

Y571B 型

摩擦色牢度仪

产品说明书

常州市双固顿达机电科技有限公司

一、 产品用途和适用范围

本机适用于各类有色纺织品耐干、湿摩擦色牢度试验，以评定织物耐摩擦色牢度。

本机适用于 GB3920 《〈纺织品耐摩擦色牢度试验方法〉》，GB5712 《〈纺织品耐有机溶剂摩擦色牢度试验方法〉》。

二、 主要规格及技术特征

- 1、摩擦头对试样的正压力：9N
- 2、摩擦头动程：100mm
- 3、摩擦头的摩擦面直径： $\phi 16\text{mm}$
- 4、摩擦头往复次数：1n/s
- 5、自控次数：9999 次范围内任意设置
- 6、输入电源：220V、50Hz
- 7、外形尺寸（长×宽×高）mm：860×220×265

三、 外形图（见图一）

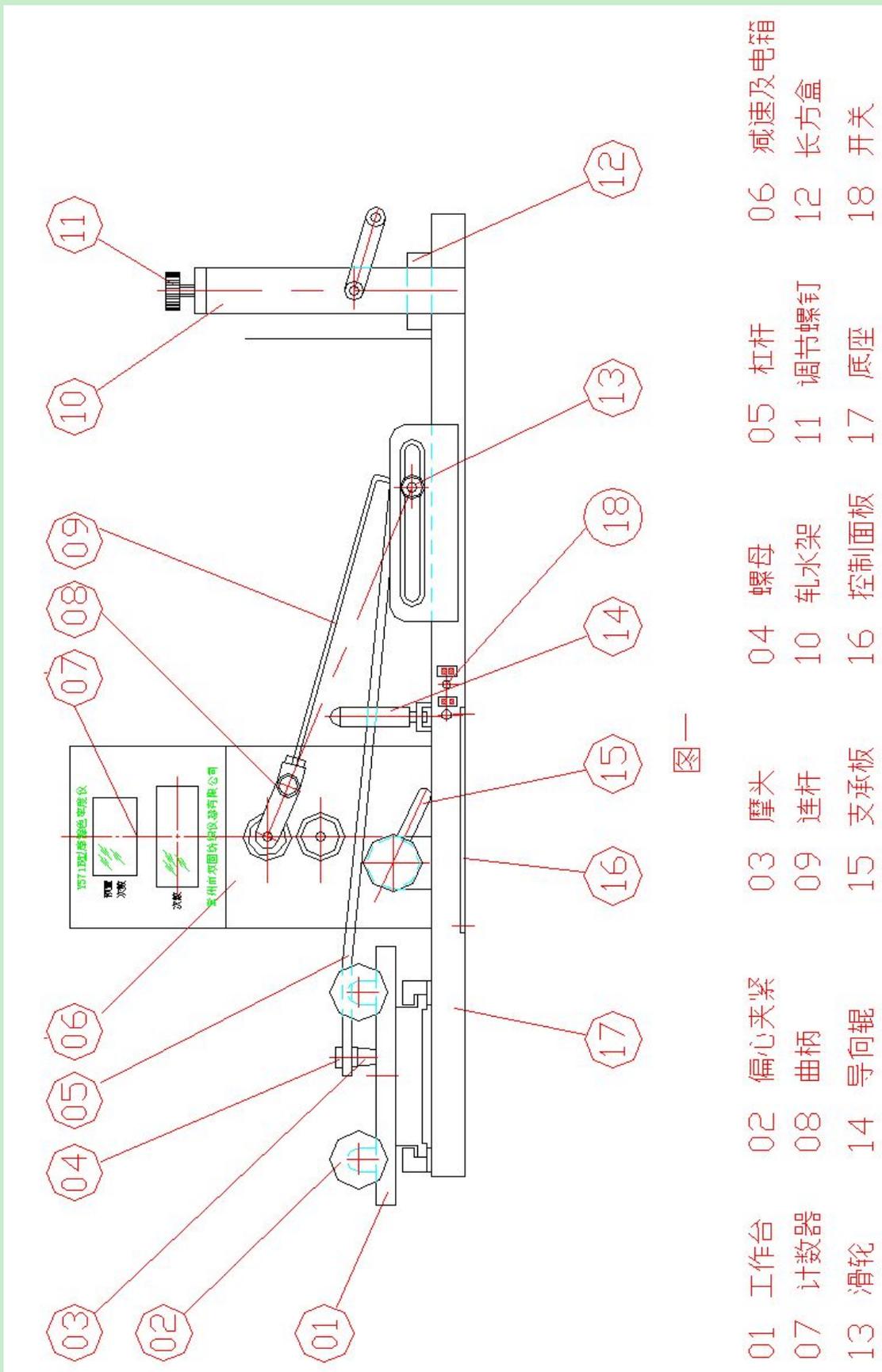
四、 机器结构

本机由减速机构、电机、四连杆机构、底座部分及控制部分组成。

本机为往复运动式摩擦机，由微电机 → 减速机构 → 四连杆机构 → 杠杆，摩头装于杠杆上，从而使电机的旋转运动转换成摩头的往复运动。工作台可前后移动，适用于一片试样做多次试验，或一次夹多片试样进行多次试验的试验，夹紧试样采用偏心夹紧机构，分装于工作台两边。

减速机构由蜗杆蜗轮变速，一级齿轮变速组成。

四连杆机构由曲柄、连杆、滑轮组成。底座部分上装有工作台、支撑机构、杠杆部件、导向辊导轨、轧水架、减速部分及电机也装于底座上。控制部分装于罩壳内及面板处。自控部分采用电子数字预置，霍尔无接触计数装置。



仪器的安装与调整

