
医院洁净手术室各部分的设计要求

一、整体要求

包括 ICU、MICU 及各类实验室、检验室等特殊空间。手术室的准备区、隔离区和手术区——三大区域，根据规模大小，按比例合理分割统筹考虑，包括房间设置、设施摆放、通道划分，医护人员与病员、家属之间的关系，要求高效有序。装修后的手术室不仅能很好地满足使用功能的要求，也为医护人员和患者营造了一个良好的医疗环境。

二、专业要求

不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮、防霉、防火、易清洁。色彩要温和、淡雅，可为淡绿色、淡黄色。绿色与血液的红色互为补色，能减轻医护人员用眼疲劳，并对患者心理有平静作用。黄色有平衡情绪低落作用，避免与绿色墙面趋同。电气设计、净化空调设计、医用气体管线及终端设计等均应按专业化要求进行室内设计与装修施工。

三、六面体要求

1、地面：应平整，采用耐磨、防滑、耐腐蚀、易清洗、易起尘及不开裂装饰材料，百级手术室可选用防静电、抗菌、防火、耐磨的橡胶地板、淡黄色 PVC 地板；千级、万级手术室可选用米黄色水磨石板或人造石地板。注意橡胶地板或人造石地板，连同地面联成一体阴角处理。墙面——成型铝板或塑铝板墙裙、防水肌理纹乳胶漆，做好接缝。水磨石宜用 425 号或以上水泥，石子粒径 5~15mm，以防止开裂、掉石子、起砂。地面不宜设地漏，否则应有防室内空气污染措施——如设置高水封地漏。

2、墙面：宜采用轻钢龙骨隔墙，以利各种管线及墙上固定设备的暗装。面层应采用硬度较高、整体性好、拼缝少、缝隙严密的装饰材料。可用 1150 型彩色钢板，结合送风口、回风口、观察窗、嵌入式观片灯、器械柜、消毒柜、开关接口等，将墙面组合成整体，尽量减少凹凸面和缝隙。墙面可内倾 3 度，不仅可减少积尘，而且可使光线反射的角度有利于医护人员操作。可选用奥地利产的 WAX 抗培特板——强化木板。无菌区墙面可采用 600*600mm 淡绿色瓷砖一通到顶。踢脚板宜凹进墙面 1cm，并与地面成为一体，阴角半径为 40mm 圆角。通道两侧及转角处墙上应设二道防撞板。

3、天花：需布置、安装高效过滤送风口、照明灯具、烟感灭火器等，各种管线均应隐藏在顶棚内。可选用轻钢龙骨 600*600mm 乳白色彩钢净化板吊顶，按缝用密封胶压条处理。天花顶面无影灯为暗装，可为二级顶面，二级顶两侧采用电动轨道，自动开合，尽可能减少污染。天花也可用铝扣板吊顶。

4、门窗：应采用防尘密封隔音效果优良的中空双层窗，可选用不锈钢或塑钢专用窗。门应采用自动感应式电动彩色钢板推拉门，并装有延时器，以避免手术中人员进行频繁而出现的“开着门做手术”的现象。

四、装修与医用设备的协调

每间洁净手术室的基本装备要求：

装备名称	必须配置数量	规格
计时器	1 只/每间	
医用气体面盘	1 套/每间	
观片灯	1 个/每间	百级手术室为六联，其余四联
组合多功能控制箱	1 个/每间	
记录板	1 个/每间	
药品柜（嵌入式）	1 个/每间	900*1300*400
麻醉柜（嵌入式）	1 个/每间	900*1300*400
器械柜（嵌入式）	1 个/每间	900*1300*400
组合电源插座（嵌入式）	10 个/每间	
吊塔、无影灯锚栓	各 1 个/每间	
输液导轨（含吊钩 4 个）	1 套/每间	
吊塔	1 套/每间	
无影灯	1 套/每间	

1、无影灯根据手术室尺寸和手术要求进行配置，采用多头型；调平板的位置在送风面之上，距离送风面不小于 5cm。

2、手术台长向沿手术室长轴布置，台面中心点与手术室地面中心相对应。

3、手术室计时采用兼有麻醉计时、手术计时和一般计时功能的计时器。手术室计时器有分、秒的清楚标识，并配置计时控制器，停电时能自动接通自备电池，自备电池供电时间不低于 10h。计时器设在患者不易看到的墙面上方，距地高度 2m。

4、医用气源装置分别设置在手术台病人头右侧顶棚和靠近麻醉机的墙面下部，距地高度为 1.0~2.0m；麻醉气体排放装置也设置在手术台病人头侧。

5、器械柜、药品柜宜嵌入病人脚侧墙内方便的位置；麻醉柜嵌入病人头侧墙内方便操作的位置。

6、输液导轨(或吊钩)位于手术台上方顶棚内,与手术台长边平行,长度大于 2.5m , 轨道间距为 1.2m。

7、记录板为暗装翻板,小型记录板长 500mm,宽 400mm;大型记录板长 800mm,宽 400mm 。记录板打开后离地 1100mm,收折起来应与墙面齐平。

8、嵌入墙内的设备与墙面齐平,缝隙涂胶,或其正面四边做不锈钢翻边。

相关详细说明如下:

(1)墙面和天花板采用可隔音、坚实、光滑、无空隙、防火、防湿、易清洁的材料。颜色采用淡蓝、淡绿为宜。墙角呈圆形,防止积灰。观片灯及药品柜、操作台等应设在墙内。

(2)门应宽大、无门槛,便于平车进出,应避免使用易摆动的弹簧门,以防气流使尘土及细菌飞扬。窗应双层,最好用铝合金窗框,有利防尘保温。窗玻璃以茶色为宜。

(3)走廊宽度应不少于 2.5m,便于平车运转及避免来往人员碰撞。

(4)地应采用坚硬、光滑易刷洗的材料建造。地面稍倾斜向一角,低处设地漏,利于排出污水,排水孔加盖,以免污染空气进入室内或被异物堵塞。

(5)电源:应有双相供电设施,以保证安全运转。各手术间应有足够的电插座,便于各种仪器设备的供电。插座应有防火花装置,手术间地面有导电设备,以防火花引起爆炸。电插座应加盖密封,防止进水,避免电路发生故障影响手术。总电源线集中设在墙内,中央吸引及氧气管道装置都应设在墙内。

(6)照明设施:普通照明灯应安装在墙壁或房顶。手术照明灯应安装子母无影灯,并备用升降照明灯。

(7)水源和防火设施:各工作间应安装自来水龙头,便于冲洗。走廊及辅助间应装置灭火器,保证安全。冷热水及高压蒸气应有充分保证。

(8)通风过滤除菌装置:现代手术室应建立完善的通风过滤除菌装置,使空气净化。其通风方式有湍流式、层流式、垂直式,可酌情选用。

(9)手术室出入路线布局:出入路线的布局设计需符合功能流程与洁污分区要求,应设三条出入路线,一为工作人员出入路线,二为伤病人出入路线,三为器械敷料等循环供应路线,尽量做到隔离,避免交叉感染。手术间的温度调节非常重要,应有冷暖气调节设备。空调机应设在上层屋顶内,室温保持在 24~26℃,相对湿度以 50%左右为宜。一般手术间为 35~45m²,特殊房间约 60m²,适用于体外循环手术、器官移植手术等;小手术间面积在 20~30m²。