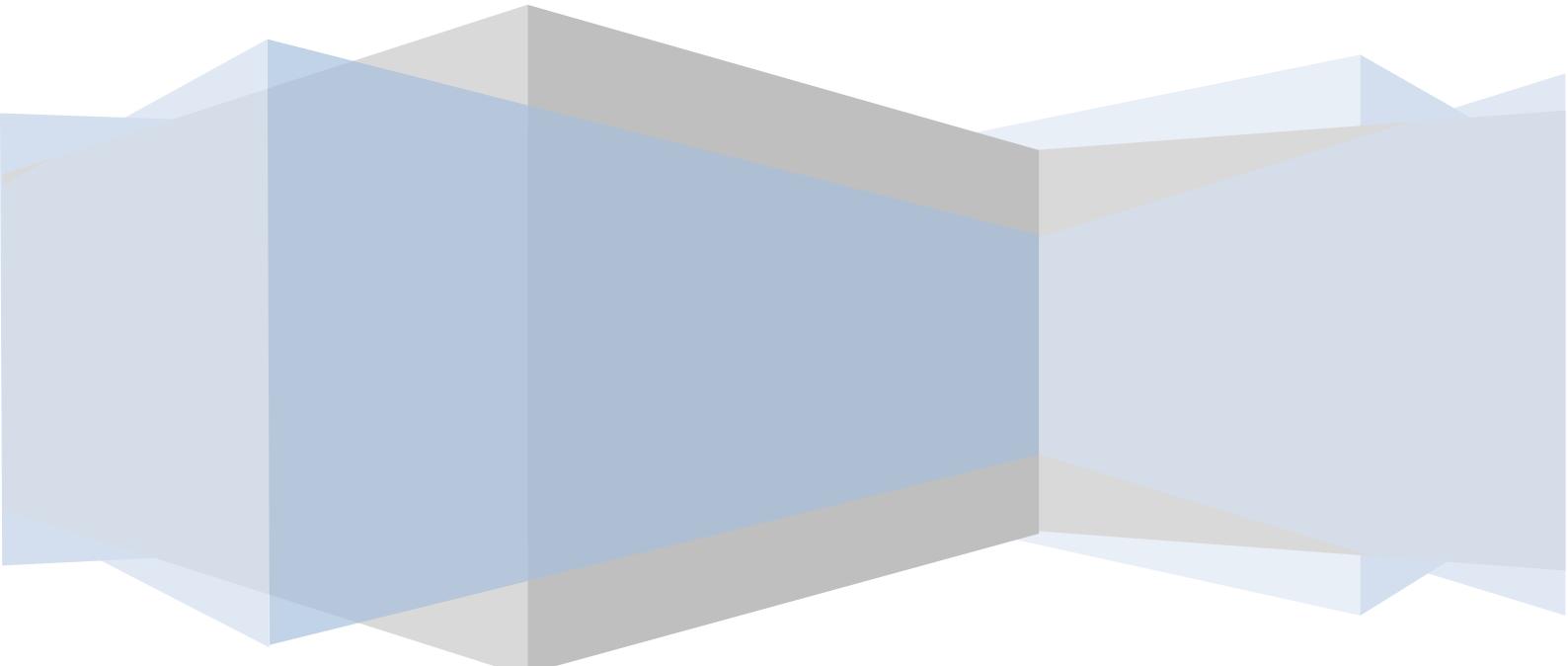




说 明 书

经济型箱式高温炉

DC-H 系列



请认真阅读使用说明书后再进行操作

引言

本使用说明书是针对使用高精度智能箱式高温炉（DC-H 系列）的操作者，主要是以技术人员为对象来说明本装置的正确使用方法。只有认真阅读此使用说明书，才能既安全使用又能将本装置的功能完全发挥。

安全符号表示

以下所示为在本使用说明书使用的安全符号。

■ 危险状况的表示符号

| | |
|----------------|---|
| ！高度危险 | 因错误的操作将可能发生高度的危险状况而导致发生死亡或重伤。 |
| ！危 险 | 因错误的操作将可能发生危险而导致死亡或重伤。 |
| ！注 意 | 因错误的操作将可能发生危险而使操作者受到中度的伤害或轻伤，此外，亦可能导致装置的损伤。 |

■ 直接规定的行为指示

有[禁止]及[必须实施]之分，它是危险标记（高度危险、危险、注意）的综合指示。

| | |
|----------------|-----------------------|
| ！禁 止 | 表示为了避免发生危险的特定行为警示。 |
| ！必须实施 | 表示为了避免发生危险而附带特定行为的指示。 |

关键字

本使用说明书中使用的关键字如下所示

注意事项：为充分发挥装置性能，提示必要的信息和为防止装置损伤的信息。

步 骤：说明操作装置的步骤。

参 考：提供参考的信息。

目录

| | |
|--------------------|----|
| 引言 | 1 |
| 第一章 使用安全的注意事项 | 4 |
| 1.1 不能放入本装置的物质 | 5 |
| 1.2 其他注意事项 | 6 |
| 1.3 警告指示标志所提示的高温区域 | 7 |
| 第二章 各部名称及其做用 | 8 |
| 2.1 装置本体 | 9 |
| 2.2 通用型高温炉仪表面板 | 10 |
| 2.3 按键及仪表功能表 | 11 |
| 2.4 升温参数设定一览表 | 12 |
| 第三章 关于设置 | 13 |
| 3.1 设置 | 14 |
| • 设置场所的确认 | 14 |
| 3.2 电源设施的施工 | 15 |
| • 与输入电源的接线 | 15 |
| 第四章 运行 | 16 |
| 4.1 准备 | 17 |
| • 高温炉使用前的准备工作 | 17 |
| • 试样的放置 | 17 |
| • 排气口调节旋钮的操作 | 17 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 4.2 控制仪表的设置..... | 18 |
| • 高温炉使用前的设定..... | 18 |
| • DC-H08/11 型高温炉各项参数的设定方法..... | 19 |
| • 自编程序实例..... | 20 |
| 第五章 检查及保养 | 21 |
| 5.1 检查及保养..... | 22 |
| 第六章 故障及其处理 | 23 |
| 6.1 自诊断的故障..... | 24 |
| • 报警一览表..... | 25 |
| 附录 | 27 |
| 主要规格参数..... | 28 |

