

# 工业冰水机，深圳冰水机，深圳工业冰水机

产品名称	工业冰水机，深圳冰水机，深圳工业冰水机
公司名称	深圳川惠机械设备有限公司
价格	12600.00/台
规格参数	品牌:川惠 型号:8HP 功率:5.7KW
公司地址	广东省深圳市宝安区公明田寮第五工业区
联系电话	13510156030/0755-29504720 13510156030

## 产品详情

### 工业冰水机：

别名工业冷却机、工业冰水机、工业冻水机、工业冷冻机、工业制冷机、水循环制冷机。实际上来讲它都是一种循环水制冷设备，其中水冷式冷水机或风冷式冷水机是以冷凝器的散方式来命名的，在各行业的叫法不一样而已。冷水机的发展历程

一、我国制冷的发展简史人类最早的冷水机制冷方法是利用自然界存在的冷物质 - 冰、深井水等。我国早在周朝就有了用冰的历史。到了秦汉，冰的使用就更进了一步，据《艺文志》记载：大秦国有五宫殿，以水晶为柱拱，称水晶宫，内实以冰，遇夏开发。”这实质是我国最早的空调房间。到了唐朝已生产冰镇饮料并已有冰商。冰酪、奶冰也发源于中国，是冰淇淋的雏形，在元朝时由意大利著名旅行家马可·波罗带到了欧洲。人工制冷至今在世界上才有100多年的历史。旧中国制冷工业基本上是空白，解放前上海只有几家很小的“冰箱厂”且只搞维修业务，全国冷库也仅有几座。解放后，制冷工业得到飞速发展，深圳川惠机械设备有限公司八十年代通过引进国外先进技术，使我国的制冷、空调产品打入了国际市场。二、川惠制冷技术的应用随着制冷工业的发展，川惠牌冷水机制冷技术的应用也日益广泛，现已渗透到人们生活和生产活动的各个领域，从日常的衣、食、住、行，到尖端科学技术都离不开制冷技术。1.空调工程空调工程是制冷技术应用的一个广阔领域。光学仪器仪表、精密计量量具、纺织等生产车间及计算机房等，都要求对环境的温度、湿度、洁净度进行不同程度的控制；体育馆、大会堂、宾馆等公共建筑和小汽车、飞机、大型客车等交通工具也都需有舒适的空调系统。2.食品工程易腐食品从采购或捕捞、加工、贮藏、运输到销售的全部流通过程中，都必须保持稳定的低温环境，才能延长和提高食品的质量、经济寿命与价值。这就需有各种制冷设施，如冷加工设备、冷冻冷藏库、冷藏运输车或船、冷藏售货柜台等。3.机械与电子工业精密机床油压系统利用制冷来控制油温，可稳定油膜刚度，使机

床能正常工作。对钢进行低温处理可改善钢的性能，提高钢的硬度和强度，延长工件的使用寿命。多路通讯、雷达、卫星地面站等电子设备也都需要在低温下工作。4.医疗卫生事业血浆、疫苗及某些特殊药品需要低温保存。低温麻醉、低温手术及高烧患者的冷敷降温等也需冷水机制冷技术。5.国防工业和现代科学在高寒地区使用的发动机、汽车、坦克、大炮等常规武器的性能需要作环境模拟试验，火箭、航天器也需要在模拟高空条件下进行试验，这些都需要人工制冷技术。人工降雨也需要制冷。6.家用冰箱及空调等日常生活方面也是制冷技术的应用。总之，冷水机制冷技术的应用是很广泛的，随着国民经济的发展，科学

