

水循环控温工业冷冻机

产品名称	水循环控温工业冷冻机
公司名称	深圳市宏川机械设备有限公司
价格	15800.00/台
规格参数	宏川:10匹 HCW-10HP:制冷量：31千瓦 深圳:输入功率：7.5千瓦
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道德兴社区秋宝路18号万盛花园4栋701
联系电话	0755 - 89908452 15112580018

产品详情

工业冷冻机是一种水冷却设备，能提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备。其工作原理是先向机内水箱注入一定量的水，通过制冷系统将水冷却，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。

深圳市宏川机械设备有限公司是一家专业研发、生产、销售制冷设备及温湿度控设备的厂商。如冷水机、冷风机、恒温恒湿机、油温机、冷油机、冷热一体机的设计、安装、售后维修与保养等为一体化的专业方案解决厂商，公司通过ISO9001：2008 idt GB/T19001-2008标准质量管理体系认证证书，产品通过CE认证。是国内最具实力的制冷行业引领者。

工业冷冻机系统的运作是通过三个相互联系的系统来工作的：制冷剂循环系统、水循环系统、电器自控系统。制冷剂循环系统,蒸发器中的液态制冷剂吸收水中的热量并开始蒸发，最终制冷剂与水之间形成一定的温度差，液态制冷剂亦完全蒸发变为气态，后被压缩机吸入并压缩（压力和温度增加），气态制冷剂通过冷凝器（风冷/水冷）吸收热量，凝结成液体。通过膨胀阀（或毛细管）节流后变成低温低压制冷剂进入蒸发器，完成制冷剂循环过程。水循环系统水泵负责将水从水箱抽出泵到用户需冷却的设备，冷冻水将热量带走后温度升高，再回到冷冻水箱中。电器自控系统包括电源部分和自动控制部分。电源部分是通过接触器，对压缩机、风扇、水泵等供应电源。自动控制部分包括温控器、压力保护、延时器、继电器、过载保护等相互组合达到根据水温自动启停，保护等功能。

工业冷冻机类型有风冷和水冷选择：一般10P以上采用水冷式散热，10P以下采用风冷式散热。风冷式一般为整体机，及蒸发器、压缩机和冷凝器做在一起。对于稍大功率的冷水机，则需要考虑其工作时冷凝器散热风扇的散热问题。在空调厂房里应用，整体机需要设置排风道将散热风扇吹出的热量引到室外。也可以做成分体式，将冷凝器直接放到室外去（称室外机），蒸发器和压缩机放在室内（称室内机）。但考虑冷媒在冷凝器和蒸发器间传送过程中的吸热等问题，室内机和室外机间的距离最好控制在6米以内，另外，输送冷媒的铜管需要做保温处理。风扇的供电电缆及控制电缆可以和铜管一起布线走，这样空调厂房只需开洞穿管即可。对于应用小流量及小散热量工业应用场合，一般选用整体式风冷式直接使用，此时可不用考虑其散热问题。对于大流量和大散热量的，可选用分体式，而水冷式冷水机，采用水塔散热效果较稳定，其确定是需设置水塔，可移动性差。