

Omst 版本号: V3	文档标题 拉伸模量试验			文件等级 3	页数 2 of 8
				文件编号	
编写日期	作者	校对入	审批	参考文献	

1 目的

建立胶料拉伸模量的标准操作规范，指导使用者完成拉伸模量的实验测试。

2 范围

使用 Zwick 拉力机进行物料的拉伸模量测试。

3 工作指导

3.1 设备点检

3.1.1 检查压缩空气压力 $0.4 \pm 0.02\text{MPa}$ 。根据设备点检表的内容进行点检，记录。

3.2 开机操作

3.2.1 打开电脑主机按钮和电脑显示屏按钮。稳定 15 分钟后测试。

3.2.2 将电源开关置于『I』的位置。（如图 1）

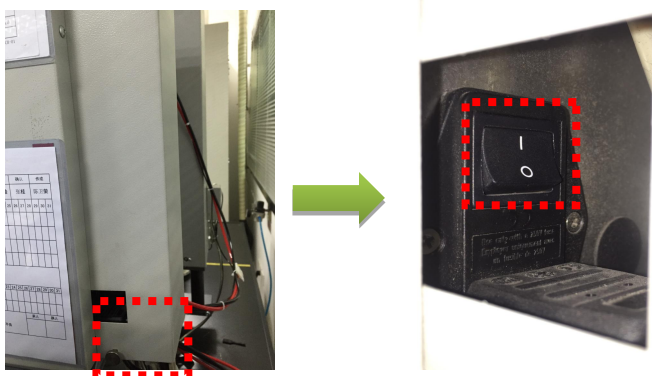


图 1

3.3 打开测试程序软件设定测试参数

3.3.1 鼠标双击电脑桌面上的蓝色图表『testXpert II』（如图 2）弹出测试窗口，按钮指示灯灭后按一下工装按钮【ON】启动工装夹具。



图 2

<p>Omst</p> <p>版本号: V3</p>	<p>文档标题</p> <p>拉伸模量试验</p>			<p>文件等级</p> <p>3</p>	<p>页数</p> <p>3 of 8</p>
<p>保密等级</p>				<p>文件编号</p>	
<p>编写日期</p>	<p>作者</p>	<p>校对入</p>	<p>审批</p>	<p>参考文献</p>	

3.3.2 鼠标单击测试画面左上角『文件』按钮后，再单击『打开』按钮，再单击『测试程序』按钮。（如图3）

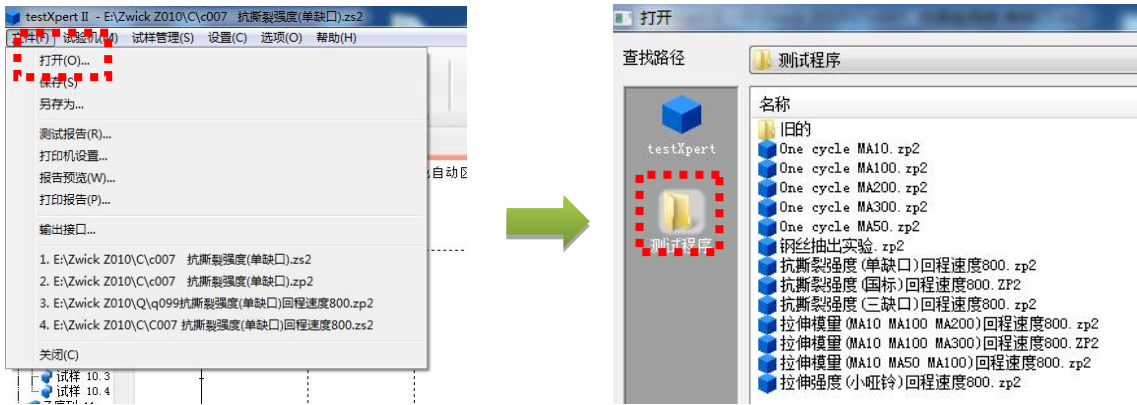


图 3

3.3.3 测试画面最上面选择单击『试验管理』按钮，再单击『序列属性』按钮后弹出『序列属性』窗口。（如图4）



图 4

3.3.4 鼠标单击『序列属性』画面里『子序列识别级』设定需要测试数量（如图5）后，再鼠标单击『式样级别』按钮设定1组式样数量后，然后鼠标单击画面里左下角『确定』按钮（如图6）

<p>Omst</p> <p>版本号: V3</p>	<p>文档标题</p> <p>拉伸模量试验</p>			<p>文件等级</p> <p>3</p>	<p>页数</p> <p>4 of 8</p>
	<p>保密等级</p>				<p>文件编号</p>
<p>编写日期</p>	<p>作者</p>	<p>校对入</p>	<p>审批</p>	<p>参考文献</p>	