第一章 使用安全的注意事项

本章描述了安全使用本装置的注意事项。为了防止使用者、装置和试样发生事故，务请阅读本章内容并遵循有关规定。

! 务请在使用本装置前阅读本章内容

1.1 不能放入本装置的物质

！禁 止（！危 险）

严禁将爆炸性物质、可燃性物质以及含有这些物质的东西放入本装置高温炉内。

！注 意

- 请不要将腐蚀性物质放入高温炉内。

若使用能产生腐蚀性物质（腐蚀不锈钢和硅橡胶的物质）的试样和加湿水，则高温炉内各构成部件的使用寿命有可能大大降低。

腐蚀性物质有氯、氯化物、酸类等。这些物质即使在常温条件下无腐蚀性，在高温高湿时对印刷电路板等部品也会有腐蚀性。

1.2 其他注意事项

装置使用时务请遵循以下的注意事项。

！注 意

- 高温运行中或运行结束后开门时请特别要注意。
高温炉内吹出的高温空气很危险。
- 在 55°C 以上条件的运行中或运行结束的当即，高温炉内的一切（包括高温炉内体、炉门内侧、炉底板、试样）都处于高温状态。
如果直接接触这些东西往往会造成烫伤身体，因此务请使用耐热手套。
- 在高温炉内放入含有水分的试样时，可以打开排气口来排放蒸汽。
另外在开门时注意结露。
当门开启时，粘附在门内侧的露水会滴落在地上。

