

# 浙江离心式冷水机组生产厂家

发布日期: 2025-09-22

制冷剂与润滑油，同制冷剂与润滑油的溶解性不同，大致是互溶或不溶。互溶时，润滑油可随制冷剂一起渗透到压缩机的各个部件，形成良好的润滑条件，延长机组的运行寿命，但互溶会使润滑油的黏度降低，机组在相同压力下的蒸发温度升高；不溶时，制冷剂和润滑油易于分离，但传热面及机组内表面形成油膜会降低传热系数。制冷剂与金属及非金属卤代烃含水时会发生水解形成酸性物质，对金属有腐蚀作用，因此，含水的制冷剂与润滑油的混合物能够溶解铜，形成镀铜现象。镀铜现象会影响运动部件的密封状况，损害轴承进而影响负压机组的整体密封性能，使外界空气进入机组内部，导致冷凝压力过高等异常情况发生；同时，卤代烃也是一种很好的有机溶剂，会使高分子材料（如天然橡胶、树脂等）变软、膨胀或产生气泡。吸收式冷水机组是一种主体由蒸发器、吸收器组成的下筒体，冷凝器、发生器组成的上筒体等组成的。浙江离心式冷水机组生产厂家

外部热交换系统由两个循环水系统组成：冷冻水循环系统；冷却水循环系统。冷冻水循环系统：由冷冻泵及冷冻水管道组成。从冷水机组流出的冷冻水由冷冻泵加压送入冷冻水管道，在个房间内进行热交换，带走房间内热量，是房间内的温度下降。冷却水循环系统：由冷却泵及冷却水管道及冷却塔组成。冷水机组进行热交换，是水温冷却的同时，必将释放大量的热量。该热量被冷却水吸收，是冷却水温度升高。冷却泵将升了温冷却水压入冷却塔，使之在冷却塔中与大气进行热交换，然后再降了温的冷却水，送回到冷水机组。如此不断循环，带走冷水机组释放的热量。冷水机组风机可分为两种：室内风机：安装于所需要降温的房间内，用于将由冷冻水冷却了的空气吹入房间，加速房间内的热交换。冷却塔风机：用于降低冷却塔的水温，加速将“回水”带回的热量散发到大气中去。浙江离心式冷水机组生产厂家工业冷水机组具有可靠的安全保护装置，包括高低压保护器，排气过热保护器，压缩机电机过热保护器等。

冷水机组的油压差、油温与油位高度：润滑油系统是机组正常运行不可缺少的部分，它为机组的运动零件提供润滑和冷却条件。从各种机组的润滑系统组成特点看，除往复式机组将润滑油储存在压缩机曲轴内依附于制冷系统外，离心式和螺杆式机组都有独自的润滑油系统，有自己的贮油容器，有专门用于降低油温的油冷却器。因此，润滑油的油压差，油温与油压高度，是保证机组在正常工作条件下，运动零件润滑和冷却的三要素。油压差的作用：是使润滑油在油泵的驱动下，在油系统管道中流动，输送到各工作部位时克服其流动阻力。没有足够的油压差，就不能保证系统有足够的润滑和冷却油量，及驱动能量调节装置时所需要的动力。

如何选购冷水机：是否有环保的要求，冷水机工作，也会产生一些环境问题，例如制冷剂是否有毒，运转的噪音大不大，会不会影响到企业周边的环境。在冷水机选型时，这方面的要求一定要跟厂家说清楚。冷却水水质的要求，冷却水的水质，会影响到管道的清洁度，尤其是蒸发器，

冷却水质差，会加速管道的结垢和腐蚀，导致蒸发器堵塞破损。请在选型时告知厂家。防爆及振动等其他特殊要求，冷水机经常在恶劣情况下工作，经常接触到易燃粉尘、易爆气体等特殊物质，那么企业对其防爆、防振要求也会提高，这时候就要咨询企业相关技术人员，冷水机工作环境是否为易燃易爆场合，跟冷水机生产厂家咨询，冷水机是否可做防爆处理，防爆等级为多少，综合制冷需求匹配很合适的冷水机组方案。水冷式冷水机与风冷式冷水机的区别很大的区别就是冷却方式不同。

吸收式冷水机利用水作为制冷剂，并依靠之间的水和溴化锂溶液，以达到制冷效果很强的亲和力。冷水机一般使用在空调机组和工业冷却。在空调系统，冷冻水通常是分配给换热器或线圈在空气处理机组或其他类型的终端设备的冷却在其各自的空间，然后冷却水重新分发回冷凝器被冷却了。在工业应用，冷冻水或其它液体的冷却泵是通过流程或实验室设备。工业冷水机是用于控制产品，机制和工厂机械冷却的各行各业。冷水机按制冷形式一般可分为水冷式和风冷式，在技术上，水冷比风冷能效比要高出300到500的kcal/h，在安装上，水冷需纳入冷却塔方可使用，风冷则是可移动，无需其他辅助。水冷式冷水机必须依靠冷却水塔工作，风冷式的则用机身自带的风扇冷却。浙江离心式冷水机组生产厂家

工业冷水机组：冷水机性能：安全环保，以制冷剂作为媒介，无毒，无危险。浙江离心式冷水机组生产厂家

风冷式螺杆冷水机组-特点：风冷式冷凝器为翅片式，采用双油波纹亲水铝铂，由专业的换热器加工设备制造，具有结构紧凑、体积小、体重轻、换热效率高的优点，并配置低转速的大叶轴流风机，可以有效降低运行噪音，减少对周围环境的影响。机组控制系统采用进口PLC程式控制器，人机界配置大荧幕触摸屏，界面简便大方，操作直观简便。机组具有可靠的安全保护装置，包括：高低压保护器，排气过热保护器，压缩机电机过热保护器，过载电流保护器，防冻温度保护器，水流保护器，紧急停止开关，感温式易熔栓，安全阀等。水冷式螺杆机组-特点：结构简洁，换热稳定，效率持久，维护，方便。机组控制系统采用进口PLC程式控制器，人机界面配置大荧幕触摸屏，界面简便大方，操作直观简便。浙江离心式冷水机组生产厂家