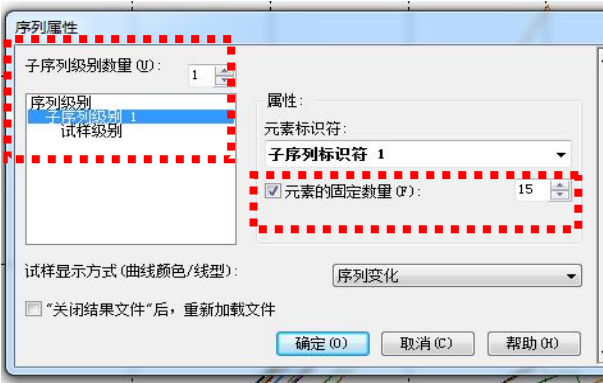


图 5

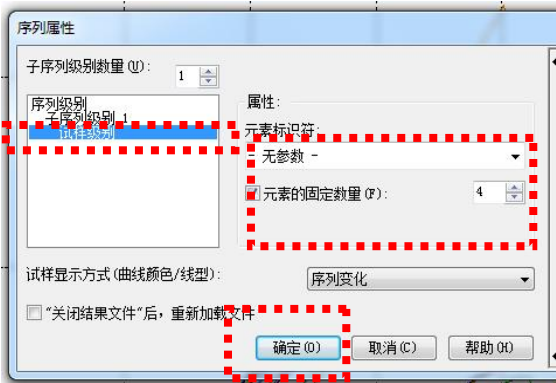


图 6

3.3.5 鼠标单击『文件』按钮后再单击『另存为』按钮（如图 7）然后设定测试样品的品名（如图 8）把设定好的程序文件『另存为』到电脑『E 盘』里测试依赖者英文名字的文件夹里（如图 9）。

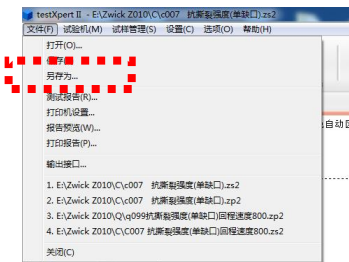


图 7



图 8

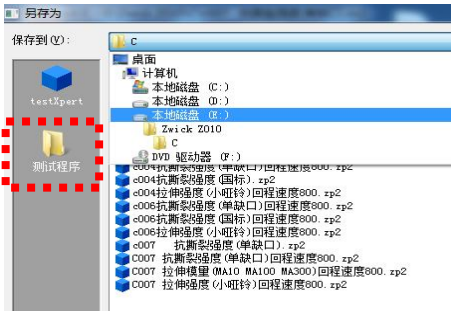


图 9

3.2.6 使用『厚度仪』测量样品厚度尺寸，（如图 10）然后把尺寸数据输入『试验厚度』参数框里，（如图 11）设定步骤全部 OK。

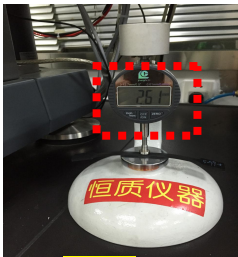


图 10

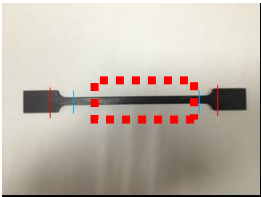


图 11

<div>Omst</div> <div>版本号：V3</div>	文档标题			文件等级	页数
	拉伸模量试验			3	5 of 8
保密等级				文件编号	
编写日期	作者	校对入	审批	参考文献	

3.3.7 试样夹持部分示意：红色线为夹具夹持区域，蓝色线为引伸计夹持区域。（如图12）

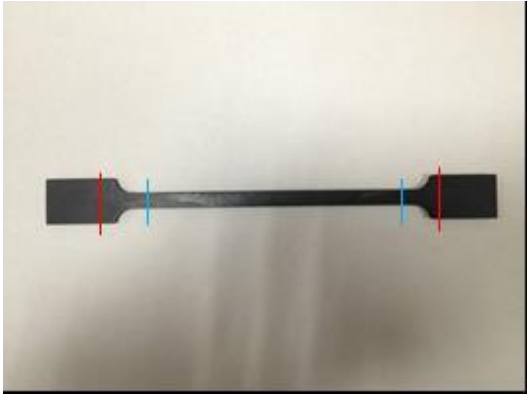
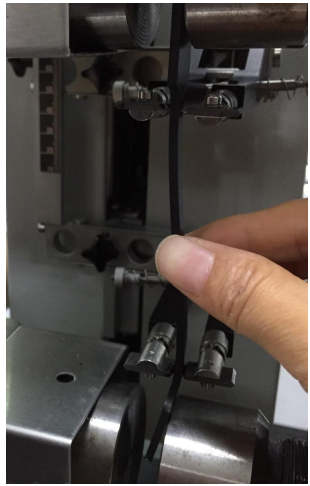


