

DHG-9240A 型鼓风干燥箱操作规程

放置地点：生物地球化学实验室、中心实验室

一、操作步骤

1、把需干燥处理的物品放入干燥箱内，上、下四周应留存一定空间保持工作室内气流畅通，关好箱门。

2、打开电源开关及风门电机控制开关。根据需干燥物品的潮湿情况，把风门调节旋钮旋到合适位置，一般旋至“MIN”处；若比较潮湿，将调节旋钮调节至“MAX”处（注意：风门的调节范围约 60 度角）。此时电源指示灯亮，电机运转，控温仪显示经过“自检”过程后，PV 屏应显示工作室测量温度，SV 应显示使用中需干燥的设定温度，此时干燥箱即进入工作状态。

3、设定所需温度：按一下 SET 键，此时 PV 屏显示“SP”，用↑或↓改变原“SV”显示的温度值，直至达到需要值为止。设置完毕后，按一下 SET 键，PV 显示“St”。若不使用定时功能则再按一下 SET 键，使 PV 屏显示测量温度，SV 屏显示设定温度即可。（**注意：不使用定时功能，必须使 SV 屏显示的“St”为零，即 St=0**）

4、定时的设定：若使用定时，则当 PV 屏显示“St”时，SV 屏显示“0”；用加键设定所需时间（分）；设置完毕，按一下 SET 键，使干燥箱进入工作状态即可。（注意：定时的计时功能是从设定完毕，进入工作状态开始计算，故设定时间一定要考虑把干燥箱加热、恒温、干燥三阶段合并计算，若在干燥过程中改变定时的设置，在设置完毕后，要关电源开关约 10 秒，再重新开机。）

5、干燥结束后，如需继续更换干燥物品，则在开箱门更换前将风机开关关掉，以防干燥物被吹掉，更换干燥物品后，关好箱门，再打开风机开关，使干燥箱再次进入干燥过程；如不立刻取出物品，应先旋转风门调节旋钮至“MIN”处，再把电源关掉，以保持箱内干燥；如不再继续干燥物品，则将风门处于“MAX”处，把电源开关关掉，待工作室冷却至室温后，取出箱内干燥物品，将工作室擦干净（**注意：取出干燥物时，千万注意小心烫伤**）。

6、使用完毕，确认关闭电源(POWER)开关、风门电机开关。填写仪器设备使用记录。

二、仪器维护及注意事项

- 1、干燥箱外壳必须良好、有效接地，以保证安全；
- 2、干燥箱内不得放入易腐、易燃、易爆物品干燥；
- 3、干燥箱应放置在通风良好的室内，周围无易燃、易爆物品；

- 4、箱内外应经常保持清洁，放置在干燥的环境室内。
- 5、当第一次开机或使用一段时间或当季节（环境温度）变化时，必须复核工作室内测量温度和实际温度误差即控温精度。
- 6、当干燥箱工作室温度接近设定温度时，加热指示灯忽亮忽暗，反复多次，属正常现象。一般情况下，在测量温度达到控制温度后 30 分钟左右，工作室温度进入恒温状态。
- 7、当设定温度低于 100℃ 以下，用二次升温方式，可杜绝温度“过冲”现象，例设 50℃，第一次设 40℃，等温度过冲开始回落后再设定至 50℃；
- 8、干燥箱在工作时，必须将风机开关打开，使其运转，否则箱内温度和测量温度误差很大，仪器可能会报警，甚至还会因此项操作引起电机或传感器烧坏；**
- 9、该干燥箱控温范围：室温+10℃~200℃，恒温波动度：±1.0℃。使用时注意不要超出其控温范围。
- 10、若长期停用，必须对箱体进行内、外清洁，拔掉电源插头。

BPH-9162 型精密恒温培养箱操作规程

放置地点：生物地球化学实验室

一、操作步骤

- 1、把需培养的物品放入培养箱内，上、下四周应留存一定空间保持工作室内气流畅通，关好箱门。
- 2、插上电源插头，打开电源（POWER）开关，仪表显示屏亮并能听到风机运转声音。
- 3、设定所需温度：按一下 OK 键，此时 PV 屏显示“SP”，按 \rightarrow 移位键，闪烁数据位为修改位，再按住 \uparrow 或 \downarrow 键，将 SV 显示的数值修改为所需要的工作温度值后按 OK 键确认。再按一下 \hookrightarrow 键，使仪表返回到工作模式，培养箱即进入工作状态
- 4、使用完毕，关闭电源(POWER)开关。填写仪器设备使用记录。

