



# HC-6000 系列清洁加湿器是如何工作的

加湿器电源接通后，充水阀打开，水进入蒸发罐。当水位达到低水位开关后，加热元件通电（假设有输出蒸汽的要求或预热的要求）。加湿器继续充水，直到高水位开关关闭充水阀。然后，加湿器按照湿度控制信号要求产生蒸汽。如果一切条件保持恒定，则蒸汽发生器按固定时间间隔充水。蒸汽发生器的定期排水取决于加热元件的通电时间，但可以根据水质条件进行现场调节。

HC-6000系列清洁加湿器的功率模块接收比例信号，向加热元件提供相应的脉冲电源，实现全调制输出。蒸汽输出量连续调节，满足所需的湿度要求。

HC-6000系列清洁加湿器可选配阿姆斯壮调节控制恒湿器，其控制信号为0-10Vdc。可对加湿器进行现场调节，以接受下列常用控制信号作为主控信号：通/断（单刀单掷开关继电器）、1.9~3.9Vdc、4~20mA、0~5Vdc或0~135欧姆。另外，还装有气流开关和风道高限恒湿器接线端。

HC-6000系列清洁加湿器还可以接受湿度传感器信号，由加湿器根据设定值和监测到的湿度来确定蒸汽输出量的大小。最高湿度传感器和户外温度传感器也可以作为选配件被应用在HC-6000系列清洁加湿器上，用于更加精确合理的控制。

## 使用寿命期结束

各离子床吸附90%的容量后，控制板上的“状态”发光二极管会以黄色闪亮（见控制板照片）。如果不更换离子床，加湿器会在剩余的10%离子床寿命范围内，继续按需求产生蒸汽。这期间，加湿器“状态”发光二极管会保持黄色闪亮。当离子床达到100%容量时，加湿器会排掉罐内水，停止运行，不再响应加湿要求。同时“状态”指示灯保持红色常亮。这时需要更换离子床。使用寿命期可以进行现场调节，以适应不同的水质和具体应用条件。

## 更换离子床操作简单

把HC-6000系列清洁加湿器的工作状态置于“手动排水”状

态，这会使加湿器停止加湿并排水。完成排水后，按下前面板开关，在断路器处断开电源，打开左侧机柜盖固定螺丝，打开侧盖。应多加小心，蒸发罐仍相当热。拧开固定罐盖板的蝶形螺母。

把旧离子床向上拉出罐内的固定销，并通过罐的盖板处的开口取出。一般情况下，不需再清洗罐和加热元件表面。

按相同的方式安装新离子床：把新离子床通过盖板处的开口滑入并放在固定销上。更换完五个（HC-6500/6700为十四个）离子床后，装回罐盖板。盖好侧盖并拧紧螺丝，然后在主断路器处接通电源。进入“加湿器参数设置”主菜单下面“离子床清除”子菜单，清除离子床寿命记录，然后把加湿器工作状态置于“加湿”状态，加湿器会充水，恢复正常运行。整个更换过程通常不超过15分钟（用过的离子床不含对环境有害的物质，可以直接抛弃）。

## 烘干循环

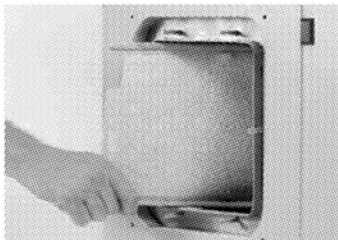
如果连续72小时不需要加湿，HC-6000系列清洁加湿器能启动烘干离子床程序：排水，短时间间断为加热元件通电。这一干燥循环能去除罐内积水，改善室内空气质量。

### 控制板

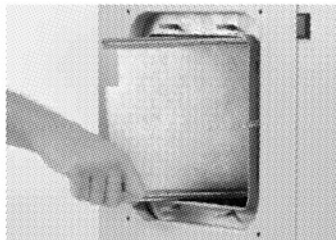
“HC-6000”控制板能迅速简明地显示运行状况。如果探测到运行故障，液晶屏上会显示出具体的故障信息。



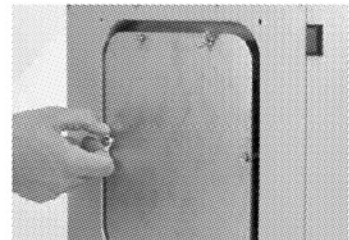
### 更换离子床只需简单的三步



第一步：打开HC-6000系列清洁加湿器机箱侧盖板，卸下蒸发罐盖板，卸下旧离子床插件。



第二步：把新插件安装到旧插件的位置上。



第三步：装回蒸发罐盖板和加湿器机箱侧盖板。重新启动HC-6000系列清洁加湿器。