

# 上海塑胶厂空调设备川禾空调

发布日期: 2025-09-29

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。自然冷却运行模式：在冬季或春秋季节较寒冷的时期，此时室外温度较低。上海塑胶厂空调设备川禾空调

蒸发冷却空调技术正是利用自然环境空气中的干球温度与湿球温度差，以水为制冷剂，通过水与空气之间的热湿交换来获取冷量，同时减少了温室气体和 CFCs 的排放量，是一种环保且经济的冷却方式。其中管式间接蒸发冷却机组于间接段管道外侧让水与空气直接接触，此为二次空气侧，进行等焓冷却过程，被冷却的水通过管壁吸收管内一次空气侧的热量，达到处理空气的目的。对于夏季干球温度较高、湿球温度较低，昼夜温差较大的干旱地区，实现空气与水进行热质交换十分有利，因此，采用高效的蒸发冷却技术，应该非常适合西北干旱地区。深圳伯仪科技研发的川禾牌间接蒸发冷却空调就是基于以上原理开发的一款新型节能型空调设备，有效地解决了现在长期困扰工厂车间环境降温问题和采用传统机械制冷费用高的问题。上海塑胶厂空调设备川禾空调干模式时室内高温的回风通过一次进风口进入机组，流经间接低温空气直接冷却后，由一次送风机送入室内。

注塑厂降温安装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的好处：注塑厂通风降温的难题安装环保空调降温系统，主要以通风换气为目的，对厂房进行通风降温处理，塑胶厂气味大，闷热，每小时可以加强换气次数和换气频率，于此同时安装间接蒸发冷+机械制冷装置能有效降低室内温度，员工感觉清爽凉快。首先降温快速、效果好，高效率的间接蒸发冷却装置蒸发率高达99%，开机运行几分钟即刻降温5-12度，快速满足注塑厂环境及工人降温需求；其次，投资成本低，与传统空调设备相比造价可节省60%，是所有企业买得起用的起的降温设备；三是节能省电，如果整套机组（间接蒸发冷却装置和机械制冷装置）全开的情况下比传统空调能省电30%。四是，一次性解决多种车间环境问题，降温、通风、换气、除味，增加车间新风量。

何为蒸发冷却技术？蒸发冷却技术是一项利用水蒸发吸热制冷的绿色节能技术，蒸发冷却技

术是利用空气与水的直接接触，由于两者间的水蒸气分压力差以及温差利用水的蒸发潜热进行制冷，其本身以水作为制冷剂而替代了传统制冷剂。按照被处理空气与水的接触方式不同，蒸发冷却一般可分为直接蒸发冷却与间接蒸发冷却。深圳市伯仪科技开发的川禾空调即是采用间接蒸发冷却技术。川禾空调多方面适用于大型工厂，医院，机房，南北方均可使用，尤其在北方空气干燥，温差较大的地方效率更高。机械制冷技术可以制取温度较稳定的冷风或冷水，但相比蒸发冷却空调技术而言耗能较大。

伯仪科技提供的高效间接蒸发冷却方案，在充分利用自然冷源对工厂降温进行间接冷却的同时，隔离室内室外侧气流，机组的全年运行不受环境空气质量的影响，同时还可根据实际的环境温度及制冷量需求变化提供多级供冷方案。川禾牌间接蒸发冷却机组共有三种运行模式：一是室外温度相对较低的时段，通过高效间接换热单元，进行自然冷却。二是室外温度相对偏高的时段，通过高效间接换热单元和蒸发冷却单元，进行自然冷却。三是高温时段，通过高效间接换热器、蒸发冷却单元进行自然冷却，并开启DX（直接膨胀式制冷）单元进行补充制冷。间接蒸发冷却IEC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。上海塑胶厂空调设备川禾空调

蒸发冷却空调技术由于水的蒸发，空气的含湿量不但要增加，而且进入空气的水蒸气带回一些汽化潜热。上海塑胶厂空调设备川禾空调

由间接蒸发冷却处理过程可知，其是等湿冷却过程，但是由于其效率较低，所以在通风降温系统中一般不单独使用，而是与机械制冷相结合，组成间接+机械制冷冷却系统，一次空气通过首先级的间接蒸发冷却段进行等湿降温，然后再经过第二级的机械制冷的冷却段进行再一次的等焓冷却后送出。间接蒸发冷却通过等湿冷却处理过程降低了直接段入口空气的干、湿球温度，因此可以看为是扩大了直接蒸发冷却的适用范围。经过这两级的处理过程后可以得到更低的送风温度。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。上海塑胶厂空调设备川禾空调

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，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。公司自创立以来，投身于中央空调，新风机组，通风设备，是机械及行业设备的主力军。伯仪科技继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。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。