

## 关于立式循环水低温冷冻机的几点

产品名称	关于立式循环水低温冷冻机的几点
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

立式循环水低温冷冻机的冷却水温度是指所配置的冷却塔循环水的温度，控制好这个温度就可让-60分子泵冷冻机长期稳定地工作，一个好的-60分子泵冷冻机系统拥有完善的调节系统是很重要的。

1、压缩机：制冷压缩机是立式循环水低温冷冻机中的设备，通常称为制冷装置中的主机。制冷剂蒸气从低压提高为高压以及汽体的不断流动、输送，都是借助于制冷压缩机的工作来完成的，也就是说，制冷压缩机的作用是从蒸发器中吸取制冷剂蒸气，以保证蒸发器内一定的蒸发压力，提高压力，将低压低温的制冷剂蒸气压缩成为高压高温的过热蒸气，以创造在较高温度下冷凝的条件，输送并推动制冷剂在系统内流动，完成制冷循环。

2、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。

3、干燥过滤器：在立式循环水低温冷冻机中预防水分和污物（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，在设备制冷系统中安装干燥过滤器。

5、蒸发器：蒸发器是依靠制冷剂液体的蒸发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。为了保证蒸发过程能稳定持久的进行，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。

6、热力膨胀阀：热力膨胀阀在立式循环水低温冷冻机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进入蒸发器，在蒸发器内汽化吸热，而达到制冷降温的目的。

7、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。