

# 东莞铁制排管蒸发器

生成日期: 2025-10-21

一般做高温库，都建议用冷风机，安装方便，如果是大型冷库，冷库外高较高时，内机采用排管的话，安装非常不方便，有一定的安全隐患。冷风机拆装方便，在高温库中比较适用。低温冷库或者很低温冷库，我们建议用排管，市场上做低温冷库，采用排管做外机的很多。从长远角度考虑，使用排管，冷库内制冷量均匀，节能省电，但是也有一定的缺点，价格比较高，相对于冷风机来说安装不方便。当然，一般零下18度或零下25度的低温冷库，使用冷风机是完全可以的，不用担心结霜的问题，但是如果是很低温冷库，还是建议用排管。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。东莞铁制排管蒸发器

无缝钢排管蒸发器主要用于+8℃至-30℃冷库的制冷系统中，是适用于各类食品冷冻、冷藏库的蒸发器。可分为顶排和墙排两种。无缝钢排管蒸发器主要特点：无缝钢排管蒸发器通常适用于低温型食品冷库，例如：猪肉、鸡肉、鸭肉、冰淇淋、海鲜、腊肉等，其具有节能、蓄冷的功效，相较于冷风机省电、冷气稳定，对含水量较多的肉食类食品不会造成太大的干耗，保证食物的新鲜滑嫩。其价格相较于冷风机与铝排管价格低廉，是市场上各类批发市场及超市肉类储藏的很好选择，造价低、运行稳定、节能省电。东莞铁制排管蒸发器对蒸发器进行清洗，这样可以延长蒸发器的使用寿命，减少蒸发器部件的损耗。

三效蒸发器主要由相互串联的蒸发器、冷凝器、盐分离器以及复制设备等组成三组蒸发器，以串联的形式组成一整套的三效蒸发系统。三效蒸发器工作原理：需要蒸发的物料经进料泵进入一效加热器进行加热，然后进入蒸发室，进行蒸发，在分离器中气液分离，溶液从分离器底部流入循环泵吸入口，利用循环泵送入加热器、分离器进行循环流动与蒸发，蒸发出来的蒸汽进入冷凝器被全部冷凝。在蒸发换热室内，外接蒸汽液化产生汽化潜热，对废水进行加热。由于蒸发换热室内压力较大，物料在蒸发换热室中高于正常液体沸点压力下加热至过热。加热后的液体进入结晶蒸发室后，物料的压力迅速下降，导致部分物料水溶液闪蒸或者沸腾。

蒸发器是利用加热的方法，将含有不同的物质，不易挥发性溶质的溶液，加热至沸腾状况，使部分溶剂汽化，同时被移除，从而提高溶剂中溶液浓度的单元操作。蒸发器主要是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，蒸发室是使气液两相完全分离的部件。冷凝器是制冷系统的机件，也是整套蒸发器系统中的一个部件，冷凝器主要是用来排放热量的，它能把气体或蒸汽转变成液体，将热量以很快的方式，放热。冷凝器工作过程是个放热的过程，在蒸发过程中，把蒸汽转变成液态的装置也称之为冷凝器。所有的冷凝器都是把气体或蒸汽的热量带走而运转。即蒸发是传热过程，所以蒸发器也是一种换热器。

满液式壳管蒸发器在管内走水，制冷剂在管簇外面蒸发，所以传热面基本上都与液体制冷剂接触。一般壳体内充注的制冷剂量为筒体有效容积的55%~65%。制冷剂液体吸热气化后经筒体顶部的液体分离器，回入压缩机。操作管理方便，传热系数较高。其缺点是：①制冷系统蒸发温度低于0℃时，管内水易冻结，破坏蒸发管；②制冷剂充灌量大；③受制冷剂液柱高度影响，筒体底部的蒸发温度偏高，会分解传热温差；④蒸发器筒体下部会积油，必须有可靠的回油措施，否则影响系统的安全运行。蒸发器采用机械再压缩原理是通过重新利用它自身产生的二次蒸汽的能量。东莞铁制排管蒸发器

这类蒸发器的特点是溶液在蒸发器内作循环流动。东莞铁制排管蒸发器

双系统是风冷冰箱的循环系统，他包含单循环系统、双循环系统以及多循环系统三种。其中双循环系统是指：包含2个蒸发器和2个风机组成的直冷循环系统。双循环系统的特点：1、冷藏和制冷各自单独配备一个蒸发器和风机，制冷效果更好2、制冷和冷藏分别单独循环，因此不会串味，冰箱保湿效果好3、由于多配备了单独的风机和单独的蒸发器，导致价格贵，内部空间利用率也低因此，单独双循环系统的冰箱比较适合对品质要求较高、厨房空间比较充足（冰箱空间利用率）的家庭选择。东莞铁制排管蒸发器

江苏冰嘉制冷科技股份有限公司拥有一般项目：制冷空调设备制造:制冷、客调设备销售；低温仓储(不含危险化学品等需许可审批的项目)；通用设备制造(不含特种设备制造)；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；建筑装饰材料销售；气体压缩机械制造；气体压缩机械销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)等多项业务，主营业务涵盖聚氨酯保温板，冷库门，冷库板，制冷设备。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。江苏冰嘉制冷科技股份有限公司主营业务涵盖聚氨酯保温板，冷库门，冷库板，制冷设备，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的聚氨酯保温板，冷库门，冷库板，制冷设备形象，赢得了社会各界的信任和认可。