

2000KN 快速样品加载岩石压缩实验系统

EXPRESS GEOTEST-2000



简介

EXPRESS GEOTEST-2000 是 GEOTEST 系列中一套快速样品加载系统，其可实现多种岩石力学实验，比如，无侧限压缩实验，三轴压缩试验，断裂实验，蠕变试验，峰后特性试验及超声波测试等。在常温/高温下的单轴和三轴试验中，可测出多个岩石力学性质参数，比如，压缩强度，静态弹性模量（比如，应力-应变曲线，杨氏模量，泊松比），坚硬岩石和松散岩石的蠕变试验，超声波脉冲实验及动态弹性模量。系统通过液压框架，可对直径 100mm 的岩石施加高达 2000KN 的轴向压力。快速样品荷载和加强版的系统生产能力，是通过综合的液压单元装置实现的，特别是当样品被放置在基座上并进行测量时，基座会被带入到活塞加载区，在这一过程中，装有样品的单元是牢牢固定在基座上的。

参数

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

特点

- 可进行多种三轴压缩实验
- 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
- 快速样品装载设备