



SG-100D型

路面材料强度试验仪主机

**使
用
说
明
书**

浙江長鑫机械设备有限公司

ZheJiang ChenXin Machine Equipments Co.,Ltd.



SG-100D型

路面材料强度试验仪主机

《使用说明书》

中华人民共和国

浙江辰鑫机械设备有限公司

地址：上虞区道墟工业区

电话：0575-82041755 82044256

传真：0575-82519777

邮编：312368

1、仪器的用途及特点：

路面材料强度试验仪主机（双速）是在原路面材料强度试验仪单速主机的基础上改进设计的（见图）。本仪器为一种多功能的公路路基路面材料试验仪器。它可利用多种仪器附件用于测定各种土试件的无侧限抗压强度，间接抗拉强度（劈裂试验）承载比试验（包括浸水膨胀量测定），还可用于测定沥青混合料的热稳性和抗塑性流动的性能—稳定度和流值（马歇尔试验）以及其它多种需要施加垂直载荷的试验。

2、仪器主要规格参数：

- | | |
|----------------|---------------------|
| 2.1 仪器最大额定载荷： | 100KN |
| 2.2 丝杆盘最大移动距离： | 125 毫米 |
| 2.3 电动机规格： | 380V、750W 、1400 转/分 |
| 2.4 仪器机动速度： | |
| a 快速 | 50 毫米/分 |
| b 慢速 | 1 毫米/分 |
| 2.5 仪器手动速度： | 1/6 毫米/圈 |

3、仪器的主要结构：（见图）

本仪器为四柱框架式结构：它是由底座、变速箱、立柱、支架、电机、电器开关等组成。

电动机（380V、750W、1400转/分）由皮带将动力传给变速箱。变速箱通过一整套变速机构和选择机构可使丝杆盘获得两种机动升降速度，以满足马歇尔试验和承载比试验的要求，仪器还配备了手动控制丝杆盘升降移动机的机构，支架上装有一固定螺钉，可适当的测力环固定在支架上，供试验使用。

电器开关可控制电机的正转、反转和停止。

4、操作与使用：

仪器应按下列方式进行操作：

变速箱后面有一机构选择手柄，手柄有三个选择位置（以手柄上三条刻线与平面对正为准），将选择手柄置于推进位置，开动电机，丝杆盘可获得50毫米/分的升降速度：适宜于做沥青混凝土的马歇尔试验。将选择手柄置于拉出位置，开动电机，丝杆盘可获得1毫米/分的升降速度：适宜于做承载比等需要按该速

度进行的试验。将选择手柄置于中间位置即可进行手动升降进给，具体方法是，选择手柄置于中间位置后，用摇把摇动箱体的轴的方头手柄，可获得 1/6 毫米/圈的速度，可用于其它需要施加垂直载荷的试验。