展，科学

技术的进步，人民

生活水平的不断提高，制冷技术的发展与应用将会走向新的领域。冷水机主机部件及作用

### 制冷系统基本组成 压缩机：

压缩机是整个制冷系统中的核心部件，也是制冷剂压缩的动力之源。它的作用是将输入的电能转化为机械能，将制冷剂压缩。 冷凝器：

在制冷过程中冷凝器起着输出热能并使制冷剂得以冷凝的作用。从制冷压缩机排出的高压过热蒸气进入冷凝器后，将其在工作过程吸收的全部热量，其中包括从蒸发器和制冷压缩机中以及在管道内所吸收的热量都传递给周围介质（水或空气）带走；制冷剂高压过热蒸气重新凝结成液体。（根据冷却介质和冷却方式的不同，冷凝器可分为三类：水冷式冷凝器、风冷式冷凝器、蒸发式冷凝器。）

### 贮液器：

贮液器安装在冷凝器之后，与冷凝器的排液管是直接连通的。冷凝器的制冷剂液体应畅通无阻地流入贮液器内，这样就可以充分利用冷凝器的冷却面积。另一方面，当蒸发器的热负荷变化时，制冷剂液体的需要量也随之变化，那时，贮液器便起到调剂和贮存制冷剂的作用。对于小型制冷装置系统，往往不装贮液器，而是利用冷凝器来调剂和贮存制冷剂。干燥过滤器：

在制冷循环中必须预防水分和污物（油污、铁屑、铜屑）等进入，水分的来源主要是新添加的制冷剂和润滑油所含的微量水份，或由于检修系统时空气进入而带来的水分。如果系统中的水分未排除干净，当制冷剂通过节流阀（热力膨胀阀或毛细管）时，因压力及温度的下降有时水分会凝固成冰，使通道阻塞，影响制冷装置的正常运作。

因此，在制冷系统中必须安装干燥过滤器。热力膨胀阀：

热力膨胀阀在制冷系统中既是流量的调节阀，又是制冷设备中的节流阀，它在制冷设备中安装在干燥过滤器和蒸发器之间，它的感温包是包扎在蒸发器的出口处。其主要作用是使高压常温的制冷剂液体在流经热力膨胀阀时节流降压，变为低温低压制冷剂湿蒸气（大部分是液体，小部分是蒸汽）进入蒸发器，在蒸发器内汽化吸热，而达到制冷降温的目的。蒸发器：

蒸发器是依靠制冷剂液体的蒸发（实际上是沸腾）来吸收被冷却介质热量的换热设备。它在制冷系统中的功能是吸收热量（或称输出冷量）。为了保证蒸发过程能稳定持久的进行，必须不断的用制冷压缩机将蒸发的气体抽走，以保持一定的蒸发压力。制冷剂：

在现代工业中使用的大多数工业冷水机均使用r22或r12作为制冷剂。制冷剂是制冷系统里的流动工质，它的主要作用是携带热量，并在状态变化时实现吸热和放热。

## 一，川惠牌水冷式冷水机的工作原理

根据制冷系统原理，低温低压的液态冷媒在蒸发器里面与周围水进行热交换蒸发器吸收水的热量，蒸发成低温低压的气态，蒸发过程中冷媒温度不变，低温低压气态的冷媒进入到压缩机，经压缩机压缩，被压缩成高温高压的气态，然后进入冷凝器，在冷凝器里与室内的介质进行热交换，高温高压的气态的部份热量被介质吸收，介质温度升高，冷媒放热冷凝器变成高温高压液态，冷凝器过程温度不变，然后进入膨胀阀进行节流，节流是迅速降温的过程，冷媒变成低温低压的液态，此过程后的冷媒再进入到蒸发

### 三，川惠牌风冷式冷水机的运用范围 1，uv固化机：

特点：无级调光+水冷却+金属卤素灯=节能+低温+高效，灯室内采用水冷+风冷式排热，灯管下方加装隔热石英

玻璃，有效降低被

照物表面温度，保护干燥物品不会受

热变形，延长灯管使用寿命；cjw水冷系列

适合：胶印机、凹印机、柔印机、上光涂布机等国内外印刷设备。胶印机如：德国曼罗兰、海德堡、高宝、日本小森、良明、三菱、樱井、北人等。凹印机如：瑞士博斯特、意大利赛鲁迪、西安黑牛、中山松德 2，超声波清洗机：

