

工业水空调冷风机 地球风冷风机EH18B

产品名称	工业水空调冷风机 地球风冷风机EH18B
公司名称	温州市瓯海梧田广源机电经营部
价格	1.00/台
规格参数	品牌:地球风 型号:EH18B 产品别名:冷风机
公司地址	温州市瓯海梧田南堡村直坦巷6号
联系电话	086 0577 86727669/86082272 15858839880

产品详情

品牌	地球风	型号	EH18B
产品别名	冷风机	风机压力	其他
气流方向	轴流风机	材质	塑料风机
性能	低噪音风机	类型	其他
用途	管道风机、空调风机、屋顶风机、其他		

电话：13777771903 0577-86082172

联系人：支小磊

联系电话：13777771903

电子信箱：54754763@qq.com

联络 qq：54754763

公司地址：浙江省文成县周壤乡工业园区6号地块

公司网址：www.earthwind.cn

冷风机

科技名词定义

冷风机

中文名称：

air cooler

英文名称：

空气冷却器(forced circulation air cooler)

其他名称：

定义：

带风机的盘管式蒸发器。

所属学科：

水产学（一级学科）；渔业船舶及渔业机械（二级学科）

冷风机是利用机内水循环系统将由风扇吹进来的空气中的热量吸收而达到降温的效果，部分冷风机还采用在水里添加“冰晶”等冷媒来提升吸热效果，还有的冷风机拥有净化空气和杀菌的功能。冷风机是一种介于风扇和空调之间的一款降温产品。

冷风机的构造

冷风机([蒸发式冷气机](#))

是由表面积很大的特种纤维波纹蜂窝状湿帘、高效节能风机、水循环系统、浮球阀补水装冷置、机壳及电器元件等组成。

湿帘

湿帘，别名[水帘](#)

，呈蜂窝结构，是由原纸加工生产而成。其生产流程大概为上浆、烘干、压制瓦楞、定型、上胶、固化、切片、修磨、去味等。

在国内，通常有波高5mm、7mm和9mm三种，波纹为60°×30°交错对置、45°×45°交错对置。

优质湿帘采用新一代[高分子材料](#)

与空间交联技术而成，具有高吸水、高耐水、抗霉变、使用寿命长等优点。而且蒸发比表面大，降温效率达80%以上，不含表面活性剂，自然吸水，扩散速度快，效能持久。一滴水4~5秒钟即可扩散完毕。国际同行业标准自然吸水为60~70mm/5min或200mm/1.5hour。

优质湿帘还不含易使皮肤过敏的[苯酚](#)

等化学物质，安装使用时对人体无毒无害，绿色、安全、节能、环保、经济。

湿帘的应用范围：

家禽和畜牧业：养鸡场、养猪场、养牛场、畜禽养殖等

温室和园艺业：蔬菜储藏、种子房、花艺种植、草菇种植场等

工业降温：工厂降温通风、工业加湿、娱乐场所、预冷器、空气处理机组等

冷风机（蒸发式冷气机）的原理

冷风机（蒸发式冷气机）降温原理是：当风机运行时进入腔内产生负压，使机外空气流过多孔湿润的湿帘表面迫使过帘空气的**干球温度**降至接近于机外空气的湿球温度，即冷风机出口的干球温度比室外干球温度低5-12（干热地区可达15），空气愈干热，其温差愈大，降温效果越好。由于空气始终是从室外引进室内，（这时候叫正压系统）所以能保持室内空气的新鲜；同时由于该机利用蒸发降温原理，因此具有降温和增湿的双重功能(相对湿度可达75%左右)，在纺织、针织等车间使用，不但能改善降温增湿条件，而且还能净化空气，减少针纺过程中的针断丝率，提高针纺织产品的质量。冷风机（蒸发式冷气机）的四周装有使用特种材料的蜂窝状湿帘，具有很大的表面积，通过水循环系统对湿帘不断增湿；在湿帘冷风机内装有高效低噪节能风机，当风机运行时，湿帘冷风机的产生负压，使机外空气流经多孔湿润的湿帘进入机内，由于湿帘上水的蒸发吸收热量，迫使统经湿帘的空气降温。同时由于湿帘上的水向流经湿帘的空气蒸发，增大了空气的湿度，因此湿帘冷风机具有降温增湿的双重功能。

