

# 湿帘冷风机工作过程

产品名称	湿帘冷风机工作过程
公司名称	青州市百牧机械设备有限公司
价格	750.00/台
规格参数	品牌:百牧机械 型号:加工定制 产地:山东
公司地址	青州市开发区
联系电话	15244475549 15244475549

## 产品详情

新型湿帘冷风机由表面积很大的特种纸质制成的波纹蜂窝状湿帘、节能风机、水循环系统、浮球阀补水装置、机壳及电器元件等组成。其降温原理是:当风机运行时,冷风机腔内产生负压,机外空气通过多孔湿润的具有很大的表面积的湿帘表面进入腔内,湿帘上的水在绝热状态下蒸发,带走大量潜热,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,即冷风机出风口的干球温度比室外干球温度低5~10 (干热地区可达12 ),空气愈干热,其温差愈大,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,因此湿帘冷风机具有降温增湿的双重功能。通过增加送风管道设备,又能达到局部送风降温、定位定向送风、通风去异味的目的。湿帘冷风机工作过程

工业冷风机的主要特点 (1)不会污染环境空气。此外,在降温效果上非常明显,对于不同地区,能够有合适的降温范围,来进行温度的稳定。(2)从其运行成本和投资效益来看,工业冷风机也是非常不错的,能够有较好的投资回收,以及较低的运行成本。湿帘冷风机工作过程

(3)在造价上,与传统的空调系统相比,是能够有效降低的,有的可以降至一半以下。(4)工业冷风机操作简单方便、维护工作量少而且容易进行。不需要的维护维修人员,也是能够进行一些的问题处理的。(5)工业冷风机在运行过程中,噪音和振动小,并且机体本身不会向四周散热,这样能够避免出现过热现象。

蒸发式冷风机是采用湿帘作为降温介质,水从湿帘的顶部沿湿帘的波纹表面均匀的流下,使湿帘从上到下均匀的湿润,冷风机内部的风机工作时,进行抽风,产生压力,迫使未饱和的空气流经多孔湿润湿帘表面,空气中大量的显热转化为潜热,迫使进入室内的空气从干球温度降低接近湿球温度,增加了空气的湿度,同时空气中的水份在蒸发过程中将吸收空气中的热量,使得干燥的热空气变为洁净湿润的凉爽空气,从而起到降温增湿的作用。湿帘冷风机工作过程