


# SX2-8-10 型箱式电阻炉操作规程








放置地点：中心实验室

## 一、操作步骤

### 1、接通电源

先打开仪器左上角配电箱内的马弗炉仪器电源总开关，再打开仪器面板上电源。仪器面板上 PV 显示窗显示当前实测温度，SV 显示窗闪动显示“STOP”。如果显示的不是“STOP”，则按  键至闪烁显示“STOP”为止。



### 2、编制升温程序

按  键，PV 窗口显示 STEP，SV 显示窗显示 1，再按  键，然后按  键进入温度程序 SP1 段，通过    键将 SV 窗口设定所需温度，再按  键确定并进入第一程序段的时间设置，即 t01 的时间设置，如此即完成一个程序段的设置。同理，完成所有程序段的温度及时间设置，最后将时间设置为-121，即表示程序运行完毕，电炉将自然冷却。








例如，以下为森林植物与森林枯枝落叶层粗灰分的测定的升温程序：

代码	符号	设置值	说明
1	SP1	20(°C)	初始温度
2	t01	30.0(min)	从 20°C 升温至 400°C，升温速率约为 12°C/min
3	SP2	400(°C)	升温到 400°C
4	t02	30.0(min)	保持在 400°C 的时间
5	SP3	400(°C)	保持在 400°C
6	t03	10.0(min)	升温到 550°C 的时间，速率是 15°C/min
7	SP4	550(°C)	升温到 550°C
8	t04	480.0(min)	保持在 550°C 的时间
9	SP5	550(°C)	保持在 550°C
10	t05	10.0(min)	降温到 450°C 的时间，速率是 10°C/min
11	SP6	450(°C)	降温到 450°C
12	t07	-121	程序运行完毕，电炉自然冷却

注意：该型号电阻炉最高使用温度为 1000°C，若使用温度远超过 500°C，冷却过程需增加一个程序段，使炉温先以 10°C/min 左右的速率冷却至 500°C，最后再将时间设置为-121，即程序运行完毕，电炉自然冷却。

- 3、将待灼烧物体放入炉内中间位置，不要靠近两端，灼烧器皿盖子稍打开，然后关上炉门。
- 4、按住  键不放，直至 PRG 指示灯亮，SV 窗口显示“run”字符，打开“加热”绿色按钮，此时程序进入运行状态。
- 5、程序运行完毕后 SV 窗口自动闪烁显示“STOP”，PRG 指示灯灭。若需要手动停止程序，则按住  键不放，至 SV 窗口闪烁显示“STOP”，PRG 指示灯灭，此时程序终止运行。
- 6、关闭电源，待电炉自然冷却，炉温降到 200℃ 以下后方可打开炉门取出样品。灼烧后的样品若需称量，则取出的样品应当置于干燥器中冷却至室温后再称量。
- 7、实验结束，填写使用记录。

## 二、仪器功能键介绍

- 1、仪器面板上 PV 显示窗显示当前实测温度，SV 显示窗显示设定的温度。
- 2、SV 显示窗闪动显示“STOP”，表示程序处于停止状态。
- 3、 键：设置键。 键：移位键。 键：增加键。 键：减少键。
- 4、按住  键不放，直至 PRG 指示灯亮，SV 窗口显示“run”，表示程序进入运行状态。
- 4、按住  键不放，至 SV 窗口闪烁显示“STOP”，PRG 指示灯灭，表示程序终止运行。
- 5、按住  键不放，PV 显示窗显示“H1AL”，可更改参数设置。**注意：未经实验室仪器管理员许可，禁止更改仪器参数设置。**

## 三、仪器维护及注意事项

- 1、箱外壳必须有效接地，以保证安全。
- 2、炉内禁止放入易燃、易爆、易挥发及产生腐蚀性的物质进行干燥、烘焙物品。
- 3、炉内物品放置切勿过挤，四周必须留出空间，以利于热空气循环。
- 4、进入升温之前一定要先关好箱门，不然会因门开关未接通而造成温度不上升。
- 5、不允许产品在运行中不关闭电源开关而任意拔掉或插上电源插头，拔电源插头时，切勿直接拖拉电源线。
- 6、切勿重力开启/闭合产品箱门，否则易导致箱门脱落，产品损坏，产生伤害事故。
- 7、取出样品时，须确认炉温已降到至少 200℃ 以下，打开炉门时须注意安全，戴厚型隔热手套以免烫伤！
- 8、未经实验室仪器管理员许可，禁止更改仪器参数设置。
- 9、箱内外应保持清洁，如长期不用，应在电镀件上涂中性油脂或凡士林，以防腐蚀，外面应套好塑料防尘罩，放置在干燥的室内。

# SX2-8-10N型箱式电阻炉操作规程

放置地点：生物地球化学实验室

## 一、技术参数

最高温度：1000℃

输入功率：8KW




容积：16L

电源电压：AC380V 50Hz


## 二、操作规程


1、接通电源，PV显示窗显示当前炉温。

2、编制升温程序。

按SET键，PV窗口显示SP，通过    键设定所需温度，按SET键确定。

3、将灼烧物体放入炉内中间位置，不要靠近两端，灼烧器皿盖子稍打开，然后关上炉门。

4、按住  键不放，直至 PRG 指示灯亮，SV 窗口显示“run”字符，此时程序进入运行状态。

5、程序运行完毕后 SV 窗口自动闪烁显示“STOP”，PRG 指示灯灭。若需要手动停止程序，则按住  键不放，至 SV 窗口闪烁显示“STOP”，PRG 指示灯灭，此时程序终止运行。

6、切断电源，待电炉自然冷却，炉温降到 200℃ 以下后方可打开炉门取出样品。

7、实验结束，填写使用记录。

## 三、仪器维护及注意事项

1、箱外壳必须有效接地，以保证安全；


2、炉内不得放入易燃、易爆、易挥发及产生腐蚀性的物质进行干燥、烘焙物品；

3、炉内物品防治切勿过挤，四周必须留出空间，以利热空气循环；

4、进入升温之前一定要先关好箱门，不然会因门开关未接通而造成温度不上升；

5、不允许在运行中不关闭电源开关而任意拔掉或插上电源插头，拔电源插头时，切勿直接拖拉电源线；

6、切勿重力开启/闭合产品箱门，否则易导致箱门脱落，产品损坏，产生伤害事故；

7、按住  键不放，可出现参数设置界面，切勿随意更改参数设置。

**8、取出样品时，须确认炉温已降到至少 200℃ 以下，打开炉门时须注意安全，戴厚型隔热手套以免烫伤！**

**注意：**该型号电阻炉最高使用温度为1000℃，若使用温度远超过500℃，冷却过程需增加一个程序段，使炉温先以10℃/min左右的速率冷却至500℃，最后再将时间设置为-121，即程序运行完毕，电炉自然冷却。