

广州节能减排供应商川禾空调的特点

发布日期：2025-10-23 | 阅读量：33

在大型厂房生产车间的降温工程中，除了中央空调以外，都说其他设备是难以实现降温的。中央空调虽然是降温设备中降温效果是比较好的，但是需要花费高昂的费用，并且这个费用是持续性的。大型厂房车间一般不建议使用，除非有恒定温度的要求。间接蒸发冷却空调系统是深圳市伯仪科技有限公司研发的新一代环保降温设备。目前相当有性价比的厂房降温设备，没有环境的限制是它的一大特色，不管是大厂房，还是小车间，不管是封闭还是不封闭，都可以使用间接蒸发冷空调，一次解决高温、闷热、异味、缺氧、换新风等多种环境问题，安装成本低，使用费用少，是目前厂房车间非常新的型的厂房降温设备。剩余冷量由机械制冷部分承担，对回风进行处理，达到送风要求后送入室内。广州节能减排供应商川禾空调的特点

蒸发冷却与机械制冷结合工厂用空调机组，在间接蒸发冷却换热器形式方面多为板翅式换热芯体，与板管式、管式相比，板翅式换热芯体其流道更加紧凑，换热效率更高但风阻较大且受水质影响会出现堵塞的情况；芯体材质有聚合物、高分子、铜材、铝材，以铝材居多；布水形式国外多为喷雾式而国内受水质的影响则多为喷淋式布水；冷凝形式多为风冷形式。该机组间接换热芯体选取为管式形式，材料为聚合物换热材料，布水采用旋转式喷淋循环水的形式，冷凝方式为风冷。数据中心温控设备川禾空调在厂房上的应用露的点式间接蒸发冷却空调机组利用露的点与干球温度之间存在的温差不断对空气进行冷却，使送风逼近露的点。

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。

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。蒸发冷却空调技术是利用温度差，通过水与空气之间的热湿交换来获取冷量的一种环保高效而且经济的冷却方式。

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。湿模式下间接蒸发冷却芯体换热效率一般可达到70%。东莞大型无尘室降温设备 川禾空调工程服务商

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。广州节能减排供应商川禾空调的特点

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3种工况切换判定值。室内送风温度选取24℃，室内回风温度选取36℃，间接蒸发冷却空调换热芯体在干工况下换热效率取60%，在湿工况下换热效率取70%，计算求得机组3种工况切换判定值如下：相同的计算过程，当室内送风温度选取25℃，室内回风温度选取35℃，间接蒸发冷却空调空-空换热器在干工况下换热效率取58%，在湿工况下换热效率取68%，求得机组3种工况切换判定值，综合以上分析，得出间接蒸发冷却空调不同模式的切换，取决于室外二次空气的环境参数，而室外二次空气环境参数的设定又受间接蒸发冷却换热芯体的换热效率（影响因素：换热器材质、结构形式、风速、换热温差、换热面积等）、室内侧回风温度、室内侧送风温度的影响，在设计切换模式的条件时应当充分考虑上述因素。广州节能减排供应商川禾空调的特点

深圳市伯仪科技有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现高质量管理的追求。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。伯仪科技致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。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。