

# 除湿机维修服务流程

产品名称	除湿机维修服务流程
公司名称	苏州川泰环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市相城大道
联系电话	0512-65786859 13771880935

## 产品详情

检查故障：(1)测出风口的风速较正常值低；(2)用万用表测出风机电机各引出线间的电阻值，发现比正常值低出许多。

维修方法：根据检测情况判断是风机电机绕组线圈匝间短路，造成风机转速降低、风量减少而产生这种故障。换上一台新的风机电机，故障排除。

原因分析：除湿机的压缩机为旋转式压缩机，耐热性能差，风机电机转速降低，风量减少即流过冷凝器的风量减少，引起压缩机排气压力升高，导致压缩机过热保护(停机)，压缩机过热要经长时间冷却温度才能降为正常，故要等长时间冷却后压缩机才能再启动。

检查故障：(1)空气过滤网及蒸发器冷凝器表面都很干净(2)管道表面无泄漏的油迹(3)毛细管靠近蒸发器处出现霜，不久就停机，过一段时间后霜化掉，压缩机又可运行。(4)用热毛巾包住毛细管与蒸发器接口处，除湿正常。判断为制冷系统冰堵。

维修方法：属于冰堵故障。将系统的含水量较多的制冷剂全部清干净，并用0.3mpa压力的氮气灌入将系统吹干净，然后用真空泵抽真空约20min，再加入原机要求数量的制冷剂，制冷运行30min，再停机抽真空30min或更长时间，检查真空度确达要求后，充入准确数量的制冷剂，开机运行，故障排除。

原因分析：该机维修时可能让水气进入系统或充注了含水量较多的制冷剂，单质水在毛细管与蒸发器接

口处，因制冷剂节流降温，温度低于0℃，水就在此处结成针状冰晶，冰晶积集，慢慢便堵死毛细管，制冷剂不能流动，无法(制冷)除湿，压缩机由于保护而停机。空气加热毛细管使冰晶融化，压缩机又可恢复运行，如此反复，除湿效果变得很差。

检查故障：(1)检查除湿机结构方面无异常，放置也平稳；(2)检查噪声主要来自压缩机(3)蒸发器外形无异状，无结霜现象(4)回气管结霜较多，判断制冷剂充量过多。

维修方法：适当排掉一些制冷剂后再开机，除湿机恢复正常；

原因分析：在维修该除湿机进，未按标准要求充注制冷剂，充注量过多，造成液击使压缩机噪声增大，回气中的液滴在回气管内继续蒸发而使回气管表面结霜。

检查故障：(1)毛细管后段结霜，与低压管接口处发现油迹，判断故障为泄漏  
(2)毛细管前段开始结霜，管道未发现油迹，判断是过滤器堵塞；

维修方法：(1)查漏，焊接维修后再加压检漏，充注制冷剂；(2)更换过滤器。

检查故障：(1)空气过滤网及蒸发器表面都很干净；(2)压缩机工作电流和上一次故障时不同，上一次故障时工作电流很大，这一次工作电流却很小，判断是制冷剂严重泄漏。

维修方法：查出漏处，维修好，故障排除。

原因分析：制冷剂大量泄漏。压缩机的排量减少，负荷小，工作电流变校

检查故障：(1)检查蒸发器，表面凝结水均匀，证明无堵塞；(2)检查冷凝器也未发现各管间有较大温差，证明冷凝器也无堵塞；(3)压缩机工作一段时间后自动停机，而风机运转及控制系统正常；(4)检查压缩机的过热保护，未有动作过；(5)估计是压缩机故障，是压缩机内保护器动作，使压缩机自动停机。检查发现压缩机刚停机时的绕组电阻与冷机时的阻值不一样。

维修方法：换上一台新的压缩机，除湿功能恢复正常。原来的压缩机由于绕组电阻不稳，通电时绕组温升较快，使压缩机内保护器动作，令压缩机不断自动停机而不能进行正常除湿。由于内阻增大，使耗电量也增大。