

风冷低温式冷水机 冷水机 东星制冷

产品名称	风冷低温式冷水机 冷水机 东星制冷
公司名称	深圳市东星制冷机电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区观澜街道樟坑径下围工业区一路东星产业园
联系电话	13923464030

产品详情

螺杆压缩机如何正确匹配冷冻机油？

我们知道在工业制冷系统中压缩机就是我们整个系统的核心部件，它就如同我们的人体心脏一样起着举足轻重的作用，现在随着市场的发展螺杆压缩机逐渐成为制冷压缩机产品的佼佼者，在各种冷链、冷冻、冷库中使用。由于螺杆压缩机是高速旋转的机械设备，虽然理论上讲，螺杆机在运转过程中不会产生摩擦，但这个理论是在正确使用相关冷冻油的情况下成立的。另外，冷冻油还起到了密封、冷却、降噪等作用。我们经常会遇到压缩机失效，所谓压缩机失效，一般都是压缩机螺杆卡死，轴承损坏或者电机烧毁。一般来讲螺杆卡死或者轴承损坏占压缩机失效的2/3强。前者主要是因为机油的原因，后者主要是因为电的原因。因此，冷冻油是螺杆压缩机运行不可缺少的重要材料，是决定压缩机使用寿命的关键。那么你知道螺杆压缩应该如何匹配冷冻油吗?今天东星制冷小编就和大家一起来看看：

螺杆压缩机为何要使用冷冻油?

冷冻油是螺杆压缩机运行不可缺少的重要辅助材料，冷冻油能够在螺杆与压缩室以及阴阳螺杆间形成动态密封,减少制冷剂在压缩过程中由高压侧向低压侧的泄漏及减少相互间的机械磨损;冷冻油可以冷却被压缩的制冷剂,油被喷入压缩机内,吸收制冷剂气体在压缩过程中产生的热量,降低排气温度;冷冻油可以对轴承起润滑作用;冷冻油能够传递压差力量,驱动容量调节系统,经由压缩机的加卸载电磁阀的动作,调节容调滑块的位置,实现压缩机容量调节控制;冷冻油还可以降低运转噪音。因此,可以说螺杆压缩机组的使用好坏,最后都主要集中在油的选择及使用上及系统回油,冷却的设计上。

螺杆压缩机匹配冷冻油怎么选?

冷冻油如果没有匹配好,将有可能造成压缩机烧坏,制冷系统瘫痪后,其影响不可估量。莱福康总经理吴昌龙建议,螺杆压缩机上使用的冷冻油要使用原厂匹配的产品才好。优质合适的冷冻油能够让螺杆压缩机的制冷量更高,随之其效率更高。

螺杆机的应用千变万化,也就是压缩机的工况变化繁多,并且不同工质系统的回油情况不一样,所以油

的选择也比较复杂。一般来讲，R22为代表的工质，选用矿物油居多，而以R404A和R134a为代表的工质，则选择合成油。大的类型选定后，还要根据不同的工况选择不同牌号的油。

螺杆压缩机如何更换冷冻油?

在冷冻油更换时间上，一般建议螺杆压缩机每运转10000小时须检查或更换一次润滑油，且运转后，2500小时建议更换一次润滑油并清洗或者更换机油过滤器。因系统组装的残渣在正式运转后都会累积至压缩机中。所以2500小时(或3个月)应更换一次润滑油，若没有条件的至少要更换一次油过滤器芯。压缩机就象汽车的发动机一样，家里的汽车多长时间检查一次，单位的制冷系统的油过滤器芯也应该更换一次。但国内的习惯是每次开机，只要电路不坏，就一直让压缩机运行，等压缩机坏了再去维修，但殊不知更换一个小小的滤芯，能够大大提高压缩机的减少磨损，保持能效，提高寿命。

