

郑州冷冻蒸发器定制厂家

生成日期：2025-10-26

在低温冷藏库上很常见的两种蒸发器是冷风机和排管，目前冷库冷风机常见的融霜方式有：自然化霜、水冲霜、电化霜和热氟融霜。冷风机自动融霜比较容易实现，化霜的水随着冷风机的化霜落水管流到冷库外。铝合金排管应用较多的是热氟融霜，但是排管在库房分布广化霜时的水滴会往下落，因此化霜时一般要把货物转移或盖上防水塑料布，不如冷风机化霜那么灵活、方便。后期用电量：相同的其他条件下，冷风机的强制对流依靠电机驱动风扇工作和冷风机每天1~2次的化霜要产生一定的耗电量；对于排管来说，排管属于自然对流，一般排管一年除2次霜左右，从后期用电量上对比，铝排管比冷风机相对节省。干式蒸发器的优点：不需储液器或需小的储液器。郑州冷冻蒸发器定制厂家

蒸发是液态转化为气态的物理过程。一般而言，蒸发器即液态物质转化为气态的物体。工业上有大量的蒸发器，其中应用于制冷系统的蒸发器是其中一种。蒸发器是制冷四大件中很重要的一个部件，低温的冷凝液体通过蒸发器，与外界的空气进行热交换，气化吸热，达到制冷的效果。蒸发器主要由加热室和蒸发室两部分组成。加热室向液体提供蒸发所需要的热量，促使液体沸腾汽化；蒸发室使气液两相完全分离。加热室中产生的蒸气带有大量液沫，到了较大空间的蒸发室后，这些液体借自身凝聚或除沫器等的作用得以与蒸气分离。通常除沫器设在蒸发室的顶部。郑州冷冻蒸发器定制厂家冷水机壳管式蒸发器也可用铝合金压铸而成。

在低温冷藏库上很常见的两种蒸发器是冷风机和排管，单从蒸发器选配上，铝排管的初投资一般要大于冷风机的初投资。用冷风机的系统比用铝排管的系统总体造价上低约15%~25%，而且系统越大二者的差价越明显。一般排管制作加吊装比安装冷风机的施工周期要高3~4倍，因此用在排管制作安装上的人工费就要比用在冷风机安装上的人工费高出很多。发达国家的低温冷库内都选用冷风机降温，很大一方面也是考虑到这方面因素（国外人工费要比国内高很多）。

干式蒸发器制冷剂在换热管内通过，冷水在高效换热管外运行，这样的换热器换热效率相对较低，其换热系数只为光管换热系数的2倍左右，但是其优点是便于回油，控制较为简便，而制冷剂的充注量大约是满液式机组充注量的1/2~1/3左右。壳管式冷凝器是水冷式冷水机常用的换热器，壳管式冷凝器是由壳体、管板、传热管束、冷却水分配部件、冷却水及制冷剂的进出管接头等组成的一个封闭的水冷冷凝器。小型冷凝器的壳体可选用粗的无缝钢管。大型冷凝器的壳体则要用钢板卷焊而成。管板焊接于壳体的两端，构成一个完整的壳体。管板上加工了许多孔，传热管束穿入管孔后，两端与管板采用胀接或焊接方式相连，并要具备良好的气密性。一般而言，蒸发器即液态物质转化为气态的物体。

冷风机是冷库蒸发器的一种，冷风机的作用是将来做冷库热力膨胀阀的低温低压的饱和制冷剂通过冷风机与被冷却介质发生热交换将饱和制冷剂进行的气化并且带走冷库内热量的换热设备。冷库冷风机主要由冷却换热排管、轴流风机、分液器、容霜装置、接水盘等5大重要部件组成。来自冷库冷凝器的高压常温液态制冷剂经热力膨胀阀节流后直接进入冷库冷风机的分液器进行均匀分液后送入换热排管进行的气化吸热。而冷库冷风机的轴流风机则负责将冷库冷风机和冷库内的空气进行强制对流循环达到冷库制冷的目的。用铝合金压铸制成的平壳管式蒸发器则普遍用于接触冻结。郑州冷冻蒸发器定制厂家

深圳市东洋冷冻设备有限公司技术力量雄厚，工装设备和检测仪器齐备，检验与实验手段完善。郑州冷冻蒸发器定制厂家

霜对制冷蒸发器的影响：融霜的方法很多，如人工扫霜、制冷剂热熔霜、水融霜、电热融霜等。对于较小的制冷系统，可采用人工除霜和电热融霜，但应在系统停止运行时进行。对于较大的制冷系统，则应采用制冷剂热熔霜和水融霜。由于压缩机的排气式热熔霜的热源，所以制冷剂的热熔霜应在制冷系统运行的条件下进行。这样看来不论采用哪种融霜方式，都要影响到冷库温度，特别是制冷剂热熔霜，因为要分库房进行，即一部分库房止制冷，而另一部分库房融霜，融霜的时间更长一些，对库温的影响也更大一些若库温波动过大，会影响到库内食品的质量，特别是保鲜食品的质量。而融掉的霜要及时清扫，否则会造成库房地面的冰冻。如果食品遮盖不严，还会污染食品，所以无论从哪方面讲，融霜都会对局部环境造成一定的影响。郑州冷冻蒸发器定制厂家

深圳市东洋冷冻设备有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现***管理的追求。东洋制冷拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供工业冷水机，螺杆式冷水机，风冷式冷水机，水冷式冷水机。东洋制冷始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。东洋制冷始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。