



MSY-30型马歇尔稳定度试验机

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>

一、仪器概述:

该仪器适用于按规程T0702成型的标准马歇尔试件圆柱体，主要测定沥青混合料的热稳定性和抗塑性变形的能力——稳定度和流值。适用于马歇尔稳定度试验仪和浸水马歇尔、稳定度试验，以进行沥青混合料的配合比设计或沥青路面施工质量检验。

二、主要技术参数:

测力范围: 0-30KN

流值范围: 0-10mm

加载速率: 50mm±5/min

电机功率: 370W

工作电压: AC380V±10V

三、试验步骤:

1、将试件置于已达规定温度的恒温水槽中保温，保温时间30min-40min，试件之间应有间隔，底部应垫起，离容器底部不小于5cm。

2、将试验仪的上下压头放入水槽或烘箱中，达到同样温度，将上下压头从水槽或烘箱中取出擦试干净内面。为使上下压头滑动自如，可在下压头的导棒上涂少量黄油。再将试件取出置于下压头上，盖上下压头，然后装在试验仪上。

3、将流值计安装在上压头上，同时将流值计读数调零。调零压力环中百分表，调零。

4、当试验荷载达到最大值的瞬间，取下流值计，同时读取压力环中百分表读数及流值计的流值读数。

5、从恒温水槽中取出试件至测出最大荷载值的时间，不得超过30秒。

四、仪器的使用:

将仪器安装好后接入电源，把试件放入压头内，插好流值表，按“上升”键，试验开始，当载至试件破碎时，按“停止”键，记录试件的最大压力（即稳定度）及其对应的流值。记录完毕后，按“下降”键，下降至一定高度（下降设有限位装置），方便更换试件。

五、注意事项:

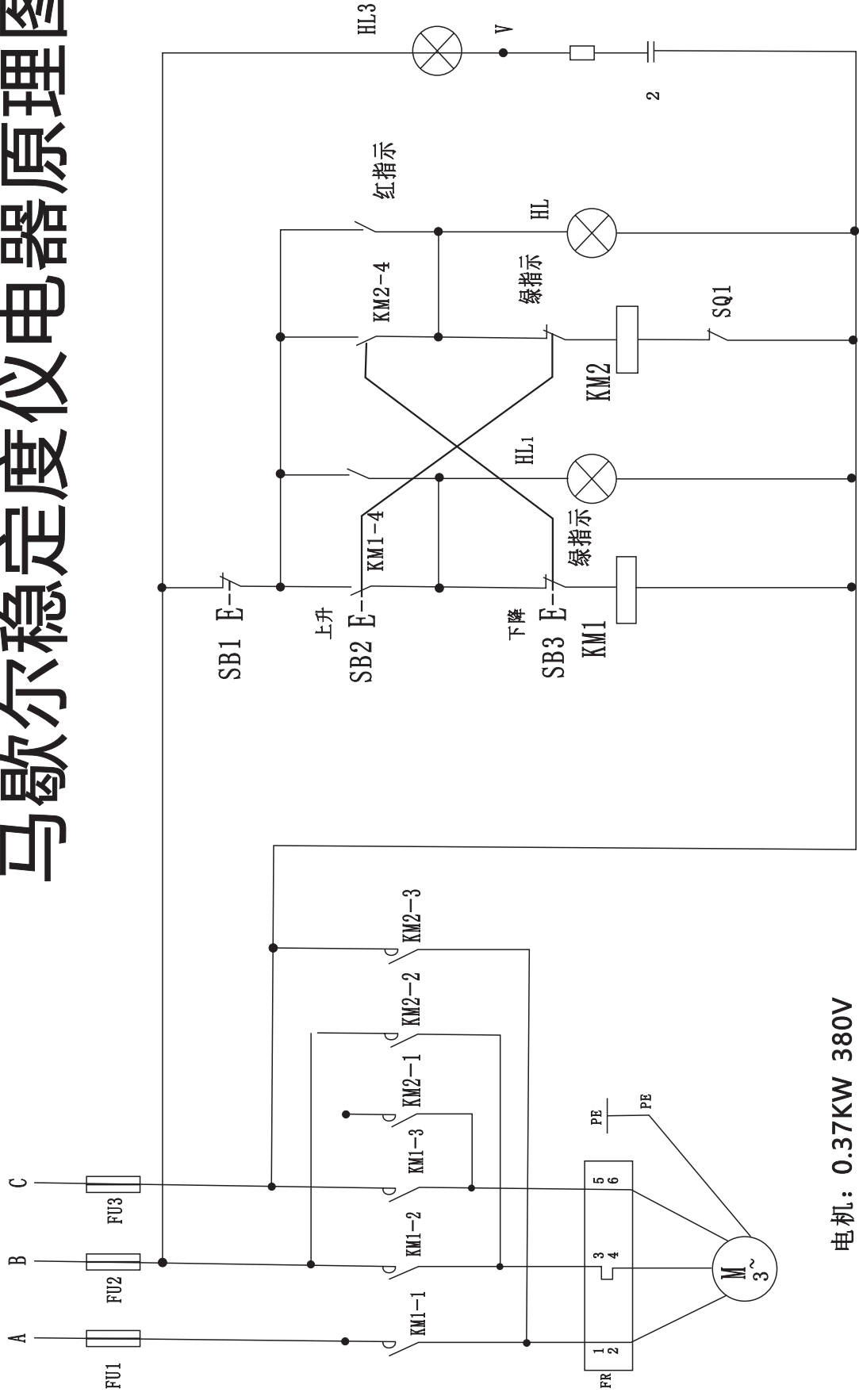
1、本仪器设计最大荷载为40KN，在试验中，如果测力环读数至30KN时，应按“停止”键。

2、本仪器可电动、手动两用，在无电源的情况下，可用手动完成试验，但手动的上升速度一定要在每秒转动摇把二次的速度下进行。

六、装箱清单:

名 称	单 位	数 量
主 机	台	1
20-30KN测力环	只	1
流 值 表	块	1
压 头	只	1
摇 把	只	1
说 明 书	份	1
合 格 证	份	1

MSY-30 型 马歇尔稳定度仪电器原理图



电机: 0.37KW 380V

浙江辰鑫机械设备有限公司	合格证明书		
	MSY-30 型电脑马歇尔沥青混合料稳定测定仪	共 1 页	第 1 页

技术 检 验 项 目

(一).主要规格检验

- | | |
|---------|---|
| 1.最大负荷 | 30KN |
| 2.实验空间 | 300mm |
| 3.试样规格 | $\varnothing 101.6\text{mm}-\varnothing 152.4\text{mm}$ |
| 4. 电机功率 | 370W |
| 5. 流值范围 | 0-10mm |

(二). 性能测试

序号	检 验 项 目	判 断 依 据	检 验 结 果
1	上升速率	$50 \pm 5\text{mm}/\text{min}$	
2	安全装置	下限位自动停机	
3	噪音	$\leq 75\text{dB}$	
4	工作夹具	开合平滑,便于传感器安装调零	
5	打印绘图	数据准确,绘图曲线与数据相符	

(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。

检验员:

年 月 日