

GTJ-4114 土壤无核密度仪



用途概述

GTJ-4114 土壤无核密度仪 (EDG) 可以精确的测量道路和地基中土壤的密度、含水率和压实度, 其测量精度主要取决于操作者的正确使用, 因此详细阅读本操作手册将有助于您更好的使用该产品。

使用简介

EDG 的操作过程中介绍了一些您需要熟悉的新技术:

1、土模是土壤的电子数据和用户输入的土壤物理数据的结合, 是测试一块类似土壤特性区土壤参数的基础。

2、作土模时, 需要用 EDG 在不同测试点采集电子信号 (这种土模的测试点被称为土壤测试) 每个测试点都需要采集一个电子信号, 同时需要用砂锥试验得到该处土壤的湿密度、干密度和含水率等物理特性。再通过实验室测得土壤的最大干密度, 然后把这些数据输入到仪器中, 这样电子数据就会和物理数据关联起来了。



3、作土模时至少需要三个测试点（土壤测试）。测试点越多会使土模越具有代表性。而且测试点涵盖的密度和含水量范围越大，土模越准确。

4、土模做成后就可以用 EDG 进行现场测试了，试验区域是实验者准备测试的一片和被测土壤具有相同物理特征的区域。

5、通常会为每一种不同的试验区域做一个土模。不同的工程需要建立不同的土模。一旦代表本区的土模制作成功，则其任何测试点的土壤特性都可以由 EDG 通过实际测试(Field Test)迅速、准确的测定出来。

6、实际测试是测试点采集的电子数据通过土模对比后计算得到的土壤物理特性。

操作界面

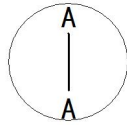
主菜单

工程测试
土壤模型
 查看数据
 数据传输
 设置

工程数量: 1 土模数量: 1 电池: 100%
 温度: -----
 Can Not Connect Soil Interface

主菜单

0001 [SGJ34]
 Soil Test0001
 准备测试A-A
 按测试键开始测试



工程数量: 1 土模数量: 1 电池: 100%
 温度: 28.5° C

测试界面

测点	状态
Test0001 (完成)	正常
Test0002 (完成)	正常
Test0003 (完成)	正常
Test0004 (完成)	正常

工程数量: 3 土模数量: 1 电池: 100%
 温度: 28.9° C

测试结果

更多选项

Fit1=0.916
 Fit2=0.919

工程数量: 3 土模数量: 1 电池:
 温度: -----
 Can Not Connect Soil Interface

分析结果



技术参数

仪器名称	土壤无核密度仪
规格型号	GTJ-4114
EDG 主机和连接头	防水连接
湿密度范围	根据典型压实土壤干密度精度：标准物理试验的 3% 以内
含水率范围	根据典型压实土壤含水率精度：标准物理试验的 3% 以内
最大 RS-232 电缆长度	100cm
内部电源	12V 镍氢，2000mAh 容量
电池使用时间	约 24 小时
使用温度范围	0~50℃
使用湿度范围	5%~90%
EDG 控制器重量	8kg
EDG 控制器尺寸	300*260*140mm
EDG 附件重量	约 3kg