

# 乐山净化厂房 印刷净化厂房 无锡谷能净化

产品名称	乐山净化厂房 印刷净化厂房 无锡谷能净化
公司名称	无锡谷能净化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡惠山区堰桥工业园堰丰路2号
联系电话	13338105055

## 产品详情

### 洁净室净化空调系统送风型式的比较选择

(一) 净化送风和空调送风合一的送风型式，通常也称作集中式送风型式。此方案的净化空调机组(空气处理机组 AHU)集中设置在空调机房内，全部的净化空调送风均在净化空调机组内进行净化和热、湿处理，然后由庞大的送风管道将全部的送风输送到洁净室的吊顶上部，再经过设在洁净室吊顶上的终端高1效过滤器或高1效过滤器送风口过滤后送到洁净室内，来实现洁净室工艺生产所需要的温度、湿度、洁净度和房间的压差，洁净室的回风经回风口、回风管再接回到空调机房的净化空调机组内与新风混合后重复进行净化和热、湿处理。

此方案又可分为全新风送风方案(直流系统)；一次回风方案；一、二次回风方案和(MAU)加(FFU)方案等四种不同的净化空调送风型式。这种送风方案是当前洁净室特别是非单向流洁净室应用广泛的净化空调送风方案。这种送风方案的系统划分明确，风量和温、湿度控制调节都单一。

但是洁净度级别较高、送风量较大时，存在着空调机房占面积大，送、回风管体积大占面积和占空间大，送、回风管道长，磁能净化厂房，送风机的余压高，噪音大，风量输送耗电量大等问题。因此，这种送风方案较适用在低级别的非单向流洁净室的送风，对5级以上的单向流洁净室送风就不太经济合理了。

#### 1. AHU 全新风的净化空调送风方案(直流系统)

全新风净化空调送风方案是用于特殊的不允许回风的洁净室的送风方案中。如：洁净室内工艺生产类别为甲、乙类火灾危险等级或工艺过程产生有剧1毒等有害物不允许回风的洁净送风系统中。

#### 2. AHU 一次回风的净化空调送风方案

一次回风的送风方案多用在洁净室内的发热量或产湿量很大，消除室内余热或余湿的送风量大于、等于或近于净化送风量的低洁净度等级的非单向流洁净室中。

### 3.AHU 一、二次回风的净化空调送风方案

为了节能、消除空气热湿处理过程中的冷热相互抵消，在洁净室净化送风量大于其消除余热、余湿的空调送风量时，1好采用一、二次回风方案，将二次混合点设计在系统送风点上，该方是节能、1经1济的送风方案。

### 4.MAU+RAU 的净化空调送风方案

此方案多用于多个洁净室其洁净度，温、湿度要求不同，印刷净化厂房，室内的产热量和产湿量也不尽相近，为了确保每个洁净室的洁净度，温、湿度及其精度的要求，就要设置多个循环机组，循环机组的送风量是净化送风量，并且在机组内设置必要的热、湿处理设备，用来补充新风机组热、湿处理的不足和保证该洁净室温、湿度精度的微调节。由于循环机组设在洁净室的吊顶上面，循环机组的送风余压相对都较小，机组体积和机组噪声、振动也较小，送回风管也比较短小；但是，要注意循环机组的凝结水排放问题，往往这种方案的问题都出在凝结水排放的处理上。

此方案的新风机组设在空调机房内，这些洁净室所需的新风全部由新风机组（MAU）进行净化和热湿的集中处理。然后分配到每一个循环机组内与其回风混合。新风机组的新风量不仅仅要补充各洁净室的排风还要保证每个洁净室的正压。新风机组的热湿处理1好到某洁净室空气的机械露1点上，如果将新风热湿处理点低于洁净室的机械露1点作到新风不仅承担新风本身的湿负荷，而且还将洁净室的湿负荷也消除掉，此时循环机组内的表冷器可为干式表冷器。（二）、净化送风和空调送风分离的方案，此方案通常被称作半集中式或分散式的送风方案。为了大大地节省运行时的能耗，将消除洁净室内余热、余湿的空调送风量（通常大大地小于洁净室的净化送风量），由设在空调机房内的新风机组(MAU)进行必要的净化和热湿处理，而将占总送风量 50~90%的保证洁净室洁净度的净化送风量由设在洁净室附近的循环机组进行净化和补充的热、湿处理，或直接采用吊顶上的 FFU（风机过滤器机组）和干盘管来解决洁净室的洁净度等级和温度的微调节。

此种净化送风与空调送风相分离的送风方案，不仅可节省运行的能耗，而且大大地减少了空调机房面积，省掉了庞大的送、回风管道，降低了洁净室的空间高度。此种净化空调送风方案又可分为：空调机组(AHU)加风机过滤器机组(FFU)方案，新风机组（MAU）加循环机组（RAU）加（FFU）方案；新风机组（MAU）加风机过滤器机组（FFU）加干冷盘管(DC)方案等三种送风方案。