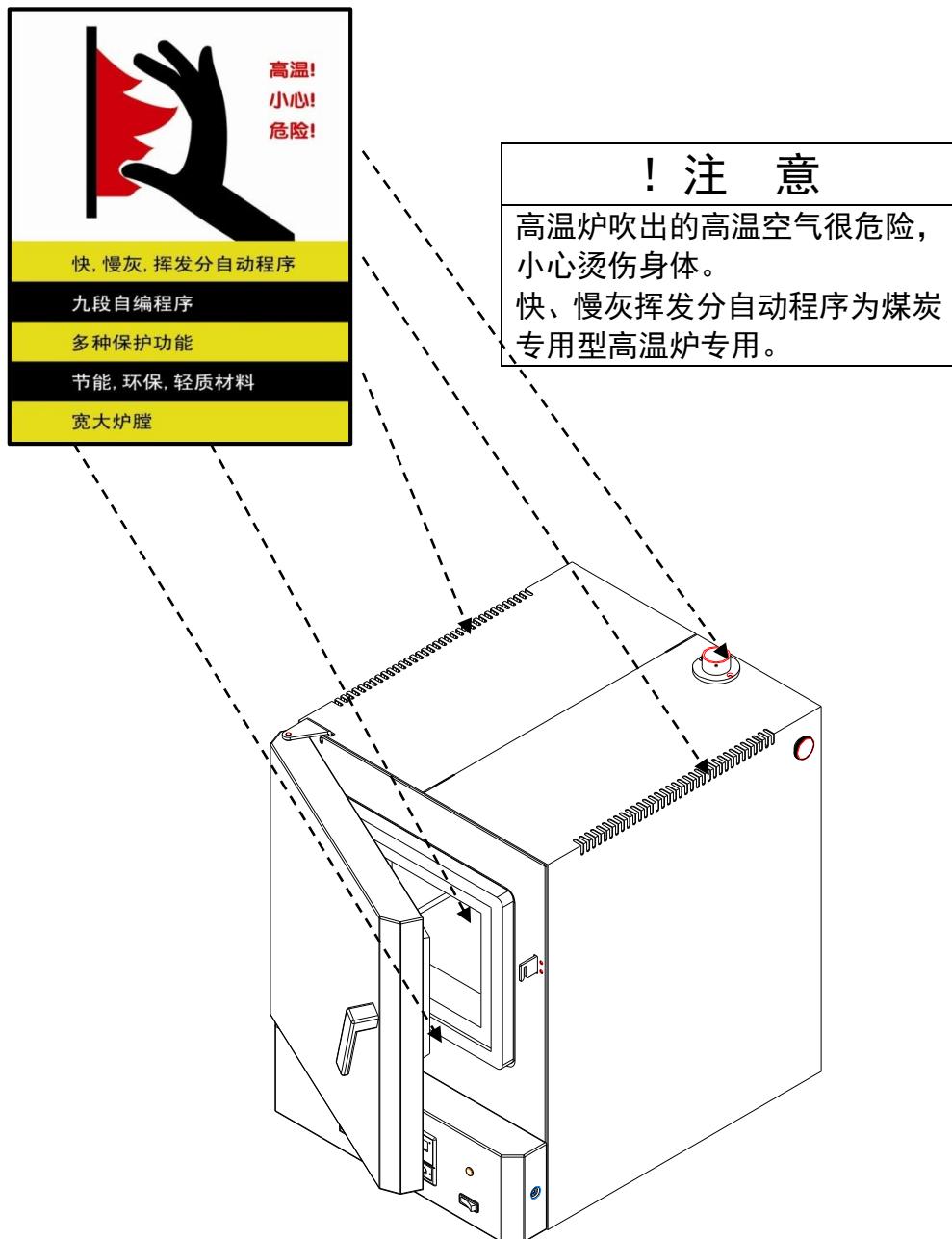
！禁 止（！注 意）

- 请不要放入导电的飘散性试样。
一旦试样飘落进入装置的内部，就会造成漏电及短路事故。
- 请不要弄湿试验区域或者放入含有大量水分的试样。
可能导致漏电或装置损害。
- 请不要将大量试样堆放在温度采集传感器附近。
可能导致温度采集器不能及时的显示炉内温度，使加热源加热过量。
- 请不要将高温炉的顶面当作作业台和置物台。

！必 须 实 施

- 请务必接地。
若不接地，即使发生漏电现象，漏电保护器也不动作，会造成人员的触电。详细参照[3.2 电源设施的施工]。
- 运行前请测试漏电保护器，确认其动作的正确性。
动作不正确时切断输入电源。并请立刻与北京独创科技有限公司联系。若照常使用就可能会造成触电。关于测试方法请参照[5.2 检查]。