如在推进（或拉出）选择手柄过程中，推进（或拉出）不到应有位置时，可适当摇动方头手柄，即可使选择手柄推进（或拉出）到适当位置。

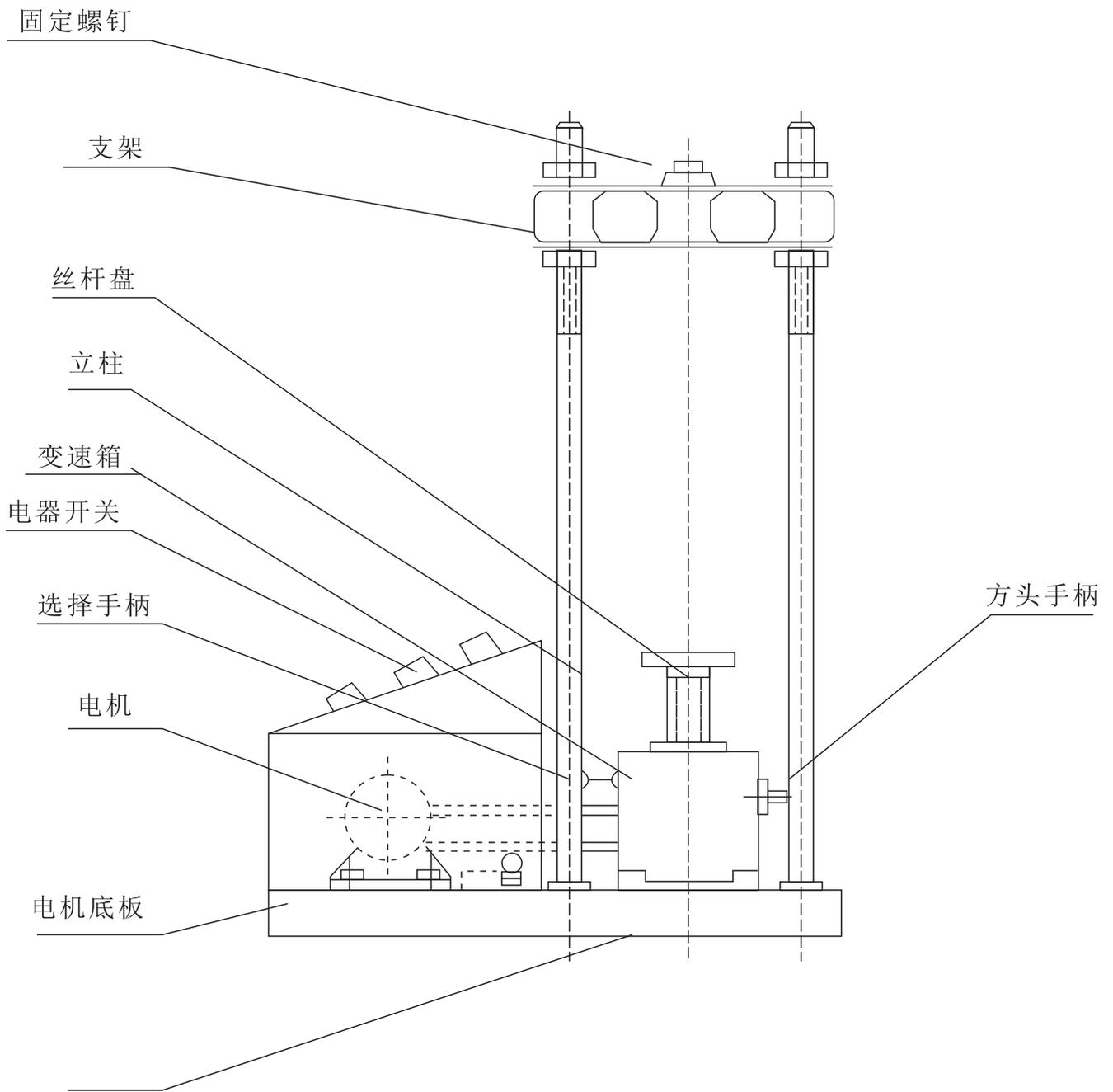
开始进行试验时，先将适当的测力环用紧固螺钉固定在支架上，再将适当的附件（压头）固定于测力环上。将试件置于丝杆盘上，然后进行试验，试验所施加的载荷量，可以从测力环的百分表上读出。

