

美国英斯特朗原装进口 INSTRON3300 型

电子万能材料试验机操作规程

一、简介

万能材料试验机是在一定的力和速度下或高（低）温下进行材料的性能测试，具有潜在的危险性。操作人员必须经过专业的培训，试验时遵守安全操作规程。



二、准备

1. 根据试验项目要求，选择适当的夹具、配套联接器、载荷传感器及引伸计（如果使用）。
2. 检查全部电缆线、接插件的自身和连接有无异常（如：破损、松脱等），特别注意检查交流供电是否在 220 伏、正/负偏差在 10% 以内。
3. 检查实验室环境（如温度、湿度等）是否符合应用试验及试验机的要求。

三、开机

1. 接通主机架电源,观察 3300 机架的左侧 LED 数码管,开机自检后会显示数字 2 以下。开机后预热 15 分钟以上,进行测试。
2. 接通计算机电源,观察 WINDOWS 系统是否正常。
3. 点击 Bluehill 软件图标,启动“Bluehill”程序,观察主机/计算机通讯过程是否正常。
4. 进入“测试”界面调用具体应用的试验方法进行试验。

四、试验

1. 根据具体试验样品要求检查试验方法的各项参数,驱动横梁运行,使上、下夹具保持在适当位置。
2. 正确设置上、下机械位移限位装置,特别是下限位装置的正确位置,确保上、下夹具不发生碰撞。
3. 正确安装试验所需的夹具和配套联接器,紧固必要的锁紧装置。
4. 正确安装试样,正确安装引伸计(如果使用)。
5. 同时载荷、位移、应变均应复位或平衡至零点。
6. 启动试验并延续至试验全部完成。

五、关机

1. 全部试验完成后,按照要求正确处理/输出各种数据。
2. 退出具体应用试验方法;退出“Bluehill”;返回“Windows”界面。

3. 关闭主机架电源，重新开机或机架断电，请等待 30 秒钟后再闭合主电源。按计算机退出程序关闭计算机系统、打印机电源。
4. 整理、清洁工作环境。

六、使用注意事项

1. 定期检查设备入线电源质量，用万用表。
2. 所有线缆严禁带电插拔。
3. 气动夹具工作气源干燥清洁且气压不能超过 0.6Mpa。
4. 材料试验机的计算机为专用机，不得任意安装与 INSTRON 材料测试无关的软件，不得改动软、硬件的配置。
5. 禁止非专职、非培训的人员上机操作。
6. 发生故障或技术疑问，及时与 INSTRON 公司联系。

七、日常维护保养

- 1、 每日清洁，注意保持机器的干净整洁。
- 2、 每月到三个月的清洁，金属夹具及夹面的防锈及润滑，参见相应的使用说明书；
- 3、 每隔一年为丝杠（机器传动部分）及电路板进行维护保养，建议有 INSTRON 专业人员进行。

注：操作人员必须阅读相关附件的使用说明书，并参照说明书开篇的警示部分。