

SY-1.5/2.0C型

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.

SY- 2:0C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级调速,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,并在长度记录窗口显示记录值,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"、"一1"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,为开或关水泵的按键,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

dn 0014

t1 0125 tt 0100

温度设定:

按设定键2秒可设定温度,按 "〈 〈"键移位,按 "+、一"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字试模底板上和8字试模的内侧上,然后再将试模拼成8字形状放在试模底板上。
- (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 注入试模中并略微高出模型。
- (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

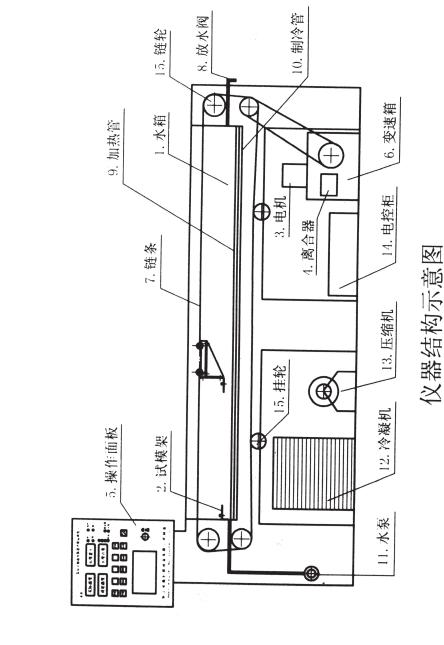
- (1)本仪器应水平置于室内,室温0-30℃,相对湿度不大于80%,无震动、无腐蚀性气体的地面上,并应有良好的接地保护。
- (2)使用前检查水槽内的水位,应符合测试操作规程要求,在关闭所有功能 开关的情况下,接通电源,并检查搅拌水泵11,延伸动力电机3是否运转良好。
- (3)调节温控仪到需要的温度,启动制冷或加热系统功能开关,同时启动搅拌水泵11。(注:试验开始应关闭搅拌马上停止水循环)
- (4)拉出手柄4旋转一角置空档,再移动变速箱6,将装满试样的试模放置在 仪器延伸端的铜圆柱销内,推入手柄4使齿轮啮合,即进入工作位置。
- (5)接通变速箱上数显装置电源,打开启动开关,仪器开始工作,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

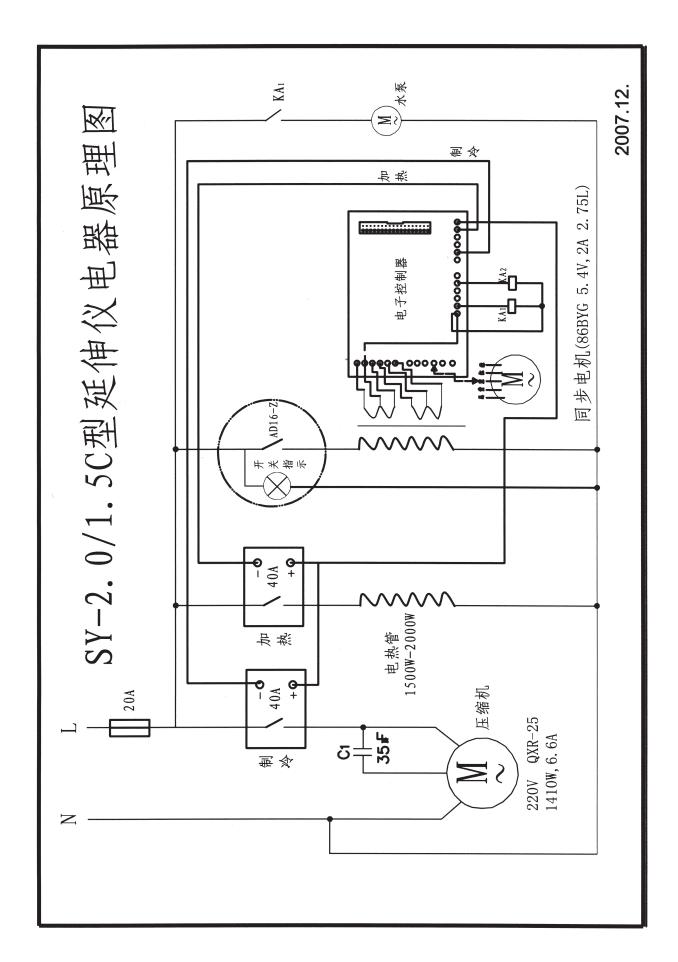
1

2

3

- 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,防止堵转。
 - 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。





SY-1.5/2.0C型

自动恒温双数显沥青延伸度仪

装 箱 单

序号	名	称	数量
1	主	机	1 台
2	1.5/2.0mm	玻璃	2/3 块
3	打印	纸	2 卷
4	说明	书	1本
5	合 格	证	1 份
6	装箱	单	1 份

浙江辰鑫机械设备有限公司

浙江辰鑫机械设备有限公司

合格证明书

SY-1.5/2.0C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 1500、2000W

4、外形尺寸 2410×410×1025mm

2915×410×1025mm

序号	二、機能项制度的	则试 判 断 依 据 检验结果		
1	满量程精度	1mm		
2	控 温 精 度	±0.5℃		
3	平 稳 性	主机工作时平稳无振动		
4	延伸速度	50mm±2.5mm/min 10m±0.5mm/min		
5	传动机构	挂档灵活可靠		
0	装 夹 机 构	平行性良好		

三、一般检验

- 1、油漆部分,喷漆色调均匀,不得有露底起泡起层或擦伤痕迹。
- 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