

## 水冷螺杆机组的使用条件

产品名称	水冷螺杆机组的使用条件
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:LJ-6W 温度范围:-45 ° C~ -10 ° C 厂家:无锡冠亚恒温制冷公司
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

## 产品详情

水冷螺杆机组是工业、实验室中常用的冷却仪器设备，一般是配套旋转蒸发器进行冷却的设备，以水等液体作为介质，将其与需要冷却的设备相连接传递热量散发热量进行降温。

1、水冷螺杆机组系指压缩制冷方式所采用的压缩机，因其使用条件和压缩工作介质的不同，它有不同于一般的空气压缩机。按结构和工作原理上的差别，它与空气压缩机类似，也可分为活塞式、螺杆式、离

心式等几种不同形式。

2、水冷螺杆机组工作原理将空气冷却至露点温度以下，空气中的水气即凝结成水。将凝结水排除再加热即可获得低湿度的空气。空气的冷却来源可使用水冷螺杆机组的冷媒、冰水，水冷螺杆机组通常采用专用压缩机制冷。

3、水冷螺杆机组是应用比较广泛的一类制冷机，在制冷系统内相继经过压缩、冷凝、节流、蒸发四个过程，便完成了水冷螺杆机组的循环，即达到了制冷的目的。

4、水冷螺杆机组是在单级制冷循环的基础上发展起来的，其压缩过程分两个阶段进行，来自蒸发器的制冷剂蒸汽先进入低压级汽缸压缩到中间压力，经过中间冷却后再进入高压级汽缸，压缩到冷凝压力进入冷凝器中。

5、水冷螺杆机组运行原理进入冷凝盘管的高温气态制冷剂通过盘管壁与盘管外侧喷淋水和空气进行热交换，制冷剂气体的温度随着在管内的时间加长而下降，由气态逐渐变成液态。用风机强风力，使喷淋水充分覆盖在盘管外表面上，从而提高了换热效率。喷淋水和空气吸收盘管壁的热量后温度升高，部分水由液态变成气态，带走管壁上大量热量，湿热空气中的水份被挡水板截住引入PVC热交换层中，热空气排出。