

宜川县冷水机 东星制冷 30hp螺杆式冷水机

产品名称	宜川县冷水机 东星制冷 30hp螺杆式冷水机
公司名称	深圳市东星制冷机电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区观澜街道樟坑径下围工业区一路东星产业园
联系电话	13923464030

产品详情

风冷式冷水机水怎么样更好的安全运行

风冷式冷水机组蒸发器的安全保护

风冷式冷水机组运行中应防止蒸发器中冷水或冷剂水的结冰，通常在冷水或冷剂水管道上安装温度控制器和在冷水管道上安装流量控制器。

(1)冷水低温保护。

一般报警温度整定在3~4℃，由设在冷水出水管道上的温度传感器经控制器发出信号低于4℃时切断螺杆式冷水机投入稀释运行。

(2)冷剂水低温保护

一般报警温度整定在2~3℃由设在蒸发器液槽的温度传感器经控制器发出信号，当低于3℃时切断热源.机组投入稀释运行行。

(3)风冷式冷水机组冷水缺水保护。

在冷水供水管道上设置靶式流量控制器，当冷水流量减少低于额定值的50%或断流时发出信号，机组停止制冷运行。

冰水机组应用一般用于化工、机械、制造、制卡、电、工业等提供制冷。冰水机也是冷水机，冰水机组类：

按照散热方式可分为风冷冰水机组水冷冰水机组。

机组选用要点

1、优先考虑冰水机系数值较高机组。相关部统计机，机组全年在100%负荷运行间约占总运行间1/4运行间内25、50、75、100)%负荷运行系数比例致46.3%、41.5%、10.5%2.7%述看我选购冰水机组优先考虑效率曲线比较平坦机组。

2、根据自身需要冷却设备温度范围，低负荷间运转制冷系统，选用活塞式压缩机比较好，便于调节和节能。

3、结合自身工况前提。冷水机组实际产冷量与下列因素关：

a)冷却水进水流量、温度及污垢系数；

b)冷水出水流量和温度。

4、冷水口温度不应超15℃，风冷机组室外干球温度不应超43℃。如果超过上述，需查看压缩机否能达要求，如不能的话，需要换冷水机组型号。

东星牌离心式制冷机采用的是哪种制冷方式

离心式制冷机是蒸汽压缩式制冷方式的一种。其制冷原理均是通过压缩机对制冷剂蒸汽施加能量，使其压力、温度提高，然后通过冷凝、节流过程，使之变为低压、低温的制冷剂液体在蒸发器内蒸发为蒸汽，同时从周围环境（载冷剂，如冷水中）获取热量使载冷剂温度降低，从而达到人工制冷的目的。由此可见，蒸汽压缩式制冷循环包括压缩、冷凝、节流、蒸发等四个必不可少的过程。

东星牌离心式冷水机组一般用于大型空调系统和工艺流程中，也可用于其它场所。其蒸汽压缩式制冷循环的四个过程分述如下：

压缩过程：蒸发器中的制冷剂蒸汽被离心压缩机吸入后，原动机（一般为电动机）通过压缩机叶轮对其施加能量，使制冷剂蒸汽的压力提高并进入冷凝器；与此同时，制冷剂蒸汽的温度在压缩终了时也相应提高。

冷凝过程：由压缩机来的高压、高温制冷剂蒸汽，在冷凝器中通过向管内的冷却水放出热量，温度有所下降，同时在饱和压力（冷凝温度所对应的冷凝压力）下，冷凝成为液体。这时，冷却水因从制冷剂蒸汽中摄取了热量，其温度要有所升高。冷凝温度（冷凝压力）与冷却水的温度直接有关。

节流过程：由冷凝器底部来的高温、高压制冷剂液体，流经节流孔口时，发生减压膨胀，压力、温度都降低，变为低压、低温液体进入蒸发器中。

蒸发过程：低压、低温制冷剂液体在蒸发器内从载冷剂（如冷水）中摄取热量后蒸发为汽体，同时使载冷剂的温度降低，从而实现人工制冷，蒸发器内的制冷剂蒸汽又被压缩机吸入进行压缩，重复上述压缩、冷凝、节流、蒸发过程。如此周而复始，达到连续制冷的目的。

由此可知：制冷量正比于压缩机的吸入流量。为此，在离心压缩机进口装有可调导叶调节机构，用它来控制压缩机的吸入流量，从而实现制冷量可以在一定范围内无级调节。

构成上述制冷循环的主要机器设备有主电动机、压缩机、蒸发器、冷凝器、节流装置，这也是东星牌离心式冷水机组的主要机器设备。