螺杆压缩机更换冷冻油时有哪些需要注意的事项

最后，东星制冷小编提醒大家，当我们在为螺杆压缩机更换冷冻油时需要注意，不同牌号的冷冻油切不可混用，尤其是矿物油和合成酯类油切不可混用;如果更换不同牌号的冷冻油，注意要将系统内残存的原冷冻油排除掉;有些油品因有吸湿的特性，所以不要将冷冻油长期暴露在空气中。安装时尽可能缩短暴露的时间，并做好抽真空操作;如果系统发生过压缩机电机烧毁故障，更换新机时要特别注意将系统残存的酸性物质去除，并在调试运转七十二小时后检查冷冻油的酸度，建议更换冷冻油和干燥过滤器，降低酸蚀的可能。此后运转一个月左右再次检测或更换一次冷冻油;如果系统曾发生过进水事故，要特别注意将水分去除干净，除更换冷冻油外，要特别注意检测油品的酸度，并及时更换新油和干燥过滤器。

一，风冷热泵控制至少要包括：1) 除霜控制2) 多台压缩机顺序控制3) 能量调节4) 故障停机与显示5) 远程控制接口(用于远程设置运行参数以及控制机组启停、将机组运行参数和故障内容显示于控制终端)二，工程设计风冷热泵风冷热泵机组在使用中不同程度的都存在这样一种现象，即夏季制冷量不足，冬季制热量不足的现象。造成这种现象的原因是多方面的，这里除了设备本身的因素外也有工程设计中的问题。主要是设备布置不合理造成气流短路，夏季机组高温排风被重新吸入，造成进风温度过高冷凝压力上升，导致机组制冷量下降;冬季正在融霜的机组排出的湿空气被旁边正在供暖的机组吸入造成吸入空气湿度过高，加剧了供暖机组的结霜速度，从而使其融霜时间延长，供暖时间减少，从而使机组的供热量减少。因此风冷热泵应尽可能布置在室外，进风应通畅，排风不应受到阻挡。避免造成气流短路。如有阻挡物，应符合一定的要求。许多生产等单位提供的设计手册中对机组之间的间距及机组与墙间的距离均有明确要求。风冷热泵冬季的供热量是随室外气温的下降而降低，室外气温每降低1℃，供热量大约降低2%;而随室外气温的下降，室内需热量却需增加，所以应考虑设置辅助热源，辅助热源可以是电锅炉、燃油锅炉、燃气锅炉、汽-水热交换器等等。根据工程经验风冷热泵机组每1RT制冷是配置0.6kW辅助热源是较为稳妥的，这样的配置可以充分保证整幢建筑在冬季的空调效果。当然许多工程出于投资的考虑往往不配置辅助热源，这也是许多采用热泵的建筑在冬季空调效果不好的其中一个原因。影响风冷热泵冬季供热量的主要原因是冬季室外空气的相对湿度，特别是室外空气相对湿度大于75%的地区，风冷热泵的结霜较快;除霜时须停止供热，使机组的总供热量下降，功耗增大。因此笔者建议冬季室外空气相对湿度平均值高于75%的地区不宜使用此类机组。如若有其他原因而必须选用热泵机组的话，应考虑配置辅助热源。

冷水机在印刷行业该如何正确应用

大家都知道印刷术在我国的起源很早，目前国内存在的应刷行业可谓是普及了。应刷行业在以前主要的是生产包装纸类的，随着科技的不断发展造纸行业也越来越发达。证明就是无碳复写纸的诞生。

深圳东星牌冷水机说到无碳复写纸了，很多厂家在生产无碳复写纸的时候，一直不知道该如何正确的使用!下面就让东星小编和大家简单讲述一下冷水机在无碳复写纸的生产过程中该如何正确的使用。

印刷机工作原理是水墨离合，明白吗？冷水机是给每个色组上的过桥棍上水的，通过冷水机把水抽到每个色组上的水盘子上，在通过过桥棍传给胶辊，在传给版上占水的部分不占墨，没占水的部分占墨。就能出你想要的画面，一张白纸成品部分你可以看到。空白处就是占过水的，有画或字的部分都是没水的。

看完之后大家都知道冷水机在印刷过程中该如何正确的利用了吧！需要提醒大家的是冷水机对水冷要求很高：要求水质、温度、导电、酸碱值等。