

半导体超净间等级 朗洁万达净化设备 四川超净间

产品名称	半导体超净间等级 朗洁万达净化设备 四川超净间
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

GMP净化工程

无菌室一般是在微生物实验室内专辟一个小屋子。能够用板才和夹层玻璃修建。总面积不适合过大，约4—5平米就能，高2.5米左右。无菌室外要设一个缓冲间，缓冲间的门和无菌室的门不必方位同一方位，以防气旋带到霉菌。无菌室和缓冲间都务必密闭式。房间内装备的通气机器设备务必有气体过滤装置。

- 1.主要用于微生物学、生物医学、生物化学、动物实验、基因重组以及生物制品等研究使用的实验室统称洁净实验室-生物安全实验室。
- 2.生物安全实验室由主功能实验室与其他实验室及辅助功能用房组成。
- 3.生物安全实验室必须保证人身安全、环境安全、废弃物安全和样本安全，能长期而安全地运行，同时还为需要实验室工作人员提供一个舒适、而良好的工作环境。

控制系统

控制应该把以上几项综合起来，超净间施工，可以满足整个实验室的房间压力、各房间压差、通风量、温湿度和各方面的安全控制要求，四川超净间，同时降低能耗。实验室内往往存在许多不利于人体健康的化学物质污染源，特别是有害气体，将其排除非常重要。但与此同时，能源往往会被大量的消耗，因而实验室的通风控制系统的要求从早期定风量，半导体超净间等级，双稳态，变风量系统，到新的适应性控制系统。所谓为安全、舒适的环境，并要求节能的方式是不能太过于奢望。系统响应迅速确保人身安全，以高的正确控制送排风的平衡和室内压力，提供稳定性。尽量降低用户前期投入，同时减少用户在运行、能源消耗及维护等方面的费用。

ASHRAE 规定实验室控制一方面调整设备的温度和湿度控制；另一方面监控安全设施保护工作人员，用哪个系统，只要对当前实验室是合适的。

化学实验室的通风采用定风量还是变风量控制系统，这取决于设计者、使用者和设施管理者对其所要求的功能初次投资和运行费用等问题的综合考虑。定风量（CAV）系统被设计用来为所有的通风柜和加热炉提供总的排风流量，不管这些通风柜和加热炉是否被占用，总的流量都保持一定。这一方法采用机械限位挡块限制调节阀门开度，可能大减小40%流量。变风量系统（VAV），则是系统容量的减小超过10%或20%的参差性设计。

实验室的通风设计首要解决的问题是安全性问题，还要考虑到为实验人员创造一个舒适的工作环境，解决温度、气流、噪音的问题，同时要保证低的能源消耗，系统稳定，容易控制，易于操作管理。简而言之就是要从安全、舒适、节能、可靠运行方面进行设计。通过对此类型化学实验室涉及的换气次数、送排风形式、房间压差、控制系统标准。

换气次数的选择

《化工采暖通风和空调调节设计规范》规定化验室房间的较小换气量一般在6次/h~8次/h。ASHRAE规定实验室内的整体换气次数应由下列风量之决定：从局部排风设备或其他房间排风所排出的总风量；带走房间热负荷所需的制冷风量；较小换气次数需求。在使用情况下，实验室的较小换气次数应维持6次/h~10次/h。

在通常情况下>10次/时房间换气次数被认为是合适的。但是当实验室内有可能产生高热负荷的分析设备，或房间内有较大量的局部排风时，则可能需要相应增大换气量。湿法化学室有通风柜，加热间有大量的加热炉。通风柜的计算方法则参照《化工采暖通风和空调调节设计规范》中对轻、中度危害或有危险的有害物质，在室内顶棚有补风的情况下，通风柜的操作口较小吸风面速度0.5m/s。对于通风柜的使用率，当通风柜的数量大于2个时，超净间设计，则应该取60%~70%同时使用率。加热炉则是以维持炉内加热温度的热平衡法则计算所需的排风量。通过以上可以计算出总的通风量，此外负荷计算的空调风量，还有较小换气次数10次进行比较，三者取较大值。

半导体超净间等级-朗洁万达净化设备-四川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）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。朗洁万达科技——您可信赖的朋友，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，联系人：朱经理。