

领航制冷 水冷螺杆式冷水机 邯郸冷水机

产品名称	领航制冷 水冷螺杆式冷水机 邯郸冷水机
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

风冷热泵系统介绍及工作原理

模块式风冷热泵机组是各个风冷热泵机组组合在一起。制冷时，冷凝器采用风冷，省去了水冷冷水机组所需要的冷却水系统；制热时采用热泵运行方式，对环境无污染；制冷剂在室外机通过板式换热器与空调系统冷冻水进行热交换，常规冷水出水温度在7~12 之间，通过风机盘管或组合式空调器等末端系统处理后，进入室内冷风的温度为15~18 之间，使人充分感觉到中央空调的舒适；风冷冷水机组的末端系统的送、回风口分开，在设计过程中，可以调节风冷冷水机组的末端系统送、回风口的位置，以达到不同形状的房间都有送风均匀的效果，空气的气流组织合理化，使房间内不存在送风死角。

风冷式冷水机组系统的初投资低，维修、保养方便，而且费用低，风冷冷水机组系统的供、回水管道都属于低压流体输送管道，其管道材质为普通热镀锌钢管或无缝钢管。

风冷冷水机组系统的室内系统可以连接到市政热源系统或锅炉系统上，在冬季进行供热，使用水冷模块机组的室内系统供暖，室内不干燥，热风均匀稳定，不受外界气候条件的影响，而且风冷冷水机组系统可以在供暖期前后的过度季节启动热泵功能，对室内进行供暖。

风冷冷水机组系统的室内系统内流动的是水，而且系统属于低压系统（1~5kg/cm²），不容易产生泄漏，即使万一产生泄漏，水对人体也没有任何危害性（风冷冷水机组系统的氟路系统全部都置于室外风冷式冷水机组内）；风冷式冷水机组系统可以用于面积大、建筑檐高的建筑，根据室内系统的管道的长短、管径的大小以及室内设备的多少来计算管道阻力的大小，选择适当扬程、流量的水泵，能够保证各管道内冷水的流量，风冷式冷水机组系统的安装不受管道的长短、面积的大小、建筑楼高等因素的影响。

机组安装、布置方便，可置于屋顶而无需专门设置机房等。可根据客户的负荷情况改变模块单元机组的数量或允许客户在使用过程中再增加机组。模块式风冷热泵机组的结构上，每个模块均有相同口径的进出水管，模块之间只需将水管对接即可，安装方便。

2、循环冷却水处理

由于空调冷却水系统的结垢、腐蚀和藻类滋生不是在短期内形成的，也不会再短期内对系统性的影响，所以，往往得不到运行管理人员足够的重视。另外，由于空调冷却水系统比较简单，设计人员对其重视不够，并且，冷却水的处理是给排水专业和暖通专业均相关的专业，而冷却水系统多是由暖通专业人员搞，所以，难免造成先天设计不尽合理。在设计过程中针对空调冷却水系统易结垢腐蚀和菌藻滋生的特点，其处理方法也与冷冻水系统有所不同。冷却水的处理方法可分为化学法和物理法。

(1) 化学法。目前，大型冷却水系统多采用化学方法，为此必须在冷却水中加入阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂及其配套的清洗剂等，从而形成了冷却水的全套水处理技术。可供设计大型空调冷却水处理的参考。化学处理方法的原理如图1。由于阻垢可保证传热效果(节能)，缓蚀剂、杀菌灭藻剂可减少设备腐蚀，延长设备寿命均属正效益，所以被世人所关注，国外各大水处理公司都把此技术作为来抓。

(2) 加药处理法:该方法较早应用于热水锅炉和船舶水处理，近几年来，该方法也被用于冷却水系统，常用的药剂多为固态晶体硅酸盐被膜缓蚀剂。实践证明，有以下几点需要注意:不同的被膜剂要求有不同的溶解温度，对于把加药灌设在循环水系统上的，水温往往能达到溶解温度，而对于把加药灌设在补水系统上的，应特别注意防止水温过低，如果水温过低，被膜缓蚀剂的溶解不好，就会影响缓蚀的作用。

(3) 物理方法:是近几年开始普遍广泛使用的一种方法，该方法运行费用低、使用方便、易于控制、无污染是一种比较理想的水处理方法，实际上国外早在60年代便把注意力由化学方法转移到物理方的开发上来。目前，应用的物理方法有磁力法、电解法、超声法、静电法等。

电解法能抑制水垢的附着，但是除垢不彻底，且具有电解孔蚀的危险;早期应用的磁力法稳定性比较差，长时间使用不能控制积垢，必须定期清扫积聚在控制器中的氧化铁;而静电法则克服了上述诸方法的缺点，并且，除了防垢和溶垢外，还有显著的杀菌灭藻的效能。但是静电法和电子水处理法缓蚀作用较专用的化学缓蚀略低，在一般空调冷却水系统内可不考虑采用其它缓蚀方法。而在一些对缓蚀要求较高的系统同时适量添加一些缓蚀剂，可获得更好效果。

“领航牌”产品：(国家工业产品生产许可证)

全封涡旋、半封活塞及螺杆系列风冷、水冷高、中、低温冷凝机组;

全封涡旋、半封活塞及螺杆系列风冷、水冷高、中、低温冷水机组;

各种并联机组;电器控制箱(用于单机、多机、螺杆机及并联机)。

[注：涡旋、活塞系列制冷机组是以“谷轮牌”系列产品;螺杆系列制冷机组是以“汉钟牌”、“比泽尔牌”系列产品为主体配套设计，也可配套其它品牌压缩机生产组装。]