

福建小型风冷蒸发器

生成日期: 2025-10-23

蒸发冷凝器以水和空气作为冷却剂，它主要利用部分水的蒸发带走工艺介质冷凝过程放出热量。它的外壳为一个薄钢板和长方形箱体，内有冷凝排管组、水装置、收水器、底部设集水盘，箱体外部设循环水泵，箱体顶部装有轴流风机。蒸发冷凝器工作时，冷却水由水泵送到冷凝排管上部的喷嘴，均匀地喷淋在冷凝器外表面，形成一层很薄的水膜，高温工艺介质从冷凝排管上部进入，被冷凝后的液体从下部流出，喷淋到冷凝排管上的水吸收了高温工艺介质的热量后，一部分蒸发变成水蒸汽，其余落在下部集水盘内，供水泵循环使用。风机强制空气以 $3\sim 5\text{m/s}$ 速度通过冷凝排管，促进水膜蒸发，强化冷凝管外放热，并使吸热后的水滴在落下过程中为空气所冷却；蒸发过程中未被气化的水滴，经上部收水器后回落到下部水箱中，以减少水的消耗；此外水箱内还设浮球阀，当水不断地蒸发消耗水箱中的水，水位过低时，浮球阀就自动打开补充冷却水。在制冷系统中，蒸发器的面积大小及分布是直接影响冰箱系统的制冷量和制冷速度的。福建小型风冷蒸发器

移动冷气机优点：1、体积小，一般只有一台饮水机大小，完全不会占用空间2、可移动，底部的四个万向轮确保了使用者能随心所欲地转移使用地点，不受使用地域的限制。3、无需安装，插电即用，省去了传统空调繁琐的安装过程，购买后能以较快的速度投入使用4、耐高温，一般移动式工业冷气机设计使用的极限温度为 45°C ，能满足绝大多数企业的需求。5、降温效果更明显。移动式工业冷气机吹出来的是具有 $12\sim 15^{\circ}\text{C}$ 温差的空调风，能让使用者感觉升价舒适，更能起到降温消暑的较用。6、设备投资小，节能省电。一台移动式工业冷气机可满足2-3个岗位的降温需求，设备的购买根据高温岗位的数量而定，同时由于是局部降温的使用理念，避免了很多工厂存在的空间大、员工场所造成的降温能源浪费。福建小型风冷蒸发器冷风机内部有一层空气过滤器，空气经过水循环系统后可以加湿，吹出的风是清凉洁净的空气。

首先，让我们从库体高度来看：如果是大型冷库，冷库库体外高比较高的话，建议内机使用冷风机，采用排管的话安装非常不方便，存在一定的安全隐患。而冷风机因为拆装方便在高库中使用较多。其次，从经济适应来看：一般来讲因着排管的制冷性能和制作成本，一般排管的价格略高于冷风机，尤其是铝排管，但是长期运行冷风机库耗电要大于铝排管库，所以具体是用排管还是风机，还是要根据预算。具体的还是看个人需求，从很优的方式来，不单单要考虑成本，还要考虑实际应用的范围。

如何选取冷风机进风温度与蒸发温度的温度差？冷风机进风温度 t_1 与蒸发温度 t_0 的温度差值，即 $\Delta t = t_1 - t_0$ 取决于冷风机应用的场所、需要保持的相对湿度、蒸发换热排管所需处理的显热负荷与潜热负荷之比等因素，冷风机进风温度 t_1 与蒸发温度 t_0 的温度差。对相对湿度要求高的冷库，选取冷风机传热面积应适当大些，温差 $t_1 - t_0$ 要小，风量可适当增大，以保证相对湿度要求高的需要；对相对湿度要求低的冷库，选取冷风机传热面积应适当小些，温差 $t_1 - t_0$ 要大，风量可适当减小，以保证相对湿度要求低的需要。移动式冷风机集通风、换气、除尘、降温于一体，增加空间含氧量，自然送风或岗位送风随意选择。

冷风机安装位置不正确导致蒸发器结霜严重。结霜原因：冷风机安装在冷库门上方，当库门打开时，如果冷风机正在运行，冷库外热空气直接被吸入到冷风机内部，同时水蒸汽也凝结在冷风机外壳和风机网罩上。建议措施：将冷风机安装在远离冷库门的位置，避免开门时外部热空气直接被吸入到冷风机内。由于除霜时间不够，加上除霜复位探头位置不合理，导致蒸发器化霜不净时就开机运转，蒸发器局部霜层经过多个循环后结成冰状并且积累变大。措施：电除霜型号——重新设置除霜周期和除霜时间，并留出足够的排水时间并检查除霜

复位探头位置是否正确；水冲霜型号——调整除霜水量并确认水管管径是否合理，确保蒸发器上每一结霜部分都被水冲刷干净彻底。在使用吊顶式冷风机时，应定期清理冷风机的接水盘，保持出水管畅通。福建小型风冷蒸发器

冷风机又叫（蒸发式环保空调）也叫（湿帘冷风机）等，冷风机有移动式的壁挂式的多种。福建小型风冷蒸发器

D型系列空气冷却器是冷却器系列的一种，还可以根据客户要求设计不同形式、结构的冷却器产品，以满足客户需求。是一种适用于各种冷库（如土建冷库或组合冷库）的冷却降温设备。冷却器D型系列吊顶式冷风机有DL□DD□DJ三种形式，分别适用于不同库温的冷库，其制冷量范围从1.4至83.4KW不等，冷却面积范围7至406m²。吊顶式冷风机具有结构紧凑、重量轻、不占冷库使用面积、库温均匀、效率高优点。吊顶式冷风机使冷库内储藏的食品迅速降温，很大提高了储藏食品的保鲜度。福建小型风冷蒸发器

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。是一家私营有限责任公司企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。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。江苏冰嘉制冷科技顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的聚氨酯保温板，冷库门，冷库板，制冷设备。