

恒温恒湿箱故障维修解决方法

一. 当温湿度控制器显示温度异常的状况

检查步骤:

- 1、 请检查控制面板的超温保护器，是否设定在 150℃的位置;
- 2、 请检查机房的循环马达是否损坏没有运转;

3、 请检查是否温度部份的固态继电器烧毁短路: 若加热器未烧毁, 请使用三用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 T 的那一颗固态继电器交流两侧, 将温度部份的温度设定值设置 0℃, 此时温度部份的固态继电器的指示灯不会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 10V 以下代表固态继电器烧毁呈现短路状态。

解决方式:

- 1、 若无, 请将面板超温保护器转至 150℃的位置, 或使用温度再加 30℃的位置;
- 2、 请通知厂家客服维修部门更换循环马达;
- 3、 请更换温度部份的固态继电器(线号标注为 T 的那一颗固态继电器), 或通知公司客服维修部门上门进行维修。

二. 当温湿度控制器显示湿度异常的状况

检查步骤:

- 1、 请检查控制机房的欠水超温保护器, 是否设定在 150℃的位置;
- 2、 请检查机房内, 管路是否过脏, 造成水流不顺;
- 3、 请检查上水箱是否有水, 若无水, 再检查下水箱是否有水;

4、 请检查是否湿度部份的固态继电器烧毁短路: 若加热器未烧毁, 请使用三用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器交流两侧, 将湿度部份的湿度设定值设置 0%, 此时湿度部份的固态继电器的指示灯不会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 10V 以下代表固态继电器烧毁呈现短路状态。或先将湿度部份设定值设为 0%, 再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态。

解决方式:

- 1、 若无, 请将欠水超温保护器转至 150℃的位置;

2、请先将机台后方总电源关上，然后将加湿桶下方的排水阀，打开到与管路平行的位置，带上水箱的水都排光的时候，利用扳手将加湿桶打开，将内部因长期做湿度的水垢清除，然后将硅胶管路拔除，在水中搓洗，保养完毕后按照拆除的方式，反方向装回去，装置完毕后，需将加湿桶下方的排水阀，关闭到与管路垂直的位置，然后再将机台后方总电源打开；

3、上下水箱都无水，请将下水箱加水，即可解决。上水箱若无水，下水箱有水，，则为下水箱打水马达坏掉，请通知公司维修客服部门上门进行维修；

4、请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器)，或通知公司维修客服部门上门进行维修。

三. 当温湿度控制器显示压力异常的状况

检查步骤：

- 1、请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置；
- 2、四周是否为密闭空间。

解决方式：

- 1、若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机高压侧压力过高；
- 2、若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机高压侧压力过高，所以请保持四周通风。

四. 当温湿度控制器显示压缩机异常的状况

检查步骤：

- 1、请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置；
- 2、四周是否为密闭空间。

解决方式：

- 1、若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器动作；
- 2、若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器(积热电驿)动作。所以请保持四周通风；
- 3、上述问题都解决后，请将机房内三个电磁开关下方的过电流保护器(积热电驿)。复位按钮往下一压，有听到喀一声，代表那一颗所管制的压缩机过载，不过此时也复归了，此时请将电流设定值转到压缩机额定电流的 1.25 倍。

五. 当温湿度控制器运转后, 湿度实际值一直显示在 100%的数值

检查步骤:

1、 箱内空气非常干燥的状况: 1). 先检查干湿球固定座水槽部份, 是否有水; 2). 请检查测试箱内部干湿球固定座, 在湿球感测器部份上面所挂的湿球纱布, 在感测器的部份是否湿润;

2、 箱内空气非常潮湿的状况(湿度可能未达 100%, 可是一直偏高): 先将湿度部份设定值设为 0%, 再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态。

解决方式:

1、 箱内空气非常干燥的状况: 1). 若无水, 请调整机房内水位水杯, 位于上面那一个, 或检查水位水杯至干湿球固定座间的管路是否有阻塞, 调整过后请用布, 将水吸干, 确保水会一直进去。2). 若无湿润, 请更换纱布。

(建议每一个月更换一次纱布)若常做高温高湿条件, 则更换次数则需更多, 若只做温度条件可以将纱布取出已延长寿命。取出后, 可以放在酒精内浸泡, 已延长其寿命;

2、 箱内空气非常潮湿的状况(湿度可能未达 100%, 可是一直偏高): 若有煮沸, 请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器), 或通知东莞贝尔公司维修客服部门上门进行维修。

六. 当温湿度控制器运转后, 湿度实际值一直无法到达设定值, 且湿度实际值低于湿度设定值很多

检查步骤:

1、 请检查是否湿度部份的固态继电器烧毁断路: 若加热器未烧毁, 请使用用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器交流两侧, 将温度部份的湿度设定值设置 100%, 此时湿度部份的固态继电器的指示灯会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 220V 或 380V, 则代表固态继电器烧毁呈现断路状态;

2、 检查保险丝是否烧毁;

3、 请检查是否加湿桶加热器烧毁: 将加湿桶加热器两条线剪断, 使用三用电表欧姆档, 量取电阻值, 若电阻呈现无限大, 代表加热器烧毁。

解决方式:

1、 请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器), 或通知公司维修客服部门上门进行维修;

2、 请更换同规格保险丝;

