

# 蒸发冷空调 蒸发冷 精诚制冷设备

产品名称	蒸发冷空调 蒸发冷 精诚制冷设备
公司名称	日照精诚制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省日照市东港区万家岭村
联系电话	13906337701

## 产品详情

借鉴以往换热器的研究成果，在本文中对换热器提出了如下改进，设计了一种新换热器—内凸肋螺旋式换热器。内凸肋螺旋式换热器，蒸发冷一体机，该产品结构特点如下：1．换热管采用内凸肋以扩展传热面积；2．换热管是螺旋椭圆截面；3．管束中管子与管子在椭圆长轴处相接触，相互支撑百取消了折流板；换热管采用螺旋式形状。该换热器有如下优势：1．换热管采用内凸肋以扩展传热面积；2．无折流板结构以提高壳程的传热膜系数，增加介质的湍流性；3．换热管改变成螺旋形换热管，使之换热形式由直通式流动换热变成螺旋紊流流动换热，流动换热长度增加1.5倍，换热效率提高1.9倍，比光滑管设备体形小，重量轻，节约原材料。该新型换热器比常规管壳式换热器可节省传热面积26%—56%，节省制造成本20%—35%。同等性能条件下，节能换热器体积减小

### 库房照明控制

库房照明，不仅消耗电能，同时增加了库内热量，因此，库房照明应按前、中、后分组控制，工作人员进库后应尽量减少开灯数量和时间，并做到人走灯灭。

### 尽量减少进库人员数量和在库时间

工作人员在库内，会不断的释放热量，使热负荷增加，因此，应尽量减少库内操作人员及操作时间，能不在库内操作的尽量不在库内。

### 合理减少或增加轴流风机开启台数和时间

库内冷风机上的轴流风机运转，会产生热量，蒸发冷，从节能的角度来考虑，蒸发冷选型，应尽量减少开机时间和开机台数，但在实际果蔬贮藏中既经济又保证产品质量的操作方法是：刚入库时为保证快速降温，轴流风机全部开启，库温稳定后减少开启台数，并且对温度要求严格的贮藏品种，为了使上下温度均匀，在停止制冷供液时仍然保留1-2台轴流风机运转。

## 高压级吸气温度的计算

对双级压缩系统中间点的认识普遍存在着一个误区，即认为中间饱和温度（压力）离合理中间饱和温度（压力）越近的系统，其COP值越高。这个说法并不完全正确，它还和中间冷却方式有关。中间冷却方式的不同，高压级吸气温度就不同，则高压级吸气比容、质量流量就不同，而在特定工况下，蒸发冷空调，双级压缩的终平衡方式是高压级、低压级压缩机的质量流量的平衡，故双级压缩系统的COP值与以上两个因素均相关。

目前，计算双级压缩制冷循环的目的主要是计算中间饱和温度（压力），而忽视了高压级吸气温度的计算，殊不知，高压级吸气温度的计算与中间饱和温度（压力）的计算是相关联的，它直接关系到高压级的质量流量，因而间接的关系到中间饱和温度（压力），所以它的计算也是非常关键的，特别是对中间不完全冷却循环。

- a、对中间完全冷却的系统，一般认为高压级吸气温度等于中间压力下的饱和温度，或者其吸气过热度一般不超过5 。
- b、对中间不完全冷却的系统，高压级吸气是由低压级的排气和中间冷却器的回气两股气体混合而成的，其中与低压级的排气温度密切相关，而低压级的排气温度又与低压级的排气压力，即中间饱和温度（压力）相关，几个关键参数互相关联，互相影响，计算过程是一个更为复杂的多重迭代过程，相信不会有人会有耐心去用手算一遍。由于实际系统的千差万别，许多参数都对其有较大的影响，故目前还没有，而且以后也不会有这样一个经验参数可供参考。

蒸发冷空调-蒸发冷-精诚制冷设备由日照精诚制冷设备有限公司提供。日照精诚制冷设备有限公司在换热、制冷空调设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，精诚制冷一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创\*\*。相关业务欢迎垂询，联系人：郑总。