

# 直剪/残剪试验系统

## SHEARTRAC II



ShearTrac II 系统能够在全自动控制下进行标准的直剪或残剪试验的固结和剪切阶段试验，方便监测，实时获取试验结果。它由一个计算机控制单元组成，采用独立的步进电机对土样施加垂直和水平载荷。

### 特点

- 加载能力最大11kN(2.5klbf)
- 试验自始至终可实现无可比拟的自动化进程
  - 与手动测试相比，测试时间提升2-32倍，操作时间节省30%到95%
- 灵活的设计
  - 在同一设备上开展其他测试，节省试验经费及试验空间
- 全程试验控制和远程监测，便于随时开始试验
  - 观察实时测试结果、检查试验质量及改变参数
- 便于生成报告
  - 可以立即生成测试报告，或者导出所需要的数据
- 设计用于获得一致性和重复性好的试验结果，让您更有信心

### 适用标准

- ASTM D3080
- AASHTO T236
- BS 1377-7
- ISO/TS 17892-10
- AS 1289.6.2.2



## 技术规格

### 加载能力

- 水平和垂直方向最大11kN(2.5klbf)

### 水平和垂直电机

- 内置微步进电机系统

### 控制方式

- 应力 (荷载)
- 应变 (位移)

### 加载速率

- 0.000006到21mm/min
- (0.000003 到0.8 in/min)

### 轴向行程

- 25.4mm(1.00 in)

### 水平方向行程

- +/- 25.4mm (+/- 1.00 in)

### 电源

- 110/220 V, 50/60 Hz, 单相电

### 外形尺寸

- 228 x 560 x 762 mm (9 x 22 x 30 in)

### 重量

- 63kg (140 lbs)

### 其他

- 与计算机通讯的Geo-NET网卡和线缆
- 自动运行和生成报告的DS软件模块

### 附件

- 剪切盒，圆形和方形，试样尺寸为 101 mm (4 in)
- 垫块和透水石

### 质保期

- 12 个月，可延保

## 用户界面

DS

File View Run Calibrate Control Report Options Help

Project Specimen Water Content Read Table Test Parameters Consolidation Table Shear Table

Shape:  Circular  Square

Initial Diameter: 2.5 in

Initial Height: 1 in

Initial Sample Mass: 145.58 gm

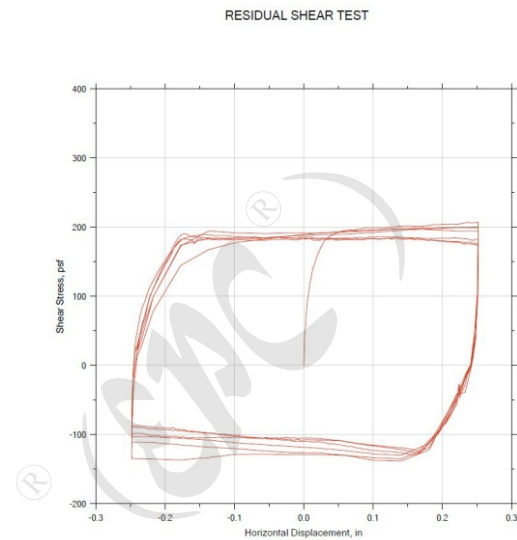
Specific Gravity: Estimated 2.8

Plasticity:  Plastic  Non-Plastic  Unknown

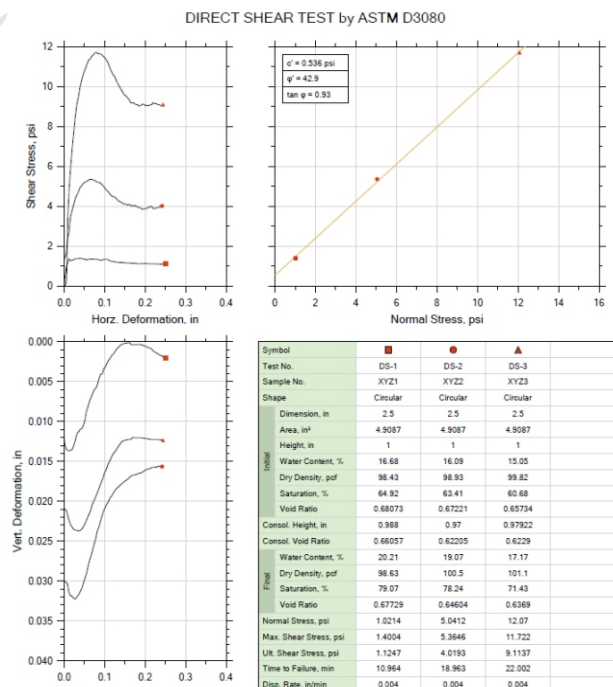
Liquid Limit: 10

Plastic Limit: 15

## 典型试验结果输出



## 典型试验结果输出



	Project: ABC Landfill	Location: USA	Project No.: ABC-11
	Boring No.: 2A	Tested By: fd	Checked By: aw
	Sample No.: XYZ1	Test Date: 02/20/2018	Depth: 10 ft.
	Test No.: DS-1	Sample Type: remolded	Elevation: N/A
Description: Moist, brown sand Remarks: Target Compaction: 90% of max dry density (110.0 pcf) at optimum moisture (13%) + 3%, 24 hr saturation.			