图 12

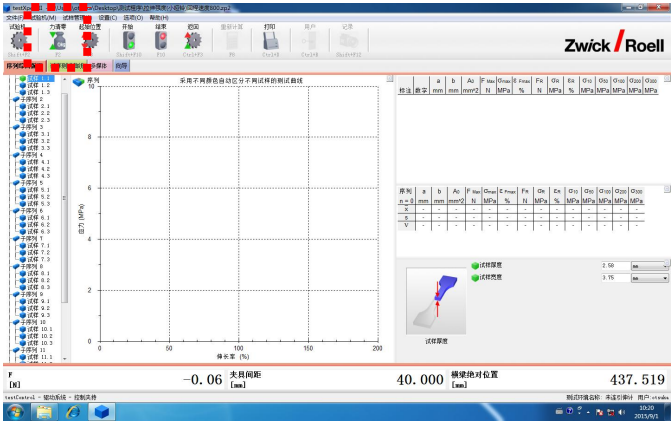
3.3.8 测试开始把式样夹紧上下『红色线区夹紧区域』，必须小心细致放入『引伸夹子』中心位置

安全操作！防止夹手

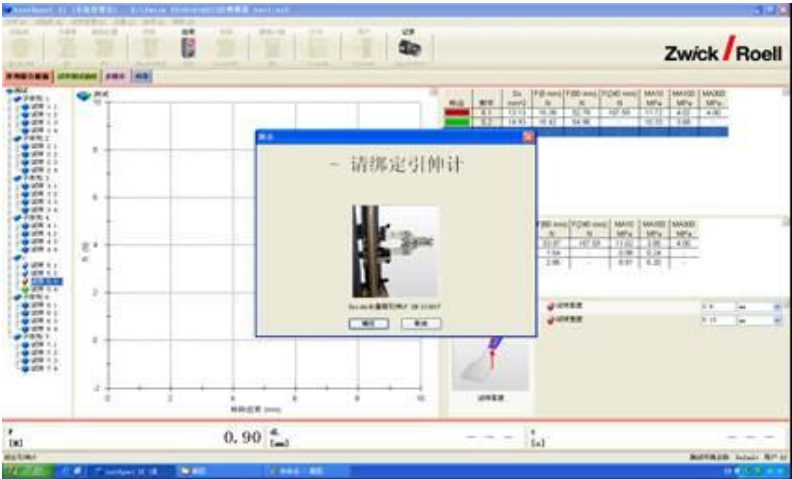


3.3.9 清零（测试界面 A 区：点击『力清零』）。（注意：注意：此时只有上夹具夹紧，下夹具松开）

<p>Omst</p> <p>版本号: V3</p>	<p>文档标题</p> <p>拉伸模量试验</p>			<p>文件等级</p> <p>3</p>	<p>页数</p> <p>6 of 8</p>
	<p>保密等级</p>			<p>文件编号</p>	
<p>编写日期</p>	<p>作者</p>	<p>校对入</p>	<p>审批</p>	<p>参考文献</p>	