经研究证明：超声波作用于液体中时，液体中每个气泡的破裂会产生能量极大的冲击波，相当于瞬间产生几百度的高温和高达上千个大气压，这种现象被称之为“空化作用”，超声波清洗正是用液体中气泡破裂所产生的冲击波来达到清洗和冲刷工件内外表面的作用。第二超声波在液体中传播，使液体，与清洗槽在超声波频率下一起振动，液体与清洗槽振动时有自己固有频率，这种振动频率是声波频率，所以人们就听到嗡嗡声。水清洗液最适宜的清洗温度为40-60℃，尤其在天冷时若清洗液温度低空化效应差，清洗效果也差。因此有部分清洗机在清洗缸外边绕上加热电热丝进行温度控制，当温度升高后空化易发生，所以清洗效果较好。当温度继续升高以后，空泡内气体压力增加，引起冲击声压下降，反应出这两因素的相乘作用。终合经上因素，川惠牌工业冷水机能降低清洗剂温度，冷凝气态清洗剂，有效防止清洗剂的挥发 3，塑胶业注塑 挤塑 吹瓶 压塑 吹膜

压延膜标准型工业冷水机均能适用于上述行业。a，注塑模具冷却

塑胶粒经加热溶化后注入模具中，凝结后，开模顶出成型塑胶工件，在连续生产过程中有需用对模具进行冷却，以缩短塑胶凝结时间，提高工件尺寸精度，成型质量、表面质量。冻水温度要求：6~18℃ 冻水温差要求：±2k 或 ±0.5k 冷水机组制冷能力与注塑机注塑量相关，注塑量越大，所需制冷能力亦大。

注塑机通常以锁模力标称，这就需要将吨数转换成安士，但吨数与安士并非一一对应，下面的对照表仅为一般情况下的转换关系，并有一定的上下偏差。二，川惠牌工业冷水机的分类

1、按冷却（散热）方式 a、水冷式冷水机：（壳管式）冷凝器加装冷却塔散热。 b、风冷式冷水机：

（翅片式）冷凝器通过机台本身风扇散热。 2、按外形结构 a、封闭式冷水机：有外箱钣金，里面带水泵及水箱。对风冷式冷水机或水冷冷水机都可以这种说法。 b、开放式冷水机：无外箱、蒸发器、冷凝器为壳管式，压缩机置于蒸发器上面，无水泵，要另外配水箱及循环水泵。

3、按蒸发器的结构 a、闭式冷水机：指蒸发器为壳管式，可在设备里面放置水泵，也可外置，可有外壳，也可以不用外壳，冷凝器根据风冷式或水冷式来决定。 b、开式冷水机：蒸发器是开放式的，蒸发器为钢管盘管式，放置于水箱里面，冷凝器根据水冷式或风冷式来决定。 4、在电镀及氧化行业 a、直冷式冷水机：是指直接循环电镀槽或氧化槽里面的液体。 5、按压缩机结构 a、活塞式 b、涡旋式 c、螺杆式

#### d、离心式特点：

主机精选美日全新名牌压缩机，内置安全保护，噪音低，省电耐用。2、  
电气部分采用国际品牌“lg”产品，保证机器工作稳定，寿命长久。3、  
进口意大利及台名厂水泵，大流量，效率高，恒久耐用。4、  
配备进口精密式数显温度控制器，能精确控制水温 $\pm 1$ ，设定温度范围3 -50。5、  
全不锈钢厚质水箱式蒸发器，内置自动补水等装置，清洗维护方便快捷。

6.水冷机组冷凝器为套管式，套内螺纹铜管，设计合理，换热效果良好；风冷机组散热冷排，由翘片加上行列铜管组成，制造时采用二次翻边翘片机械涨管工艺和先进换热器生产线，保证优质高效。7  
、静电喷塑外壳，欧化设计，美观大方，外表板采用快速拆装形式，方便使用和维护。