1. 空调机组 AHU(MAU) 加风机过滤器机组（FFU）的净化空调送风方案此方案中净化空调系统的全部热、湿负荷（洁净室内产生的热、湿负荷及新风的热、湿负荷）全部由设在空调机房内的空调机组来负担。此时，空调机组的送风量是消除本系统余热、余湿的空调送风量（其中包括全部新风和部分回风，但远远小于保证洁净室洁净度等级的净化送风量），它应能确保洁净室内的温度和相对湿度的恒定。而该洁净室的洁净度由设在洁净室吊顶上的风机过滤器机组（FFU）将净化送风量就地循环过滤来保证。此方案中应该注意的是，FFU 运行过程中所产生的热量也应由空调机组来承担。此方案更适合用于在大面绩非单向流洁净室内有局部的垂直单向流的混合流洁净室中。

2. 新风机组（MAU）加循环机组（RAU）加风机过滤器单元（FFU）净化空调送风方案，此方案多用于多个洁净室其洁净度，温、湿度要求不同，化妆品净化厂房，室内的产热量和产湿量也不尽相近，为了确保每个洁净室的洁净度，温、湿度及其精度的要求，就要设置多个循环机组，循环机组的送风量是净化送风量，并且在机组内设置必要的热、湿处理设备，用来补充新风机组热、湿处理的不足和保证该洁净室温、湿度精度的微调节。由于循环机组设在洁净室的吊顶上面，循环机组的送风余压相对都较小，机组体积和机组噪声、振动也较小，送回风管也比较短小；但是，要注意循环机组的凝结水排放问题，往往这种方案的问题都出在凝结水排放的处理上。此方案的新风机组设在空调机房内，这些洁净室所需的新风全部由新风机组（MAU）进行净化和热湿的集中处理。然后分配到每一个循环机组内与其回风混合。新风机组的新风量不仅仅要补充各洁净室的排风还要保证每个洁净室的正压。新风机组的热湿处理1好到某洁净室空气的机械露1点上，如果将新风热湿处理点低于洁净室的机械露1点作到新风不仅承担新风本身的湿负荷，而且还将洁净室的湿负荷也消除掉，此时循环机组内的表冷器可为干式表冷器。

当多个洁净室中有若干个1级、10级、100级等高净化级别的垂直单向流洁净室时，为了减少循环机组（RAU）的负担和送、回风管道的断面，此时循环机组仅解决该单向流洁净室的空调送风量，以保证洁净室的温度、相对湿度和洁净室的正压，而占90%以上的绝大部分送风量有设在洁净室吊顶上的FFU来负担，以保证洁净室的高洁净度级别。

3. 新风机组（MAU）加风机过滤器机组（FFU）加干冷盘管(DC)的净化空调送风方案此方案是新风机组将新风处理到洁净室热湿比线与相对湿度95%线交点以下，新风机组不仅将本身的湿负荷去掉，乐山净化厂房，而且还负担洁净室内产生的湿负荷，新风机组要确保洁净室所需要的相对湿度。而新风机组热处理不足部分的干冷负荷将由设在洁净室吊顶上（或夹道内）的干表冷器来补充。因干表冷器是设在FFU循环空气通过的吊顶上或夹道内，因此，干表冷所弥补的干冷负荷被循环空气带到洁净室内。由新风机组处理过的新风用管道以能与FFU循环空气均匀混合的方式送到洁净室的送风静压箱内。

FFU布置在洁净室的吊顶上，与新风混合的循环风经FFU被高1效过滤器过滤后送到洁净室内，以保证洁净室的洁净度。FFU的规格以1200mm×600mm和1200mm×1200mm居多，其断面风速应为0.45m/s，余压应120Pa，噪声应50dB(A)为好。

## 净化工程之无尘车间的净化原理

### 净化原理1

气流 初效空气处理 空气调节 中效空气处理 风机加压送风 净化送风管道 高1效1送风口 洁净室 带走尘埃（细1菌） 回风夹道 新风、初效空气处理。

重复以上过程，即可达到净化目的。

### 技术参数

换气次数：十万级10 - 15次/小时；

万级15 - 25次/小时；

千级50 - 52次/小时；

百级操作台断面风速0.25-0.35m/s；

压差：主车间对相邻洁净房间 5Pa；洁净房间对非洁净区 10Pa；

温度:冬季 > 16 ±2 ；夏季 < 26 ±2 ；

相对湿度：45 - 65%（RH）；

噪声 65dB（A）；

新风补充量：总送风量的20% - 30%；

照度： 300Lux。

## 结构材料

- 1.洁净室墙、顶板材料一般采用50mm厚的夹芯彩钢板、净化的氧化铝型材制造。门采用净化密闭门，窗采用铝合金玻璃固定窗。
- 2.地面采用环氧自流平或高1级耐磨塑料洁净地板。
- 3.净化通风管道选用镀锌薄钢板制作，并采用“PEF”阻燃型的保温板做保温。

在一定空间范围内，将空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物排除，并将室内温度、洁净度、压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内的工程学科。净化工程所特别设计的房间，不论外在空气条件如何变化，室内均具有维持原先所设定要求之洁净度、温湿度及压力等性能。在一定空间范围内，将空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物排除，并将室内温度、洁净度、压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内的工程学科。净化工程所特别设计的房间，不论外在空气条件如何变化，室内均具有维持原先所设定要求之洁净度、温湿度及压力等性能。

乐山净化厂房-印刷净化厂房-无锡谷能净化(推荐商家)由无锡谷能净化科技有限公司提供。无锡谷能净化科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！