

南昌一冰制冷设备有限公司-专业做冷库-免费设计

产品名称	南昌一冰制冷设备有限公司-专业做冷库-免费设计
公司名称	南昌一冰制冷设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江西省南昌市南昌县莲塘镇迎宾中大道3666号江铃新城住宅区一区2栋1单元2302室
联系电话	15216203403 15879038546

产品详情

一、机组安装注意事项

- 1、机组已经充入干燥氮气，连接系统前请检查。机组应使用专用电源，不要与其它用电设备共用。
- 2、接地螺栓在机组控制箱边，请将接地线正确地与其连接，以确保安全，接地线截面积与电源线相同。
- 3、机组接线后，必须用500伏摇表测量电路对地绝缘电阻，其值应在5兆欧以上。
- 4、机组周围应保持良好通风，环境温度应在38 以下，过高的环境温度将导致机组故障。避免日光直射。可排泄压缩机回气管的凝露水。
- 5、风冷机组离墙距离不低于500毫米。机组的安装基础应平整，结实。水平倾斜不大于千分之三。

二、制冷系统管路

在氟利昂系统中，回气管的设计与安装尤为重要。它不仅要使氟利昂气体送至压缩机，而且要借助管内流动气体的流速将蒸发器内的润滑油带回曲轴箱。只有适当的管路才能保证系统中有良好的油平衡。安装人员必须确保润滑油在任何情况下都能回流到压缩机曲轴箱。因此，应注意：

- 1、保证压力降不超过允许的限度。本文来源于：制冷百科。
- 2、保证回气管，尤其是上升立管中应保证必要的带油速度，一般为8m/s。
- 3、防止未蒸发的液体制冷剂进入压缩机，负荷变化较大的低温（蒸发温度低于-40℃）系统应安装汽液分离器。
- 4、所有水平吸入管应向压缩机倾斜，坡度千分之三，便于回油。
- 5、管路布置得不要太靠近压缩机。
- 6、制冷高压管路应尽可能地简单和短，避免在管路上有凹点，这样会积聚油。
- 7、建议吸气管加以保温以限制吸气的过热度。本文来源于：制冷百科。
- 8、如果吸气管不保温或可能有凝露的情况，应使凝露水不流至任何的电气部分，如压缩机的接线盒。本

文来源于：制冷百科。

9、管路应有可靠的固定，尤其是在穿越孔洞或拐弯处。要避免管道与尖锐而硬质的物体碰撞和磨擦。

三、制冷系统配件指南

膨胀阀的选择：

选择内平衡还是外平衡，由蒸发器中的压力降而定。如：对R22系统，当压力降超过相应蒸发温度1^o。内平衡式膨胀阀膜片下面感受到的是蒸发器入口压力；而外平衡式膨胀阀膜片下面感受到的是蒸发器出口压力。

注：（膨胀阀的介绍选型，制冷百科已经发布多次文章，在制冷百科对话框里输入“膨胀阀”可以阅读相关文章，这里不做重复。）

汽液分离器：

汽液分离器的作用是在启动、运行或融霜（热泵）后制冷剂液体返回时对压缩机保护。它对系统的低压侧提供额外的内部容积，能将返回的液态制冷剂暂时储存，并按一个允许的、有控制的速率返回压缩机。因而有助于停机时对制冷剂的转移提供保护。非共沸制冷剂系统中不应使用汽液分离器。

对于负荷变化较大的制冷系统，选择带回热器的吸气气液分离器，能更有效防止液击现象的发生，而且系统的制冷量也有所增加。汽液分离器对防止临时的制冷剂液体返回而可能造成的损害是很有效的。

油分离器：

油分离器安装在压缩机的排气管上，它的作用是将气态制冷剂中的油滴分离出来并阻止油滴进入以后的系统部份。在油分离器的下部有一个浮球阀，分离出的油沉积达到一定量后，浮球阀会自动开启，油在高低压力差推动下会流回压缩机曲轴箱。一个高效率的油分离器可以把制冷剂中90%以上的油滴分离出来。

当有如下情况时建议安装油分离器：

- 1、连接压缩机到蒸发器的管路距离超过30米或有許多油阱。
- 2、采用蛇形管式蒸发器等回油差的装置。
- 3、采用多台蒸发器或多台冷凝器的装置。
- 4、蒸发温度在-30 以下的机组。

视液镜：

从视液镜中可以观察到制冷剂液体的流动状态和其含水量的程度。当从中观察到有连续气泡时，说明冷却不好。当其含水量指示纸是蓝色时，制冷剂是干燥的。制冷百科提示：如果变成灰白色，说明制冷剂含水量上升，还可运行，如果变成粉红色，应更换干燥过滤器。

电磁阀：

在供液管上安装一只电磁阀，通常它与压缩机的动作同步，可防止停机时制冷剂液体大量进入蒸发器，减少再次开机时发生液击的可能性。

曲轴箱加热器：

曲轴箱加热器可使冷冻机润滑油保持在较高温度，降低机油中液态制冷剂的含量，避免压缩机在启动时润滑油沸腾而随制冷剂迁移造成缺油。正常工作的机组均应使用所带的曲轴箱加热器。曲轴箱加热器工作是否有效的标准是：曲轴箱的温度比压缩机饱和回气温度至少高10 。

注意：

- 1、机组运行前12小时给曲轴箱加热器通电。

2、所有曲轴箱加热器的电压都是220V。