工业用冷风机原理

工业中常用的是干式冷风机。它是靠空气通过冷风机内的蒸发排管来冷却管外强制流动的空气。将它装在冷库内的地坪,叫做落地式冷风机；装在库房顶上，叫做吊顶式冷风机。

冷风机（蒸发式冷气机）覆盖全国

冷风机，俗称：蒸发式冷气机是一种近年来兴起的利用自来水的温度来达到冷却室内温度的空调机。主要生产基地在**广东省东莞**，现已经辐射到**广东**各地区及**四川、福建、浙江、新疆、湖南、湖北、广西、河南、河北、山东、山西、江西、江苏、云南、贵州、安徽、宁夏、青海、甘肃、陕西、海南、内蒙古、北京、上海、重庆、天津、台湾、香港、澳门**。

冷风机主要特点：

投资少，效能大（只是传统中央空调1/8耗电）

使用冷风机可以不关闭门窗。

能将室内浑浊、闷热及有异味的空气替换排出室外。

耗电量少，每台每小时用电量在1.1度，不用氟里昂。

每台冷风机送风量：6000—80000立方米。

每台冷风覆盖面积达100--130平方米。

降温主件（湿帘）采用进口件。

蒸发型冷风机特点：

- 1、完全环保型产品：它是无压缩机、无冷煤、无污染的环保型产品，这是利用室外全新鲜空气蒸发冷却原理降温并与室内进行对流换气从而达到通风降温目的。
- 2、运行成本低，可快速收回投资：与传统压缩机空调系列相比，耗电量只有其1 / 8-1 / 10。
- 3、降温效果明显：在较潮湿地区（如南方地区），一般能达到5-9 左右的明显降温效果；在特别炎热干燥地区（如北方、西北地区），降温幅度大约能达到10-15 左右。
- 4、投资造价低、不占用建筑面积：与传统压缩机空调系统相比，造价不足其一半，并且设备不占任何建筑面积。
- 5、保持室内空气干净、清洁、卫生：门窗敞开进行排风是蒸发型冷气机的一大特色，百分之百的新鲜空气更换方式使人们时刻处于大自然的环境中，完全无传统空调带来的不适应感，将污浊的空气排出室外。
- 6、易于维护与安装：系统简直，易于快捷安装、维护，无须专业维护人员。
- 7、防止空气干燥：它可以湿润皮肤，并且对皮肤有一定的好处。
- 8、噪声低、振动小：目前国内同类产品中本冷气机在噪声低，可让我们在不知不觉中得到清新自然的凉风；机体本身不向周边散热。

冷风机（蒸发式冷气机）应用范围：

应用范围：

纺织、机械、陶瓷、精细化工、冶金、玻璃、五金、皮革等制造业；

电镀、电子、制鞋、印染、塑料、制衣、印刷、包装、食品等加工业；

医院、候诊室、学校、候车室、超级商场、洗衣房；

厨房、菜市场、大型娱乐中心、地下停车场、车站等公共场所；

温室、花卉、家禽、畜牧等种养殖场；

现有冷气空调及送风机设备的改装及安装。

对要求湿度较高的场所（如纺织、种植等），设计时可采用部分室内安装。

对要求湿度较低、湿度较低及洁净度较高的场所，请详细考虑是否适合使用。

冷风机的能耗对比

传统空调能耗大、运行费用高，这就在一定程度上限制了购量。我公司的蒸发型冷风机，体现了节能、人性、美观、环保等特性，为电子、纺织、制鞋、塑胶、机械车间、卷烟厂、现代家君、办公室、超市、医院、娱乐场、候车室等环境的通风降温提供了完美的解决方案。

