

中山喷涂无尘车间装修设计怎么 深圳汇龙

产品名称	中山喷涂无尘车间装修设计怎么 深圳汇龙
公司名称	深圳市汇龙净化技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳平湖新木昭晨工业区A区8栋厂房
联系电话	13530865139 13530865139

产品详情

厂房净化车间工程的五类8种大气流组织

净化车间是多种行业产品生产的重要环境之一，随着科技的发展和人们生活质量的提高，很多东西都要讲究精细化，所以净化工程也成了很多行业厂房需要实施的项目，那么净化车间常见的类型有哪几种呢？

一、厂房净化车间层流式

此种方式是根据空气气流运动成一均匀之直线型，空气由覆盖率100%之过滤器进入室内，并由高架地板或两侧隔墙板回风。此型式适用于洁净车间等级需定较高的环境使用，一般其洁净车间等级为Class1~100。

其型式可分为二种：

1. 垂直层流式：房间天花板完全以ULPA过滤器覆盖，空气由上往下吹，可得较高之洁净度，在制程中或工作人员所产生的尘埃可快速排出室外而不会影响其它工作区域。

优点：管理容易，运转开始短时间内即可达稳定状态，不易为作业状态或作业人员所影响。

缺点：构造费用较高，弹性运用空间困难，天花板之吊架相当占空间，维修更换过滤器较麻烦。

2. 水平层流式：水平式空气自过滤器单方向吹出，由对边墙壁之回风系统回，尘埃随风向排出室外，一般在下流侧污染较严重。

优点：构造简单，运转后短时间内即可变成稳定。

缺点：建造费用比乱流式高，室内空间不易扩充。

二、厂房净化车间乱流式

此种方式是让空气通过空调箱经风管与洁净车间内之空气过滤器(HEPA)进入洁净车间，并由洁净车间两侧隔间墙板或高架地板回风。此型式适用于洁净车间等级1,000-100,000级。气流非直线型运动而呈不规则之乱流或涡流状态。

优点：构造简单、系统建造成本低，洁净车间的扩充比较容易，在某些特殊用途场所，可并用无尘工作台，提高洁净车间等级。

缺点：乱流造成的微尘粒子于室内空间飘浮不易排出，易污染制程产品。另外若系统停止运转再启动，欲达需求之洁净度，往往须耗时相当长一段时间。

三、厂房净化车间复合式

此种方式是为了将乱流式及层流式予以复合或并用，可提供局部超洁净之空气。

1. 装局部洁净车间：将洁净车间等级10,000~100,000之乱流洁净车间内之产品制程区的洁净度等级提高为10~1000级以上，以为生产之用;洁净工作台、洁净工作棚、洁净风柜即属此类。

2. 净管道：将产品流程经过的自动生产线包围并净化处理，将洁净度等级提至100级以上。因产品和作业员及发尘环境相互隔离，少量之送风即可得到良好之洁净度，可节省能源，不需人工的自动化生产线为适宜使用。药品、食品业界及半导体业界均适用。

3. 净隧道：以HEPA或ULPA过滤器将制程区域或工作区域100%覆盖使洁净度等级提高至10级以上，可节省安装运转费用。此型式需将作业人员之工作区与产品和机器维修予以隔离，以避免机器维修时影响工作及品质。ULSI制程大都采用此种型式。洁净隧道另有二项优点：弹性扩充容易；维修设备时可在维修区轻易执行。运用该类似方案，我们汇龙净化承接过BLD的动态百级、某两个模切厂的高良率车间、多个吹货不吹人的洁净棚--千级造价百级良率效果。

四、矢流（辐射流）：较少见。我们江门日资客户有一期大面积使用过：天花下倒等腰梯形送风隧道（孔板里密布，有点费钱），每条隧道两端头各接通一台空调机。特点：好看、贵。

五、多级层流串联模式

5.1.晶元厂：换过滤器都不停产、还有备用风机；

5.2.普通环境下的准百级：比如深圳FSA，普通石灰墙面+石膏板天花的车间，我们汇龙净化给他做成上下两层FFU的工作台隧道。

净车车间工程工程报价汇总表

业主名称：报价日期：2018-

工程名称：洁净厂房无尘车间工程

序号	费用名称	计算基础	金额（元）
一	分部分项工程费		

1	装修工程	A	
2	暖通工程	B	
3	电气工程	C	
二	措施项目费		
1	安全文明施工费		
三	其它项目费		
1	暂列金额		
四	规费		
1	危险作业意外伤害保险费		
五	税金10%		
六	含税工程造价	合计RMB(大写):元整	

深圳市汇龙净化技术有限公司，是从事环境工程的总承包商，客户遍布。承接电子（TP、LCM、LCD、LED、OLED、TFT、FPC、STN、SMT等）、GMP制药、生物工程、食品、化妆品、精细化工、实验室、医院等行业的环境工程。

不同行业报价分项不完全相同：电子厂的一般还有压缩空气设备配电等二次配，GMP类项目一般还有纯化水管、卫生洁具、不锈钢制品、废水处理、排水、灭菌、灭蝇挡鼠、冷库、备用发电等。

常规电子净化无尘车间之洁净空调的设计方案

方案一:冷（热）水主机+组合空调柜末端（新风+一次回风或二次回风共用表冷器）+风管+送风口

特点：中大面积里传统的净化空调设计方案

缺点：费电--恒温恒湿冷热湿相互抵消大

组合式空气处理机组里含有各种功能段，喷涂无尘车间装修设计怎么收费，如初效过滤段、混合段、表冷段、中效过滤段、二次回风段(或中间段)加湿段、加热段、风机段等。其中冷源主要由冷水机组提供。

方案二:冷（热）水主机+（新风组合空调柜末端MAU+一次回风或二次回风组合空调柜RCU）或“双表冷+双控”+风管+送风口

特点：适用于中等面积

优点：恒温恒湿节能（除湿季：不因一滴墨水《新风》-染黑了一缸水-《回风》，造成全部回风冷到12.5度再开加热升温）

方案三:冷（热）水主机+新风组合空调柜末端MAU+保温天花夹层+风机盘管FC或干盘管DC+FFU

特点：适用于中大面积、高的级别、工艺大发热

优点：恒温恒湿节能、空调末端或FFU个别出故障不影响生产

方案四:常规走雪种洁净中央空调柜（含中效及高压风机）+风管+送风口

特点：中小面积的优选做法

缺点：恒温恒湿费电--汇龙净化有改良方案拒绝，即使备用一套压缩制冷系统全新风时比走冷冻水控制精度不保证-冷天及过渡季要降温再中高纬度还结霜或开不了机--尤其发热大的场合；

方案五:常规走雪种中央空调柜+中效加压风柜+风管+送风口

特点：我们再2000年前做工程时较流行，双风机耗电

优点：改造升级用，免得浪费了已有的普通空调；

是比较简单的洁净空调设计方案。不仅可以大大地缩小机房的面积，还可以让水冷柜机根据具体的情况布置在较小的净化车间内或机房内，同时还可以将增压风柜布置于机房内或吊在机房内或在夹层内。

方案六：风管机+保温软管+汇龙净化改良做法的FFU

优点：快，省，开多开少灵活

缺点：结露，冷凝水，加湿、除湿不好实现

方案七：天花机、柜机、挂机+保温软管+FFU

优点：快，省

缺点：洁净度差，加湿、除湿不好实现

中山喷涂无尘车间装修设计怎么收费-深圳汇龙(图)由深圳市汇龙净化技术有限公司提供。深圳市汇龙净化技术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！