

# 水冷螺杆式冷水机 德阳冷水机 领航制冷

产品名称	水冷螺杆式冷水机 德阳冷水机 领航制冷
公司名称	深圳领航制冷科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区观澜下湖社区下围工业区领航产业园
联系电话	13510250896

## 产品详情

### 模具如何选配冰水机与注塑机选配

大家都知道，冰水机的应用广泛，其中就有一个应用就是模具的冷却，基本上大部分模具生产厂都必不可少冰水机这个设备，所以今天我就特地在此向您详细介绍在模具的生产中如何选择适合的冰水机。另外因为注塑机经常会和冷水机一起使用，所以在此也所介绍下如何选配冷水机？

事实上，一副模具就是一个换热器，热量由融熔的塑料传入模具，再由模具传入不断循环的冷却介质——冰水中，只有很小一部分进入空气和注塑机的压模板。众所周知，塑料成型的周期，相当大的部分用于冷却，有时可占到塑料成型周期80%以上，因此将冷却时间控制到小是必要的。例如，一副模具成型周期一般要20秒，如将原来冷却水塔的水改用冰水机产生的冰水进行冷却，它可缩短到16秒。尽管当初选择配备冷水机造价要高些，但它可使产量提高20%，在长期的生产中，能取得很大的收益。

那么，如何来选择冰水能量呢？

从上面我们即可知道，它与成型材料的比热容、熔胶时的温度，重量以及制品脱模时的温度有关。

一般注塑成型模具冷却，冰水的压力选择0.1~0.2Mpa，即可满足要求，而微电脑全功能冷水机能满足这个要求，当压力要求高于0.2Mpa时，需另行规划，以利采用相应压力的水泵以满足系统供水之需要。

工业冷水机工作原理及冷却特点

现代工业技术突飞猛进发展的今天，为了提高生产效率，改善产品质量，降低生产成本，故对生产过程中的温度控制中的温度控制要求越来越高。

一般地用水冷却（即自然水和水塔散热方式两种）方式不能达到高精度、高效率控制温度的目的，因为自然水和水塔散热都不可避免地受到自然气温的影响，冬天水温低夏天水温高。如果气温在30 的情况下，要水温达到10 ，这几乎是不可能的，因此用这种方式控制是极不稳定的。

冷水机与一般用水冷却设备是完全不同的，因为冷水机具有完全独立的制冷系统，绝不会受气温及环境的影响，水温在5 ~ 30 范围内调节控制，因而可以达到高精度、高效率控制温度的目的。冷水机设有独立的水循环系统，冷水机内的水循环使用，可大量节约用水。

## 工业冷水机的应用

工业冷水机广泛的应用于工业的生产过程，例如：

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。

化纤工业：冷冻干燥空气，保证产品质量。

## 通过冰水机视液镜判断冷媒是否准确

冷媒是冰水机运行中不可或缺的重要因素元素，冷媒过多、过少、以及出现其他问题，都会造成冰水机运行不稳定以及制冷效果受到影响。而视液镜是用来观察冷冻润滑油、冷媒的基本情况的一种装置，使用视液镜可以查看到冷冻油的量以及冷媒的大致情况、冷媒是否被正常使用等等。

如以冰水机视液镜来判断冷媒的量、冷媒工作状态，是否准确呢？事实上，正如上面所说，视液镜分为冷媒视液镜以及冷冻油视液镜，冷冻油视液镜可以准确判断冷冻润滑油的量以及使用状态，而冷媒视液镜虽然也可以大概看出运行状态，但对冷媒量的判断并不是太准确。为什么呢？

这是因为，冷媒视液镜在正常运行的时候，可能会出现各种不同的表现——通过视液镜的观察，冷媒可能会出现满液、泡沫翻腾等各种情况，有时候看上去甚至像缺少冷媒，但实际上，冷媒此刻的运行是完全正常的。

冷媒的运行是否正常，冷媒视液镜应该作为辅助观察工具，而不是完全评断标准，那么，冷媒在冰水机系统中运行是否正常，应该怎么看呢？

制冷效果是重要的。以制冷效果的好坏来衡量冷媒运行是否正常、甚至冰水机系统是否正常，都是合理且准确。

压缩机的吸排气压力、温度，是否正常。压缩机的吸排气压力以及温度是否正常，是冷媒是否缺失、过多、是否存在质量问题的另一个监测点。如果压缩机吸排气压力以及温度都正常，制冷效果也正常，则不管通过视液镜查看到什么样的结果，都不用担心。

冷媒在冰水机中正常运行的情况下，会产生一定的自我损耗，但正常的损耗量很低，所以冰水机经常是几年才加一次冷媒、或更换冷媒，但若冰水机质量不达标、密封不好，或某处管路、阀门等有泄漏的话，则冷媒会加速流失，很快完毕，企业应找到泄漏点并进行补漏后再加注冷媒。