蒸发型冷风机与中央空调机相比的优点：

- 1、蒸发型冷风机是利用水蒸发制冷，送风距离远、风量大，能使封闭式的场所温度分布均匀，兼具过滤功能。令室内环境舒适，含氧量高，空气清新，而传统中央空调是直接利用氟里昂制冷，送风温差大，风量小，房间温度不易均匀。且通风换气功能差，不适合半封闭式场所，若长时间使用易得“空调病”。
- 2、蒸发型冷风机使用寿命比传统中央空调长一倍，总体故障率低，设备保养简单方便。

蒸发型冷气机一次性投资小，而且总体运行效率高，运行费用省，以2000平方米的空间为例，用蒸发型冷气机主机20台，以一小时满负荷计算，运行电量为20kw，传统中央空调（180匹）每小时运行电量为180kw，按每天运行10小时算，每月能节省48000元电费。节能达89%，蒸发型冷风机介绍

传统空调能耗大、运行费用高，这就在一定程度上限制了购量。我公司的蒸发型冷风机，体现了节能、人性、美观、环保等特性，为电子、纺织、制鞋、[塑胶](#)、机械车间、卷烟厂、现代家君、办公室、超市、医院、娱乐场、候车室等环境的通风降温提供了完美的解决方案。

蒸发型冷风机特点：

- 1、完全环保型产品：它是无压缩机、无冷煤、无污染的环保型产品，这是利用室外全新鲜空气蒸发冷却原理降温并与室内进行对流换气从而达到通风降温目的。
- 2、运行成本低，可快速收回投资：与传统压缩机空调系列相比，耗电量只有其1 / 8-1 / 10。
- 3、降温效果明显：在较潮湿地区（如南方地区），一般能达到5-10 左右的明显降温效果；在特别炎热干燥地区（如北方、西北地区），降温幅度大约能达到10-15 左右。
- 4、投资造价低、不占用建筑面积：与传统压缩机空调系统相比，造价不足其一半，并且设备不占任何建筑面积。
- 5、保持室内空气干净、清洁、卫生：门窗敞开进行排风是蒸发型冷气机的一大特色，百分之百的新鲜空气更换方式使人们时刻处于大自然的环境中，完全无传统空调带来的不适应感，将污浊的空气排出室外。
- 6、易于维护与安装：系统简直，易于快捷安装、维护，无须专业维护人员。
- 7、防止空气干燥：它可以湿润皮肤，并且对皮肤有一定的好处。
- 8、噪声低、振动小：目前国内同类产品中本冷气机在噪声低，可让我们在不知不觉中得到清新自然的凉风；机体本身不向周边散热。

如何选配冷风机(蒸发式冷气机)

冷风机应安装在室外，需全新风运动，不得采用回风方式。

如条件许可主机应尽可能安装在周围环境空气质量较好的地方。切忌安装在有臭味或异味气体的排气口

处，如磨光，厕所，厨房等。

冷风机环保空调可安装在墙壁上，屋顶上或室外的地坪上，应避免风管过长（如ks-18型）。一般长度15-20米最佳，并尽可能减少风管弯头或不用弯头。

冷风机环保空调主机运行时，要打开一定面积的门或窗，以便通风换气，若没有足够的门窗时，应加装排气扇，并保证排气量为环保空调总送风量的80%。

冷风机环保空调主机支架需要钢结构焊接而成，并要求其结构支撑整个机体及维修人员重量的2倍。

一般节能环保空调冷风机换气次数参考：

一般环境要求换气次数为25 - 30次 / 小时

人流密集的公共场所，要求换气次数30 - 40次 / 小时

有发热设备的生产车间，要求换气次数50 - 60次 / 小时

在较潮湿的南方地区换气次数应适当的增加，而较炎热干燥的北方地区刚可适当减少换气次数

机组数量的计算方法：

换气次数的定义：换气次数（次 / 小时）= 室内总送风量（m³/h）÷（室内面积（m²）×室内的高度（m））

使用机组数量 = 场地体积 × 换风次数 ÷ 机组风量

岗位送风应根据世界情况另行选配，总风量可适当减少。

室内送风管道必须与空调机之机型匹配，按实际安装环境及出风口数量，设计合适的送风管道，以ks-18为例：安装风管长度20米，而且为保持风速，较长的管道一般采用变径方式。

