

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-127-F
LCD 型全自动低温冻融循环试验箱操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 主要参数

1.1 额定试验瓷砖量：10 块 600mm×600mm 瓷砖或等质量的尺寸小于 600×600 的其他规格砖（约 80kg），标准红砖或粉煤灰砖 40 块。

1.2 该试验机完全按照 GB/T3810.12-2006《陶瓷砖试验方法 第 12 部分 抗冻性的测定》标准所提试验条件而设定的。

2 操作步骤

2.1 往水箱补充足够的水（加水至顶部 20mm 处）确保足够的水压，然后打开试件箱放入待检测的试件，关上箱体门。

2.2 打开控制面板上的电源开关，此时微电脑控制器已经上电，然后操作微电脑的按键，开始新试验，第一次启动后系统将自检，当水位急制冷系统正常后，系统将自动按程序设定开始运行。

2.3 当达到设定的循环次数时后，系统自动进入待机状态，并提示试验完成。

3 仪表功能

按“Esc”即可进入主菜单，可进行“试验管理”“显示数据”“系统设置”“延时设置”。

3.1 进入“试验管理”可进行一下操作：

3.1.1 新建试验，用于第一次进行试验或要重新进行试验，需要建立新的试验。当选择“新建试验”后系统提示“此操作将覆盖原有的试验是否继续？”Enter 键执行，Esc 取消。选择 Enter 键系统会出现曲线选择界面，选择需要的曲线后，按 Enter 键保存修改，系统将自动切换到试验状态画面，开始试验。

3.1.2 暂停试验，试验时需要对设备进行某些操作是，例如对设备进行维护，添加防冻液或者移动设备时，需要暂停试验。需要恢复试验再进入“试验管理”菜单，执行“继续试验”即可恢复试验。

3.1.3 通风维护，当试验完毕，把水箱里的水放掉，然后执行“通风维护”即可将水箱里的残余水珠吹干。

3.1.4 手动操作，该项操作有以下四项：“手动加热”“手动制冷”“手动补水”“手动进水”。

3.2 进入“显示数据”可显示当前试验的状态，包括完成百分比，循环次数，显示传感器的当前数据等。

3.3 进入“系统设置”可进行一下操作：

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-127-F
LCD 型全自动低温冻融循环试验箱操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

3.3.1 系统时间，可进行系统时间的设置与更改。

3.3.2 试验参数，包含“试验设置”设置采样间隔和循环次数的设置；“曲线选择”根据试验标准的不同选择相应的曲线形式。

3.3.3 传感设置，主要用来确定 2 个箱内温度和 1 个水箱温度。当温度传感器温度异常或需要更换仪器时需要进行传感器设置。

3.3.4 工厂设置，含“恢复工厂设置”和“配置信息的初始化”。恢复工厂设置后，系统时间会被更改为 2009 年 01 月 01 日，00 时 00 分 00 秒。恢复工厂设置后，试验参数（采样间隔，循环次数以及曲线一和曲线二）不会被改变。只有“初始化配置信息”才会将试验参数初始化。

3.4 进入“延时设置”可进行压缩机，水泵，四通阀，风扇的延时设置，主要是起到保护设备的作用，该数据如需更改需与厂家联系。

4 注意事项

4.1 设备开启后应每天至少检查两次，检查部位为制冷系统，风扇，水箱水位及微电脑的显示状况。

4.2 如长时间不用设备，应排干水箱理里的水，并使水箱的残余水珠蒸发干。

