

工业风冷式冷水机 三沙市冷水机 领航制冷

产品名称	工业风冷式冷水机 三沙市冷水机 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

浅谈冷水机组选用氟利昂制冷系统的特点

冷水机组选用氟利昂蒸气压缩式制冷循环系统，是指它采用氟利昂类物质作为制冷剂，利用氟利昂液体汽化吸热的效应来实现制冷。氟利昂系统的主要组成设备有压缩机、蒸发器、冷凝器、膨胀阀，其辅助设备主要有油分离器、储液器、干燥过滤器、回热器。

当然，也有很多客户根据实际需要选择氨制冷系统，那么两者相比较之下，冷水机组选用氟利昂制冷系统有哪些特点呢？

- 1、冷水机组选用氟利昂制冷系统，由于节流损失较大，常采用回热式制冷循环。因此，在氟利昂制冷系统中装有回热器，使高压液态氟利昂与低压低温气态氟利昂进行热交换，以提高制冷剂在节流前的过热度何制冷压缩机吸气的过热度，增加系统的制冷能力。
- 2、冷水机制冷系统中的氟利昂不溶于水，氟利昂管道系统中如有水分存在，则在蒸发温度低于0 的情况下，在节流阀的节流孔处可能产生“冰堵”现象。此外，水与氟利昂发生化学反应将分解出，从而引起金属的腐蚀和产生镀铜现象。另外，水还会使润滑油乳化，因此，在冷水机氟利昂制冷系统的供液管上或充液管上装有干燥器。
- 3、不同的氟利昂物质溶油性不同，因此，冷水机组氟利昂制冷系统一般均装有油分离器，以减少润滑油被带入系统。但对于小型冷水机制冷系统或采用内设油分离器的压缩机时，也可不设置油分离器。
- 4、氟利昂类物质具有一定溶油能力，为了使带出的润滑油能顺利的返回压缩机，多采用非满液式蒸发器，并配套热力膨胀阀进行节流。对于R22大型制冷系统，由于温度较低时，蒸发器内润滑油将与R22分离而浮于液面，可采用满液式蒸发器，但必须采取措施保证回油。

对于使用R22制冷系统的冷水机，在低温情况下，蒸发器内润滑油将与之分离，浮于液面上，可采用以

下方案解决回油问题：低压储液器、液泵和蒸发器三者之间组成循环回路，润滑油浮于低压储液器的液面上。通过安装在液面下的回油管，将润滑油与氟利昂的液态混合物吸入热交换器，被高压液加热，使混合物中的液态氟利昂蒸发变成蒸气，而将润滑油分离出来，被气态氟利昂带回压缩机。

从操作调节的角度，应控制冷水机组在尽可能低的冷凝温度下运行，以提高制冷效率，降低运行费用。冷凝温度决定于冷却介质的温度、流量、流速、冷凝面积、压缩机的排气量以及空气湿度、油污、水垢等影响冷凝器传热效率的各种因素。要使冷凝温度尽量低，主要从两方面入手：一是保持换热面积的清洁，消除影响热交换的因素，即及时除垢清洗；另一方面，就是控制冷却介质的流量、流速，保证冷却介质均匀地流过换热面积；还要特别注意冷却水在冷凝器中分配的均匀性。在系统设备部分负荷下运行时，应特别注意同时对应控制调节冷凝系统的水泵或风机负荷，避免无效的换热功耗。因为制冷设备的总能耗包括了压缩机的能耗和换热器水泵和风机的能耗。

经久耐用的高能效压缩机

采用国际品牌日本大金、日本三洋、等全封闭涡旋式压缩机，配套能铜管制作的冷凝器、蒸发器及世界品牌元件，使机组具有体积小、噪音低、能量大、寿命长、操作简便等优点，其优美精巧的外形设计和可靠稳定的能品质在同类产品中出类拔萃！