

海南车站蒸发式冷气机

生成日期: 2025-10-24

蒸发式冷气机是通过水来降温的: 1、高效降温: 负压蒸发式冷气机降温系统是利用风机与水帘的配合, 人为的再现自然界水份蒸发降温这一物理过程, 耗电量只是传统蒸发式冷气机的十分之一。2、通风透气: 在整个系统的相互配合下, 抽风负压风机迅速排走室内人员、机器产生的热气、废气、异味, 避免了废气及异味对人体的刺激。整个室内空气较快可以在一分钟内更新一次, 这是一般蒸发式冷气机所无法达到的效果。3、提高工作效率降温蒸发式冷气机解决闷热和含氧量不足, 让工人的注意力提高。使用蒸发式冷气机产品降温不不仅可以解决厂房闷热问题更是在水份蒸发降温的同时产生了负离子氧, 增加空气中的氧含量起到调节情绪、缓解疲劳达到提高工作效率目的。蒸发式冷气机的整体滤网和面板可拆卸。海南车站蒸发式冷气机

商用固定式冷风机: 适用各种安装环境的工业用冷风机, 不包括固定安装和通风组件。特点: 单相调速、三相单速与三相双速及三相多速的多种机型可提供不同的场所需要, 上、下与侧出风三种出风安装方式可方便各种不同场所的安装要求; 液晶控制器与标准控制器, 操作简单, 设备工作状态一目了然; 机身采用强度高耐候性聚合物, 抗紫外线、防腐蚀、抗老化、抗变形; 采用专业设计的风叶, 送风风量大、能耗低、重量轻、噪音低、适用性广; 采用品质高的全封闭铝壳电机, 散热好、防护等级高、防水、防潮; 采用自动控制的水系统, 开敞式的水分布器, 使水流均匀流畅; 采用高效能的蒸发过滤网, 蒸发量大、降温效果好、易清洗。海南车站蒸发式冷气机吊顶式蒸发式冷气机应该悬吊于冷库内, 悬吊的支撑部件包括必须牢固。

蒸发式冷气机主要特点①投资少, 效能大 (只是传统中央空调1/8耗电)。②使用蒸发式冷气机可以不关闭门窗。③能将室内浑浊、闷热及有异味的空气替换排出室外。④耗电量少, 每台每小时用电量在1.1度, 不需要制冷剂(氟利昂)。⑤每台蒸发式冷气机送风量: 6000—80000立方米。⑥每台冷风覆盖面积达100—130平方米。蒸发型蒸发式冷气机特点: 1、降温效果明显: 在较潮湿地区, 一般能达到5—9℃左右的降温效果; 在特别炎热干燥地区, 降温幅度能达到10—15℃。2、投资造价较低、不占建筑面积, 与传统压缩机空调系统相比, 造价不足其一半。3、保持室内空气干净、清洁、卫生。6、易于维护与安装: 系统简直, 易于快捷安装、维护, 无须专业维护人员。7、防止空气干燥: 它可以湿润皮肤, 并且对皮肤有一定的好处。8、易于维护与安装, 无须专业维护人员。

蒸发式冷气机降温原理是: 由于空气始终是从室外引进室内, (这时候叫正压系统) 所以能保持室内空气的新鲜; 同时由于该机利用蒸发降温原理, 因此具有降温和增湿的双重功能(相对温度可达75%左右), 在纺织、针织等车间使用, 不但能改善降温增湿条件, 而且还能净化空气, 减少针纺过程中的针断丝率, 提高针纺织产品的质量。当风机运行时进入腔内产生负压, 使机外空气流过多孔湿润的湿帘表面迫使过帘空气的干球温度降至接近于机外空气的湿球温度, 即蒸发式冷气机出口的干球温度比室外干球温度低5—12℃(干热地区可达15℃), 空气愈干热, 其温差愈大, 降温效果越好。蒸发式工业冷气机是一种运用水蒸发吸附热量的降温通风降温设备。

蒸发式冷气机的四周装有使用特种材料的蜂窝状湿帘, 具有很大的表面积, 通过水循环系统对湿帘不断增湿; 在湿帘蒸发式冷气机内装有高效低噪节能风机, 当风机运行时, 湿帘蒸发式冷气机的产生负压, 使机外空气流经多孔湿润的湿帘进入机内, 由于湿帘上水的蒸发吸收热量, 迫使统经湿帘的空气降温。同时由于湿帘上的水向流经湿帘的空气蒸发, 增大了空气的湿度, 因此湿帘蒸发式冷气机具有降温增湿的双重功能。制冷原理: 采用高效的“直接蒸发制冷”技术, 其原理是水在蒸发过程中吸收到热能, 即在焓值不变的条件下, 吸收空气的显

热，使空气的温度(干球温度)降低。此现象在我们的日常生活中广泛存在，如当我们站在海边，以及风吹过沾了水的皮肤时会感觉特别凉爽等，这就是水在蒸发的过程中，吸收了空气的热量，使空气温度下降的结果。为保证蒸发式冷气机效果，应保证有足够敞开的门或窗，如没有，可加载百叶窗或安装其他机械通风设备。海南车站蒸发式冷气机

蒸发式冷气机无需安装，插电即用；海南车站蒸发式冷气机

现在常用的蒸发式冷气机除霜方法大致有以下几种：（1）电热融霜：电热融霜是利用冷气机内排布的电加热管对翅片加热使霜层融化。这种方法系统简单，操作也更方便，但是冷气机每平方换热面积约配到40~100W的电加热管，耗电量太大，对库温的波动影响也很大，不节能；融霜电加热管功率很大，加热管的质量不好或者使用时间久了，容易烧坏甚至引起火灾，电热融霜存在严重的安全隐患。（2）水融霜：水冲霜是利用水泵或喷水装置向蒸发器外表面喷水，使霜层被水的热量融化并冲掉的方法。水冲霜操作简单、时间短，是非常有效的除霜方法。在温度很低的冷库内，经过反复的冲霜，水温太低，会影响冲霜的效果；如果在设定的时间内没有把霜冲干净，在冷气机正常工作后，霜层可能会变成冰层，使下次冲霜更加困难。海南车站蒸发式冷气机