

江阴负压实验室设计施工公司

发布日期：2025-09-21

洁净实验室的装修设计必须布局合理、美观经济、安全适用、质量保证、节能环保。洁净实验室应选择低尘、自然环境良好的场所，远离铁路、码头、机场、交通干线；不适合在排放大量粉尘和有害气体的工厂、仓库周围，并尽量避免严重的空气污染、振动或噪声干扰。在洁净实验室的改造中，风道的选择非常重要。应该注意它的密封性。安装的风管需要进行漏光和密封性测试，也需要对风管的各种性能进行测试，选用耐腐蚀、抗老化的材料比较好，或者风管在后期使用过程中出现问题，会影响正常使用。SPF级动物洁净实验室的设施是人流、物流、动物流比较集中的地方。江阴负压实验室设计施工公司

洁净实验室内通常都布置有通风空调系统，其期的是为了保障洁净实验室内各洁净实验室的空气洁净度，但同时也带来了潜在的火灾隐患，如果对通风空调系统防火处理不当，就会使烟火通过通风空调管网四处蔓延，造成火势扩大。因此，我们在设计时要按规范要求在通风空调管网的适当部位合理设置防火阀，并按要求选好管网材料，做好管网穿墙、穿楼板的防火封堵工作，防止火势随通风空调系统蔓延。同时，由于洁净实验室相对密闭，不利于自然排烟。应在厂房内设置事故排烟系统，在疏散走道上设置正压送风的机械排烟系统，确保烟气能迅速排出室内，不至于入侵到疏散走道，从而保证，人员能及时安全地撤离起火地点。江阴负压实验室设计施工公司十万级洁净实验室可以使用简单的罩衫、头套和短靴。

洁净实验室内，对于大部分机械仪器与设备在实验室内的洁净要求都是通过相对正压维持的，但是，针对有毒、有害的气体或者是易燃易爆的溶剂都有相对特殊的要求，有时必须采取相对负压形式控制。洁净实验室要保持不受污染并维持住洁净等级参数，要保持住一定的正压这是重要的因素之一，即使是负压的洁净室，它也不能够低于相邻实验室所维持的正压，只有这样负压实验室的洁净度才能够保持。而对于洁净实验室的正压是指在门与窗都关闭的情况下，室内静压大于室外静压所产生的数值。所以，数值的产生是通过净化系统送风量大于回风量。

洁净实验室系统是洁净实验室建设的关键，可以根据实验室净化的种类来选择不同的排风系统设备，而实验室通风柜的排风效果好坏取决于系统设计。一般排风管的材料选择FRP无机树脂材料，也可用PVC材料或PP材料风管内壁应制做粗糙面可减少风流噪声，采用圆形或巨型都可以，按照排放量来确定尺寸。如果实验洁净室的空调房间安装通风柜，应当要合理设计补风装置，以减少资源浪费。洁净实验室工程等级设计也很关键，一般的洁净实验室洁净度等级都是万级，一般普通实验室则大范围十万级~万级的布局设计。生物安全实验室、阳性对照实验室以及微生物培养实验室则需按照静态百级的洁净室标准进行设计、施工。洁净实验室工程为客户提供的一站式“交钥匙”工程。

微生物洁净实验室空调系统的主要目的是保护实验人员的安全，防止沾染细菌和病毒，保护实验样品的安全，防止污染，确保实验结果的准确性。其建设要点包括：工艺布局合理，根据需要设置更衣、风淋和缓冲间，做到人流、物流、污物流三流清晰，避免交叉沾染；装饰材料应易于清洁消毒、耐腐蚀、不起尘、不开裂、光滑防水，相交位置做圆弧处理，无缝对接；空调净化系统的划分应有利于实验室的消毒灭菌、自动控制系统的设置和节能运行；采用洁净空调系统，设粗、中、高三级空气过滤器，排风与送风连锁；气流有序，由清洁区向半污染区和污染区流动。洁净实验室内通常都布置有通风空调系统。江阴负压实验室设计施工公司

任何人进入洁净实验室都须按照规定程序执行。江阴负压实验室设计施工公司

洁净实验室工程为客户提供的一站式“交钥匙”工程，降低了采购成本，可减少客户大量的精力、物力和人力的投入，客户无需考虑过多的技术细节问题。有了整体实验室净化工程解决方案，就如同为客户提供一个统一的界面，将所有的设备供应商、工程承包商、服务供应商整合在一起，系统化的进行设备配置，保证了整个实验室的容量和设备间的配套，满足当前和未来发展的需要。此外为用户提供合同制的服务，保障了用户得以长期的甚至终生的服务维护，充分保证了客户投资的利益。江阴负压实验室设计施工公司