

辽宁铁制蒸发器

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：2

降膜式蒸发器，也可以称为喷淋式蒸发器，这种换热器与满液式蒸发器相似，但是它又与满液式蒸发器有区别。这种蒸发器的制冷剂是从换热器的上部喷淋到换热管上，制冷剂只是在换热管上形成一层薄薄的冷剂液膜，这样冷剂在沸腾蒸发时便减少了静液位压力，从而提高了换热效率，其换热效率较满液式机组提高了5左右。降膜蒸发是流动沸腾，由于管外表面的液膜层厚度小，没有静压产生的沸点升高，传热系数高。而满液式蒸发（也就是沉浸式蒸发）产生的气泡易于集聚换热管的表面，导致换热效率下降，其换热效果不如降膜蒸发。总的来说降膜蒸发属于小温差情况下，但要防止结垢，影响传热效率。热室向液体提供蒸发所需要的热量，促进液体沸腾汽化。

辽宁铁制蒸发器

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。蓄冷能力：冷风机属于强制对流，降温速度快；铝排管属于自然对流，降温速度相对较慢。所以实际冷库运行中，如果主要制冷设备匹配基本相同，冷风机库和排管库，压缩机的开机时间相差不多。辽宁铁制蒸发器升膜蒸发器适用于蒸发量较大（即稀溶液）、热敏性及易起泡沫的溶液。

初投资：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）。融霜方式：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。

从制冷效果来看：排管的冷却效果比之冷风机要稍好一些，排管导热导冷比较快，尤其以铝排称比较，所以一般高温库的话用冷风机就可以了，低温或很低温库我们建议用排管，而且因为排管的分布比较均衡，所以制冷量比较均匀，能达到节能省电的作用。从适用范围来看：排管因为是管道式蒸发器，能极强的锁住水分，冷风机因为是风吹，所以会蒸发水分，使得库中的产品干瘪、枯萎，因此排管的话适用于水分较多的产品比如棒冰冰激凌，水果蔬菜等，而冷风机的话就适用于干货、干鲜、冻肉等，所以一般选择装排管还是风机，主要还是看哪个跟您的产品更匹配吧。目前常见的蒸发器清洗方法主要有两种停机清洗和在线清洗。

换热效率高，铝材导热能力好，配置合理，换热能力提高20%，管内制冷剂的蒸发温度和库内温度温差小，蒸发温度增高，压缩机能效比增加，能耗减少，节能效果明显。结构设计合理，同样长度的铝排管其内表面积是钢排管的1.5倍，外表面积是钢排管的2.5倍，其内容积是钢排管的四分之一，制冷剂用量少，较钢排节省2/3，节省系统运行成本。同样大小的冷库，铝排管只需配置顶排就能满足要求，而钢排还需配置墙排管。从对流传热方式讲，顶排较合理，对流换热效率较高。重量，单位蒸发面积的铝排重量是钢排的六分之一。因而安装方便，支护成本降低。性价比，铝排传热系数在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ 蒸发温度下 $K\approx 9[14\text{w}/\text{m}^2\cdot^{\circ}\text{C}]$ ，钢排管传热系数在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ 蒸发温度下 $K\approx 8[13\text{w}/\text{m}^2\cdot^{\circ}\text{C}]$ 为此同样冷库（负荷相同情况下），铝排配置的蒸发面积小于钢排管。另外，从铝材成本及先进压铸工艺等综合成本看，铝排单位面积价格高于钢排管但是铝排管性能很大高于钢排管，总体性价比铝排要优于钢排，因此选择铝排是较理想的方案。一般而言蒸发器停机清洗的具体方法有物料方法和化学方法。辽宁铁制蒸发器

降膜式蒸发器与升膜蒸发器的区别在于原料液由加热管的顶部加入。辽宁铁制蒸发器

冷热水布管时，应特别注意上热下冷、左热右冷。装修水管走线要根据厨房、卫生间实际使用情况，合理确定各用水点如水龙头、淋浴器、角阀以及各用水设备的位置来确定管道走向途径。同时，还要先想好家里与水有关的物品设施怎么布置，该在哪里要有开关接口等等，以免影响正确定位以后使用不方便。凿墙槽的深度应保证暗敷管道在墙面内，水泥砂浆封补的厚度应满足水管在其暗槽内的施工要求，水管不得高于墙面。路线越短越好，弯头越少越好，开槽后需要做好槽内防水。辽宁铁制蒸发器

江苏冰嘉制冷科技股份有限公司位于洛阳镇东都西路102号，交通便利，环境优美，是一家生产型企业。公司是一家私营有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的聚氨酯保温板，冷库门，冷库板，制冷设备。江苏冰嘉制冷科技将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！