LY-20A型沥青延度仪操作使用

（一）控制器操作说明

1.LY-20A型沥青延度仪温度部分操作：

接通电源,仪表上排显示测量温度值,即实际温度。下排显示设定温度值。

仪表采用轻触开关进行参数设定，面板上有四个键，SET 键用于进入温度设定状态，p 、q 和t键用于修改数据。

按SET键3秒，仪表上排显示“SET”，进入设定值设定状态，下排显示原设定值。此时便可对控制温度进行设定和修改。

每按p键一次，闪烁的数字加1，当累加值大于9时，自动进位1；

每按q键一次，闪烁的数字减1，当递减值小于0时，自动错位1；

每按t键一次，下排的闪烁数字左移一次。

LY-20A型沥青延度仪操作使用

2.LY-20A型沥青延度仪计值部分操作：

开机,液晶屏显示无锡建仪仪器机械有限公司名称,延时4秒左右,显示工作界面,有时间、速度、计值1、计值2、计值3及平均值。

“循环”键为反复键,按一次,水泵动作,再按一次,水泵不动作, 再按一次,水泵

又动作。如此反复。

试验准备好后,按“试验”键,控制器输出,使电机启动,开始拉伸试件, 用眼观察,当试件断裂时,按“计值”键一下，以记录长度1，长度2，长度3。长度3计完后，屏上显示平均值。试验完成，此时可按“保存”键，保存此次试验的时间、长度1、2、3及平均值。数据可保存20组，十年时间。如须进行下次试验，按“试验”键开始新试验。

查询保存的数据：

按“设定”键，屏上显示查询记录，每按“→”键一次，显示一组新数据，按试验先后顺序排列，20组数据循环显示。如系统内无记录，按“→”键，显示为00年00月00日00时00分，长度1，2，3都为00000。

查到一组新数据后，按“清零”键，删除此组数据，一旦数据被删除，数据将永远无法找回，请谨慎使用“清零”键。

在此界面下，按“设定”键，进入[日期时间设定界面]。每次查询数据后必须按“设定”键，进入[日期时间设定界面]，再按“设定”键进入实验界面。

日期时间设定：

在实验界面时，按“设定”键，进入查询记录，再按“设定”键进入[日期时间设定界面]。此时屏上出现一光标，按“→”键和“←”键可移动光标，把光标移到须改动的数字上，按“+”键和“-”键，可加减数字，每改变一个数字后，须按“保存”键保存，否则修改无效。本系统时间为24小时格式，即下午4点10分应设为16点10分。

在此界面下，按“设定”键可进入实验界面。

LY-20A型沥青延度仪操作使用

 (二)准备工作

1. 将隔离剂拌和均匀,涂于清洁干燥的试模底板和两个侧模的内表面,再将试模拼成8字形状放在试模底板上;

2. 将准备好的试样自试模的一端至另一端往返数次注入试模中,并略高于试模表面,此过程中注意勿使气泡混入;

3. 试件在室温中冷却30分钟后,置于规定试验温度的水浴中30分钟后取出,用热刮刀将高出试模的部分刮平,使沥青表面与试模表面平齐.然后将试模连此底板再浸入规定试验温度的水浴中1-2小时.

LY-20A型沥青延度仪操作使用

 (三)试验步骤

1. 本仪器应水平置于室温0-40℃、相对湿度不大于80％、无震动,无腐蚀性气体的地面上,并应有良好的接地保护.

2. 向水槽中注水,水位应符合试验操作规程要求.

3. 接通电源,检查仪器正常后,设定试验规定所需的温度,启动制冷或加热系统,同时按“循环”键水泵工作,到设定温度后系统会自动停止工作.

4. 将变速箱手柄转至“空档”,再移动变速箱,将装满试样的试模放置在仪器延伸端的圆柱销内,旋转手柄至“快”(50 mm/min)或“慢”(10 mm/min)档,使齿轮啮合,进入工作状态.

5. 准备就绪后,按试验按钮,仪器开始工作,显示器将显示延伸长度.在试验过程中,如发现沥青细丝浮于水面,或沉入槽底时,则应加入酒精或食盐以调整水的比重至试样相近,再进行试验.

LY-20A型沥青延度仪操作使用

6. 待沥青试样被拉断或达到试验要求时,按一下计值按钮,仪器自动记录该试样的延度,第二根试样被拉断时再按一下计值按钮,仪器也自动记录该试样的延度.同样,当第三根试样拉断后,再按一下计值按钮,仪器将记录该试样的延度,同时,仪器将自动计算并显示三根试样的延度平均值.

7. 试验结束,关闭电源,取出试模,变速箱手柄置放于“空档”,将变速箱推回.

8. 打开放水阀,将槽内的水放干净,擦干仪器,并在各传动部位及齿轮处加入适量机油,以防生锈.如长期不用,必须用防尘罩盖上防尘.