

超净间 朗洁万达 无尘无菌超净间

产品名称	超净间 朗洁万达 无尘无菌超净间
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

排风、送风管道设计

排风管道采用玻璃钢圆风管，风速控制在7~10m/s。

新风管道及新风口设计参考空调系统设计相关规范。

根据实验室使用要求设计管道及通风设备的消声措施。

实验室有害气体的排放

C型离心风机功率大、风量高、风压也高，适用于排风管道较长、排风终端较多的系统，一般配合变频或VAV变频使用

离心风机概述：

风机是一种用于压缩和输送气体的机械，gmp实验室超净间，从能量观点来看，它是把原动机的机械能量转变为气体能量的一种机械。

风机分类及用途：

按作用原理分类：

透平式风机--通过旋转叶片压缩输送气体的风机。

容积式风机—用改变气体容积的方法压缩及输送气体机械。

按气流运动方向分类：

离心式风机—气流轴向驶入风机叶轮后，在离心力作用下被压缩，主要沿径向流动。

轴流式风机—气流轴向驶入旋转叶片通道，由于叶片与气体相互作用，气体被压缩后，近似在圆柱型表面上沿轴线方向流动。

混流式风机—气体与主轴成某一角度的方向进入旋转叶道，近似沿锥面流动。

横流式风机—气体横贯旋转叶道，而受到叶片作用升高压力。

通风机高低压相应分类如下(在标准状态下)

低压离心通风机：全压 $P < 1000\text{Pa}$

中压离心通风机：全压 $P=1000-8000\text{Pa}$

高压离心通风机：全压 $P=8000-30000\text{Pa}$

低压轴流通风机：全压 $P < 500\text{Pa}$

高压轴流通风机：全压 $P=500-3000\text{Pa}$

风机全称及型号表示方法：

控制系统

控制应该把以上几项综合起来，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，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，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，超净间，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，无尘无菌超净间，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。

实验室规划是制造行业中常见的重点设计，百级超净间，包括了有机化学、微生物、小动物、化学实验室等每个类型。中央空调通风系统的设计包括了气体解决、制冷机加温和去湿、自然通风、操纵、安全性等一部分，他们是一个总体而并不是单独系统软件。对实验室的作用掌握是通风系统挑选和设计的决策因素，出示一个安全性的自然环境给工作人员是主要总体目标，在实验室的控制系统设计中，设计师要完全研究室有的因素，寻找适合的设计。化实验室由湿式有机化学间，加温间，恒温恒湿间，通用性实验间、注塑加工间和办公室间构成。除恒温恒湿间的自然环境，别的屋子只必须温控，而且也没有清洁规定。ASHRAE要求实验室中央空调和自然通风设计主要参数包括下列：

- 1) 室外温湿度规定；
- 2) 空气指数；
- 3) 设备和加工工艺供热量，包括显热和潜热；
- 4) 内部负载的预估提升；
- 5) 换风；
- 6) 吸风和补风；
- 7) 排风系统设备种类；
- 8) 操纵和警报；
- 9) 通风柜的规格和总数的调节将会；
- 10) 屋子压力差；
- 11) 设备和开关电源的预留。

超净间-朗洁万达-无尘无菌超净间由珠海朗洁万达科技有限公司提供。“净化工程,环保工程”就选珠海朗洁万达科技有限公司（www.langjiewanda.com），公司位于：珠海市金湾区三灶镇琴石路101号1栋2单元1104房，多年来，朗洁万达科技坚持为客户提供好的服务，联系人：朱经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。朗洁万达科技期待成为您的长期合作伙伴！