1.3 警告指示标志所提示的高温区域



第二章 各部名称及其作用

本章描述了关于装置本体、控制面板等各部分的名称及其作用。各部分的名称及其位置不清楚时请参阅本章。

2.1 装置本体

散热孔

将风扇吹出的高温炉炉膛外表面的余热排出。请注意运行时为高温，小心烫伤。

门拉手

高温炉门开闭时使用。顺时针旋转拉手开启炉门。

自动弹簧伸缩门

陶瓷纤维炉膛门采用自动弹簧伸缩设计，防止加热过程中炉膛涨裂。

仪表面板

温度调节器及高温炉设置。

排气口

可通过排气口调节旋钮来控制排气量。请注意运行时为高温，小心烫伤。

排气口调节旋钮

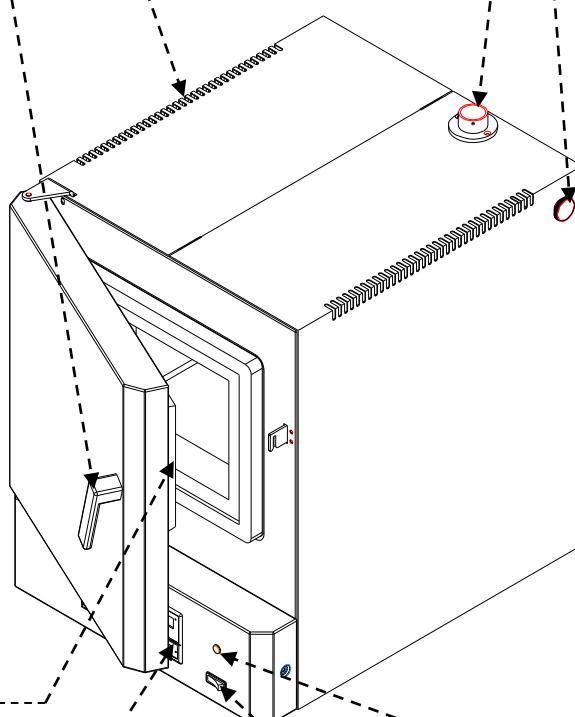
用来调节排气口的排气量。

加热指示灯

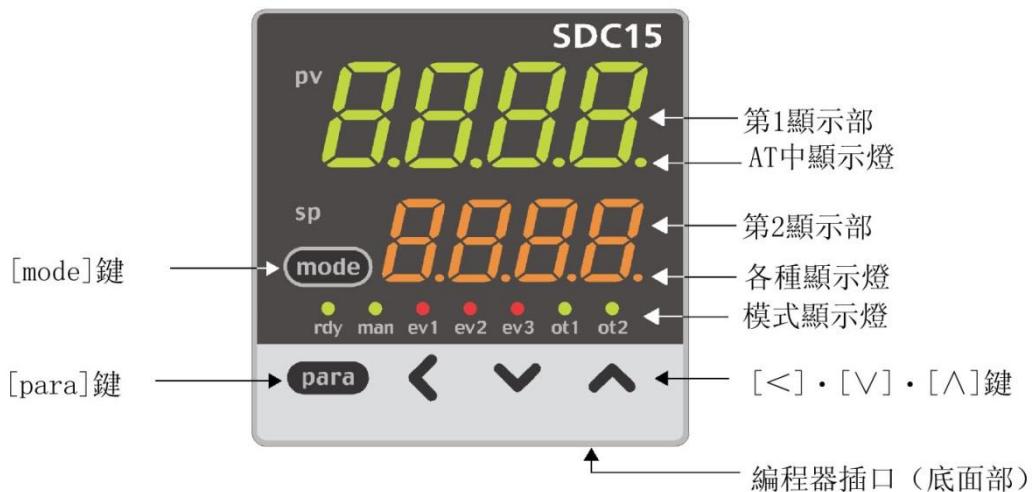
指示高温炉是否加热。

电源开关

高温炉的通断电控制。

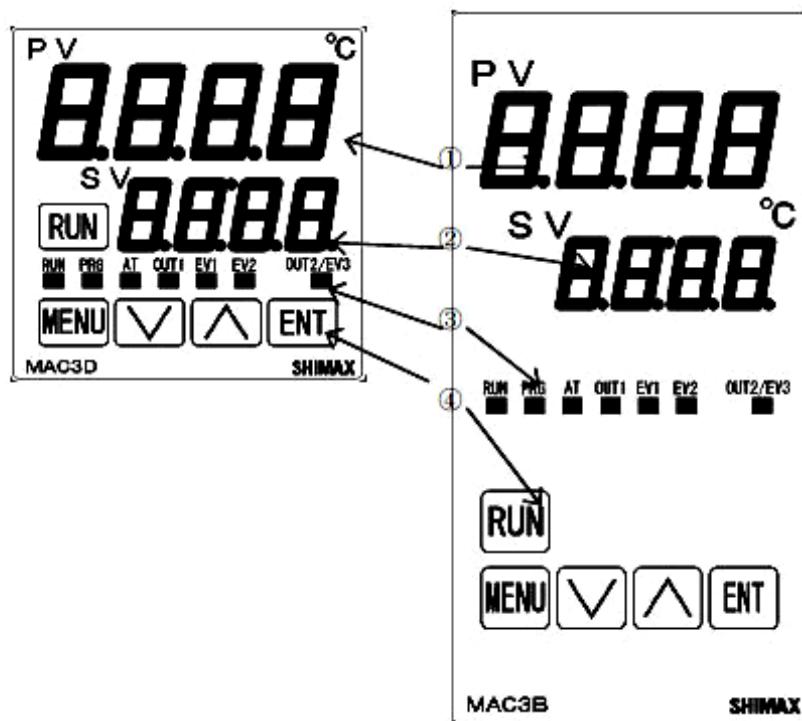


2.2 通用型高温炉仪表面板



在此我们将【mode】键用作高温炉的启动，停止。

2.3 可编程仪表面板



前面板各部分说明

① : 测量值显示 (PV) (红)

测量值 (PV) 和显示每个设置窗口的参数类型

② : 目标值显示 (SV) (绿)

目标值和显示每个设置窗口的参数值

③ : 状态LED

(1) RUN 状态 LED

RUN (绿)

如果用 RUN 键, 或在操作方式 1 窗口, 或用开关输入 (DI), 或者用通讯方式执行 RUN, 灯亮。设为脱机 (复位)时, 灯熄灭。如果在输出监控窗口或者用开关输入 (DI)选择手动, 灯闪烁。

(2) 程序功能状态 LED

PRG (绿)

程序控制复位或者运行时, 灯亮。选择 FIX 控制时, 熄灭。

(3) 自整定运行状态 LED

AT (绿)

如果通过 AT 窗口或者用开关输入 (DI)选择 AT 为 ON 时, AT 执行期间闪烁。等待执行时常亮。AT 自动结束或取消时, 灯熄灭。

(4) 控制输出 1 状态 LED

OUT (绿)

在接点或 SSR 驱动输出时, 输出 ON 时, 亮; 输出 OFF 时, 熄灭。

(5) 事件输出状态 LED

EV1 和 EV2 (黄)

当相应的事件输出为 ON 时, 亮。

(6) 控制输出 2/事件输出 3 状态 LED OUT2/EV3 (黄)

当安装控制输出 2 时, 工作方式与控制输出 1 LED 相同。

当安装事件输出 3 时, 工作方式与事件输出 LED 相同。

④：按键部分

(1) (MENU)键

按此键移动到在窗口群中的下一个窗口。

在基本窗口中按 (MENU) 键 3 秒, 跳到 1-0 窗口。在任何窗口群的顶层窗口按(ENT) 键 3 秒, 返回基本窗口。在 0-1A 执行方式 2 窗口 按 (MENU) 键 3 秒, 返回 0-1 执行方式 1 窗口。

(2) (V)键

按 (V) 键一次显示数值减小一个数字。持续按 (V) 键, 数值连续减小。此时, 最后一位小数点闪动, 表明设置被改变中。程序时, 用于在程序步设置窗口间移动。同样用于在窗口群的顶层窗口间移动。

(3) (A)键

按 (A) 键一次显示数值增加一个数字。持续按 (A) 键, 数值连续增加。此时, 最后一位小数点闪动, 表明设置被改变中。程序时, 用于在程序步设置窗口间移动。同样用于在窗口群的顶层窗口间移动。

(4) (ENT)键

确定每个窗口的改变的数据 (最后一位小数点熄灭)。.

