

手术室净化工程，空气净化工程

产品名称	手术室净化工程，空气净化工程
公司名称	四川东华医用设备安装工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市静康路沙河中心B座1402-1403号
联系电话	028-84790120 15228815882

产品详情

病房要求

空气cfu/m³： 10

物体表面cfu/cm³： 5

医护人员手cfu/cm³： 5

随着现代医院条件、环境及医疗质量的不断改善与提高，层流设备渐已装备、应用于手术室。

1 层流手术室-洁净舒适的工作环境

层流手术室不仅要求高度洁净的空气（进入手术室的空气首先须经高效过滤器净化），而且要求能控制气流的流通方向（即采用层流超净装置），使气流从洁净度高的手术区域流向洁净度低的区域，并带走和排出气流中的尘埃颗粒（尘粒）和细菌；层流是一股细小、薄层的气流，以均匀的流速向同一方向输送；净化气流的方向分为垂直层流式和水平层流式两种。垂直层流式（supply air ceiling for operating theatre）高效过滤器装在手术病床的正上方，气流垂直吹送，回风口设在墙面的四角，确保手术台洁净度达标，一般多采用垂直层流式效果较好层流手术室是一个"正压"环境，其空气压力根据其不同区域（如手术间、无菌准备间、刷手间、麻醉间和周围干净区域等）洁净度不同要求而不同。

不同级别的层流手术室其空气洁净度标准不同，例如美国联邦标准100级层流手术室的标准为每立方尺空气中 0.5 μm 的尘粒数， 100颗或每升空气中 3.5 颗。1000级为每立方尺空气中 0.5 μm 的尘粒数， 1000颗或每升空气中 35颗。依次类推。

不同级别的层流系统，其控制空间环境中的空气置换率也不同，洁净度级别越高，置换率越快，反之亦然。

层流手术室墙壁应用具有抑菌作用的特殊涂料粉刷，光线明亮，色彩柔和且不须用水清洁冲洗。

功能特点

2.1 手术室低细菌数及低麻醉气体浓度。

2.2 可供舒适的气流（室内温度可在15-25℃，湿度可在50-65%之间调节）。

2.3 手术室正压气流（+23-25pa）防止外来污染的进入。

2.4 手术室内空气清新、爽洁，工作环境舒适。

2.5 层流手术室，一般情况下无需使用物理或化学方法进行消毒，既节省劳动，又免除了不良气影响。

2.6 院内感染率（尤其是手术和烧伤感染率）大大降低。

2.7 噪音：由于层流手术室采用送风天花，噪音来源主要为回风口过大及排风的设计不合理。所幸的是手术室内音量为42db，可无不适；较大的噪音来源其实为设备及医用器械，合理的布局与装饰是可以避免的。

2.8 层流手术室造价昂贵，“月耗斗金”，非条件优越，恐难奢求。

3 层流手术室环境的管理

层流系统是创造洁净手术室的一种设备，无论它多么先进，但亦非“万能”；因层流系统并无消毒灭菌之功效，层流手术室其“无菌”环境主要是通过空气的“过滤”、“层流”以及室内维持“正压”状态来维持的

四川东华医用设备安装工程有限公司 办公地址：成都市锦江区沙河堡路沙河中心b座1402号 电话：028-84790120