



SY-1.5B/2.0B自动恒温双数显沥青延伸度仪

使 用 说 明 书

浙江辰鑫机械设备有限公司

ZheJiang ChenXin Machine Equipments Co.,Ltd.



浙江辰鑫机械设备有限公司 TEL:0575-82041755 82560888

上虞区104国道泾口工业区 E-mail: alvin@zjchenxin.com

FAX:0575-82519777 <http://www.zjchenxin.com>

Y-2.0B、1.5B 型自动恒温双数显沥青延伸度仪

一、概 述

随着公路等级不断提高，对沥青的性能提出越来越高的要求，沥青延伸度是判断沥青性能的关键指标之一，不同的沥青延伸度试验的温度速度各不相同，本仪器吸取国外仪器的优点，采用自动温控、蜗轮双速延伸度试验，并采用进口电子元件，具有延伸度精确，传动平稳、无震动、操作方便、无噪音、温控装有电热管及制冷压缩机及水循环装置。

二. 技术参数

延伸速度：开机自动设置为 50mm/min 或 10mm/min 快、慢速两档；

试验温度：2.0~95.0℃，开机时，仪器自动设定为 25.0℃；

加热功率：1500W/2000W；

制冷功率：1410W；

控温精度：<±0.5℃；

打印机：实时记录延伸度及实时温度记录；

工作电压：220V/50Hz。

该机为机电一体化产品，温度控制采用加热器和制冷压缩机，延伸部分采用程控二能调速，电机经变速后将沥青延伸，这种传动的优点是无抖动，延伸平衡，保温效果好。

三. 使用选择的方法

启动：

按“启动”键，仪表开始驱动电机行走，并计长度值，按“计值”键一次，计值一次，并在长度记录窗口记录值，同时“1”、“2”、“3”灯亮，记满3次后，电机停，此时再按“计值”一次，显示平均值，或按“±1”、“-1”键循环显示，第一次、第二次、第三次及平均值，在记完三次值后，可打印当前数据，可按倒车键倒车。倒车到位后，可按“倒车”及“启动”停止倒车。

水泵键，为开或水泵的按键，是反复键。

“快/慢”键为选择行走速度的，并用“快”、“慢”灯显示所选速度，此键为反复键。

出厂设定：

按“《”9秒后，出现：

上排	下排	
H1	0.3	制冷机启动点
CC1	000.0	温度修正
P1	000.6	温度控制比例值
P2	000.0	温度控制静差
To	105	速度微调
Dn	0014	数字滤波（温度）
T1	0125	
tt	0100	制冷延时

温度设定：

按设定键 2 秒可设定温度，按“《”键移位，按“+、-”键到需要设定数值，后按一下设定键保存。

四. 试验方法及注意事项

（一）准备工作

（1）先将隔离剂拌合均匀，涂于 8 字试模底板上的 8 字试模的内侧上，然后再将试模拼成 8 字形放在试模底板上。

（2）将脱水的试样加热、过筛，并充分搅拌至气泡完全排出，然后将试样从试模的一端至另一端往返数次，缓缓注入试模中略微高出模型。

（3）试样在室温下冷却 30min 后，再置于规定试验温度的水中 30min，然后取出试样并用刮刀将高出模型部分的沥青刮去，务必使沥青与试模整齐。

（4）将试样连同底板一起放置于水温保持在规定试验温度的水槽中 1-1.5 小时。

（二）试验步骤

（1）本仪器应水平置于室内，室温 0-30℃，相对湿度不大于 80%，无震动，无腐蚀性气体和地面上，并应有良好的接地保护。

（2）使用前检查水槽内的水位，应符合测试操作规程要求，在关闭所有功能开关的情况下，接通电源，并检查搅拌水泵 11,延伸动力电机 3 是否运转良好。

（3）调节温控仪到需要的温度，启动制冷或加热系统功能开关，同时启动搅拌水泵 11。（注：试验开始应关闭搅拌马上停止水循环）

（4）拉出手柄 4 旋转一角置空档，再移动变速箱 6,将装满试样的试模放置在仪器延伸端的铜圆注销内，推入手柄 4 使齿轮啮合，即进入工作位置。

（5）接通变速箱上数显装置电源，打开启动开关，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，则加入酒精或食盐调整水的比重至试样相近，再进行试验。

（6）待沥青试样拉断或达到试验要求时，按一下计值开关，仪器自动计入该试样的延伸度，第二根试样拉断时再按计值开关，此时仪器也将自动计入该试样的延伸度。第三根试样拉断后，再按一下计值开关，此时仪器将自动计算显示三根试样的平均值。