在 0-1 执行方式 1 窗口, 按(ENT) 键 3 秒, 调到 0-1A 执行方式 2 窗口。

在 0-1 控制输出窗口, 按(ENT) 键 3 秒, 切换手动输出和自动输出方式。

在基本窗中按 (ENT) 键 3 秒, 进入 15-0 FIX 参数窗口群或者 16-0 PROG 参数窗口群。

在窗口群的顶层窗口, 按 (ENT) 键, 进到该窗口群的下一个窗口。

(5) (RUN)键

在脱机 (控制停止) 时, 按 3 秒 ,FIX 或 程序控制运行。

在 FIX 或 程序控制运行时, 按 3 秒, 控制停止。

第三章 关于设置

本章描述的是为了适当的设置本装置及进行试验的准备工作。要移动本装置时，请遵循本章内容进行正确的设置。

3.1 设置

设置场所的确认

以下叙述有关本装置合适的设置场所及设置空间。

■ 设置场所

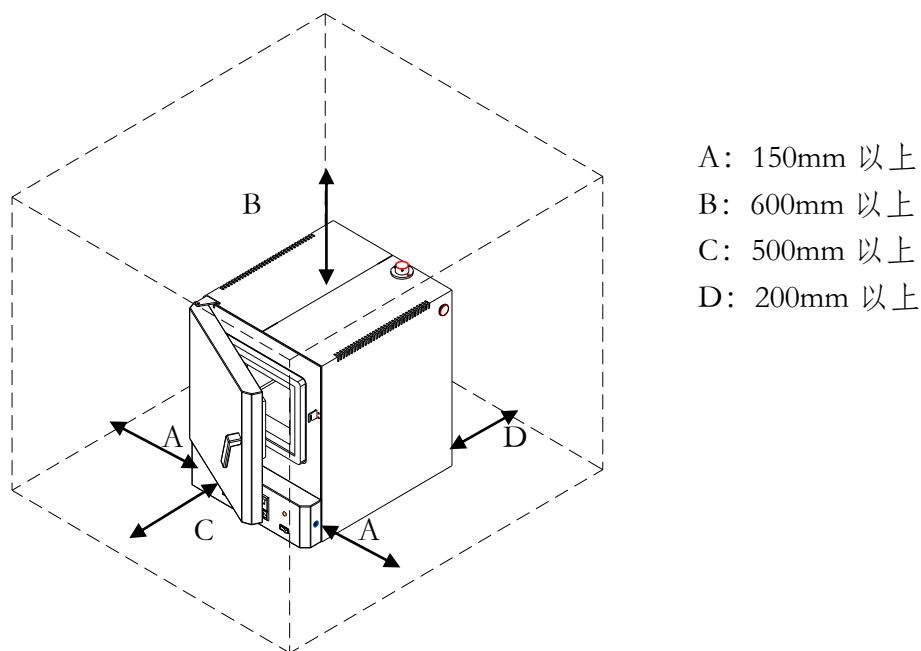
本装置请设置在如下所述的场所。

- 平整稳固的场所
- 机械振动少的场所
- 不接触直射阳光且通风良好的场所
- 周围温度为 $+5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 的场所
- 周围温度没有急剧变化的场所
- 尘埃少的场所
- 湿度低的场所
- 周围无易燃物且远离热源的场所
- 无可燃性气体和腐蚀性气体的场所
- 电源较稳定的场所
- 装置的正上方及附近无火灾报警器的场所

注意：装置可运行的周围温度范围为 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。若在此范围以外的温度条件下使用，则有可能发生故障。

■ 设置空间

本装置的左右两侧必须留有便于维修的空间，后侧留有足够的空间便于排放热废气。另外，前侧必须留有便于开门的空间。



3.2 电源设施的施工

与输入电源的接线

将装置的电源线接到输入电源上。另外，为了防止漏电时的触电及对电子回路的干扰，请务必接地。

！必须实施（！危 险）

- 请务必接地

若不接地，即使发生漏电，漏电保护器也不动作，有可能发生触电事故。

！禁 止（！危 险）

- 不得将地线接到煤气管道上，否则有爆炸的危险。

！禁 止（！危 险）

- 请不要与没有安装漏电保护器的设备共用接地线，否则漏电保护器不动作。
- 接地线请不要在各设备之间互相连接，否则漏电保护器不动作。

- 本产品必须使用规定的电源插头和相匹配的电源插座，规格为 AC220V，或 380V，请您参照高温炉标示进行安装（3 根电源线为一零一地一火，4 根电源线为一零一地和 380V 的两相电源）。

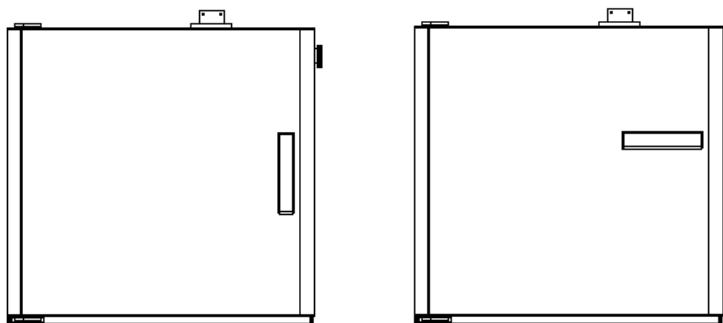
第四章 运行

本章描述进行运行时必须的准备工作和确认事项、运行的开始及结束方法等。务请遵循本章所述的操作进行各项试验。

4.1 准备

高温炉使用前的准备工作

- 先将高温炉炉门打开，如下图所示，将拉手顺时针旋转 90° ，向外拉，炉门将会打开；同样，当关闭炉门时，顺时针旋转拉手 90° ，再将拉手逆时针旋转 90° ，向外拉时，拉不开炉门即可。



- 打开炉门后，请将炉膛内的运输用品取出，然后再进行试验。

注意：一定先取出炉膛内的运输用品，否则，运输用品将黏附在炉膛表面。

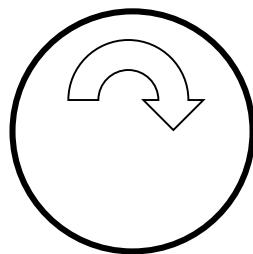
试样的放置

煤炭专用高温炉（DC-B-1、DC-B-2）在使用时，请不要将更多的试样摆放在温度传感器周围，这样会影响高温炉的温度采集，从而影响高温炉的使用寿命。

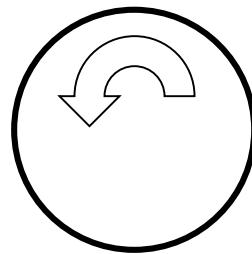
不要将过多的试样摆放于高温炉内，要保证试样不能超过高温炉容积的 $2/3$ 。

排气口调节旋钮的操作

按照旋钮上的指示顺时针方向旋转为“关闭”；逆时针方向旋转为“打开”。



关闭方向



开启方向

注意：试验前请先检查排气口调节旋钮的位置，否则炉膛内将会通入空气，部分试验将作废。

4.2 单温度点仪表的设置 (DC-H 型)

