

## 井式炉基本操作规程（一）

### 一、仪器介绍

品牌：德国Nabertherm；型号：RS100/500/11-C250；生产日期：2005年；

电源：400V 3/N/PE 交流50/60Hz；功率：5.2 KW；

特点：该炉控温精度较高，炉膛内温差可以控制在几度范围内，最高温度1100℃。在本管式炉上可进行热解/气化/燃烧实验。



### 二、参数意义



Time1:室温到T1 时间；

T1:设定目标温度1；

Time2:T1 保持时间；

Time3:T1 到T2 时间；

T2:设定目标温度2；

Time4:T2 保持时间；图中斜线对应时间为升降温时间，直线对应时间为恒温时间。



## 井式炉基本操作规程（二）

### 三、操作流程

1. 开电源。

2. 按P 键进入程序。

按箭头键，time1，T1 等指示灯分别闪动；在指示灯亮的时候可以设定time1，T1 等参数。

3. 将设定参数完后续的time 和T 设置为0，程序运行到这里自动停止。

4. 按保存键，显示屏显示S=N, (可以自己输入一个数字N)，再按下保存键，保存设定程序为P=N。

5. 按P 键，屏幕会显示P=X, (当X 不是所想要程序序号时，可自己输入一个数值N)，当屏幕显示P=N 时，按start 键启动。

### 四、注意事项

1. 最高温度：1100 °C。

2. 升温速度不宜太快：为了实验室线路安全，建议5-10°C/min 以内。降温速度设置快于自然降温速度时没有意义。

3. 实验时要对炉体进行温度校准。

