

低温冷水机规格

发布日期: 2025-09-21

工业冷水机安全操作规程:

空气冷水机安装注意事项:

安装风冷式冷水机前请选择稳固的地基。周围空气畅通，空气无污染，油污少的地方。天篷应高于机台1.5米以上。如果在使用过程中仍发现周围空气闷热，请安装排气扇以保持空气对流，或者用排气管把热空气排到外面，这不仅会增加冰水机的使用寿命，并能提高效率，降低成本。

笔记：安装时环境温度比较好在35°C以下，确保机器有效。电源、负载、接地部分应按照相关法律法规进行施工。次操作必须检查以下项目是否正确：

1. 电源电压及相数是否符合型号规格，请以铭牌为准。注意3HP以上冷水机电源为三相，电压380-415V 50HZ电源相为RST 中性线（零线）N 地线为E 2. 补水进水口是否已接好管道，水源不得关闭3. 在启动水泵之前，将冰水箱注满水。
4. 打开水泵开关。此时请注意，冷冻水进出口处的球阀必须打开。
5. 请注意水泵和风扇电机是否反向运转。如果接反，则必须交换任意两条电源位线，然后再闭合。
6. 打开压缩机开关，压缩机和风扇会自动运行，请检查并调整所需的温度。7. 关机时请按相反顺序关机。

活塞式冷水机组加工容易，造价低，系统装置简单，润滑容易，高速多缸，性能可得到改善。低温冷水机规格

冷水机组是中央空调的制冷源，“心脏”，通往各个房间循环水由冷水机组进行“内部交换”，降温为“冷却水”。它由：制冷机、冷却水循环系统、冷冻水循环系统、风机盘管系统和冷却塔组成。工作原理：制冷机通过压缩机将制冷剂压缩成液态后送蒸发器中与冷冻水进行热交换，将冷冻水制冷，冷冻泵将冷冻水送到各风机风口的冷却盘管中，由风机吹送达到降温的目的。经蒸发后的制冷剂在冷凝器中释放出热量成气态，冷却泵将冷却水送到冷却塔上由水塔风机对其进行喷淋冷却，与大气之间进行热交换，将热量散发到大气中去。低温冷水机规格冷水机的压缩机的油温为40~55℃。

工业冷水机准确选型需要满足下面的条件：

条件1、温度范围选择工业冷水机时，首先应该考虑到工厂对制取温度的要求。比如用于空气调节的冷水机和用于低温工程的冷水机，往往会有根本上的差别。

条件2、制冷和单机制冷量冷水机制冷量的大小直接关系到整个机组的能量消耗和运行经济效果，这是值得重视的。条件3、能量消耗能量消耗是指电耗和汽耗。特别是选用大型工业冷水机时，因为大型冷水机时一种消耗能量较大的设备，所以对于供冷的大型制冷站，应当充分考虑到对电、热、冷的综合利用和平衡，特别要注意到对废气、废热的充分利用，以期达到比较好的经济效果。

条件4、环境保护选用冷水机时，必须考虑到环境保护问题，以利生产、科研和生活等方面的要求。比如以下这些都应得到重视：冷水机运行时会发生噪音，噪音值是随冷水机的大小而增减；

条件5、振动冷水机运行时都会产生振动，只是频率与振幅大小因机组类型不同相差较大。如果有防振要求时，应选用振幅较小的冷水机，或对冷水机的基础与管道进行减振处理。

条件6、冷却水的水质冷却水的水质好坏，其危及设备的作用是结垢和腐蚀，这不仅会影响到冷水机制冷量的降低，而且严重时会导致换热管堵塞与破损。

一般情况下，蒸发温度常控制在3℃～5℃的范围内，较冷冻水出水温度低2℃～4℃。过高的蒸发温度往往难以达到所要求的空调效果，而过低的蒸发温度，不但增加冷水机组的能量消耗，还容易造成蒸发管道冻裂。蒸发温度与冷冻水出水温度之差随蒸发器冷负荷的增减而分别增大或减小。在同样负荷情况下，温差增大则传热系数减小。此外，该温度差大小还与传热面积有关，而且管内的污垢情况，管外润滑油的积聚情况也有一定影响。为了减小温差，增强传热效果，要定期***蒸发器水管内的污垢，积极采取措施将润滑油引回到油箱中去。风冷式冷水机还可订做特制型热泵款，夏天既可制冷，又可热回收冬天加热，更适合冷热一体的共同需求用户。

压缩机的吸气温度：吸气温度是指压缩机吸气腔中制冷剂气体的温度，吸气温度的高低，不仅影响排气温度的高低，而且对压缩机的容积制冷量有重要影响。压缩机吸气温度高时，排气温度也高，制冷剂被吸入时的比容大，此时压缩机的单位容积制冷量小。相反，压缩机吸气温度低时，其单位容积制冷量则大。但是，压缩机吸气温度过低，可能造成制冷剂液体被压缩机吸入，应避免压缩机发生“液击”。为了保证压缩机的正常运行，其吸气温度需要比蒸发温度高一些，亦即应具有一定的过热度。对于活塞式冷水机组，其吸气过热度一般为5℃～10℃，如果采用干式蒸发器，则通过调节热力膨胀阀的调节螺杆，就可以调节过热度的大小。此外，要注意压缩机吸气管道的长短和包扎的保温材料性能的好坏对过热度会有一定影响。冷水机电流：有工业冷水机的铭牌电流与实际运行电流。低温冷水机规格

冷水机可以精确的控制相关模具或容器内的温度以缩短成型周期，加速产品定型，使产品不变形。低温冷水机规格

冷冻水的压力与温度：空调用冷水机组一般是在名义工况所规定的冷冻水回水温度12℃，供水温度7℃，温差5℃的条件下运行的。由 $Q = W \times \Delta t$ 可知：通过蒸发器的冷冻水流量与供、回水温差成反比，即冷冻水流量越大，温差越小；反之，流量越小，温差越大。阀门开度调节的原则：一、蒸发器出水有足够的压力来克服冷冻水闭路循环管路中的阻力。二、冷水机组在负担设计负荷的情况下运行，蒸发器进、出水温差为5℃。冷冻水系统虽然是封闭的，蒸发器水管内的结垢和腐蚀不会像冷凝器那样严重，但从设备检查维修的要求出发，应每三年对蒸发器的管道和冷冻水系统的其他管道清洗一次。低温冷水机规格

东莞市万联机械设备有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到广泛好评。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的工业冷水机，螺杆式冷水机，风冷式冷水机，模温机。万联机械以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。