高温炉使用前的设定。

1. 将漏电保护器开关 ON, 打开高温炉开关, 显示器此时仅处于显示状态 (控制仪表含有通电软启动程序, 故通电数秒后方可正常显示)。
2. 根据状态现实操作, 显示当前内胆内的温度值和设定温度曲线当前的理想温度值(单位: 摄氏度)。
3. 长按【para】键一次 (2 秒以上), 进入高温炉的设置状态, 在设置过程中, 如果要快速回到待机状态 (即退出设置程序), 按【mode】键即可。

DC-H 型高温炉各项参数的设定方法:

于 DC-H 型高温炉的设定方法非常简便, 在开机状态下, 待表正常显示后, 高温炉 pv 显示框显示炉内温度, sp 显示框显示高温炉的设定温度 (DC-H8/11 型智能高温炉不带有程序控温功能, 因此, 只能设定一个温度点), 设定时按下高温炉控温仪表下方的【 \wedge 】、【 \vee 】或【<】键, 高温炉的 sp 显示框的温度值开始闪烁, 表示正在设定, 再用【<】键移位, 【 \wedge 】、【 \vee 】键设定数值的大小, 待设定值设定好后, 2 秒钟不按下任何按键, sp 显示窗的数值不再闪烁, 表示温度设定完毕, 确认好温度后, 即可启动高温炉。例如我们要设定高温炉温度恒温在 890°C, 就可以先按【<】键, sp 显示框开始闪烁, 在按【 \wedge 】、【 \vee 】或【<】键将其调整成为“0890”, 等待 2 秒钟后, “0890” 不再闪烁, 设定完毕。

注意: DC-H8/11 型高温炉设定的温度高温炉会一直保持, 直至人为中断, 请您在使用完毕后, 勿忘关闭高温炉!



4.3 可编程仪表的设置 (DC-H0 型)

高温炉超温保护的设定方法（此操作在超温保护控制器面板上进行操作）：

烘炉曲线设定

新装设备或者停炉 30 天以上设备，再次使用前应做烘炉处理。烘炉处理可延长耐火材料、加热元件的使用寿命。曲线设定如下：

| | | | |
|----------|------------|-----------|-------------|
| 0-150℃ | 升温时间 2 小时 | 保温时间 4 小时 | 速率 1.25℃/分钟 |
| 150-300℃ | 升温时间 6 小时 | 保温时间 6 小时 | 速率 0.4℃/分钟 |
| 300-600℃ | 升温时间 12 小时 | 保温时间 6 小时 | 速率 0.4℃/分钟 |
| 600-800℃ | 升温时间 7 小时 | 保温时间 6 小时 | 速率 0.47℃/分钟 |
| 800-950℃ | 升温时间 5 小时 | 保温时间 1 小时 | 速率 0.5℃/分钟 |

超温报警设定及声光报警器检验

超温报警设定：为了延长高温炉使用寿命、更好的执行工艺指标要求，需按要求调整超温报警。

故障及处理

程序运行，高温炉不加热

原因分析：主通路断开；

处理：主控开按钮没打开，检查急停按钮保持复位状态。

原因分析：三相调压模块损坏

处理：请联系北京独创科技有限公司

原因分析：高温炉加热元件断路

处理：请联系北京独创科技有限公司

主控温仪表温度显示波动大

原因分析：电网存在干扰

处理：通知电工检查设备接地线状态，可靠接地排除干扰

参数设置

再开机后处在待机状态下，仪表正常显示后，按“ENT”键 3 秒，仪表显示“PROG PT-1”，按“↑”键后，仪表显示“STEP 1-01”（这里表示设置第一组程序第一阶段的设置，仪表最多可分为四组，详情请咨询北京独创科技有限公司 www.DOTRUSTchina.com）；

