

## 高低温湿热试验箱在做温湿度定会与水有关的故障解决方式

做温湿度试验离不开水，在本文中，由我们公司经验丰富的技术人员，给大家列举一下曾经遇到过的高低温湿热试验箱在做温湿度定会与水有关一些故障和相关的排查解决方法。

与水有关的问题通常是比较容易解决的问题。很多情况用户自己就可以解决，或者通过我们工程师的指导也就可以解决了。从大类的情况可分为缺水和漏水。缺水的情况比较常见。我们首先就谈论一下缺水的情况。

缺水的情况可分为水道循环系统缺水和湿球布缺水。

1、水道循环缺水。水道循环缺水大部分都是因为水箱没水导致。这样往水箱补充纯净水，直到水箱右下方水位刻度计达到整个刻度的80%左右就可以了。

不过我也遇到过一些特殊的情况，虽然这个情况非常少见，我就是有一次用户反馈说他的水箱的水是满的，但是设备还是因为缺水而停运报警了。这样的情况就想到水道不通畅水的情况。导致水道不通，有可能的原因水道被杂物阻塞或者水泵故障。用户的设备是我们刚送过去的新设备，所以被污秽堵塞的情况基本可以排除。每台设备在发货前我们都是会做足7天的运行调试，调试过程中我们对内部各系统都做了充足的教程，水泵也是一定没有问题的。顺着和水有关的循环管道，客户告诉我位于机器的内部的右上侧水位浮球（透明的）是没有水的。这就知道了问题就出在这个水位浮球上了。有可能是它坏了，需要换一个。但是新机器浮球水位坏掉是从来没有出现的情况。后来我让用户取下这个水位浮球，摇晃一下。这个时候，整个水循环系统开始源源流动了。原来，是一个设备在运输过程中，由于上下震荡，浮球和球下面进水口嵌在一起了，堵塞了进水口。通过摇晃浮球脱离了进水口，这样供水就正常了。这样的情况一般出现在新机器送到，或者设备停置非常久不用的情况。

2、湿球布缺水。这个情况比较常见。如果湿度不断上升，甚至达到100%的时候，湿球布缺水的情况居多。这个通常是水中的杂质在湿球布上沉淀失去了吸水的性能。所以这个时

候看一下湿球布是否太脏了的缘故。如果是的话，更换一块湿球布就可以了。如果湿球布是新的仍然有这样的情况的，看看湿球槽是否有水，如果没有，是供水循环系统的问题。这样检测一下水泵，和上面所说的水位浮球的故障情况。还有一个操作员不经常犯的错误也不容忽视：湿球布没有下部没有浸泡到湿布水槽的水里面。

漏水情况主要来自水道循环漏水和湿球槽

a、水道循环漏水。这样多来自水箱以及输水管道破裂，这样把缺口焊补，或者进行相关接缝不漏更滑水管等操作就可以解决。

b、湿球槽漏水。湿球槽位于湿球布下方。对于这个情况，常见的是由于地面不平，导致湿球槽倾斜漏水之故。这样需要更换地面平整的放置地点。当然，这个情况也要从进水处排查。涉及到给湿球槽供水问题有进水阀。有可能进水阀开得比较大。这样可以尝试把进水阀关小一些来观察。还有一个是来自机器内部涉及的失误，水位浮球盒安放得太高，根据压强的原理，导致湿球槽水压升高，导致水溢。这个可以专业工程师调整水位浮球盒位置。