冷风机的基本出风方式

目前市面上冷风机正常有三种出风口机型可供客户选择：

a型=底下出风

b型=侧面出风

c型=顶上出风

d型=移动式

冷风机（蒸发式冷气机）的出风口类型选择完全是跟据客户的车间环境来定选择！

冷风机安装方式

冷风机（蒸发式冷气机）常规安装方式可分为：

冷风机实例 点击放大

挂墙安装、窗户安装、楼面安装、星瓦顶安装、落地安装；

效果设计安装类型可分为：

直接送风（不走管道） 管道送风 局部（区域）送风

[编辑本段](#)为什么越来越多企业选用冷风机

简单来讲冷风机和蒸发式冷风机、冷气机其实就是介乎于传统压缩机空调与风扇之间的一种产物，没有传统压缩机空调那么冷，却比风扇凉很多，就相当于人站在海边或瀑布旁边的时候会感觉比较清凉一样。再就是环保空调的综合效果和运用范围比较广，其次就是运行成本了。可以讲环保空调可以运用在所有的行业里面，因为它是集通风，降温，换气，除味的蒸发式通风换气机组。而且运行成本低，比传统中央空调省80%以上的电费。打比方：能装环保空调的地方不一定能装空调；就如注塑车间，打磨车间及一些公共场所和菜市场，地下停车场等等。。。而且中央空调的投资及运行费用比较高，也是众多企业所止步考虑的一个重要问题！就如买车，其实很多人都可以买得起车，但迟迟不买！为什么？就是因为是在用车的时候所产生的一系列的费用让顾客所考虑的一件事情。如果不装中央空调装风扇可以吗？很多人都知道，风扇送风方式是和空调一样，都是属于内循环系统。车间热量，异味，粉尘排不出；吹出来的风都是热风，那车间能有很好的改善吗？

以上出现的问题就是目前为什么越来越多企业选用冷风机（[环保空调](#)

）的目的了，因为能人所不能的东西环保空调都具备了，做到了。而且还帮客户解决了后顾之忧！冷风机节能环保空调是依据水蒸发吸热原理设计，利用水由液态转变为气态过程中吸收空气中热量的作用，达到降低空气温度的目的。其核心部件为直接蒸发式换热器——“多层波纹纤维叠合物”湿帘。当室外新风进入节能环保空调机时，要透过由循环水不断洗涤“多层波纹纤维叠合物”形成的湿帘，由于水在不断蒸发过程中吸收了空气中的热量，从而使新风温度降低，降温后的新风经风道和设计好的出风口进入房间，调节室内温度。同时室外新风在通过空调机的“多层波纹纤维叠合物”湿帘时，由于一定比例的水蒸汽混入空气，因此送入房间的新风将增加房间内空气的湿度。由于科瑞莱节能环保空调机适用场所为开敞式或半开敞式，室外新风经空调机降温、加湿后源源不断地进入房间，房间内的污浊空气则被排出室外，从而保证了室内空气的清凉、新鲜，达到了净化室内空气的目的。科瑞莱节能环保空调机所采用的“多层波纹纤维叠合物”湿帘是[瑞典](#)的专利产品，具有良好的吸水性能和通风性能，有效换热面积大，质地结实耐用，保证了空调机工作的高效性和可靠性。空调机循环用水为普通自来水，无须加工处理，这也极大的方便了用户使用。

[编辑本段](#)如何选择冷风机（蒸发式冷气机）

选好的品牌，都是围绕一个定义，质量放心可靠稳定，服务快捷。就像家庭购买空调一样，选美的、格力、大金、松下等知名品牌！现在蒸发式冷风机、降温换气机组市场（节能环保空调）可谓是一片混乱，价格，质量，服务参差不齐，客户在选择环保空调公司服务的时候，如果一味比价，就会找到一家差的工程安装公司，受害的不仅是对行业，更是自己！

