

温室大棚湿帘降温系统

产品名称	温室大棚湿帘降温系统
公司名称	北京中荷创新温室材料技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 北京 北京 昌平区 沙河镇发展路八号院1号楼603
联系电话	86 010 56038591 13301256981

产品详情

降温水帘英文名实为(Evaporative Cooling Pad),它分为进口与国产,瑞典进口材质实际比国产的降温效果较好些。

水帘墙降温系统是水蒸发吸热原理,负压通风原理,来排出厂房内的废气、污气及解除高温闷热。

安装后可以非常有效的改善厂房的高温闷热环境,可使厂房内的温度(32~45 的高温环境)迅速地在10分钟内下降,并将温度保持在26~30 ,这是人体最舒适的工作环境,可以提升员工工作效率,保持产品的高品质。

其降温换气通风效果,可非常有效的解决95~99%厂房高温闷热、空气污浊的问题温效果明显;既可吹风、也可抽风,质量保证,是温室等降温通风的选择。

降温水帘在现在的工业行业是最流行的,其降温环保效果,节电效果是其他降温设备不具备的。

降温原理

湿帘(水帘)降温主要利用水蒸发过程中水吸收空气中的热量，使空气温度下降的物理学原理。在实际中与负压风机配套使用，湿帘装在密闭房舍一端山墙或侧墙上，风机装在另一端山墙或侧墙上，降温风机抽出室内空气，产生负压迫使室外的空气流经多孔湿润湿帘表面，使空气中大量热量进行转化处理从而迫使进入室内的空气降低10-15℃，并不断的引入室内进行防暑降温。

水蒸发吸热是自然界的一种很普遍的物理现象，降温水帘降温同样运用了这一原理，湿帘式降温系统与负压风机的综合运用正是利用了水蒸发吸热而使空气冷却的热学原理，充分展示了水蒸发吸热原理的三大要素:

1. 水与空气接触之表面积

2. 空气的流通速度

3. 水本身的温度

并且水蒸发吸热效率与以上要素均成正比

1. 在水泵与重力作用下，水从上往下流，在湿帘波纹状的纤维表面形成总面积相当于水帘外观面积10倍以上的褶皱型水膜，所以水膜与空气的接触面积是很大很大。

2. 由于有负压风机抽风所造成的"气压差"，所以室外的空气会很快的迂回地穿过降温水帘，并与水帘水膜相撞，以便于空气中的热量被广面积的水膜迅速吸收。

3. 水温升高，蒸发也就加剧，蒸发加剧，水所带走的热量就增多。即:降温效果也就越明显。

工作原理

在厂房窗户的一端安装上降温水帘片/湿帘墙降温设备，与之相对的一端安装负压风机，应用负压风机将厂房内的热气抽出，在通风散热除尘的同时，室内外造成气压差，促使外界的空气经由降温水帘片/湿帘

墙所形成的水膜蒸发吸热瞬间降温，凉爽空气便会源源不断的吹入厂房内部，进而营造一个舒适、凉爽、清新的工作环境。不管是在多么炎热的夏天，降温湿帘+负压风机通风降温系统可使用您的厂房温度始终保持在24 ~29 之间，使空气进行室内外循环，增加空气含氧量，可在极大程度上减少职业病的发生，进而提高工作效率!

规格介绍

1、水帘厚度主要有10公分、15公分、20公分三种，其中10公分使用最为广泛。

2、降温水帘的面积大小根据实际安装需要量体裁衣，可以制作成随意大小。但通常高度不超过2米，长度不超过4米，面积过大会导致强度不够，不便于使用和安装。蜂窝式湿帘纸3、降温水帘的蜂窝孔直径主要有5mm、7mm、9mm三种，7mm使用最为广泛，5mm用于环保空调(冷风

机)，9mm用于灰尘过多容易堵塞的场所。

4、按波纹夹角可分为45度+45度、30度+60度、45度+15度，水帘纸的型号有5090、5060、7090、6090、7060、9090、9060。降温水帘常用的型号是7090，根据不同需要也可以制作成其他型号。

合金材质有专用型材和铝板加工

两种，专用型材品质优于铝板加工;不锈钢都是由板材加工成型，不锈钢外框需要鉴别不锈钢的真伪;

塑钢材质强度不够高，使用极为少见。

2、

鉴定水帘纸的质量，用手平放在水帘片上来回摸，硬度大的质量优于硬度小的。从颜色上分辨深色材质

优于浅色材质。

优点介绍

1、**高效节能** 水帘降温系统是利用风机与水帘的配合人为的再现自然界水分蒸发降温这一物理过程耗电量只是传统空调的十分之一。

2、**通风透气** 在整个系统的相互配合下抽风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。整个室内空气最快可以在一分钟内更新一次这是一般空调所无法达到的效果。

3、**提高工作效率** 解决闷热和含氧量不足导致工人的注意力下降问题。使用水帘降温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。

4、**健康环保** 系统采用水作制冷剂，制造和使用过程中对环境无污染?水帘除有降低空气湿度外还能净化外来空气携带的粉尘和微粒。高效循环的清新空气能有效地预防职业病率和流传性疾病的传染。

5、**适用性强** 水帘式工厂空调系统适用性广各种各样人群密集热源大、或易产生污染、通风不良的场所都可发挥显着的功效。如纺织车间、制衣车间、注塑车间、五金厂、鞋材厂、电子厂等可根据其不同的环境设计相应的水帘降温系统而且又随室内的具体情况调节不同的风速、风量非常灵活。