

风冷冷水机组制冷原理 佛山风冷冷水机组 无锡易科特工业设备

产品名称	风冷冷水机组制冷原理 佛山风冷冷水机组 无锡易科特工业设备
公司名称	无锡易科特工业设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区玉祁
联系电话	15949206930

产品详情

风冷式冷水机的常规应用

塑料行业：注塑模具冷却、挤塑机冷却、注塑机液压系统冷却

橡胶行业：橡胶挤出控温、线缆挤出控温、轮胎部件生产控温

包装行业：吹瓶机冷却、印刷设备冷却、吸塑机冷却

辊轮辊筒：压延辊控温、复合辊控温、流延辊冷却

化工行业：反应釜冷却控温、乳化设备控温、制药设备冷却控温

激光设备：激光设备冷却、3D打印设备冷却、激光切割机冷却

实验测试：实验设备冷却、检测设备冷却

机械行业：液压油冷却。

风冷式冷水机是一款配备压缩式制冷回路，采用空气为冷凝器的冷却介质，以水为载冷剂的工业冷却设备，通常也称为风冷式冰水机、风冷式冻水机。采用涡旋式压缩机及翅片式冷凝器，具有体积小、移动方便和无需冷却水塔就可安装使用的特点。风冷式冷水机的运作是通过三个相互关联的系统：制冷剂循环系统、水循环系统、电器自控系统。

风冷式冷水机选购功能：

可采用环保型冷媒

防风防雨机型

RS 485通讯功能，实现自动化管理

风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表

客户在工业冷水机启动前需做哪些准备？

对于新安装的工业冷水机制冷系统，或者经过大修过后、以及较长时间没有运转的冷水机组，在启动运行之前，必须检查各种设备部件，从而保证启动一次成功。

无论你购买的是特殊的工业制冷设备，还是风冷冷水机、水冷冷水机，风冷冷水机组维保，亦或是螺杆冷水机、低温冷水机，在机组启动之前，一般应先做下述工作：

1、首先检查电源是否正常。电源电压不应超过或低于机组额定电压的 $\pm 10\%$ ，常用的电压有3相380V、单相220V。当电压过低或过高时，不能启动冷水机组。

2、有水系统的压缩机组，仔细检查冷却水系统和冷冻水系统是否有水、水压是否正常，冷却水、冷冻水的管路系统是否畅通。

3、检查冷水机组的各种压力表、温度计、流量计、电磁阀、继电器、能量调节阀是否完好未失灵。

4、检查传动装置，若用带传动，其各种防护装置是否完全可靠，风冷冷水机组型号表，各种做错用具、防护用具是否齐全有效。

5、检查冷水机组高压系统、低压系统的各类阀门，在启动或运转时的开关状态是否正确。

6、检查曲轴箱润滑油；油面不应低于指示油位，也不应高于指示油位。若润滑油不够，应加足相同规格、型号的润滑油。

7、检查工业冷水机制冷剂系统是否有泄漏现象，润滑油系统是否漏油。

8、检查储液罐的液位液面是否正常，液面应保持在三分之一到三分之二之间。

9、阅读交接班记录，安装、修理有关记录、报告及图样。

风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表

冷水机制冷效果不理想？可以试试这4步！

在药品生产工序中，有一道工序是发酵，例如微生物、氨基酸类药物、中药等都会经历发酵的过程。以中药为例，中药中有固态发酵和液态发酵。其中，液态发酵会采用小型全自动发酵罐，将中药微粉与菌种加入发酵罐，进行发酵，主要利用了中c药及活性有益菌的共同作用。

随着医学技术水平的提高，发酵技术更为广泛地应用到y药行业中，但与之而来的问题也越来越多，例如

发酵温度的控制就是一大难题。而为了更好地控制温度，保障药效的稳定性，一些药企采用冷水机进行温度控制，并取得了良好的效果。

冷水机是一种提供恒温、恒流等效果的设备，在温度控制上分为低温冷水机和常温冷水机，而在行业中可分为风冷式冷水机和水冷式冷水机。冷水机的应用范围较广，除了y药行业，塑料工业、电子工业、机械工业、食品工业等都会运用到冷水机。

有专家在解释冷水机工作原理时表示，制冷剂在蒸发器内吸收被冷却物的热量并汽化成蒸汽，通过压缩机不断地将产生的蒸汽从蒸发器中抽出，并进行压缩，经压缩后的高温、高压蒸汽被送到冷凝器后向冷却介质，例如水、空气等放热冷凝成高压液体，再经节流机构降压后进入蒸发器，再次汽化，吸收被冷却物体的热量，如此周而复始地循环，从而达到降温效果。

虽然冷水机的工作原理得以明晰，但在实践中仍有一些药企遇到了制冷效果不理想的情况。有冷水机生产商表示，用户平时应做好定期保养维修的工作，任何机器都会遇到问题，但适当的保养能够延长机器的使用寿命，对于冷水机来说，也能确保一定的制冷效果。

具体而言可以从这四个方面着手。

第一，定期对压缩机进行检查。压缩机是工业冷水机的“心脏”，它的好坏直接影响到冷水机使用时的稳定性。如果压缩机发生故障再修，修理费用会比较高，尤其是螺杆式压缩机。因此，在日常操作时，若听到压缩机有异常声音或其它情况，应联系厂商找专业的工程师检查，找出原因并进行维护处理。

第二，定期清洗冷凝器和蒸发器。冷凝器和蒸发器是冷水机的第二大重要组件，专家建议每半年清洗一次。水冷式冷凝器的冷却水是开放式的循环回路，采用的自来水经冷却水塔循环使用，风冷冷水机组制冷原理，容易分解和沉积杂质在水管上形成水垢，影响传热效果。久而久之，结垢会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。

第三，定期更换润滑油。冷水机在长期使用后，润滑油的油质会变差，油内部的杂质和水分增加，所以要定期的观察和检查油质。一旦发现问题应及时更换，佛山风冷冷水机组，更换的润滑以原厂家提供的为准。

第四，定期更换干燥过滤器。干燥过滤器是保证制冷剂进行正常循环的重要部件。由于水与制冷剂互不相溶，如果系统内含有水分，将影响冷水机的运行效率。因此保持系统内部干燥十分重要，干燥过滤器内部的滤芯应定期更换。

通过上述的建议，药企应自觉进行定期检查和保养工作，这样才能让冷水机将优势充分发挥出来，也能留住药效。不过，要想进一步提高冷水机的制冷效果除了需要药企的日常保养外，关键还在于药机企业对冷水机技术的创新。

当前，y药工业发展的步伐日益加快，市场除了渴望更多的制药机械外，还希望能有创新设备的加入。冷水机作为y药制冷设备中的重要成员，也应有所创新。

一方面，有关药机企业应在发挥其优势的基础上继续加强技术研发，用先进的生产理念和研发技术来提高冷水机的制冷效果，增强冷水机的性价比，从而更好地为制药环节服务。另一方面，创新设备的研发不仅能为企业自身带来竞争力，还能带动其他企业的积极性，促进整个行业的高技术、高水平发展。

风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表风冷冷水机组型号表

风冷冷水机组制冷原理-佛山风冷冷水机组-无锡易科特工业设备由无锡易科特工业设备有限公司提供。

行路致远，砥砺前行。无锡易科特工业设备有限公司（www.ectey.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为行业专用设备具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!