1，看外观。外观越光洁、漂亮的产品，其使用的模具精度就越高。虽然外观漂亮的产品不一定高品质，但是高品质的产品一定外观漂亮。因此在选购时候，我们可以用手触摸设备外壳，感觉是否存在擦碰伤口，表面不平整、变形等现象；或是否存在色料分布不均匀，有斑点、气雾、气泡等瑕疵；除使用塑胶外壳外，不锈钢也是优良选材之一。在当今这种商业环境下，一个不愿意在外观上花功夫的产品，永远不可能做成质量有保障的产品。

2，看工艺。德国的机械设备之所以全世界有名，正是因为它生产工艺精良。生产加工工艺不仅直接体现

在产品的运行状况方面，而且还显示出了一个企业的工作态度和作风、设备先进程度等。读者在选购产品时，可以看各结合处是否连接严密，使用的螺丝、按钮等小部件制作是否细腻、安装是否紧密、接触是否良好等等。如果连这些最起码的部件都存在问题，那内部**关键部件**质量就可想而知了。

3，看部件。整机是由各零部件精密组合而成的，零部件的优劣直接关系到设备使用寿命和效果。因此，看主要配件是整个选择过程中最重要的一环。蒸发制冷空调的主要部件有：主控制箱，排污阀，水泵电机、风机。

主控制箱内装有控制线路板，是整个空调运行的控制系统，保证空调正常运行的各项指标都在这里进行调整。因此线路板设计的是否合理，使用元件的品质高低都将影响它运转的效果。不过，一般消费者很难对此进行准确的鉴定。在选择时候，可以问问销售人员其产品内部各元件的品牌等情况。

排污阀是蒸发制冷空调的一个关键部件。由于这种空调不使用制冷剂，是用循环水泵不间断内的水抽出，并通过布水系统均匀地喷淋过滤层上，室外空气进入蒸发降温介质celdek内与水充分进行热量交换，因水蒸发而降温的清凉洁净的空气由低噪声风机压送入室内。而排污阀的作用就是对循环水中的杂质进行过滤净化，以保证效果。现在，高档的排污阀内置有高精度电磁元件，灵敏度很高。

水泵电机、风机是整个系统的运行动力。对于蒸发制冷空调的电机，最重要的就是要防潮效果好；一般的劣质电机很容易发生漏电，生锈等情况，严重的还可能因为进水烧坏电机。此外，电机的工作效率也是评估的一个重要方面每台机器的电机配比必须合理，否则就会影响工作效率。

二，服务要热情、及时

最好的产品，也不可能永远无故障运行，良好的售后服务是解除后顾之忧最有效的手段。尽管我们在购买现场很难看到厂家的售后服务人员，但从业务员身上看服务是一种简单而有效方法。具备独立研发、生产的企业，其售后服务在技术方面一般都不会存在问题。因此，服务态度才是最重要的。

一个企业会将他的经营理念，企业文化全面贯彻到每个员工的工作之中。销售人员态度热情、精神饱满、用词专业等的企业，他内部的管理肯定是严格而有效的。同样，他的售后服务人员也肯定是素质较高，服务内容跟进及时。

三，品牌要有知名度

品牌是靠产品的质量和厂商的宣传完美结合打出来的。同时，具备较强品牌意识的厂家一般都有长远的战略规划，不会出现今天做这个产品，明天就消声灭迹的现象。因此，个人认为选购产品名牌优先。如果名牌企业的产品都不能保证，非名牌产品就更没有让我们信任的理由了。在产品选购之前要多留意媒体的报道、评价；比如专业杂志，展会，网络，媒体等等。

另外，在产品上必须贴有国家强制认证的“ccc”标志，没有这个许可标志的产品是不允许在市场中流通的。管理严格的企业还会通过iso9000系列等国际通

用**质量体系认证**

。专家对于产品的评价、政府部门颁发的荣誉称号等也都可以纳入考虑因素。政府机关的认证，至少表明了这家企业在某个地区范围内获得的认可，具备的规模，肯定比什么都没有的企业会要好得多。