注意：丝杆盘的升降距离应保持在 125 毫米内。

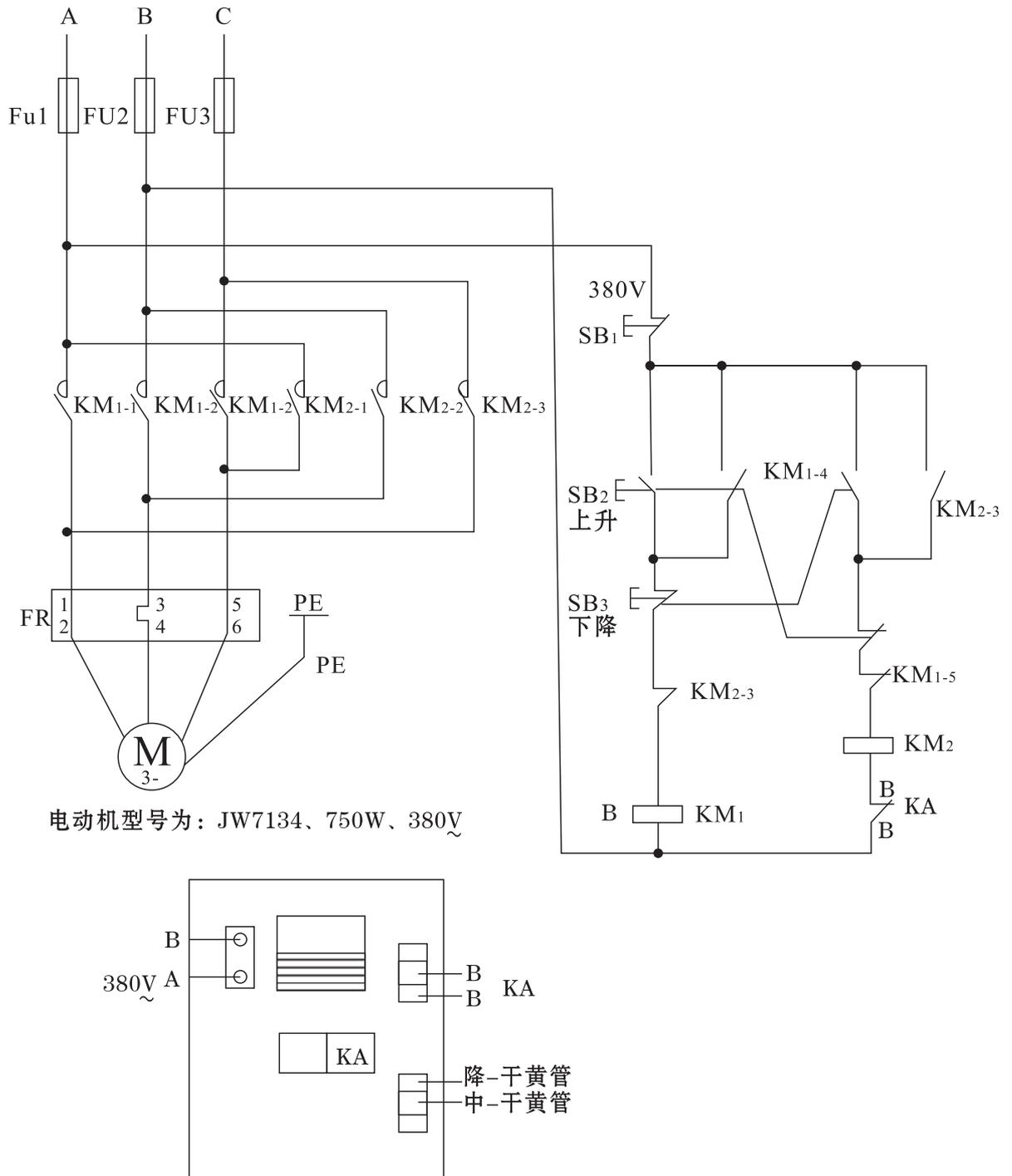
5、仪器的维护与保养：

5.1 仪器表面应当经常擦拭，保持仪器的整洁。

5.2 丝杆盘之螺纹部分，每班应灌注适量机械油一次，以保证其结合部位的润滑。



路面材料强度试验仪主机图



电器原理图

SG-100D 型
路面材料强度试验仪主机
装 箱 单

序号	名 称	数 量
1	主 机	1 台
2	∅ 150 压板	1 块
3	摇手柄	1 支
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

合格证明书

SG-100D 路面材料强度试验仪主机

共 1 页

第 1 页

技术检验项目

一、 主要规格检验 t

- | | |
|---------|---------------------------|
| 1、最大试验力 | 100KN |
| 2、试验空间 | 550mm |
| 3、试样规格 | φ50mm
Φ100mm
Φ150mm |
| 4、电机功率 | 750W |
| 5、外形尺寸 | 510×400×1010mm |

二、性能测试

序号 s	检 验 项 目	判 断 依 据	检 验 结 果
1	上升速率	慢 1 mm/min 快 50mm/min±5	
2	安全装置	下限位自动停机	
3	变速系统	挂档灵活可靠	
4	平 稳 性	主机工作平稳无振动	
5	噪 音	≤75dB	

三、一般检验

- 1、油漆部分，喷漆色调均匀，不得有漏底起泡起层或擦伤痕迹。
- 2、机身任何外漏部分不得有毛刺。
- 3、产品成套性良好，附件及工具完整，并能达到要求。

四、综合检查

为了检验本机的工作情况和总的效能，进行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