仪器必须放置于平台上，如须调换摩擦头时，松开六角螺母，然后松开摩擦头，换上新的摩擦头，使摩擦头摩擦面与该工作台接触面相平行，如不平行可调整垫圈加以解决，新换摩头重量应与原摩头重量相同。另外，当由摩擦色牢度试验其它色牢度试验时，可根据具体的试验要求设置不同的试验次数。在轧水架下放置一容器，以使轧出水流入容器内，并可利用它作为放试验液体的容器。当仪器停止使用时，必须旋转支撑使摩头与工作台脱开。

五、 机器的操作运转

试验时先接通电源，拨动电源开关，起动按钮指示灯亮后，再根据试验需要，预置试验次数，待预置好试验次数后，然后按下启动按钮，摩擦头进行往复运动，当到达预置试验次数时即停止动作，一般工作只要按下启动按钮，摩擦头开始往复运动至所预置往复次数后自动停止运动。

计数器试验次数的设定：按下计数的加或减按钮，计数器上面一排数字每个不同的位数按同理设置，这时可选择个、十、百、千位的位置，逐个加减键设置任一位置的数值。设置好所需试验的次数后就直接返回到工作状态，这时显示器为为 0。

进行耐摩擦色牢度试验时，装上摩擦头，预置试验次数将试样置于标准衬垫上并铺平整，转动手柄偏心夹紧试样。然后将处理好的试布包裹于摩擦头上并用夹头夹紧，松开支承，然后再检查一下开关，按启动按钮，摩擦头即开始动作，摩擦结束后松开试样再按方法标准 GB3920 及 GB5712 进行对比评定。

注：处理试布要根据试验需要按方法标准要求，进行湿摩擦及耐有机溶剂摩擦时，浸过的试布放于轧水架上轧过并调节螺钉使试布含水率达到标准的要求。处理试布时严防电器受潮。

六、 机器的维护保养

工作台面、工作台导轨、导向辊支承处应定期加机械油润滑。

重要提示：

在未装试样布时磨头不允许与标准衬垫布磨擦以防损坏标准衬垫布！

精密仪器，认真操作，通电之前请仔细阅读。