

东莞工业降温设备川禾空调新风系统二级降温

发布日期：2025-09-24

在我国南方各地遍布着很大的小小的各类工厂，其中绝大多车间内都会产生大量的余热。这类地区的车间的特点：一是室外的温湿度较高，二是车间内会产生大量的余热，车间对温湿度的要求较高，且不对精度做相关的要求，其降温的目的只只是为了改善工人的劳动环境，为工人提供相对原来较好的工作环境。针对这种情况，传统机械制冷前期安装成本高，后期使用维护成本高。深圳伯仪科技研发的川禾牌间接蒸发冷空调设备机组具有投入成本低，维护成本低，使用成本低的特点，可满足绝大部分工厂的需求。蒸发冷却空调技术被称为零费用制冷技术、绿色空调、和仿生空调。东莞工业降温设备川禾空调新风系统二级降温

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。在环保方面，由于其不使用CFCs和HCFC等作为制冷剂，因此有效的避免了对大气环境的破坏；在节能方面，由于其不使用压缩机等耗能大的机械装置，产生能耗的主要设备是风机和水泵（此水泵只为淋水用，所以能耗也非常小），这就导致其运行能耗约为常规机械制冷空调设备的1/5，可节能达到70%左右，所以可以有效的大幅度降低设备所用的电量。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。东莞工业降温设备川禾空调新风系统二级降温式间接蒸发冷却技术的驱动势是一次空气的干球温度与二次空气的之差。

蒸发冷却空调技术是一项利用水蒸发吸热制冷的技术。水在空气中具有蒸发能力。在没有别的热源的条件下，水与空气间的热湿交换过程是空气将显热传递给水，使空气的温度下降。在非干燥地区蒸发冷却与机械复合全年运行空调系统中蒸发冷却“优惠供冷”的应用，得出了在过渡季节，机械制冷段不开启的情况下，通过蒸发冷却处理可完全满足室内空调要求，节能效果达80%以上；在夏季炎热季节可减少机械制冷负荷26%，极大提高了空调系统能效比，节约了系统能耗。目前，空调节能已成为我国节能工作的重中之重。深圳伯仪科技研发的川禾牌间接蒸发冷却新风空调设备利用蒸发冷却技术，可以极大降低空调系统能耗，从而实现真正空调系统的节能降耗。

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。蒸发冷却空调技术是一种环保、高效、经济的冷却方式。

随着时代的发展，对工厂室内舒适性和节能性的要求也在逐步提高，在传统的工厂空调系统中加入间接蒸发冷却技术，相较于纯机械制冷而言充分的利用了自然冷源，减少了机械制冷全年开启的时间同时降低了工厂空调系统的能耗。在规划建设新工厂制冷系统时，以间接蒸发冷却技术作工厂的主要冷源，极端条件下采用机械制冷进行冷量补充的这种形式开始普及。未来伴随现代化工厂的不断优化，工厂室内的温度要求范围也会逐步扩大，间接蒸发冷却技术在工厂室内空调系统中将扮演着更重要的角色。因此在规划建设工厂之前，应考虑工厂室内的送、回风温度要求，并根据间接换热芯体的换热效率计算出3种运行模式合理的切换工况，充分利用全年的室外自然冷源使得间接蒸发冷却技术在工厂降温取得理想的节能效果。推荐使用伯仪科技开发的川禾牌间接蒸发冷设备机组。湿模式下间接蒸发冷却芯体换热效率一般可达到70%。东莞工业降温设备川禾空调新风系统二级降温

湿模式时较高温度的回风先通过一次进风口流经板翅式间接蒸发冷却器与室外经过直接蒸发冷却的新风进行换热。东莞工业降温设备川禾空调新风系统二级降温

同时，环保政策将趋向严格——2020年起将加速有限责任公司（自然）“国三”标准以下设备报废清退；起重机与挖机不同，属于道路移动机械，环保政策更为严格，设备报废清退执行更为彻底，目前可销售设备为“国五”及以上，但存量设备有一半左右为“国四”及以下标准，2019年7月开始推行“国六”，判断“国三”、“国四”清退也为“国六”设备销售腾挪空间。作为传统支柱产业的销售不知何时被贴上了夕阳产业的标签，认为它就是一个劳动密集型产业，和智能制造搭不上边。殊不知，在科学技术飞速发展的当下，竞争对手也纷纷出台了纺织产业领域发展战略。美国的“智能纺织计划”、德国的“未来纺织项目”等，中国也推出了《纺织工业“十三五”发展规划》，把推进销售作为了一个重要的攻关方向。一时间纺织智能制造技术被推到了风口浪尖。未来有限责任公司（自然）工程机械渗透率有望持续提升，新四化(电动化、网联化、智能化、共享化)将是未来工程机械行业发展的重点，而智能化的普及更是重中之重。东莞工业降温设备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，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。伯仪科技拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供中央空调，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。伯仪科技始终关注机械及行业设备市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。