

# 半导体超净间等级 朗洁万达科技 陕西超净间

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 半导体超净间等级 朗洁万达科技 陕西超净间      |
| 公司名称 | 珠海朗洁万达科技有限公司               |
| 价格   | 面议                         |
| 规格参数 |                            |
| 公司地址 | 珠海市金湾区三灶镇琴石路101号1栋2单元1104房 |
| 联系电话 | 13910285007                |

## 产品详情

### 送风和排风形式

《化工采暖通风和空调调节设计规范》规定化验室的排风量较大时，应设置室外新风补风系统，并计入新风负荷。

《科学实验室建筑设计规范》规定每个排风装置宜设独立的排风系统。同一个实验室内的所有排风装置宜合用一个排风系统。工作时间连续使用排风系统的实验室应设置送风系统，送风量宜为排风量的70%，并根据工艺要求对送风进行空气净化处理。对于采暖地区，冬季应对送风进行加热。送风气流不应破坏实验室排风装置的正常工作。

ASHRAE规定所有从化学实验室内排出的气体均需直接排出室外，而不能循环利用。因此，除非化学实验室也有洁净要求，否则均需保持其相对于相邻区域为负压。而是否选择100%全新风送风系统，超净间空调，应做为实验室危险评估的一个重要部分。

实验室各个单元间设置了独立的排风系统，排风都安装在屋顶上。湿法化学间和加热间由于产生有毒、腐蚀、高温的气体，必须采用全新风处理。其他如工作人员进行计算机分析的通用实验间和进行材料测试的恒温恒湿间，100%全新风送风系统并不是选择。因为实验室不同的工艺职能，不一定要全新风通风或全新风空气处理。能满足工艺只能是首要的，gmp实验室超净间，100%的新风是针对通风柜的环境，而对于一般实验室循环空气处理能达到要求的，就不必要100%全新风。何况在全新风的空调环境下，能耗非常高。

通风柜最主要功能是排气功能，很多的化学实验，操作时产生各种有害、臭气、湿气以及易燃、易爆、腐蚀性物质，为了保护使用者的安全，防止实验中的污染物质向实验室扩散，在污染源附近要使用通风柜。

## 实验室通风空调设计的主要目标

### 1. 保证实验人员和工作环境的安全

通过通风空调设计，控制实验过程产生的有毒、腐蚀性、易燃易爆、颗粒等产物，为工作人员创造健康的工作环境和有利的工作条件。

### 2. 控制实验室内空气压力

实验室通风空调设计的基本原则是使建筑物内的污染区（实验区、有害物存放区等）相对于清洁区（办公、走廊等）保持负压，陕西超净间，即送风量小于排风量，以保证非实验区空气的相对洁净。

### 3. 提供适当的换气次数

实验室内不仅要排出有害物，还要使房间内的空气保证一定的新鲜度，必须要有足够的新风量去补偿排风量，保证房间内的换气次数。

## 实验室建筑平面设计

实验建筑平面设计除了遵循一般建筑物平面设计原则外，还需要遵循下列原则。

A 同类实验室组合在一起。

B 工程管网较多的实验室组合在一起。

C 有隔振要求的实验室组合在一起，一般宜设于底层。

D 有洁净要求的实验室组合在一起。

E 有防辐射要求的实验室组合在一起。

F 有毒性物质产生的实验室组合在一起。

遵循上述设计原则，有利于环境卫生，防止不同性质的实验室相互干扰，有利于不同的分析检测顺利进行，并节约投资。

布置通风柜时，对定风量排风系统，每个系统通风柜数量不宜超过4台，对变风量系统可不受此限制，但也不宜过多。主要是为了减小风管及竖向风道尺寸，便于管道布置，半导体超净间等级，降低房间层高。还有利于排风系统的控制及经济运行。

## 房间压差

《化工采暖通风和空调调节设计规范》规定化验室应保持相对负压。

ASHRAE 规定所有从化学实验室内排出的气体均需直接排出室外，而不能循环利用。因此，除非化学实验室也有洁净要求否则均需保持其相对于相邻区域为负压。

这个规定其实要根据具体的实施对象。本项目中恒温恒湿间需要严格的温度、湿度控制范围，应该设计

成正压。因为如果设计成负压，则相邻区域的空气会进入，一方面可能破坏温、湿度的控制精度；另一方面如果污染的空气进入，也可能造成安全问题。而对于湿法化学间和加热间，为防止有毒、腐蚀、高温的气体或挥发物散发到房间，甚至散发到其他的区域，设计成负压是必须的。实验室建筑的办公区域，应相对于走廊和实验室始终维持正压。实验室内气流应从低危险区域流向高危险区域，通过各类通风柜或加热设备排到室外。

建议：

- 1) 换气次数至少应该以下三项指标值中取大值：实验室工作区的设备的排风量，制冷负荷量对应的风量，较小换气次数为10次/h风量；
- 2) 根据实际工作环境确定是否100%新风量；
- 3) 通常情况下，走廊、办公区、实验区为气流的流动方向，上游相邻区为正压；
- 4) 定风量仍然是经济实用的控制系统，能够满足部分实验室要求，做好将来扩容的措施。

半导体超净间等级-朗洁万达科技(在线咨询)-陕西超净间由珠海朗洁万达科技有限公司提供。珠海朗洁万达科技有限公司（[www.langjiewanda.com](http://www.langjiewanda.com)）是广东珠海污水处理设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在朗洁万达科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创朗洁万达科技更加美好的未来。