载自互联网

恒温恒湿箱故障维修解决方法

一. 当温湿度控制器显示温度异常的状况

检查步骤:

1、 请检查控制面板的超温保护器，是否设定在 150℃的位置;

2、 请检查机房的循环马达是否损坏没有运转;

3、 请检查是否温度部份的固态继电器烧毁短路: 若加热器未烧毁, 请使用三用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 T 的那一颗固态继电器交流两侧, 将温度部份的温度设定值设置 0℃, 此时温度部份的固态继电器的指示灯不会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 10V 以下代表固态继电器烧毁呈现短路状态。

解决方式:

1、 若无, 请将面板超温保护器转至 150℃的位置, 或使用温度再加 30℃的位置;

2、 请通知厂家客服维修部门更换循环马达;

3、 请更换温度部份的固态继电器(线号标注为 T 的那一颗固态继电器), 或通知客服维修部门上门进行维修。

二. 当温湿度控制器显示湿度异常的状况

检查步骤:

1、 请检查控制机房的欠水超温保护器，是否设定在 150℃的位置;

2、 请检查机房内，管路是否过脏，造成水流不顺;

3、 请检查上水箱是否有水，若无水，再检查下水箱是否有水;

4、 请检查是否湿度部份的固态继电器烧毁短路: 若加热器未烧毁, 请使用三用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器交流两侧, 将湿度部份的湿度设定值设置 0%, 此时湿度部份的固态继电器的指示灯不会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 10V 以下代表固态继电器烧毁呈现短路状态。或先将湿度部份设定值设为 0%, 再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态。

解决方式:

1、 若无, 请将欠水超温保护器转至 150℃的位置;

2、请先将机台后方总电源关上，然后将加湿桶下方的排水阀，打开到与管路平行的位置，带上水箱的水都排光的时候，利用扳手将加湿桶打开，将内部因长期做湿度的水垢清除，然后将硅胶管路拔除，在水中搓洗，保养完毕后按照拆除的方式，反方向装回去，装置完毕后，需将加湿桶下方的排水阀，关闭到与管路垂直的位置，然后再将机台后方总电源打开；

3、上下水箱都无水，请将下水箱加水，即可解决。上水箱若无水，下水箱有水，，则为下水箱打水马达坏掉，请通知公司维修客服部门上门进行维修；

4、请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器)，或通知维修客服部门上门进行维修。

三. 当温湿度控制器显示压力异常的状况

检查步骤：

- 1、请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置；
- 2、四周是否为密闭空间。

解决方式：

1、若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机高压侧压力过高；

2、若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机高压侧压力过高，所以请保持四周通风。

四. 当温湿度控制器显示压缩机异常的状况

检查步骤：

- 1、请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置；
- 2、四周是否为密闭空间。

解决方式：

1、若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器动作；

2、若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器(积热电驿)动作。所以请保持四周通风；

3、上述问题都解决后，请将机房内三个电磁开关下方的过电流保护器(积热电驿)。复位按钮往下一压，有听到喀一声，代表那一颗所管制的压缩机过载，不过此时也复归了，此时请将电流设定值转到压缩机额定电流的 1.25 倍。

五. 当温湿度控制器运转后, 湿度实际值一直显示在 100%的数值

检查步骤:

1、 箱内空气非常干燥的状况: 1). 先检查干湿球固定座水槽部份, 是否有水; 2). 请检查测试箱内部干湿球固定座, 在湿球感测器部份上面所挂的湿球纱布, 在感测器的部份是否湿润;

2、 箱内空气非常潮湿的状况(湿度可能未达 100%, 可是一直偏高): 先将湿度部份设定值设为 0%, 再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态。

解决方式:

1、 箱内空气非常干燥的状况: 1). 若无水, 请调整机房内水位水杯, 位于上面那一个, 或检查水位水杯至干湿球固定座间的管路是否有阻塞, 调整过后请用布, 将水吸干, 确保水会一直进去。2). 若无湿润, 请更换纱布。

(建议每一个月更换一次纱布)若常做高温高湿条件, 则更换次数则需更多, 若只做温度条件可以将纱布取出已延长寿命。取出后, 可以放在酒精内浸泡, 已延长其寿命;

2、 箱内空气非常潮湿的状况(湿度可能未达 100%, 可是一直偏高): 若有煮沸, 请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器), 或通知维修客服部门上门进行维修。

六. 当温湿度控制器运转后, 湿度实际值一直无法到达设定值, 且湿度实际值低于湿度设定值很多

检查步骤:

1、 请检查是否湿度部份的固态继电器烧毁断路: 若加热器未烧毁, 请使用用电表交流电压档, 电压档位开到 600 伏特的位置, 将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器交流两侧, 将温度部份的湿度设定值设置 100%, 此时湿度部份的固态继电器的指示灯会亮起, 若量测的电压值没有变化, 维持在 220V 或 380V, 则代表固态继电器烧毁呈现断路状态;

2、 检查保险丝是否烧毁;

3、 请检查是否加湿桶加热器烧毁: 将加湿桶加热器两条线剪断, 使用三用电表欧姆档, 量取电阻值, 若电阻呈现无限大, 代表加热器烧毁。

解决方式:

1、 请更换湿度部份的固态继电器(线号标注为 H 的那一颗固态继电器), 或通知维修客服部门上门进行维修;

2、 请更换同规格保险丝;

载自互联网