

工业风冷小型冷水机系统结构

产品名称	工业风冷小型冷水机系统结构
公司名称	上海德偲制冷科技合伙企业(有限合伙)
价格	68000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区西闸路1036号1幢
联系电话	18201733197

产品详情

上海德偲制冷专业研发生产冷却循环器，温度范围广，采用电脑复叠型温度控制器和PT100温度传感器，控温精度可达 ± 0.1 度。产品采用乙二醇兑水混合液进行循环制冷，节约水资源；采用过冷技术，保证低温时温度的稳定性；采用全密闭设计，保证冷导热介质的纯度，防止冰晶，提高导热液寿命；

小型冷水机制冷系统基本组成：

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带走；制冷剂高压过热蒸气重新凝结成液体。

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。对于小型冷水机制冷装置系统，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：在冷水机制冷循环中需预防水分和污物等进入，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。因此在小型冷水机冷系统中需安装干燥过滤器。

热力膨胀阀：热力膨胀阀在冷水机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的进行，需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。