

三星冰箱维修资料

三星冰箱不制冷，且蒸发器发出“咕噜”声。

故障现象：压缩机运转不停机，不制冷，且蒸发器发出“咕噜”声。

分析与检修：蒸发器发出“咕噜”声，可判断为下蒸发器内产生了油堵，产生油堵的原因是冷冻机油质量差所致。因该冰箱设有上、下两个蒸发器，均属铝板印刷型，其上的制冷剂通道有多条并联，一旦冷冻机油质量不好，与制冷系统中的杂质混合在一起，就会在部分并联管道中形堵塞，造成制冷效率下降，并且积油本身因制冷剂的蒸发而翻腾，发出“咕噜”声。

处理方法：排除油堵的方法是，切断压缩机工艺管，放掉系统内的制冷剂，在工艺管上接三通修理阀，连接好真空泵：断开压缩机上高压排气管，并在冷凝器进口管连接带有减压阀的氮气瓶，启动真空泵，打开修理阀和氮气瓶阀门，使其低压压力维持一定的真空度，使氮气→冷凝器→干燥过滤器→毛细管→蒸发器。由于真空泵的抽吸作用，蒸发器内的积油随氮气经吸气管流入压缩机壳内，然后拆下氮气瓶，焊上高压排气阀，对制冷系统进行检漏、抽真空、充制冷剂，试机，冷藏室、冷冻室制冷均恢复正常，故障排除。

三星冰箱化霜、制冷不正常，制冷效果差。

故障现象：冰箱化霜、制冷不正常，制冷效果差。

分析与检修：该机系无霜型，自动化霜程度高，制冷速度快，是用一个定时化霜继电器控制通电，电热元件对蒸发器加热熔霜，当霜融化完毕后，化霜时间继电器自动复位，压缩机和风机启动运转，冰箱开始制冷。经分析，重点检查化霜时间继电器，经检查发现其触点严重氧化，致使接触不良，造成上述故障。

处理方法：拆下化霜时间继电器，松开固定螺丝，用砂纸将触点上的氧化物除掉，使其接触电好，装上使用，故障排除。

三星冰箱压缩机运转正常但蒸发器不结霜。

故障现象：压缩机能正常运转，但蒸发器不结霜。

分析与检修：启动运行过程，工艺管吸气压力降至真空，冷凝器前段管道发

热，回气管不冷，蒸发器大部分结露，只有毛细管入口处结霜，且内部制冷剂节流受阻，由以上现象判断毛细管至蒸发器之间堵塞。放掉系统内的制冷剂，焊下与压缩机相连的吸气管，卸下过滤器，充入 0.8MPa 氮气，观察毛细管处有微量气体排出，涂上肥皂水，观察有气泡冒出，再将低压部件分开，焊下蒸发器端的毛细管。充氮时检查毛细管畅通。进一步检查发现蒸发器 R 角处的吹胀管道全部凹瘪，使制冷剂堵塞。

处理方法：更换蒸发器后，按常规充注制冷剂后，故障排除。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球