3.3.10 鼠标单击 在测试画面左上角『绿色开始按钮』，开始预载力（1N）动作。



3.3.11 夹紧引伸计。注意：夹紧引伸计后，上引伸计顶住上侧金属杆（如图 13），上下引伸计顶紧。

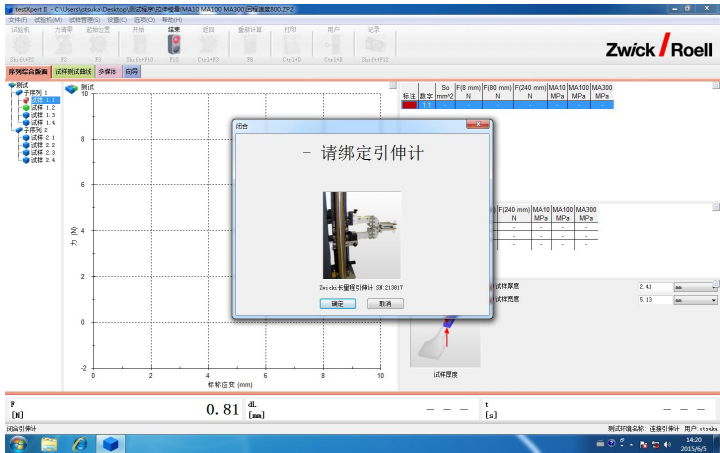


图 13



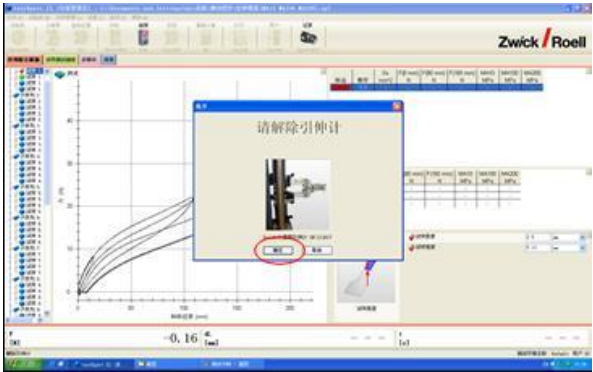
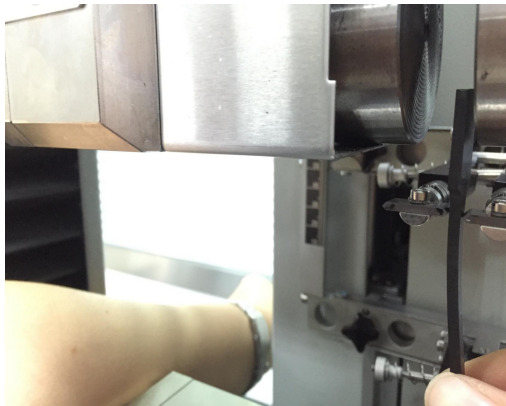
3.3.12 点击『确定』按钮，开始测试。

<p>Omst</p> <p>版本号: V3</p>	<p>文档标题</p> <p>拉伸模量试验</p>			<p>文件等级</p> <p>3</p>	<p>页数</p> <p>7 of 8</p>
	<p>保密等级</p>			<p>文件编号</p>	
<p>编写日期</p>	<p>作者</p>	<p>校对入</p>	<p>审批</p>	<p>参考文献</p>	



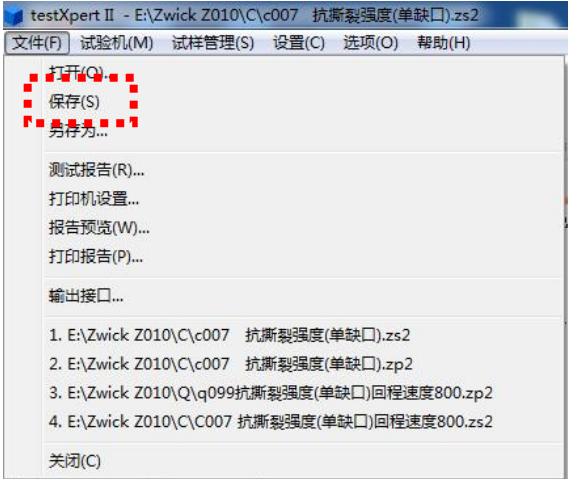
3.4 测试结束，保存测试数据。

3.4.1 首先第一步必须松开『引伸计』，然后再单击『请解除引伸计』小窗口画面里的『确定按钮』

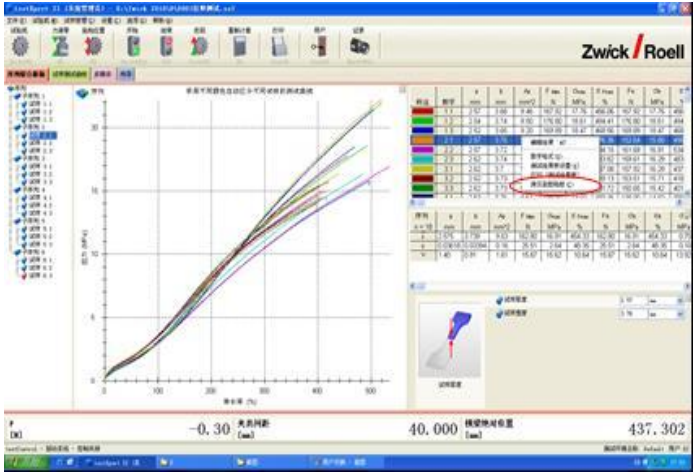


<p>Omst</p> <p>版本号: V3</p>	<p>文档标题</p> <p>拉伸模量试验</p>			<p>文件等级</p> <p>3</p>	<p>页数</p> <p>8 of 8</p>
	<p>保密等级</p>			<p>文件编号</p>	
<p>编写日期</p>	<p>作者</p>	<p>校对入</p>	<p>审批</p>	<p>参考文献</p>	

3.4.2 每组测试完了后，必须进行数据保存。（注意：为防止电脑死机或软件突发问题）



3.2.3 结果数据输出时，鼠标选中测试画面右上角测试完了一栏里，单击鼠标右键后显示『拷贝到剪切版』，然后再打开电脑『E 盘』相对应测试依赖者的文件夹里单击鼠标右键新建『excel』把数据复制在表格里后保存后，整个拉伸模量测试完毕。



照片换模量程序的
照片

4.参考文献

标题	参考文献
拉伸强度试验	