全自动沥青针入度仪操作使用及注意事项

全自动沥青针入度仪使用和操作方法

注意：

试验仪器供电电源必须有良好的接地保护。在开机前必须认真检查仪器与供电插口地线接触是否良好，插口地线必须与大地相连接并保持良好接触。否则，不能开机和进行以下工作。

通电时，恒温浴盆内必须有水，加热器不能露出恒温浴盆内水表面，温度传感器置入水中。

1.整个设备放置在一个水平的平台上，调整承载表面相对水平。设备后面与墙壁之间的距离不应小于100mm。

2.控制仪使用供电电压为AC220V 、50Hz ，如使用的电源电压波动较大时（超过220V 的±10%)，应采用稳压设备，保证仪器的正常使用，供电电压不符合要求时，禁止使用操作设备，否则将会导致仪器的严重损坏。

全自动沥青针入度仪操作使用及注意事项

3.供电部分有保险管插座；规格为φ5X20-5A

4.在安装时，将加热器、位移传感器、试验仪的供电电缆分别接入相应接口，并保证连接可靠。

5.开启电源开关，使整个设备预热10 分钟左右。

6.将预先脱水的试样熔化后注入盛样皿内，其深度应超过预计针入度值10mm ，在15-30℃的室温中冷却1.5-2小时。

7.将冷却后的盛样皿放入试样养护箱的水浴中进行养护，水温应控制在25 ℃，恒温时间1.5-2小时。（养护箱用户自备）

8.在试样进行养护过程中，应将针入度仪恒温水浴盆中注入一定的水（水深保证水面比试样表面高出1Omm ）同时对其进行加热，设置温度为25℃ ，加热时间一般不低于30分钟，以保持水温的均匀。

全自动沥青针入度仪操作使用及注意事项

9.对针时按照明灯开关，保证对针准确。

全自动沥青针入度仪功能键使用说明

1.温度设置：按“温度”键；温度显示窗口闪烁，通过“#”或“ $ ” 键进行温度设定，确认设定值后，再按一下“温度”键，温度设置完毕。按“温度”键，温度窗口显示闪烁设定值，再次按“温度”键，温度显示窗口显示为温度实时检测值。

2.时间设置：按“时间”键；时间显示窗口闪烁，通过“#”或“ $ ” 键进行时间设定，确认设定值后，再按一下“时间”键，时间设置完毕，同时显示设定值。

3.加热：按“加热”键；温度显示窗口旁边两个LED 灯亮，加热启动。两个LED 灯同时亮，表示连续加热；一个LED 灯亮，一个LED 灯闪烁表示间断加热。按“加热”。键；温度显示窗口旁两LED 灯灭，中断加热。

4.启动：各项工作准备完毕，按“启动”键，系统自动复位清零，时间窗口熄灭，在出现“00”数字后，开始计时工作，实验时间到后自动保存试验数据，显示针入深度值。

5.复位：每次实验结束，记录测试数据后，按“复位”键后仪器自动恢复初始状态。

全自动沥青针入度仪实验操作

1.实验前分别检查温度设定和时间设定应符合实验技术要求。

2.把针杆向上推起，使针入度窗口显示值在-0.01-02.00之间

3.打开对针照明灯，检查温度传感器是否插入在水中。

全自动沥青针入度仪操作使用及注意事项

4.旋转针杆释放器上的旋钮，调节高度，使针尖与试样大约接触，然后，用手轻按释放器上的按钮，用手移动针杆使针尖与试样轻触，对针完毕。

5.先按“复位”键．再按下“启动”键，仪器自动校零点值，电脑显示针入时间，针杆被释放，标准针自由地针入试样中，当达到预置实验时间释放被自动停止，针杆不再下落，此时针入度窗口显示的数据即为该试样针入度值。再次实验，同上操作。

6.同一试样平行实验至少三次，每次针入点之间与盛样皿边缘的距离不少于10mm。

7.每次实验应换一根干净标准针，为防止标准针拔出后拢动试样表面，可将针留在试样中，但应拔向盛样皿边缘，以防影响实验。

全自动沥青针入度仪使用注意事项

1. 每次实验完毕，应将仪器各部分擦洗干净，放在干燥无尘处。

2. 用过的标准针，应用浸有溶剂的棉花揩净，再用干净棉花擦干，妥善保存，

3. 实验中和预加热时必须将温度传感器放入水中。

4. 严禁恒温水浴盆内无水情况下进行加热，加热器必须置于水中。

5. 仪器工作时，外壳必须保持良好接地。

6. 仪器出现问题应及时与制造厂家联系，切勿自行修理。

7. 实验中所需其它器具及材料用户自备。全自动沥青针入度仪操作使用及注意事项