

北京专业强手术室数十年行业精耕

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：17

洁净手术室空气过滤器的检测试验方法：（1）质量法（粗中）过滤器安装在标准试验风洞内，上风端连续发尘，每隔一段时间测量穿过过滤器的粉尘质量，得到过滤器在该阶段粉尘质量计算的过滤效率（2）比色法（中）在过滤器前后采样，含尘空气经过滤纸，将污染的滤纸放在光源下照射，再用光电笔比色计测出过滤器前后滤纸的透光度；在粉尘的成分、大小和分布相同的条件下，利用光密度和积尘量成正比的关系，计算出过滤效率。（3）粒子计数法（高）将含尘气流以很小的流速通过强光照明区，被测空气中的尘粒依次通过时，每个尘粒将产生一次光散射，形成一个光脉冲信号，根据光脉冲信号幅度大小与粒子表面的大小成正比的关系，由光电倍增管测得粒子束及亮度，确定其过滤效率。专人维护，定期监测整个空调系统应有专人负责，定期检查、维修、保养，对过滤网及时清洗。北京专业强手术室数十年行业精耕



层流洁净手术室的工作流程管理具体如下：1. 严格着装管理进入手术室人员务必按规定穿高压灭菌的手术衣，戴一次性无菌口罩、帽子，离开时衣裤、鞋、帽、口罩放在指定位置，患者均穿清洁的病员服，用交换车接送，戴隔离帽。2. 空气净化系统的开关及清洁每日早晨由夜班护士提前1h开启手术间空调系统，并将温度按需调至22℃～25℃，湿度控制在40%～60%。每日手术结束后，有清洁工用标志明确、分区使用的卫生洁具将手术间打扫干净，关闭电动门，经1h层流后关闭空调系统。急诊手术间不关闭空调系统。连台手术在前一台手术完成后立即进行室内湿式清洁，并关闭30min后进行下一台手术。3. 手术床的放置手术床放于手术间净化区域的中心。头面部手术时将手术床向病人脚部适当移动，下肢手术时将手术床略向头部移动，以保证手术区域和器械全处于净化区内。北京专业强手术室数十年行业精耕国内也有数字化手术室或整体手术室等多种概念。



当今医疗设施有了很大改善，相关部门也制订了针对性的制度标准。1、为适应医院装修设计洁净手术部建设的需要，满足医疗事业发展和科技进步的要求，提高投资效益，制定本建设标准。2、本建设标准使用医院装修设计的新建或改建的洁净手术部工程项目以及建在非洁净手术部(区)的洁净手术室及其辅助用房工程项目。采用通风及空气调节的普通手术部(室)工程项目可参照执。3、清洁手术部的建设，必须遵守国家有关经济建设和卫生事业的法律、法规、符合相关卫生学标准和洁净技术标准的现定。4、医院装修设计洁净手术部的建设应坚持其综合性能达到标准的原则，注重空气净化处理、加强手术区的保护、建筑际准应以实用、经济为原则，避免片面追求装潢。5、洁净手术部的建设，除执行本建设标准外、尚应符合国家现行的有关标准、规范和规程的规定。6、医院装修设计洁净手术部由洁净手术室和辅助用房组成，可以建成以全部洁净手术室为中心并包括必需的辅助用房，自成体系的功能区域；也可以建成以部分洁净手术室为中心并包括必需的辅助用房，与普通手术部（室）并存的功能区域。7、医院装修设计洁净手术部的各类洁净用房应根据其空态或静态条件下细菌浓度和空气洁净度级别。

净化手术室设计需要注意的事项：1、声音调节控制手术室需要安静的环境，这样才能让医生和病人有个舒适的环境，有利于病情的医治。我们都知道，当噪音达到45-50db时，病人的烦躁情绪明显增加，达到60db时，会引起身体不适。所以在医院装修效果图在控制噪声方面采用墙面干挂铝塑板不*起到吸音作用，而且美观大方，干净整洁。2、光源的设计布局光源的设计布局非常的重要，因为手术室在使用光的时候要注意单一色的光源，要合理的搭配冷色光源，这样才能更好地使用光源所带来的帮助，要多线路的控制，要在光源的基础上运用柔和光的反射以及所特有的光源的利用，更多的考虑患者们的心情。3、病房内色彩设计病房色彩的设计可以根据不同的楼层来设计，每层的色彩运用要有不同的区别，在建筑上配合标识系统也是这种设计手法中的表现。手术室、医院的色彩应该统一规划配色，以平淡柔和的浅粉和高雅的淡灰组色为主。4、走廊光环境及声环境系列设计医院的走廊不能太过昏暗，比较好要能达到现代医院建设标准，提高医院的光线是改善室内环境是直接有效的方法。在光源的选用上，应克服单一色温照明，合理配搭冷暖光源，多路控制，运用柔和的反射光和漫射光营造医院特有的环境。控制面板的维护控制面板包括时钟、计时钟、温湿度控制器、照明、空调机组、对讲系统等。



对于层流手术室的使用需注意：(1)进入手术室必须更换洗手衣裤、鞋帽。(2)严格控制入室人数。(3)尽量减少层流手术室的开门次数与时间(更不可将门打开不关)，维持“相对密闭状态”，以防外来污染的进入。(4)手术前用酒精擦拭室内物品、医疗程仪器、设备等。(5)术后及时、彻底清洁室内所有物品、墙壁及地面。(6)妇女不可用粉、头发喷雾剂和指甲油之类的化妆品，以减少污染来源。(7)工作服应选用不易产生静电、不易脱落纤维的涤纶和尼龙织物。(8)定期检测层流系统功能状态，测试层流手术室环境空气洁净度指标和细菌培养等。总之，使用层流手术室，强化无菌观念和正规化管理仍然是医疗程安全的根本保证与要求，仍然是手术室工作之根本、之重点，只有当两者紧密结合起来才是趋于完美的。手术室的设置也应为医务人员创造有利于工作的舒适环境。北京专业强手术室数十年行业精耕

对于百级或千级手术室，采用洁净气流覆盖区域面积乘以此送风区域断面风速的方式确定风量。北京专业强手术室数十年行业精耕

医院手术室洁净设计中会存在两个问题：一、高级别洁净室风量过大，如按照《洁净厂房设计规范》（以下简称规范），百级手术室应在顶棚满布高效过滤器风口，则一间36m²手术室的送风量为32400m³/h~45360m³/h□对应断面风速为0.25m/s~0.35m/s□如此大的送风量，送风功耗达17.0kW~19.0kW□送、回风管道占用建筑空间大，风系统噪声控制困难。二、对于千级以下手术室，在相同风量下手术室关键区域污染度控制不理想，原因是套用《规范》千级以下手术室可采用乱流形式的气流组织。通常的做法是在全室顶棚均匀设置高效过滤器风口，此气流组织形式的理论依据是“全室稀释和净化”，然而根据德国标准DIN1946/4中关于污染浓度的概念，此种“全室稀释和净化”的气流组织形式，在理想情况下可以使室内达到相同的细菌浓度，此时污染度为1，而如果突破“全室稀释和净化”的工业洁净室气流组织方式，会在手术室关键区域获得更低的污染度。北京专业强手术室数十年行业精耕

上海天翎净化工程有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖实验室设计和施工□GMP厂房及车间设计和施工，洁净、净化工程设计施工装修，医学检验、医

药医疗、动物房工程，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为实验室设计和施工□GMP厂房及车间设计和施工，洁净、净化工程设计施工装修，医学检验、医药医疗、动物房工程行业出名企业。