

1000KN 多功能岩石压缩测试系统 GEOTEST-1000



简介

GEOTEST-1000, 多用途岩石压缩测试系统, 可进行无侧限压缩试验、三轴压缩试验、屈服强度试验、间接张力实验、断裂韧性实验、直剪实验、蠕变实验、峰值后特性试验、超声波实验及岩石的渗透率实验。在无侧限压缩试验及三轴压缩试验中, 可测定岩石多个力学参数, 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。系统通过一个液压框架可对直径为 54.7mm 的样品施加最高至 1000KN 的轴向荷载。为加强系统的多用途性, 其包含有几个可进行不同实验的配件。一般, 每个实验都会有专门的部件、工具和相关说明。这些配件包括: 高压三轴压力室, 岩石直剪测试设备, 超声波测量装置, 等等。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	1000KN
最大围压	70/140Mpa
最大孔压	70/140Mpa
温度	周围环境 (最高 150°C)
样品直径	54.7mm (NX)
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