

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 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-111-F     |
| CD-DR3030 型导热系数测定仪操作规程 | 第 1 页 共 1 页            |
|                        | 年 月 日 第 次修订            |
|                        | 颁布日期: 2009 年 07 日 01 日 |

## 1 性能参数

1.1 导热系数测定范围: 0.01 W/(m.k)~1W/(m.k)

1.2 试件尺寸: 300mm×300mm

1.3 最大试件厚度: 37.5mm

## 2 操作步骤

2.1 按下控制柜上的“电源”按钮, 接通电源, 电源指示灯亮, 通过使用“左开”、“左关”、“右开”、“右关”按钮安装试样。关上观察窗。

2.2 启动计算机系统, 双击“导热系数测试”进入测试系统, 点击“测试”进入导热系数测试主界面。

2.3 点击主界面中“测试”菜单下“数据设定”进行试验信息及参数设定, 热板与冷板温差不小于 10℃, 通常热板 35℃、冷板 15℃。

2.4 点击主界面中“测试”菜单下“测试——开始”进入试验状态, 如果冷板给定温度不大于(环境温度+10)℃, 则需启动制冷。点击主界面中“温度曲线”按钮可以查看各温度值及变化曲线, 点击主界面中“功率曲线”按钮可以查看功率值及变化曲线, 点击主界面中“测试”菜单下“采样值”可进入测试记录界面, 可查看试验过程中各试验数据。

2.5 试验完成采样后自动结束, 点击主界面中“测试”菜单下“测试结果——测试记录”进入测试记录界面, 记录最终导热系数值。

2.6 点击主界面“系统”菜单下“退出”即可退出主界面, 取出试样后断开电源结束试验。

## 3 注意事项

3.1 操作者应仔细阅读使用说明书, 熟悉仪器设备结构、功能及使用方法。

3.2 应保持设备清洁、防锈维护和控制箱接地保护正常, 确保消除隐患。

3.3 试验环境应保持清洁, 环境温度保持在 8℃~35℃, 相对湿度小于 80%。

3.4 应保持水箱水质清洁, 并定期换水, 一般情况下每两周更换一次水。

3.5 设备长时间停用时, 应拔去总电源插头, 并注意防锈、防尘。

3.6 试验过程中, 检验人员应经常观察设备及试验有无异常, 发现问题及时处理。