

太阳能冷热冲击箱四种故障处理方法

太阳能冷热冲击箱的维修难度很大，它由风循环系统、箱体、干湿系统、加热系统和制冷系统组合而成，比较复杂。风循环系统是可调整风的吹向的结构；加湿系统是采用锅炉加湿和表面蒸发二种；加热系统采用电热片和电炉丝加热；降温、除湿系统采用空调工况制冷结构；采用干湿球测试方法或者用湿度传感器直接测量温湿度。

太阳能冷热冲击箱的高温故障：冷热冲击箱试验中温度变化错乱时，先检查电路系统，排除故障。若温度升得很慢，查看风循环系统的调节挡板开启了没有。若温度过度，就要调整PID的参数设置。若过温保护，则是控制器出现故障，要更换控制器。

太阳能冷热冲击箱的低温故障：先检查做低温试验前没有烘干工作室后再将试验样品放入之后再试验，冷热冲击箱试验样品的放置的过多，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。其它现象是设备的使用环境不好所致，设备放置的环境温度，放置的位置要满足环境要求。

太阳能冷热冲击箱的湿热故障：这种现象有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的水，查看是否供水正常，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。如以上一切都正常，那就要检查电器控制系统，这要请专业维修人员进行检修。

太阳能冷热冲击箱的突现故障：控制器上出现对应的故障显示提示并有声讯报警提示。操作人员可请专业人员快速排除故障，以确保试验的正常进行。不同环境试验设备在使用中还会有不同的现象，那就要具体现象，具体分析和排除。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/64373.html>