

工业冷水机生产厂家

生成日期: 2025-10-28

螺杆水冷机组的保养：螺杆压缩机：螺杆压缩机是机组中非常关键的部件，压缩机的好坏直接关系到机组的稳定性。如果压缩机发生故障。由于螺杆压缩机的安装精度要求较高，一般都需要请厂方来进行维修。冷凝器和蒸发器的清洗：水冷式冷凝器的冷却水由于是开式的循环回路，一般采用的自来水经冷却塔循环使用。当水中的钙盐和镁盐含量较大时，极易分解和沉积在冷却水管上而形成水垢，影响传热。结垢过厚还会使冷却水的流通截面缩小，水量减少，冷凝压力上升。因此，当使用的冷却水的水质较差时，对冷却水管每年至少清洗一次，去除管中的水垢及其他污物。清洗冷凝器水管的方法通常有以下两种：使用专门的清扫刷对管子进行清洗。使用专门的清洗剂循环冲洗，或充注在冷却水中，待24h后再更换溶液，直至洗净为止。注出现压缩机吸气管结霜这样的现象，就表示冷水机组制冷量过大，蒸发温度过低，压缩机吸气过热度小。工业冷水机生产厂家

电动机绕组的每一圈都有热阻器，以防止过热后单相运行。每个系统都装有高压和低压控制器以及压缩机过载保护开关。每个模块单元装有两套冷凝器和两套蒸发器。蒸发器和冷凝器均采用板式热交换器，与一般管壳式热交换器相比，它具有较高的传热效率，传热温差小。即在冷凝器中，制冷剂侧的冷凝温度更加接近于冷却水出口温度，因而制冷剂液体有较大的过冷度，在蒸发器中，冷水出口温度更加接近于蒸发温度。这些特点有效地改善了循环效率，结果使电耗降低，所需的传热面积减小。模块式机组可由达13个单元组合而成，总制冷量为1690kW。模块式冷水机组内设的电脑监控系统，控制整个机组，按空调负荷的大小，定期启停各台压缩机或将高速运行变为低速运行。这个系统连续地控制冷水机组的全部运行，包括每一个独自制冷系统和整机运行。工业冷水机生产厂家工业冷水机组：运行费用低，提高机组效率，改善工作条件，节约机组运行费用。

选用能源条件：一般冷水机选用都是以电力为主，但未来不一定，对于电力资源丰富的地区，比如华东华北华南华中等地区，使用电力驱动比较有优势。电价较低，压缩式了呢个水及组性能系数较高，相同制冷量下机组体积更小，更有利于工业产业化生产。对于用电紧张地区，溴冷机对热源温度要求低，用电量少，更利于环保的要求。工业冷水机容量：活塞式和螺杆式冷水机容量常用范围不同，前者在10-700kw。而后者可达600-1200kw。对于负荷较低的工业生产设备，可采用活塞式或涡轮式压缩机，更灵活省电。例如实验室、研究所。对于超过700kw以上的负荷，可优先使用螺杆式冷水机组，机组系统工况性能较好，例如工业砂磨机车间、电镀车间、食品冷冻车间等。

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。冷水机组在运行时噪声能达到90分贝以上，需要进行隔音降噪与减震。

冷水机组的压缩机排气温度：排气温度要较冷凝温度高的多，排气温度的直接影响因素是压缩机的吸气温

度，两者是正比关系。如果往复式压缩机吸、排气阀片不严密或破碎引起泄漏（内泄漏）时，排气温度会明显上升。在离心式制冷机组中如果制冷系统混入空气，则吸气温度和排气温度都会升高。冷水机组的中间压力和温度：中间节流补气装置称做省功器，省功器内的压力就是机组的中间压力，其所对应的制冷剂温度即为中间温度中间压力确定的原则是使两级离心式制冷压缩机的低压和高压级压缩机总功耗尽可能小，循环的制冷系统尽可能大。水冷式冷水机体积小，制冷量大，低温性能很好，可靠耐用，产品根据工业应用特点设计。工业冷水机生产厂家

为了防止出现破坏，即使在冷水机组停机时，也不要切断机组的电源。工业冷水机生产厂家

水冷式冷水机是利用壳管蒸发器使水与冷媒进行热交换，冷媒系统在吸收水中的热负荷，使水降温产生冷水后，通过压缩机的作用将热量带至壳管式冷凝器，由冷媒与水进行热交换，使水吸收热量后通过水管将热量带出外部的冷却塔散失(水冷却)。开始时由压缩机吸入蒸发制冷后的低温低压制冷剂气体，然后压缩成高温高压气体送冷凝器；高压高温气体经冷凝器冷却后使气体冷凝变为常温高压液体；当常温高压液体流入热力膨胀阀，经节流成低温低压的湿蒸气，流入壳管蒸发器，吸收蒸发器内的冷冻水的热量使水温度下降；蒸发后的制冷剂再吸回到压缩机中，又重复下一个制冷循环。工业冷水机生产厂家