- ① 再按“ENT”键显示“1-SV 0”（第一阶段的温度设定，PS：这里不是高温炉的起始温度，起始温度默认为开始升温时的炉内温度），长按“↑”键设成您所需要的温度，我们这里设成 400℃ 即“0400”，然后按“ENT”键确定，按“MUENU”键后仪表显示“1-TM 00:00”（时间设定，如果是第一阶段，就是和炉温比较，如果后面阶段，就是和前一阶段比较，如果大于之前温度，就是升温时间，如果小于前一阶段温度，就是降温时间（如果带有降温功能，否则只支持慢速降温），如果等于前一阶段温度，则代表恒温时间），按“↑”设定成“00:35”（这里代表 35 分钟，从室温升温至 400℃ 用 35 分钟），按“ENT”键确认，按 MENU 键，高温炉显示“PID”（内部参数请勿设定），再次按“MENU”键，仪表显示“STEP 1-01”；
- ② 按“↑”键，仪表显示“STEP 1-02”（第二阶段），按“ENT”键显示“2-SV 0”（第二阶段温度），按“上”键设成“0400”，然后按“ENT”确定，按“MENU”键，仪表显示“2-TM 00:00”（第二阶段温度设定），按“↑”键设定成“00:30”，然后按“ENT”键确定，再按“MENU”键两次，仪表显示“STEP 1-02”；
- ③ 按“↑”键，仪表显示“STEP 1-03”，按“ENT”键显示“3-SV 0”，按“↑”设定成“1000”后按“ENT”键确认，按“MENU”键，仪表显示“3-TM 00:00”，按“↑”键设定成“01:00”（一小时从 400℃ 升温至 1000℃）后按“ENT”键确认，按“MENU”键两次，仪表显示“STEP 1-03”；
- ④ 按“↑”键，仪表显示“STEP 1-04”，按“↑”键，仪表显示“4-SV 0”，按“↑”键设定成 1000（恒温 1000℃），按“ENT”确定，按“MENU”键显示“4-TM 00:00”，按“↑”键设定成“05:00”（恒温 5 个小时），然后按“MENU”键两次，仪表显示“STEP 1-04”；
- ⑤ 如果继续设定您可以重复步骤④-⑤循环设定，如果不需要设定则长按“MENU”键退出程序设定。

以上操作升温过程描述：从炉温用 35 分钟至 400℃，恒温 30 分钟，再用 1 小时升温至 1000℃，保温 2 小时。

第五章 检查及保养

本章描述的是装置检查和保养。为了更长久舒适的使用奔装置，应定期进行检查和保养。

5.1 检查及保养

保养项目

炉膛的清理

如果炉膛内有灰尘和外界的杂质附着，会影响试验结果的正确性。

请在每次试验之前清理炉膛。

！危 险：在清理之前一定要先切断电源，否则清理过程中有可能发生触电事故。

步骤

1. 切断电源。
2. 打开高温炉炉门，抽出炉底板。
3. 用柔软的干布或毛刷清理内壁及各部件。
4. 关闭炉门，接通电源。

第六章 故障及其处理

本章描述本装置的故障及其处理方法。本装置的自诊断功能一旦检测到故障，则仪表显部分就显示出故障内容，通过蜂鸣器起鸣告知出了故障。关于不能自诊断的故障及容易混淆的操作错误请参阅[6.2 其他故障]一节。

6.1 自诊断的故障

| ！危 险 |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 在进行输入侧电源的处理时务必请切断（OFF）输入侧电源的总开关。 如果在电源接通（ON）的状态下进行故障的处理时有可能会造成触电事故，非常危险。 ● 要打开控制器时，务必请切断（OFF）主电源开关（漏电保护器）后再进行。 |

本装置有自诊断功能。即一旦发生故障，蜂鸣器就起鸣，仪表的显示屏上显示出故障的名称。关于所显示的故障名称和内容，可以参照报警一览表。请根据故障的内容实施相应的处理。

另外，当发生了不能自诊断的故障时，关于其处理的方法在[6.2 其他故障]一节中予以叙述。一旦经处理后还不能正常工作时，请与北京独创科技有限公司联系。

报警一览表

| 仪表面板显示 | 故障内容 | 加热器状态 | 推测原因 | 处理方法 |
|---------------------|-------------------------------------|-------|----------------|--|
| 传感器断线 显示器显示“Alm” | 因温度调节器的 K 型或 S 型温度传感器输入断线，装置的控制被中止。 | OFF | 控制基板的端子松动。 | 请 OFF 电源后，打开高温炉控制仪表箱两侧的螺钉，将控制器仪表的三个插头按大小规格接实 |
| | | | 热电偶断线 | 请速与北京独创科技有限公司联系 |
| 显示正常，超过温度后高温炉任加热 | 仪表损坏 | ON | 电子元器件老化，出现故障导致 | 请及时切断电源并与北京独创科技有限公司联系 |
| 仪表不按照温度设定的程序执行 | 设置错误 | ON | 试验操作数据设置不正确 | 参照 4.2 中的仪表设定方法进行设定，第一组参数只设定 sp-1，其他参数不设定 |

6.2 其他故障

！危 险

- 在进行输入侧电源的处理时务必请切断（OFF）输入侧电源的总开关。
如果在电源接通（ON）的状态下进行故障的处理时有可能会造成触电事故，非常危险。

这里讲述不能自诊断的故障及容易混淆的操作错误。一旦经过处理后还不能正常工作时，请与北京独创科技有限公司联系。

其他故障

| 故障内容 | 推测原因 | 处理方法 |
|-----------------------|---------------------|---|
| 控制仪表没有显示 | 电源线插头与配电盘电源插座接触不良 | 将电源插头与配电盘插座接实 |
| | 漏电保护器在 OFF 的位置 | 检查接线处有无短路现象，将漏电保护器 ON，如果漏电保护器多次掉闸，请速与北京独创科技有限公司联系 |
| | 电源开关没有打开 | 打开电源开关 |
| | 控制基板的端子松动 | 请 OFF 电源后，打开高温炉控制仪表箱两侧的螺钉，将控制器仪表的三个插头按大小规格接实 |
| 程序开始加热后，加热指示灯亮，高温炉不升温 | 固态继电器 SSR 或固态调压模块损坏 | 请速与本公司联系。 |
| | 高温炉加热原件断路 | 请速与本公司联系。 |
| 仪表显示小时或出现错误信息 | 系统出错或基板故障 | 请将电源 OFF，然后再重新 ON。如果再次发生该故障，请与本公司维修部 |

| | | 联系 |
|-------------|-----------|-----------|
| 门难以关闭 | 某物质被门夹住 | 请移走障碍物 |
| | 箱内高温而引起高压 | 并非故障请继续使用 |
| 产生异味 | 箱内残留异味 | 请清扫炉膛 |
| | 试样会产生异味 | 并非故障请继续使用 |
| 温度不稳定 | 炉门开启 | 请关闭炉门 |
| | 排气口开启 | 请关闭排气口 |
| | 升温参数异常 | 进行自整定程序 |
| 温度上升率不能满足要求 | 炉门开启 | 请关闭炉门 |
| | 试样数量过大 | 请减少试样数量 |
| | 周围环境温度过低 | 请升高周围环境温度 |
| 温度均匀性差 | 试样数量过大 | 请减少试样数量 |

