

# 领航制冷 风冷螺杆式冷水机 南川螺杆式冷水机

产品名称	领航制冷 风冷螺杆式冷水机 南川螺杆式冷水机
公司名称	深圳领航制冷科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区观澜下湖社区下围工业区领航产业园
联系电话	13510250896

## 产品详情

### 操作不当导致系统进水该如何解决

由于冷水机组存在水系统，在操作使用不当时存在冷媒系统进入水份的可能性。因此针对制冷系统进水的问题制订工艺指导以作为维修时的参考。1) 分析原因。

检查整个制冷系统确认冻坏的原因，并查出漏点。2) 分段吹污。 可先用空压机吹水分（节约氮气），直到无水雾析出。再用高压氮气吹，在吹的同时可加热氮气（氮气钢瓶禁止加热）。

由于冷媒系统管路复杂，可根据具体情况在某些部位用焊枪烧干管路分段吹出水分。 加热烘干，对毛细管、热力膨胀阀、压缩机等小部件可以选择放在烤箱内烘烤干燥。压缩机在进水烘干后后必须更换冷冻油。3) 真空干燥 将管路复原，打氮气保压确保系统气密后连接真空泵进行真空干燥。（须将干燥过滤桶加在真空泵的前端，以避免水气过多的进入真空泵内）

在真空干燥过程中可以加热管路中容易存水的部位，时间根据现场来定。4) 调试运行。

确认系统中水分基本排除干净。 把外置干燥过滤桶连接于系统中，运转5分钟后更换干燥剂。同时观察机组运行参数,关注压缩机运行声音，如出现干燥过滤器冰凉、膨胀阀结霜、回气滤网前后有0.5公斤以上压差,应立即停机。 重复上面的工作，连续更换干燥剂，间隔时间可随着次数逐渐加长。（干燥剂：氯化钙干燥颗粒吸水量大，在开始水分过多时使用、变色硅胶能准确检测水分含量，可以在后期干燥使用）。 最后把干燥剂换变为变色硅胶，运行24小时确认变色硅胶维持原色。5) 维修完成

把干燥过滤桶取下冷媒管路复原。 检查补充冷媒量。开机检查机器运行参数确认正常。

冷冻介质为乙二醇，冷冻液，由于水的物理性质，当水温度低于3度时，水开始慢慢结冰，这时如果长时间使用，就会循环水结冰，造成制冷管道破裂，然后造成冷水机损坏而无法正常工作。所以为了防止水冻结，冷冻介质改用乙二醇、冷冻液等，这类制冷机，行业叫做乙二醇冷水机，低温冷冻机，冻水机，超低温冷冻液循环制冷设备等等。

(1)无机化合物制冷剂：无机化合物制冷剂是使用较早的制冷剂，后来逐渐为氟利昂制冷剂所

取代，但氨和水依然作为制冷剂应用于空调制冷行业中。

(2)卤族化合物制冷剂(氟利昂制冷剂)：氟利昂(英语Freon的译音)是中、小型空调、食品冷藏与家用冰箱中使用量最普遍的制冷剂，也是目前对人体危害非常小的制冷剂。最常用的氟利昂制冷剂是R22、R134a及R13。

(3)碳氢化合物制冷剂：碳氢化合物制冷剂主要作为工业制冷装置的制冷剂。

(4)共沸混合物制冷剂：共沸混合物制冷剂是由两种或两种以上共熔的单纯制冷剂，在常温下按一定比例混合而成。混合物的性质同单纯制冷剂的性质一样，具有较为固定的蒸发温度和冷凝温度。常用的有R502、R503等。