

江苏工业降温设备川禾空调提供设计方案

生成日期：2025-10-23

深圳市伯仪科技有限公司研发的这种间接蒸发冷却与机械制冷复合的空调系统由1个间接蒸发冷却器、2个压缩机、1个盘管式冷凝器、1个盘管蒸发器、风机和水泵等元件组成。系统的运行过程是，室外空气首先经过间接蒸发冷却器处理被预冷，然后通过蒸发器被逐步冷却，这部分空气后面送入车间。该系统与传统型空调相比，主要有两大优点：一是利用了零费用的间接蒸发冷却技术，室外高温空气被预冷降温，很大的降低了压缩机的负荷；二是采用多级蒸发器和冷凝器逐步处理，蒸发器和冷凝器的平均温差较小，可以提高空调系统效率。送风温度的极限是一次空气的，因此，可以提供送风干球温度比室外湿球温度低且接近的空气温降较大。江苏工业降温设备川禾空调提供设计方案

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。广州间接蒸发式冷气机川禾空调工程服务商芯体大致可分为：板翅式间接蒸发冷却芯体、管式间接蒸发冷却芯体、板管式间接蒸发冷却芯体。

铸造车间很有效的解决高温闷热的方案：安装间接蒸发冷却空调机组，给闷热高温车间输送自然冷风降温。在铸造厂车间外安装间接蒸发冷却空调机组，把车间外的空气进行降温后，通过送风管道将降温后新鲜自然冷空气送入到铸造车间，空调降温设备的内置电机快速运转送风，将室外新鲜空气送到管式换热器，充分利用水分子蒸发吸收空气热量形成了降温作用，可将室外36°C的高温空气降温至27°C送进车间；同时启动机械制冷机组，将一次降温后的新风进行二次降温，以达到设定的舒适温度。这种方案非常适合岗位降温，给操作工人提供良好工作环境，同时也很大的降低了能耗。高温铸造厂车间可根据自身选择合适的降温方案，目前高温铸造厂车间很有效的降温方案就是采用深圳伯仪科技自家研发的间接蒸发冷空调机组系统，使用效果好，前期投入成本低，后期使用成本。

工厂通风降温系统非常普遍的是在车间的顶部安装自然风帽，依靠热压自然排出热量；另一种做法是安装排风机进行机械排风。但是这两种作法只对车间发热量相对较小的车间起到一定的降温作用，而对于发热量大，由其在南方这种室外温度也很高的地方，这种方法往往不能有效的排除室内的余热，使得车间内的温度越积越高，工人无法正常工作，劳动率下降。这时有一些工厂车间会采用机械制冷的方式进行降温，这种方式的降温效果很好，但是初投资和运行费用可能相对较高，且机械制冷为了节能又采用的是回风方式，而很多工业车间的环境状况又不是很好，可能会导致车间新风量不够。因此采用间接蒸发冷+机械制冷降温的设备机组能满足这些大型企业使用需求。推荐使用伯仪科技开发的川禾牌间接蒸发冷设备机组。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。

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。蒸发冷却空调技术应用是只要空气不是饱和的，利用循环水直接（或通过填料层）喷淋空气就可获得降温的效果。江苏工业降温设备川禾空调提供设计方案

只开启机械制冷运行模式，对机房回风进行处理，达到送风要求后送入室内。江苏工业降温设备川禾空调提供设计方案

深圳市伯仪科技有限公司川禾空调间接蒸发冷却技术运行模式三：当室外温度较高且湿球温度也较高时，机组运行在混合模式。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。在混合工况下，机组需要同时开启压缩机制冷（或冷冻水机组）和蒸发喷淋，但是两部分的比例是与空气的温湿度参数有关的，例如，在24度，90%相对湿度下，机组可能需要开启DX/CW混合工况，但是在30度（或更高温度），相对湿度35%（或更低相对湿度）下，机组可使用完全蒸发冷模式。这就要求后备的冷源系统冷量可调，以适应补充冷量变化，如采用DX制冷则建议采用变频压缩机。江苏工业降温设备川禾空调提供设计方案

深圳市伯仪科技有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下中央空调，新风机组，通风设备深受客户的喜爱。公司从事机械及行业设备多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造高质量服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。