

医用低温保存箱 标准操作程序 SOP

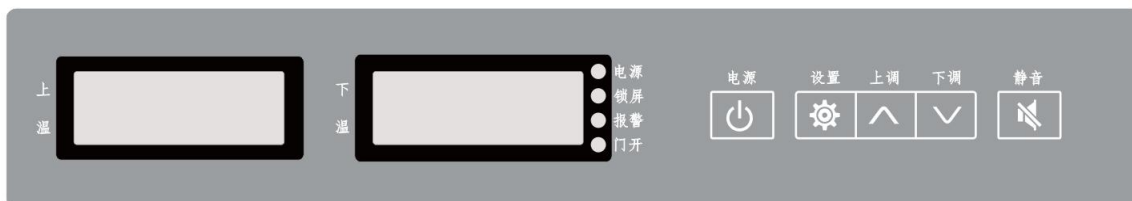
【目的】

规范医用低温保存箱的操作与维护工作，以保障操作人员的安全和医用低温保存箱的正常运行。

【内容】

一、温控器

1、按键功能



①电子温控器安装在低温保存箱控制面板上，通电后数字显示屏可显示箱内实际温度。温控器控制面板如下图所示：

②正常使用状态时，建议不要对设定温度进行随意调节。

③需要取消报警声音提示时，可以按静音键取消声音提示，但是报警指示灯及报警代码会一直显示直至报警状态解除。

④如有特殊需要调节，请致电售后服务电话或者由专业维护人员调节。

⑤随意调节设定温度，可能会导致产品高温（AH）或者低温（AL）报警，此时，请同时调整高低温报警值（AH、AL）。

⑥一般高低温报警值在设定温度 ± 5 范围。

2、参数设置方法

①低温保存箱在通电情况下显示屏显示箱内当前温度值，如果要重新设定温度，例如原上室设定温度为 -25°C ，现需调整为 -20°C ；下室设定为 -30°C ，现调整为 -25°C ，请按以下步骤进行操作：

上室温度调整		
1	正常模式下按一下设置键 	左侧数码管闪烁显示上室当前温度“-25”右侧正常显示当前温度：“-30”
2	再次按设置键 	左侧数码管闪烁显示上室当前设定值“-25”右侧正常显示当前温度：“-30”
3	通过上调键  或  调整设定温度	将设定温度改为-20，
4	再次按设定键  进行参数保存	上室正常显示当前温度，下室正常显示当前温度
下室温度调整		
1	正常模式下按一下设置键 	左侧数码管闪烁显示上室当前温度“-25”右侧正常显示当前温度：“-30”
2	然后按上调键  切换到下室温度设定	左侧数码管正常显示上室当前温度“-25”右侧闪烁显示当前温度：“-30”
2	再次按设置键 	左侧数码管正常显示上室当前温度“-25”右侧闪烁显示当前设定值：“-30”
3	通过上调键  或  调整设定温度	将设定温度改为“-25”，
4	再次按设定键  进行参数保存	上室正常显示当前温度，下室正常显示当前温度

②注意：建议用户不要随意设定参数，确有参数变更需求请联系中科都菱售后及经销商进行设定。

③建议：判定感温探头出错时，应切断电源，首先检查感温探头的连接线是否松动。请联系中科都菱专业售后人员或经销商进行处理。

④提示：如果用户在调节温控器时调出内部代码，请等待 1 分钟，等重新显示箱内温度时，再进行操作，以免低温保存箱因控制参数改变而发生故障。

⑤遇到停电或其他故障使低温保存箱暂时停转，低温保存箱内温度会上升，如果短时间内不能来电，应考虑取出所储存的物品放入其他正常低温保存箱进行储存，避免保存的物品损坏造成损失。

⑥将物品放入该低温保存箱储存前，应预先确认其是否适合于您所设定的温度条件储存，避免因物品不适合设备的温度而导致物品损坏，造成损失。

⑦由于制冷惯性，本低温保存箱不能保持恒温，箱内温度与设定温度有一定的上

下偏差，随使用环境与设置温度不同而不同，此为正常现象。

二、日常保养

- ①警告：为了防止触电或人员受伤，务必在对设备做任何修理或维护之前切断设备电源。
- ②确保在维护设备时不会吸入设备周围的药物或悬浮颗粒，否则会危害你的身体健康。

三、清洁保存箱

- ①保存箱每月清扫一次。定期清扫能使保存箱保持崭新外观。
- ②不得将水倾倒入医用低温保存箱外壳上或保存室内，否则可能损坏电气绝缘而导致故障发生。
- ③使用干布擦拭掉保存箱外壳和内室及所有附体上的少量灰尘。如果保存箱很脏，则使用浸过中性洗涤剂的清洁布将赃物清除掉并用湿布拭去残留的洗涤剂，然后用干布擦拭。（未稀释的清洁剂可能会损害塑料部件。请参考稀释清洗剂的说明。）
- ④不得将水倾倒入保存箱外壳上或保存室内，否则可能损坏电器绝缘而导致故障发生。
- ⑤不许小孩以医用低温保存箱做游戏。
- ⑥不能在医用低温保存箱箱门或顶盖上放置重物，以免门体或顶盖受压变形。
- ⑦压缩机和其他机械零件处于完全密封状态。不需润滑。
- ⑧每月除一次内壁上的霜或冰。

四、内壁除霜

结霜一般在箱内胆上，霜可能会使箱体和门封条之间出现缝隙，引起制冷效果不良，应断电进行除霜，以下步骤是通过移空箱体进行除霜的方法。注意：请不要使用小刀或螺丝刀之类的有尖锐边角的工具来除霜。

步骤如下：

- ①取出箱内物品转移到其他医用低温保存箱。
- ②关闭电源插头。打开小门，让冰箱外门自然敞开一段时间以便化霜。
- ③用一块干布把箱体底部的积水擦干。清洁完箱体后，重新启动设备。
- ④设备达到设定的温度后，把物品放回已充分冷却的箱体内。