二、仪器维护及注意事项

- 1、培养箱外壳必须良好、有效接地，以保证安全；
- 2、培养箱内不得放入易腐、易燃、易爆物品干燥；
- 3、培养箱应放置在通风良好的室内，周围无易燃、易爆物品；
- 4、箱内外应经常保持清洁，放置在干燥的环境室内；
- 5、当第一次开机或使用一段时间或当季节（环境温度）变化时，必须复核工作室测量温度 and 实际温度误差即控温精度。
- 6、该恒温培养箱控温范围：室温+5℃~80℃，温度波动度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，温度分辨率：0.1℃。使用时注意不要超出其控温范围。
- 7、若长期停用，必须对箱体进行内、外清洁，拔掉电源插头。

DHG-9245A 型鼓风干燥箱操作规程

放置地点：中心实验室

一、操作步骤

- 1、把需干燥处理的物品放入干燥箱内，上、下四周应留存一定空间保持工作室内气流畅通，关好箱门。
- 2、插上电源插头，打开干燥箱电源（POWER）开关。
- 3、根据需干燥物品的潮湿情况，把风门调节旋钮（Air adjusting）顺时针由小到大旋到合适位置，若比较潮湿，将调节旋钮顺时针调节至最大。
- 4、设定所需温度：按一下 SET 键，用↑或↓改变原“SV”显示的温度值，直至达到需要值为止。设置完毕后，按一下 SET 键，PV 显示“St”。若不使用定时功能则再按一下 SET 键，使 PV 屏显示测量温度，SV 屏显示设定温度即可。（注意：不使用定时功能，必须使 SV 屏显示的“St”为零，即 St=0）
- 5、定时的设定：若使用定时，则当 PV 屏显示“St”时，SV 屏显示“0”；用加键设定所需时间（分）；设置完毕，按一下 SET 键，使干燥箱进入工作状态即可。（注意：定时的计时功能是从设定完毕，进入工作状态开始计算，故设定时间一定要考虑把干燥箱加热、恒温、干燥三阶段合并计算，若在干燥过程中改变定时的设置，在设置完毕后，要关电源开关约 10 秒，再重新开机。）
- 6、设定独立限温控制器温度，即 OVER-TEMP，使用+，-按钮设定限温设定值为 SV 屏的温度设定值+15℃。例如：温度设定值为 65℃，则 OVER-TEMP 设定为 80℃。
- 7、使用完毕，关闭电源(POWER)开关。填写仪器设备使用记录。

二、仪器维护及注意事项

- 1、干燥箱外壳必须良好、有效接地，以保证安全；
- 2、干燥箱内不得放入易腐、易燃、易爆物品干燥；
- 3、干燥箱应放置在通风良好的室内，周围无易燃、易爆物品；
- 4、箱内外应经常保持清洁，放置在干燥的环境室内；
- 5、当第一次开机或使用一段时间或当季节（环境温度）变化时，必须复核工作室测量温度和实际温度误差即控温精度。
- 6、当干燥箱工作室温度接近设定温度时，加热指示灯忽亮忽暗，反复多次，属正常现象。一般情况下，在测量温度达到控制温度后 30 分钟左右，工作室温度进入恒温状态。

7、干燥箱在工作时，必须将风机开关打开，使其运转，否则箱内温度和测量温度误差很大，仪器可能会报警，甚至还会因此项操作引起电机或传感器烧坏；

8、该干燥箱控温范围：室温+10℃～250℃，恒温波动度：±1.0℃。使用时注意不要超出其控温范围。

9、若长期停用，必须对箱体进行内、外清洁，拔掉电源插头。

HPX-9272MBE 型电热恒温培养箱操作规程

放置地点：中心实验室

一、操作步骤

- 1、把需培养的物品放入培养箱内，上、下四周应留存一定空间保持工作室内气流畅通，关好箱门。
- 2、插上电源插头，打开培养箱电源（POWER）开关。
- 3、设定所需温度：按一下 SET 键，此时 PV 屏显示“SU”，用▲▼箭头改变原“SV”显示的温度值，直至达到需要值为止，再按一下 SET 键，培养箱即进入工作状态。
- 4、使用完毕，关闭电源（POWER）开关。填写仪器设备使用记录。

二、仪器维护及注意事项

- 1、培养箱外壳必须良好、有效接地，以保证安全；
- 2、培养箱内不得放入易腐、易燃、易爆物品干燥；
- 3、培养箱应放置在通风良好的室内，周围无易燃、易爆物品；
- 4、箱内外应经常保持清洁，放置在干燥的环境室内；
- 5、当第一次开机或使用一段时间或当季节（环境温度）变化时，必须复核工作室测量温度和实际温度误差即控温精度。
- 6、该恒温培养箱控温范围：室温+5℃～65℃，温度波动度：±0.2℃，温度均匀度：±0.5℃。使用时注意不要超出其控温范围。
- 7、若长期停用，必须对箱体进行内、外清洁，拔掉电源插头。