

壳管式冷凝器 东华制冷 卧式壳管式冷凝器

产品名称	壳管式冷凝器 东华制冷 卧式壳管式冷凝器
公司名称	东莞市东华制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市长安镇乌沙工业区
联系电话	13825799084 13825799084

产品详情

冷水机

水机制冷系统发生堵塞故障如何解决？冷水机制冷系统发生堵塞主要是毛细管产生冰堵、脏堵或油堵，或干燥过滤器脏堵。制冷系统堵塞以后，由于制冷剂无法循环，使压缩机长期运转不停，箱内不制冷或制冷慢，冷凝器不热，下面小编详细给您介绍一下关于制冷系统发生堵塞的解决方案的具体内容。

(一)冰堵产生的原因和故障现象

冷水机冰堵故障的发生主要是由于制冷系统内含有过量的水分，随着制冷剂的不断循环，制冷系统中的水分逐渐在毛细管出口处集中，由于毛细管出口处温度水结成了冰且逐渐增大，到一定的程度就将毛细管完全堵塞，制冷剂不能循环，电冰箱不制冷。

冷水机制冷系统内水分的主要来源是：压缩机内电机绝缘纸含有水分，这是系统中水分的主要来源。此外，制冷系统各部件和连接管道因干燥不充分而残留的水分；冷冻机油和制冷剂含有超过允许量的水分；在装配或维修过程中管路长时间处于开发状态，致使空气中的水分被电机绝缘纸和冷冻机油所吸收。由于以上原因造成制冷系统含水量超过制冷系统允许量，因而发生冰堵。冰堵一方面造成制冷剂无法循环，电冰箱不能正常制冷；另一方面水分还会与制冷剂发生化学反应，卧式壳管式冷凝器，生成盐酸和，干式壳管式冷凝器，造成对金属管路和部件的腐蚀，甚至会导致电机绕组的绝缘损坏，同时还会造成冷冻机油变质，影响压缩机的润滑。因此必须将系统内的水分控制在限度。

螺杆式冷水机制冷系统出现冰堵的表现是阶段工作正常，蒸发器内结霜，冷凝器散热，机组运行平稳，蒸发器内制冷剂活动声清晰稳定。随着冰堵的形成，可听见气流逐渐变弱、时断时续，堵塞严重时气流声消失，制冷剂循环中断，壳管式冷凝器价格，冷凝器逐渐变凉。由于堵塞，排气压力升高，机器运行声音增大，蒸发器内无制冷剂流入，结霜面积逐渐变小，温度也逐渐升高，同时毛细管温度也一起上升，于是冰块开始溶化，此时制冷剂又开始重新循环。过一段时间后冰堵再发生，形成周期性的通—堵现象。

对于建筑面积较大，有内、外区分的建筑物，往往需要同时供冷又供热，则应考虑选择能够同时供冷又供热的冷热源，可以选择水环热泵、水源热泵、模块式冷热水机组。冷水机组选型时，还应认真考虑有关节能规定。

1.3 冷水机组容量的确定

电动压缩式机组的总装机容量，应按空调系统设计冷负荷确定，不另作附加。理由是：通过详细的调查和测试表明，制冷设备装机容量普遍偏大，这些大马拉小车或机组闲置的情况，浪费了冷暖设备和变配电设备的大量资金，而且，当前设备性能质量大大提高，冷热量均能达到产品样本所列数值。另外，管道保温性能好，构造完善，冷、热损失小，因此设备选型以正确的负荷计算为准。此情况是针对单幢建筑的系统而言，对于管线较长的小区管网，应按具体情况确定。

空气源热泵冷热水机组冬季的制热量，应依据室外空气调节计算温度修正系数和融霜修正系数，按下式进行计算。

$$Q = K_1 K_2 q \quad (1)$$

其中， Q 为机组制热量，kW； K_1 为使用地区室外空气调节计算干球温度的修正系数，按产品样本选取； K_2 为机组融霜修正系数，每小时融霜一次取 0.9，两次取 0.8； q

为产品样本中的瞬时制热量，kW（标准工况：室外空气干球温度 7℃，湿球温度 6℃）。选用直燃型化锂吸收式冷温水机组时，通常按冷负荷选型，并考虑冷、热负荷与机组供冷、供热量的匹配。当热负荷大于机组供热量时（直燃机组供热量一般为供冷量的 80%），不应采用加大机型的方式增加供热量。当通过技术经济比较合理时，可加大高压发生器以增加供热量，但增加的供热量不宜大于机组原供热量的 50%。选择化锂吸收式机组时，还应考虑机组水侧污垢腐蚀等因素，对供冷（热）量进行修正。

根据我国 JB / T 7666-95 标准（制冷和空调设备名义工况一般规定）的规定，壳管式冷凝器，冷水机组的名义工况为冷冻水出水温度 7℃，冷却水回水温度 32℃。由于提高冷冻水的出水温度对冷水机组的经济性十分有利，运行中在满足空调使用要求的情况下，应尽可能提高冷冻水出水温度。

一般情况下，蒸发温度常控制在 3℃ ~ 5℃ 的范围内，较冷冻水出水温度低 2℃ ~ 4℃。过高的蒸发温度往往难以达到所要求的空调效果，而过低的蒸发温度，不但增加冷水机组的能量消耗，还容易造成蒸发管道冻裂。

蒸发温度与冷冻水出水温度之差随蒸发器冷负荷的增减而分别增大或减小。在同样负荷情况下，温差增大则传热系数减小。此外，该温度差大小还与传热面积有关，而且管内的污垢情况，管外润滑油的积聚情况也有一定影响。为了减小温差，增强传热效果，要定期清除蒸发器水管内的污垢，积极采取措施将润滑油引回到油箱中去。

壳管式冷凝器-东华制冷-卧式壳管式冷凝器由东莞市东华制冷设备有限公司提供。东莞市东华制冷设备有限公司为客户提供“产销、安装、维护：制冷设备及配件，五金机电配件。”等业务，公司拥有“产销、安装、维护：制冷设备及配件，五金机电配件。”等品牌，专注于换热、制冷空调设备等行业。，在广东省东莞市长安镇乌沙工业区的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：李先生。