

湖北冷水机

生成日期: 2025-10-25

在冷却水系统的实际操作中, 往往存在着以下几种误操作:

- (1) 开机前未将不需要开启的机组上冷凝器的进水阀关闭造成窜水。一部分冷却回水从不开机组冷凝器中流走, 减少了正在运行机组冷凝器内的冷却水流量, 造成冷凝压力上升. 主机的运行电流增加. 机组的制冷量下降, 严重的还会使机组停止运行. 既浪费电, 又降低了制冷效果, 还容易损坏设备。
- (2) 由于上一项误操作, 主机的冷凝压力和冷却水出水温度升高. 给操作人员造成误判断. 误认为是冷却水量不够而开大冷凝器进水阀和冷却水泵出水阀, 有的还增开冷却塔风机, 造成水泵、冷却塔风机耗电增加
- (3) 更有甚者, 盲目地去增开一台冷却水泵。虽然增开冷却水泵的确可降低冷却水温和冷凝压力, 但毕竟一台水泵运转的电能白白浪费掉了. 因而是错上加错冷却水系统正确的操作方法是:
 - (1) 开机前将不需运行机组冷凝器进水阀关闭. 防止窜水。
 - (2) 打开将要运行机组冷凝器上的进出水阀(一般出水阀常开, 进水阀根据需要开、关。冷凝器、蒸发器都一样) 开启相应的冷却水泵. 调整冷凝器进、出水压力降至**68.6kPa (0.7 kg/cm²)**左右 (压力降以能克服管路阻力为原则. 低一些节电效果更佳)。
 - (3) 若冷凝器进出水压力表指针摆动过大, 说明冷却水系统有空气. 需排空气待湖北冷水机

冷水机选择

重要指标时要考虑寻找工业冷水机组, 包括整个生命周期成本, 电源, 冷却IP等级, 冷水机组制冷量, 蒸发量, 蒸发材料, 蒸发器, 冷凝器材料, 电容器容量, 环境温度, 风扇电机的类型, 噪声水平, 内部管道材料, 压缩机数量, 类型的压缩机, 电路的冰箱, 冷却液的要求, 流体排气温度数。为大中型机组应该范围从3.5-7.0高值的意义更高的效率。冷水机组效率往往是指定每千瓦 制冷吨 (千瓦/往返)。

流程泵规格是重要的考虑因素包括工艺流程, 工艺压力泵材料, 橡胶, 机械轴密封材料, 电机电压, 电机电器类, 电机和泵的IP等级评级。如果冷水温度低于-5 ° C然后一个特殊的泵需要使用能够乙二醇泵高浓度。其他重要规格包括内部水箱的大小和材料, 满载安培。控制面板时, 应考虑选择之间的工业制冷功能包括本地控制面板, 远程控制面板, 故障指标, 温度指标, 压力指标。

其他功能还包括紧急报警, 热气旁路, 城市供水切换, 和脚轮。

湖北冷水机

冷水机选购须知:

2. 冷水机的散热量为**50W/°C**这个数值和单位怎么理解及其基本散热原理是什么?
散热量就是把温度高于常温空气的发热元器件通过与常温空气进行热交换, 平衡温度以后得出来的功率与温度变化的参数**50W/摄氏度**的是比常温高每一度都可以散走**50W**的热量**CW-3000**系列通过自身里面的水和热交换器, 把目标对象的发热元器件和常温空气进行热交换, 从而达到散热的目的, 是一种经济降温的紧凑型设备。
3. 冷水机冷水量如何计算, 常看到冷水机的型号用“HP”(匹)来表示, 但是冷水量具体是多少吨, 能计算出来吗?
冷水量, 一般用RT表示, 但冷吨分 三种: 美国冷吨、日本冷吨和英国冷吨. 我们平时说的和**常用的都是美国冷吨, 用US.RT表示, US就是美国的缩写了**1US.RT=3516.7W**而HP指的是冷水机压缩机的输入功率单位, 一般**1HP**的压缩机可以有**2500W**的制冷量, 当然有些冷水机使用**1HP**的压缩机, 可能系统只会**2300W**有些

冷水机的1HP可能是2800W□如果使用1HP输入功率的压缩机，整套系统会有2800W的制冷量，相当于0.8吨的美国冷量。如此类推一下就应该可以算出HP和冷水量吨的关系了。

冷水机选购须知：

1. 什么叫非启停式冷水机，如何选购？

非启停式的冷水机其实是控制冷水机内冷媒流向来控制制冷循环水的温度。按照冷水机的制造原理，一共分为2种控制方式，在5度以内采用冷媒流向的控制方式，使冷水机可以精确控制温度在正负0.1度，在5度以外采用压缩机启停方式，使冷水机在不需要强烈制冷的情况下节能工作。基于冷水机的工作方式，对于冷水机的制冷精度要求基本上可以满足（精度要求高的可以采用冷媒流向的控制方式）。

剩下来就是制冷功率和水泵的选型要求了，只要考虑了具体的发热量，就可以选用不同制冷量的冷水机，然后再看水泵的扬程和流量需求，选择不同的水泵。这样就可以找到合适的冷水机了。

冷水机介绍

冷水机是一种水冷却设备，冷水机是一种能提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备。

工作原理

事先向机内水箱注入一定量的水，通过冷水机制冷系统将水冷却，再由水泵将低温冷却水送入需冷却的设备，冷水机冷冻水将热量带走后温度升高再回流到水箱，达到冷却的作用。

应用范围

塑料工业：准确的控制各种塑料加工之模温，缩短啤塑周期，保证产品质量的稳定。

电子工业：稳定电子元件内部在生产线上的分子结构，提高电子元件的合格率，应用于超声波清洗行业，有效地防止昂贵的清洗剂挥发和挥发给人带来的伤害。

电镀行业：控制电镀温度，增加镀件的密度和平滑，缩短电镀周期，提高生产效率，改善产品质量。

机械工业：控制油压系统压力油温度，稳定油温油压，延长油质使用时间，提高机械润滑的效率，减少磨损。

建筑行业：供给混凝土用之冷冻水，使混凝土分子结构适合建筑用途要求，有效地增强混凝土的硬度与韧性。

真空镀膜：控制真空镀膜机的温度，以保证镀件的高质量。

食品工业：用于食品加工后的高速冷却，使之适应包装要求。另外还有控制发酵食品的温度等。

医药行业：在医药行业中主要用于控制发酵药品的温度控制。药企要充分利用好冷水机设备，在发挥其优势的基湖北冷水机

湖北冷水机

工作原理

制冷工质（即制冷剂）在蒸发器内吸收被冷却物的热量并汽化成蒸汽，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（如水、空气等）放热冷凝成高压液体，在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。制热时，制冷剂通过四通阀改变制冷剂流动方向，制冷剂流动方向与制冷时刚好相反，制冷剂先经过蒸发器，再回到冷凝器，***回到压缩机。湖北冷水机

苏州市赛利龙机械设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省苏州市等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**苏州赛利龙和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！