

# 郑州板式铝板蒸发器需要多少钱

发布日期: 2025-09-29

一个蒸发器的好坏就足以决定冰箱的好坏：冰箱的蒸发器可谓就是我们所购买的冰箱内核，一个蒸发器的好坏就足以决定冰箱的好坏。虽说我们在购买冰箱蒸发器的时候，还是要选择非常慎重的。翅片盘管式蒸发器是一种间冷式蒸发器。它只适用于间冷式电冰箱。器多用直径为8—12mm的铝管或铜管作为管状部分，用厚度为0.15-3mm的铝片(或铜片)作为翅片部分，翅片之间的距离为8—12mm。此类蒸发器的管状部分主要用于制冷剂的流通，翅片部分用于吸取冷藏室、冷冻室的热量。选择翅片盘管式蒸发器比较多，因为它传热系数高、占用空间小、坚固、可靠、寿命长。铝板吹胀式蒸发器：它是在两张铝板之间采用印刷管路，经压延后使没有印刷的部分被热压在一起，再经高压吹胀成竹路。这种蒸发器用于闪切的单门电冰箱、双门电冰箱的冷藏室以及小容址双门电冰箱的冷藏室、冻室中，以平板的形式安装在冷藏箱后壁上部。管板式蒸发器：它是将铜管或铝管弯成形状后，与复合铝板粘结(或钎焊)在一起。其中，铜管用于制冷剂的流通；铝板用于增加传导面积。这种蒸发器常用作直冷式冷藏冷冻箱的冷冻室蒸发器和直冷。板式蒸发器在自身的体积方面一般都是不大的。郑州板式铝板蒸发器需要多少钱

悬筐式蒸发器为了克服循环式蒸发器中蒸发液易结晶、易结垢且不易清洗等缺点，对标准式蒸发器结构进行了更合理的改进，这就是悬筐式蒸发器。加热室4个筐，悬挂在蒸发器壳体的下部，并且以加热室外壁与蒸发器内壁之间的环形孔道代替中心循环管。溶液沿加热管中心上升，而后循着悬筐式加热室外壁与蒸发器内壁间的环隙向低处流动而构成循环。由于环隙面积约为加热管总截面积的100至150%，故溶液循环速度比标准式蒸发器为大，可达1.5m/s。此外，这种蒸发器的加热室可由顶部取出进行检修或更换，而且热损失也较小。它的主要缺点是结构复杂，单位传热面积的金属消耗较多。郑州板式铝板蒸发器需要多少钱板式蒸发器在高浓度和高粘度时特别有效，并且可以在温差只3-5℃时工作。

冰箱蒸发器哪种好？钢丝盘管式的冰箱蒸发器是在冰箱的每一层制冷管的上下地方，焊一定密度的直径很细的钢丝，这样就增加了蒸发面积，也提高了冰箱的每一层制冷盘管的整体强度，但是钢丝盘管式的冰箱蒸发器的传热有效面积是有限的，而且冷热传导速度慢，承重效果差易变形。铝板管式的冰箱蒸发器是在冰箱的每一层制冷盘管的上面扣一定厚度的铝板，而铝板和制冷管盘是非常紧密链接的，铝板管式的冰箱蒸在热传有效面积大为降低。铝板管式的冰箱蒸在热导效果上是非常快的，制冷效果也非常的迅速。

板式降膜蒸发器的优点与普通的管式蒸发器相比，其主要优点如下：普遍采用的外热式自然循环蒸发器的传热系数为930—1754W/m<sup>2</sup>·K。板式降膜蒸发器的传热系数高达1390—2910W/m<sup>2</sup>·K。板式降膜蒸发器是由于重力和液体对板壁的亲润力，使液体成膜状沿板

壁向下流动，故没有静压柱造成的沸点升高，温度衰退小，在传热温差下，蒸发效数增加，节省加热蒸汽。如采用六效作业，其汽耗只为 $0.25\sim0.3\text{t/t-H}_2\text{O}$ 与三效或四效作业的管式外热式自然环蒸发器的汽耗 $0.45\sim0.55\text{t/t-H}_2\text{O}$ 相比，汽耗可节省30%~50%。由于作业效数多，末效二次蒸气在冷凝器中损失的比例减小，所以每吨新蒸气的回水比也大。蒸发器在进行工作中有哪些变化？

铝板蒸发器有哪些优势？铝板蒸发器一制冷和材质上的优势：就制冷速度来讲：按照物理学原理，铝的导热系数是 $237\text{W/mK}$ 铁的导热系数是 $80\text{W/mK}$ 导热系数数值越大，说明导热性越好，在同等条件下冷却速度就越快，制冷效果就越好。采用压花铝板蒸发器，制冷速度是铁丝管蒸发器的3倍。可以给做一个小的试验，在通电冰箱的冷冻室铝板上滴上一滴水，5秒就成冰了，制冷速度非常快！就材质上来说：铝的成本价是铁成本价的5倍多，就回收价格来算，一个铝罐的价格是1毛，一个铁罐的价格是2分，之所以选择成本高的压花铝板蒸发器是因为铝板蒸发器的制冷效果较好，普通冰箱采用铁丝管蒸发器是为了节约成本，是偷工减料！料液由蒸发器上部沿切线方向加入。郑州板式铝板蒸发器需要多少钱

板式蒸发器时降低了投资成本，减少了维护，却不需要丢掉可靠性和安全性。郑州板式铝板蒸发器需要多少钱

冰箱蒸发器是什么？冰箱蒸发器是冰箱制冷系统的另一个重要的热交换部件，它是制冷装置中输出冷量的设备，主要是进行“吸热”的，常见的蒸发器有翅片盘管式、铝板吹胀式、钢丝盘管式、单脊翅片管式五种类型，多以铜、铝材质构成，有板管式（铝制）和丝管式（铂镍钢合金），前者冷热传导速度慢，承重效果差易变形，后者的热导效果快，制冷迅速。蒸发器的面积大小及分布，直接影响冰箱系统的制冷量和制冷速度。电冰箱的冷冻室多采用多换热层式蒸发器进行制冷的，冷冻室的抽屉设在蒸发器的换热层的层与层之间。郑州板式铝板蒸发器需要多少钱

杭州晨博电器有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型的公司。公司业务分为吹胀蒸发器，铝吹胀式蒸发器，铝板蒸发器，铝展示柜蒸发器等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。晨博电器凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。