源	110-220V, 50/60Hz

特点

- 可进行多种岩石力学压缩实验
- 根据事先设置好的应力、应变路径, 自动进行实验
- 测试样品端面是否平行及可靠性
- 坚实、耐用、无噪音