GTJ-2701 沥青无核密度仪

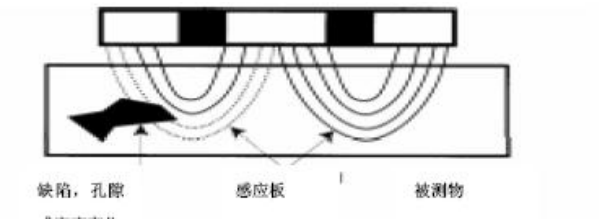


工作原理

沥青路面密度是与被测材料的介电常数直接成比例的。在感应板产生磁场的情况下，GTJ-2701使用一个创新技术的，螺旋形的探测磁场来测试介电常数。

通过GTJ-2701的电子部件将场信号转换成材料密度读数显示在屏幕上。仪器一旦标定完毕后, 可以一次性就读取到密度.

如下图:



适用标准：

《沥青路面无核密度仪计量检定规程》JJG(交通)141-2017

产品特点

- GTJ-2701运用先进电磁技术来获得精确的沥青路面密度读数
- 不需要特别的辐射检测和证书 轻便、使用方便
- 24 小时便携式操作
- 用通用单位测试密度 (Kg./M3)
- 调节沥青温度
- 内部数据记录器可储存14000个读数
- 可随意下载到计算机上
- 中英文界面自由切换，国外客户使用更加方便快捷

技术参数

仪器型号	GTJ-2701
显示屏	5.0 英寸高清显示屏
显示界面	中英文显示
检测面积	直径 27cm
检测范围	允许测量细的和粗糙的材料
操作温度	环境温度零下 7℃至 43℃
表面温度	175℃
存储温度	-18℃至 66℃
检测深度	25mm 到 300mm
测量项目	密度值、百分比压实度、空隙率和离析变量
数据存储	最大到 14000 个测试数据
传感器温度范围	0 至 180° C
续航	大于 25h
包装规格	材质：工程塑料 体积：485×215×385mm 重量：约 8.6kg

北京高铁建科技发展有限公司 地址：北京市大兴经济开发区金苑路36号
电话：010-60216565 网址： www.gtjevd.com

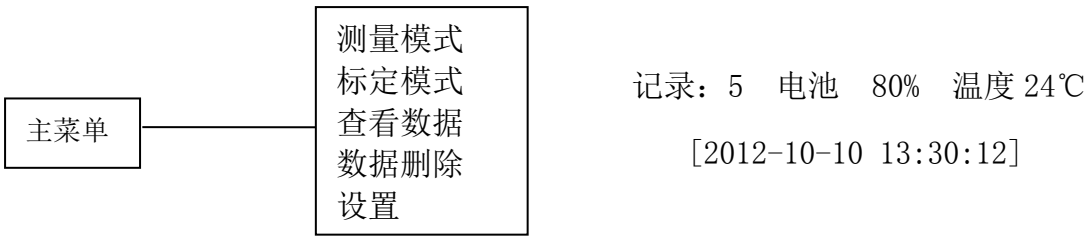
设备操作

1、开机

将左侧的电源开关打开,仪器的显示屏的背光会闪一下,同是内部蜂鸣器"滴"的一声,然后仪器开始自检,启动

2、菜单内容:

开机后仪器显示如下:



用上下键可以选择相应的功能选项,具体功能如下:

<测量模式>

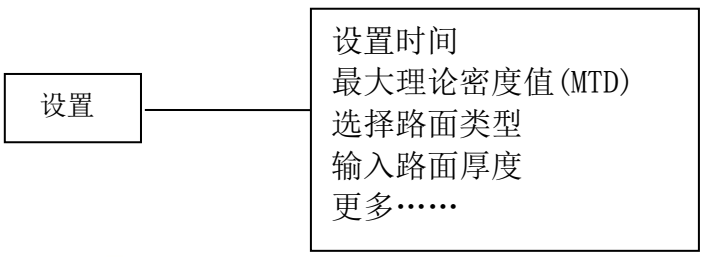
测量模式有三种测量模式,分别为：连续测量模式、单次测量模式、平均值测量模式

<标定模式>

标定模式分为三种标定方式：正常标定、一点标定、两点标定

3、设置菜单

用<上><下>箭头,选择最后一个<设置>选项,然后按确认键进入,进入如下界面



4、主意事项

1). 一旦标定，GTJ-2701 就可以用于每个施工现场和沥青混合物。建议根据平均值测量的方式,在每个施工现场获取5个或更多的读数。

2). 保持仪器低部干净和干燥要获取精确读数，仪器与沥青的接触面应当干净、干燥、平滑。因此，每次读数后，应当把仪器探头表面擦拭干净和干燥。

3). 放置仪器于沥青路面时，要检查沥青表面是否有散乱杂物来确保仪器放置正确。如果探头表面形成沥青块，用稀释剂擦拭干净。

4) 选择干燥的测试地点,尽管本仪器有湿度校正功能，但如果测试地点湿度水平比较低，就能获取更精确的读数。如果测试点明显潮湿，最好等潮湿蒸发或者用吸水布擦拭干。

5、观察可疑的读数

如果发现读数不正常，检查可能出现的测试错误（表面脏或潮湿，电压低）重新获取读数。

如果湿度保持相对稳定，就可以获的精确的读数。如果湿度高或低于以前读数的一个百分点，获得的读数不准确。当进行测试时不要接触仪器,测试时，接触仪器的任一部分都会影响读数。

