恒温恒湿箱的常见故障分析

恒温恒湿箱主要是用于做高温，低温，湿度试验，测试电子电工，LED光电，化工，塑胶等产品的可靠性能，提高产品质量。但是在运行过程中，如果遇到恒温恒湿试验箱温度达不到温度指标、低温降温慢、湿度不能按照预定运行三大故障如下：

一： 当恒温恒湿箱低温达不到试验的指标改如何解决？

恒温恒湿箱低温达不到指标，降温很慢那你就要观察温度的变化，是温度降的很慢，还是温度到一定值后温度有回升的趋势，前者就要检查一下，做低温试验前是否将工作室烘干，使工作室保持干燥后再将试验样品放入工作室内再做试验，工作室内的试验样品是否放置的过多，使工作室内的风不能充分循环，在排除上述原因后，就要考虑是否是制冷系统中的故障了，这样就要请厂家的专业人员进行检修。后者的现象是恒温恒湿试验箱设备的使用环境不好所致，设备放置的环境温度，放置的位置(箱体后与墙的距离)要满足要求(在设备操作使用说明中都有规定)。恒温恒湿箱的常见故障分析

恒温恒湿箱的常见故障分析

二：恒温恒湿箱在运行过程中，温度变化达不到试验温度值，如何解决?

在高温试验中，如温度变化达不到试验温度值时，可以检查电器系统，逐一排除故障。如恒温恒湿试验箱温度升得很慢，就要查看风循环系统，看一下风循环的调节挡板是否开启正常，反之，就检查风循环的电机运转是否正常。如温度过冲厉害那么就需要整定PID的设置参数。如果温度直接上升，过温保护，那么控制器出故障，须更换控制仪表。恒温恒湿箱的常见故障分析

三：恒温恒湿箱在湿热试验过程中，湿度达不到指定要求，是哪里出现问题?

恒温恒湿箱在做湿热试验中，出现实际湿度会达到100%或者实际湿度与目标湿度相差很大，数值低得很多，前者的现象：可能是湿球传感器上的纱布干燥引起，那就要检查湿球传感器的水槽中是否缺水，水槽中的水位是由一水位控制器自动控制的，查水位控制器供水系统是否供水正常，水位控制器工作是否正常。另一种可能就是湿球纱布因使用时间长，或供水水质纯净度的原因，会使纱布变硬，使纱布无法吸收水份而干燥，只要更换或清洗纱布即可排除以上现象。后者的现象主要是恒温恒湿箱的加湿系统不工作，查看加湿系统的供水系统，供水系统内是否有一定的水量，控制加湿锅炉水位的水位控制是否正常，加湿锅炉内的水位是否正常。如以上一切都正常，那就要检查电器控制系统，请专业维修人员进行检修。恒温恒湿箱的常见故障分析