

双螺杆式二手制冷机组批发

生成日期：2025-10-26

二手制冷机组的行业现状：我国冷库已经进入了爆发式增长的阶段，行业发展十分迅速，但结构性并不十分合理。国内冷链物流园区已经初显过剩现象，不少冷库资源存在闲置的状况，再大批建设必然会进一步加剧产能过剩和市场竞争。冷链物流园区的建设热潮亟需降温，投资建设应该趋向理性。相关部门应该出台相应的政策进行有效、合理的引导，行业必须要改变重建设轻运营的思路。从全国来看，冷库类型方面，冷冻库占比超过50%，而较低温冷冻库却占比不到1%。同时，冷库超过60%的比重分布在东部地区，而中西部地区冷库占比却不足。此外，在储藏商品品类上，果蔬类产品占比超过30%，而水产品、肉禽类产品占比有待提升。由于风冷式机组运转压力较高，一般安装在室外。双螺杆式二手制冷机组批发

二手冰水机组，由于水的换热效率远远大于空气的换热效率，风冷式冷凝器与相同换热量的水冷式冷凝器相比，设备体积大，所用材料多，制造成本较高。水冷式冰水机组即使加上冷却水系统的设备费用，其总费用仍要比风冷式机组低20%左右。另外，由于风冷机组的设备名义功率比水冷机组的名义功率大，在电力增容、电控设备等方面的费用也较高。风冷式冰水机组是户外型机器，能放在建筑物的屋面或室外地坪上，其冷冻水循环泵亦可与机组放在一起，不需占用机房。对于水冷式冰水机组则应该提供机房，以确保设备包括冰水机组、冷冻水循环泵、冷却水循环泵正常运行和使用寿命，同时在建筑物地屋面或室外地坪上放有冷却塔设备。由此可见，在建筑物无法提供机房的情况下，选用风冷式冰水机组，应该是一个比较可行的方式。双螺杆式二手制冷机组批发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。

根据冷却介质种类的不同，冷凝器可以归纳为四大类，其作用如下：(1)水冷却式：在这类冷凝器中，制冷剂放出的热量被冷却水带走。冷却水可以是一次性使用，也可以循环使用。水冷却式冷凝器按其不同的结构型式又可分为立式壳管式、卧式壳管式和套管式等多种。(2)空气冷却式（又叫风冷式）：在这类冷凝器中，制冷剂放出的热量被空气带走。空气可以是自然对流，也可以利用风机作强制流动。这类冷凝器系用于氟利昂制冷装置在供水不便或困难的场所。(3)水—空气冷却式：在这类冷凝器中，制冷剂同时受到水和空气的冷却，但主要是依靠冷却水在传热管表面上的蒸发，从制冷剂一侧吸取大量的热量作为水的汽化潜热，空气的作用主要是为加快水的蒸发而带走水蒸气。所以这类冷凝器的耗水量很少，对于空气干燥、水质、水温低而水量不充裕的地区乃是冷凝器的先选型式。这类冷凝器按其结构型式不同又可分为蒸发式和淋激式两种。(4)蒸发—冷凝式：在这类冷凝器中系依靠另一个制冷系统中制冷剂的蒸发所产生的冷效应去冷却传热间壁另一侧的制冷剂蒸汽，促使后者凝结液化。如复叠式制冷机中的蒸发—冷凝器即是。

二手冰水机组，冷凝器所使用的冷却介质，对冰水机组冷凝温度和冷凝压力的高低有重要影响。冰水机组冷凝温度的高低随冷却介质温度的高低而变化。水冷式机组的冷凝温度一般要高于冷却水出水温度 $2^{\circ}\text{C}\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，如果高于 4°C ，则应检查冷凝器内的铜管是否结垢需要清洗；空冷式机组的冷凝温度一般要高于出风温度 $4^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。冷凝温度升高，功耗增大。反之，冷凝温度降低，功耗随之降低。当空气存在于冷凝器中时，冷凝温度与冷却水出口温差增大，而冷却水进、出口温差反而减小，这时冷凝器的传热效果不好，冷凝器外壳有烫手感。汽压缩冰水机组包括四个主要组成部分：压缩机，蒸发器，冷凝器，部分计量装置。

二手冷库制冷机组是主要由制冷压缩机、冷凝器、冷风机、电磁阀四大部件为主的，加上油分离器、储液桶、视油镜、膜片式手阀回器过滤器等部件组成。常见故障：1、制冷机组排气温度高，制冷机组冷却剂液位太

低，油冷却器脏，油过滤器芯堵塞，温控阀故障，断油电磁阀未得电或线圈损坏，断油电磁阀膜片破裂或老化，风扇电机故障，冷却风扇损坏，排风管道不畅通或排风阻力大，环境温度超过所规定的范围，温度传感器故障，压力表是否故障。2、制冷机组压力低，实际用气量大于制冷机组输出气量，放气阀故障，进气阀故障，液压缸故障，负载电磁阀故障，小压力阀卡死，用户管网有泄漏，压力设置太低，力传感器故障，压力表故障，压力开关故障，压力传感器或压力表输入软管漏气。水冷式机组一般采用壳管式冷凝器，以水为冷却介质。双螺杆式二手制冷机组批发

对于水冷式冰水机组则应提供机房，确保设备包括冰水机组、冷冻水循环泵、冷却水循环泵正常运行和使用寿命。双螺杆式二手制冷机组批发

二手冰水机组从耗能上看，以1台**700KW**能耗的制冷机来分析的话，在同样工作情况之下，风冷式能耗**185KW**□水冷式能耗**140KW**□从这里相比，风冷式能耗较高。但是，水冷式还要包括冷却塔与风机的耗能量在内，其能耗总共为**160KW**□虽然，水冷式制冷机在能耗上的消耗不大，但是二手冰水机组在其他基础上还有其他消耗，它在冷却过程中，水量的飞溅与蒸发所带来的消耗大约在**4t/h**左右。所以，大概估算起来，水冷式制冷机的能耗与风冷式机组能耗相差也不是很大的。双螺杆式二手制冷机组批发