

# 安徽间接蒸发式冷气机川禾空调新风系统二级降温

生成日期: 2025-10-20

蒸发冷却的原理和特点：蒸发冷却技术应用水作为制冷剂，利用水的蒸发吸热原理来对所处理的空气进行降温。由于其制冷剂为水，因此被称为是一项经济、节能、环保并且可以有效提高室内空气品质的冷却降温技术。在经济方面，除了上面所说的运行能耗较低外，由于其冷却降温设备构造简单，成本较低，约为机械制冷空调所用设备的1/2，因此为企业减少了初投资费用；在改善室内空气品质方面，由于蒸发冷却系统大多都采用全新风系统，且对于间接蒸发冷却系统，室外空气进入室内前进行集中过滤，并经降温后，给室内提供清新的空气，同时室内空气中的有害气体、灰尘经排气处理系统进入环保装置处理后排入室外，从而实现了对室内空气的净化作用。深圳市伯仪科技研发的川禾牌间接蒸发冷空调机组具有以上的特点。蒸发冷却空调技术是一种环保、高效、经济的冷却方式。安徽间接蒸发式冷气机川禾空调新风系统二级降温

深圳市伯仪科技有限公司川禾空调间接蒸发冷却技术应用于工厂降温模式中之混合模式：在炎热的夏季，当室外干温球温度较高，只开启蒸发冷却段无法满足冷量要求时，机组运行混合模式。此时，喷淋蒸发系统和机械制冷系统同时运行，共同来达到需要的制冷量。芯体上部的布水器向芯体的湿通道布水，室外新风进入芯体后在湿通道内表面进行直接蒸发冷却等焓降温后与车间回风间接接触带走其热量，后面从二次排风口排出。车间较高温度的回风先通过一次进风口流经管式间接蒸发冷却器与室外经过直接蒸发冷却处理后的新风进行换热，对车间回风进行预冷，再被蒸发器冷却，被冷却后的车间回风，由一次送风机送入车间，如此循环。混合模式：在室外空气湿球温度大于19℃时，开启机械制冷进行辅助。河南塑胶厂空调设备川禾空调工程服务商在干燥地区，式间接蒸发冷却空调很接近传统机械压缩式制冷空调的送风温度。

间接蒸发冷却是指通过非直接接触式换热器水分蒸发将室外空气热量带走，从而使空气冷却降温，实现空气等湿降温的过程。间接蒸发冷却技术能从自然环境中获取冷量，通过换热器与室外空气进行热交换，实现新风冷却。由于空气不与水直接接触，其含湿量保持不变，一次空气变化过程是一个等湿降温过程。与一般常规机械制冷相比，在炎热干燥地区可节能80%~90%，在炎热潮湿地区可节能20%~25%，在中等湿度地区可节能40%，从而很大的降低空调制冷能耗。推荐使用伯仪科技开发的川禾牌间接蒸发冷设备机组。

深圳市伯仪科技研发的间接蒸发冷却技术是在原有蒸发冷却基础上的一个发展，除了具有节能、环保、健康的优势外，还具有更大的温降。在南方沿海潮湿地区，不可能像西北地区那么干燥，可以单独使用蒸发冷却技术，而机械制冷又是一个相对较成熟和较稳定的制冷技术。因此，将间接蒸发冷却这一零费用技术与机械制冷结合应用在实际工程中，对于节能有相当大的意义。特别是用在江浙一带经济发达而又由于夏季不堪电力负荷经常拉闸限电的地区更具有实际节能意义，并且可减少机械制冷中制冷剂的使用和温室气体的排放。间接蒸发冷却 $\square$ IEC $\square$ 运行模式：在过渡季节，此时室外温度较高，不能直接作为冷源给室内回风降温。

深圳市伯仪科技有限公司研发的间接蒸发冷却与机械制冷复合的空调系统在注塑车间上的应用。注塑车间机器多，整体发热量大，使车间温度快速升高，室内空气不流通，夏天甚至温度高达40度以上，如果不采用机械通风降温方式，基本上很难解决注塑厂降温问题。并且在注塑成型的过程中，塑料会产生很浓烈的刺鼻味，生产注塑机带来的异味和发热量是传统设备无法解决的，当下只有安装节能环保空调降温设备，在开放式的注塑车间才能达到解决降温的效果。川禾间接蒸发冷却空调系统很好的解决了上面的问题。不仅能满足通风换气的需要，同时通过间接蒸发冷却装置能把室外的高温空气进行等焓一次降温，如一次降温不能满足需要时，启动机械制冷装置进行二次降温，以保持室内空气的清新及人体舒适的温湿度，很大的增加了工作效率，也比传

系统的单纯要械降温更节能，效率更高。混合模式时室内较高温度的回风先通过一次进风口流经间接蒸发冷却器与室外新风进行换热。江苏实验室空调控制系统川禾空调

\*\*式间接蒸发冷却机组是冷风直接制取冷风，省却了能量转换带来的无谓损耗因此冬季无须考虑防冻问题。安徽间接蒸发式冷气机川禾空调新风系统二级降温

深圳市伯仪科技术有限公司川禾空调间接蒸发冷却技术应用于工厂降温模式中之湿模式：在春秋过渡季节，当外界环境温度较温和且相对湿度不高时，机组运行湿模式。此时喷淋蒸发系统运转，而机械制冷系统仍然不运行。芯体上部的布水器向芯体的湿通道布水，室外新风进入芯体后在湿通道内表面进行直接蒸发冷却等焓降温后与机房回风间接接触带走其热量，后面从二次排风口排出。工厂车间较高温度的回风先通过一次进风口流经板管式间接蒸发冷却器与室外经过直接蒸发冷却处理后的新风进行换热，被冷却后的室内回风由一次送风机送入工厂车间。湿模式下间接蒸发冷却芯体换热效率一般可达到70%。在室外干球温度≤16 °C或湿球温度≤19 °C时，只利用间接蒸发冷却技术便可满足工厂降温要求的送风条件。安徽间接蒸发式冷气机川禾空调新风系统二级降温

深圳市伯仪科技有限公司是一家公司主要生产、销售、安装、售后服务东元空调、约克空调、川禾空调等中央空调产品。含间接蒸发冷空调、水冷柜机、水冷螺杆式和风冷冷水机组，风冷柜机，风冷模块机、涡旋式冷水机组，风机盘管，空气处理机，等各类型商用中央空调机组的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。伯仪科技作为机械及行业设备的企业之一，为客户提供良好的中央空调，新风机组，通风设备。伯仪科技不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。伯仪科技始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使伯仪科技在行业的从容而自信。