

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书 | 文件编号: XHYJ3c-02-F      |
| <b>电液式压力试验机操作规程</b>  | 第 1 页 共 2 页            |
|                      | 年 月 日 第 次修订            |
|                      | 颁布日期: 2009 年 07 月 01 日 |

## 1 概述

**1.1 适用范围:** 主要用于混凝土、砖、石等建材产品的抗压强度试验, 配以相应的附件也可作其他材料的试验。

**1.2 工作条件:** 室温 10℃~35℃, 环境无振动, 无腐蚀性介质, 在稳固的基础上水平安装。

**1.3 量程:** 0~2000kN。

**1.4 适用型号:** NYL-200D 型、YE-2000A 型、TYA-2000 型、YA-2000 型。

## 2 操作步骤

### 2.1 准备工作

**2.1.1** 接通自动采集系统电源, 打开计算机, 双击计算机桌面上相应的试验机快捷方式, 系统运行。

**2.1.2** 输入试验人员的用户名和密码。

**2.1.3** 打开试验机电源, 启动油泵, 关闭回油阀, 打开送油阀, 若机器无异常则把油缸升高(2~3) mm, 然后关闭送油阀。

**2.1.4** 判断程序是否联机: 回到试验程序界面, 查看窗口上方的“系统状态”的右边的圆圈灯是否是绿色, 如果是绿色说明电脑有采集到试验机的数据信号; 再看窗口中间的荷载值, 如果是“无数值”, 说明程序和试验机尚未联机, 需等待“无数值”变成数字后方可进行试验, 否则数据将无法采集再造成数据掉失。

**2.1.5** 零点清除: 待系统联机后, 如果荷载栏有数值, 说明该示值是试验机的零点, 必须清除, 按“清零”键。

**2.1.6** 样品编号输入: 首先选择试验日期, 点击“显示未检编号”按钮, 列表框中将显示该日期的未检样品编号, 然后双击所要进行试验的样品编号, 在右边的列表框中按试验顺序进行排列, 可以按“移上”或“移下”按钮进行顺序调整; 或在“样品编号”的输入框中直接输入样品编号, 但该编号不受试验日期的限制。

**2.1.7** 样品编号输入完毕后, 按返回按钮回到程序主界面, 核对当前的样品和系统所提示的样品编号和序号是否一致。

### 2.2 试验步骤

**2.2.1** 按照系统所提示的样品编号和序号, 将试样表面擦试干净, 检查外观尺寸是否符合要求并

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书 | 文件编号：XHYJ3c-02-F      |
| <b>电液式压力试验机操作规程</b>  | 第 2 页 共 2 页           |
|                      | 年 月 日 第 次修订           |
|                      | 颁布日期：2009 年 07 月 01 日 |

记录检查结果。

**2.2.2** 将外观尺寸符合要求的试样按下压板定位线框放在下压板正中，查看系统的当前荷载值，如果还有较大示值，这时还必须清零。

**2.2.3** 转动手轮，调节上压板至适当位置。

**2.2.4** 按“绿色”开始按钮开始试验。

**2.2.5** 试样破坏“红色”按钮亮，取下破坏的试样。

**2.2.6** 按 2.2.1 至 2.2.5 步骤继续试验。

**2.2.7** 试验结束，关掉试验机油泵，关闭试验机电源；退出系统，关闭电脑，切断电源。

**2.2.8** 将设备清扫干净。

### **3 维护和保养**

**3.1** 主体各部分应时常擦拭干净，对没有喷漆的表面擦拭干净后用纱布沾少量的机油再擦一遍以防止生锈。雨季时更应注意擦拭，不用时应罩上，以防灰尘侵入。

**3.2** 经常检查油液洁净与否。一般情况每周至少需从放油口放出油箱内沉淀油一次，数量视油污程度而定，直到放出的油中无污物为止。经常使用者每月应拆下检查、清洗滤油器一次，如污垢堵塞严重或损坏，须更换滤油器。

**3.3** 频繁使用时，每半年需换油一次。同时用煤油彻底清洗油箱、滤油器和滤油网等，并反复几次直到洗净为止，再用毛巾擦净箱底，然后灌入洁净油液。如平时发现油液混浊严重不能再用时，应即更换。

**3.4** 每次试验后试台下降时，最好活塞不落到油缸底，稍留一点距离以利下次使用。

**3.5** 测力计上所有活门不应经常打开放置，以免尘土进入内部，影响精度部分之传动性能，应该禁止不会使用试验机的人员任意操作以免发生意外事故。

**3.6** 试验暂停时应将油泵电动机关闭，不应使其空转以免浪费电力及无故磨损油泵内的转动部件。

**3.7** 若本机长期不使用，则应定期通电保养。