（7）工作结束后，关上电源，取出试模，拉出手柄 4 置空档，将变速箱推回。

（8）打开放水阀，将槽内水放干净，把水擦干，各传动部位及齿轮加入适量机油，以防生锈。

（9）如经常使用，六个月打开电机上四个螺栓，把变速箱内所有部件涂抹上黄油，长期不用，必须用防尘盖盖上防尘。

（10）严禁水槽内无水开启加热开关或制冷系统。

五、注意事项

1 仪器必须使用有良好接地保护的标准插座。

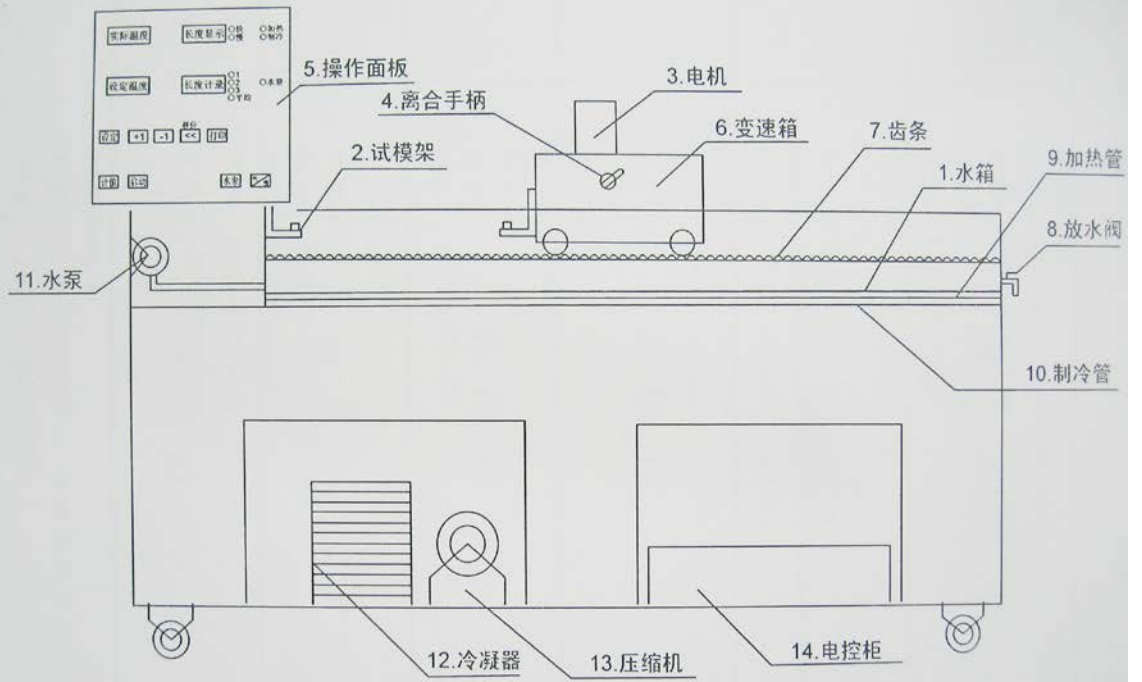
2 使用仪器的电压应保证在规定的电压范围内，电压不稳需安装稳压器。

3 仪器开机时有制冷系统时间延时保护装置，不是故障。

4 长时间未用或首次使用制冷机应检验冷凝器风机是否正常工作，否则将导致压缩机故障。

5 仪器使用完毕，请把水放尽后再开启一次搅拌水泵，以便排尽水泵内的积水。

6 仪器使用完毕，首先关闭所有功能开关，然后关闭总电源开关。



仪器结构示意图

浙江辰鑫机械设备有限公司	合格证明书		
	SY-1.5B/2.0B 恒温双数显沥青延伸度仪	共 1 页	第 1 页

技术检验项目

(一)、主要规格检验

1. 最大延度	1500mm/2000mm
2. 制冷功率	1410W
3. 加热功率	1500W/2000W
4. 外形尺寸	2310×355×1050mm 2810×355×1050mm 1700×650×1200mm

(二)、性能、精度的测试

序号	检验项目	判断依据	检验结果
1	满量程精度	1mm	
2	控温精度	±0.1℃	
3	平稳性	主机工作时平稳无振动	
4	延伸速度	5cm±0.25cm/min 1cm±0.05cm/min	
5	传动机构	挂档灵活可靠	
6	装夹机构	平行性良好	
7	噪 音	≤80dB	

(三)、一般检验

1. 油漆部分, 喷漆色调均匀, 不得有露底起泡层或擦伤痕迹。
2. 电镀及发黑部位应平整光滑, 无明显缺陷。
3. 机身任何外露部份不得有毛刺。
4. 产品成套性良好, 附件及工具完整, 并能达到要求。

(四)、综合检验

为了检验本机的工作情况和总的效能, 进行了全面试运行并进行了全面测试。经检查各项指标符合要求。整机性能良好, 能满足设计要求, 准予出厂。

质检科长:

检验人员:

年 月 日