附录

主要规格参数

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|------------|-----------|--|--|--|--|
| 名 称 | | 智能箱式高温炉 | | | | | | | |
| 型 号 | DC-H8/11 | DC-H08/11 | DC-H15/11 | DC-H015/11 | DC-H30/11 | | | | |
| 循环方式 | 对流 | | | | | | | | |
| 电 源 | 交流 220V 50Hz 单相 | | | | | | | | |
| 功 率 | 4kw | | 5.2kw | | 6.2kw | | | | |
| 性 能 | 最高温度 | 1100°C | 1100°C | 1100°C | | | | | |
| | 温度均匀性 | 5‰ | | | | | | | |
| | 温度波动性 | ±1°C | | | | | | | |
| | 采温精度 | ±1°C | | | | | | | |
| 外 壳 | 静电粉末喷涂的冷轧钢板 | | | | | | | | |
| 内 胆 | 陶瓷纤维+碳化硅 | | | | | | | | |
| 炉 门 | 静电粉末喷涂的冷轧钢板 | | | | | | | | |
| 加热器 | 镍铬炉丝 | | | | | | | | |
| 保 温 材 料 | 陶瓷纤维 | | | | | | | | |
| 温 度 指 示 调 节 器 | 调节方式 | 数字式 PID | | | | | | | |
| | 设定方式 | 数字式 | | | | | | | |
| | 显示方式 | LED 数字显示 | | | | | | | |
| | 传感元件 | K 型热电偶 | | | | | | | |
| | 温度保护 | 超温报警，自动断电保护 | | | | | | | |
| 安 全 保 护 装 置 | 热电偶断偶保护装置 | | | | | | | | |
| 内 容 量 (L) | 8 | 15 | 30 | | | | | | |
| 内 部 尺 寸 (W×H×Dmm) | 200×120×300 | 240×190×340 | 300×200× 500 | | | | | | |
| 外 部 尺 寸 (W×H×Dmm) | 430×480×540 | | | | | | | | |
| 重 量 (kg) | 约 50 | | | | | | | | |
| 附 属 品 | 炉底板 | 无 | | | | | | | |
| | 使用说明书 | 1 本 | | | | | | | |
| | 铁 铲 | 无 | | | | | | | |

- 由于北京独创科技有限公司遵循开发中不断改进产品的原则，此产品规格可能有所变更，恕不另行通知。
- 由于版面原因，尚有部分型号未打印完全，欢迎您致电本公司咨询。

主要规格参数

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--|--|
| 名 称 | | 智能箱式高温炉 | | | | | |
| 型 号 | DC-H030/11 | DC-H60/11 | DC-H060/11 | DC-H8/11 | DC-H08/11 | | |
| 循环方式 | 对流 | | | | | | |
| 电 源 | 交流 220V 50Hz 单相 | | | | | | |
| 功 率 | 6.2kw | 10.2kw | 4kw | | | | |
| 性 能 | 最高温度 | 1100°C | 1100°C | 1200°C | | | |
| | 温度均匀性 | 5‰ | | | | | |
| | 温度波动性 | ±1°C | | | | | |
| | 采温精度 | ±1°C | | | | | |
| 外 壳 | | 静电粉末喷涂的冷轧钢板 | | | | | |
| 内 胆 | | 陶瓷纤维+碳化硅 | | | | | |
| 炉 门 | | 静电粉末喷涂的冷轧钢板 | | | | | |
| 加 热 器 | | 镍铬炉丝 | | | | | |
| 保 温 材 料 | | 陶瓷纤维 | | | | | |
| 温 度 指 示 调 节 器 | 调 节 方 式 | 数字式 PID | | | | | |
| | 设 定 方 式 | 数字式 | | | | | |
| | 显 示 方 式 | LED 数字显示 | | | | | |
| | 传 感 元 件 | K型热电偶 | | | S型热电偶 | | |
| | 温 度 保 护 | 超温报警，自动断电保护 | | | | | |
| 安 全 保 护 装 置 | | 热电偶断偶保护装置 | | | | | |
| 内 容 量 (L) | | 30 | 60 | | | | |
| 内 部 尺 寸 (W×H×Dmm) | | 300×200×500 | 400×300×500 | 200×120×300 | | | |
| 外 部 尺 寸 (W×H×Dmm) | | 430×480×540 | | 430×480×540 | | | |
| 重 量 (kg) | | 约 50 | | 约 50 | | | |
| 附 属 品 | 炉底板 | 无 | | | | | |
| | 使 用 说 明 书 | 1 本 | | | | | |
| | 铁 铲 | 无 | | | | | |

- 由于北京独创科技有限公司遵循开发中不断改进产品的原则，此产品规格可能有所变更，恕不另行通知。
- 由于版面原因，尚有部分型号未打印完全，欢迎您致电本公司咨询。