

# 江苏研发实验室总包公司

生成日期: 2025-10-27

洁净实验室在位置选择方面要遵从洁净等级的设计要求, 应选择大气含尘浓度较低, 自然环境较好的区域和地段。要远离落叶和空气异味的场所, 还要量避开振噪声干扰的区域。选择实验室周围的位置、地形、环境时, 要与精密设备、精密仪器、仪表等允许的环境参数值进行分析权衡。洁净实验室的平面和空间设计, 应将洁净实验区和人员净化、设备材料净化和其他辅助用房进行分区布置。同时应考虑实验操作、工艺设备安装和维修、气流组织型式、管线布置以及净化空气调节系统等各种技术设施的综合协调效果。实验室内各种固定技术设施的布置, 宜首先考虑净化空气调节系统的要求。洁净实验室对装修有什么要求: 防火等级为B1级, 防酸、防碱、防腐蚀耐磨达到国家标准实验室要求等级。江苏研发实验室总包公司

为了使洁净实验室室内保持所需要的温度、湿度、风速、压力和洁净度等参数, 常用的方法是向室内不断送入一定量经过处理的空气, 以消除洁净室内外各种热湿干扰及尘埃污染。为获得送入洁净室具有一定状态的空气, 就需要一整套设备对空气进行处理, 并不断送入室内, 又不断从室内排出一部分来, 这一整套设备就构成了洁净空调系统。洁净空调系统分为集中式与分散式, 集中式洁净空调系统又称中央空调, 所有空气处理设备(风机、粗、中、高效过滤器、加热器、冷却器、加湿器、除湿器和制冷机组等)都集中在空调机房内, 通过输送管道将精密控制处理后的空气分配给空气末端装置, 送到洁净实验室里, 以不同换气次数和气流形式来实现洁净实验室不同的洁净级别。江苏研发实验室总包公司洁净工作台周围不能存放那些不必要的物品, 以免干扰到洁净气流流型。

洁净实验室在位置选择方面要遵从洁净等级的设计要求, 应选择大气含尘浓度较低, 自然环境较好的区域和地段, 要远离落叶和空气异味的场所, (如河边、食堂周围、动力区域等), 还要尽量避开振动或噪声干扰的区域。洁净实验室的平面和空间设计, 应将洁净实验区和人员净化、设备材料净化和其他辅助用房进行分区布置。同时应考虑实验操作、工艺设备安装和维修、气流组织型式、管线布置以及净化空气调节系统等各种技术设施的综合协调效果。洁净实验室内各种固定技术设施(如送风口、照明器、回风口、各种管线等)的布置, 宜先考虑净化空气调节系统的要求。

洁净实验室内部应该偏矮、齐平, 而且总面积要维持在四平方米到五平方米左右, 室内高度一般需要保持在2.2米到2.3米, 并且室内的装修需要整平、光洁、不能够出现凹槽或者棱角等。设计洁净实验室时需要保持光照面积, 而且在室外还需要清晰的查看室内的操作情况。根据标准洁净实验室需要在外部建设走廊和缓冲室, 降低外部细菌进入洁净实验室内部。洁净实验室和洁净实验室外部的缓冲室需要设置紫外灯, 而且紫外灯和无菌台之间相距一米左右, 其室内的总电源开关均设计在室外。洁净实验室与缓冲间进出口需设推拉门, 门与窗齐平, 门框要封紧, 两门应分开, 以防气体对流导致环境污染。实验室内各种固定技术设施(如送风口、照明器、回风口、各种管线等)的布置。

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, 是极易发生交叉污染的实验室场所。因此, 须采取对人员、物品、动物进行有效的控制措施, 做到洁污分流, 切断所有微生物传染途径。为此, 实验室人员的进出管理制度及实验室的清扫、消毒必不可少, 只有这样才能保证屏障环境不受外界环境影响。SPF级动物洁净实验室空调系统应根据净化空调系统的规模、复杂程度和管理工作量的大小配备专职管理人员, 并建立相应的运行班组, 配备相应的检测仪器和维修设备。管理人员应经过专业培训, 经考核合格后持证上岗。用人部门应建立健全人员的培训和考核档案。洁净实验室应具备适当的通风和温度调节的条件。江苏研发实验室总

包公司

洁净实验室所使用的材料须是不容易起灰尘的材料。江苏研发实验室总包公司

微生物洁净实验室所使用的仪器和设备须经鉴定或校准合格，有状态标识。仪器和设备建立操作规程、使用记录和监控记录。并长期进行使用监测、维护和保养。微生物洁净实验室所使用的培养基须经适用性检查□pH值检查合格，定期进行稳定性检查，并按标准制备、贮藏。培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌。洁净实验室环境监控的培养基采用终端灭菌，在使用前进行100%预培养。微生物洁净实验室在使用前和使用后应进行消毒，所使用的清洁剂和消毒剂既能杀死很多的微生物、无毒害、无腐蚀性，又应性能稳定、作用快、残留少。定期更换消毒剂以防止产生耐受菌株。江苏研发实验室总包公司