

## 三星冰箱维修资料

### 三星冰箱：机组发热排湿法的操作规程

电冰箱更换机组线包时干燥处理是一重要环节，因为一台机组从锯壳、清洗、拆装线包副封装，即使用现成线包至少也要用一天的时间，操作中难免有手汗粘到机件上，没干燥就封装使用，机内的水分靠充氮前在常温下用真空泵无法抽出，从而造成冰堵，此时只有加甲醇处理水分，而甲醇、水分、制冷剂、润滑油反应生成的混合物不仅对制冷系统腐蚀性强，还使介质导电性增大，将会严重破坏线包绝缘，导致机组线包在短期内烧坏。

把机组吸气管用橡皮塞塞紧或加短管用焊锡封死，开启机组，夏天室温 30℃ 以上时，机组运行 2~3h，外壳可达 70℃ 以上，此时排气管有少量水蒸气排出，管口并有水滴出现；机组运行 5h 时，可见排气管下端地面上有水迹；机组运行 5h 以后，排气管无水滴出现时，则停止机组运行，实现干燥水分的目的。

在排湿中防止机组过热过负荷，始终用温度计和钳形电流表监测，电流应稳定在 0.6~0.7A 左右，外壳温度不超过 85℃。该方法在检修排气内管裂开、吊簧震断等需锯开机组的故障时均可采用。

### 三星冰箱压缩机不工作照明灯不亮

照明灯不亮压缩机不工作，其故障原因及其排除方法：(1) 电源插头与插座连接线断路用万用表检查出断线处，将断线重新接好。(2) 电源插头与插座接触不良更换电源插头与插座。(3) 保险丝熔断检查保险丝，检查熔断保险丝的原因，排除其故障，然后更换保险丝。

### 三星冰箱-根据蒸发器表面结霜情况判断故障的方法

冰箱在正常工作状态下其蒸发器表面各处的温度基本一致，因此根据蒸发器的结霜情况，可以判断电冰箱制冷系统是否有故障。(1) 根据蒸发器表面结霜不完全，判断电冰箱有泄漏故障或制冷剂不足由于制冷系统存在泄漏故障，则电冰箱使用一阶段后，制冷剂就不足，造成制冷量降低，冷却速度明显减慢，蒸发器结霜不满。制冷剂不足时，冷凝压力降低，毛细管的流量相应减少，在蒸发器所蒸发的制冷剂液体也就减少，在近出口处已是过热蒸气，所以温度也比较高，在这部分表面就结不起霜。因为温度控制器的感温传感器一般装在近出口部分，这样温控器的触点就很难断开或无法断开，造成压缩机运行时间延长，耗电量增加。(2) 根据蒸发器表面结霜又融化现象，判断电冰箱制冷系统冰堵制冷剂灌注系统抽真空干燥处理不彻底或制冷剂中含水量太多，当制冷剂流经毛细管时，因节流作用而使压力降低，在近蒸发器入口处发生部分蒸发，温度降低制冷剂中水的溶解度也减小致使水分析出并结面冰，造成毛细管堵塞，在压缩机刚运转时蒸发器会结

霜，但运转时间不长便发生冰堵，蒸发器的供液量减少，箱内温暖降不下来，蒸发器表面的霜就逐渐融化，冷凝器由热变冷，冰堵由于温度升高而融化，压缩机不停地运转。观察制冷系统，发现冰堵管道的部位有凝露现象，手摸该部位感到特别凉。此时将干燥过滤器拆下，将过滤器内的分子筛用真空加热法使其脱水后才能继续使用，然后重新焊接口，抽真空灌注制冷剂，电冰箱即可正常运行。(3) 根据蒸发器表面结冰现象，判断使用不当，电冰箱无问题正常状态下，蒸发器表面凝结松软的霜，无结冰现象。电冰箱内水汽遇到  $0^{\circ}\text{C}$  以下的蒸发器表面则结霜，而水滴遇到蒸发器表面就结成冰。出现该现象的原因是蒸发器表面已有结霜，当将食物送入蒸发器时，因其温度在  $0^{\circ}\text{C}$  以上，使得与其接触的霜就触化成水，在温度下降后则结成冰，而电冰箱并无异常现象。(4) 根据蒸发器表面结霜层很厚现象，判断电冰箱箱体密封不良由于电冰箱箱体密封不良，外界空气漏入箱内，或者贮藏食物过分潮湿又没经密封包装，箱内潮湿空气中的水分凝结在低温的蒸发器表面，造成结霜层过厚。当结霜厚度超过 5mm 时，应当及时除霜。(5) 根据蒸发器表面不结霜层现象，判断电冰箱制冷系统脏堵若听不到蒸发器内的水流声，其表面无霜，而压缩机又不停地运转，则说明电冰箱制冷系统内有脏堵故障，制冷剂不能正常流动。此时应及时更换毛细管和过滤器，并将制冷系统重新清洗、干燥、抽真空和加液。

获取更多资料 微信搜索 家电维修