

隔离病房排气消毒除菌装置 隔离医疗区废气消毒除菌装置

产品名称	隔离病房排气消毒除菌装置 隔离医疗区废气消毒除菌装置
公司名称	杭州富阳区新登镇超滤五金经营部
价格	78.00/支
规格参数	品牌:佳洁 型号:齐全 规格:齐全
公司地址	杭州市江干区临丁路1191号（嘉德威工业园B幢）
联系电话	057185047316 13456789955

产品详情

隔离病房排气消毒除菌装置

隔离医疗区废气消毒除菌装置

【2】1.应设置独立的空调和排风，并且能够24小时连续运行。

2.一般宜采用风直流式空调系统，送风量10~15次/h。不得设置风机盘管机组等室内循环机组。送风装置应设置在室外而用风管连接到室内，如因条件限制必须设置在室内时，室内不得出现负压风管。并注意过滤器保养和更换时不污染室内。

3.新风应经过粗效中效和亚高效三级过滤，可以集中处理，也可以新风机组形式设于走廊侧墙上。排风应经过高效过滤器过滤，高效过滤器设于室内排风口处，便于更换。排风机可集中调协，也可一室一机。

4.室内气流应做到一侧送风，对侧（床头附近）排风。

5.非空气途径传染的隔离病房的空调系统可参照普通病房。

6.区域应维持有序梯度负压，负压程度由走廊 前室 隔离病房的依次增大。应在每个房间送排气风管安装密闭阀，且与配置风机连锁，风机停止时密闭阀关闭。

7.温度20~27℃，相对湿度30%~60%。

设计要点：

1.为两种：保护性，房间正压；传染性（隔离性），如肺结核、水痘等，房间负压。

2.应有单独空调系统，24小时运行。

3.应设前室，必要时两个前室。

4.病房内不应设风机盘管、回风，对单一病人，排风设高效过滤器，可几个房间共用系统，排气口设在病床头部以下就近位置。

5.负压隔离病房的负压差：-15Pa，送风亚高效即可，排风设高效、需处理风：送风换气10~15次/h。

6.空气传染性烈性隔离病房可以采取两级隔离。一级隔离是指传染病人和医护人员之间的隔离，主要是保护医护人员。其措施包括医护人员穿防护衣、戴眼罩、口罩及病人戴口罩等。二级隔离主要防止致病因子渗透到外部环境，防止隔离病区外的人被感染。其措施包括合理进行平面分区、保持空调通风系统的压力梯度和控制气流流向、排水处理、自控系统等。二级隔离的核心是建筑平面布置和空调通风系统。

7.建筑平面布局

（1）严格分区，合理布置

传染性隔离病区一般分污染区、半污染区和清洁区。

清洁区——安排医务人员、后勤保障人员的居住生活设施及基本后勤保障用房。其中基本后勤保障用房包括：药房、中心供应室、环氧乙烷灭菌室、各类库房、洗衣房及营养厨房等。

隔离区（包括污染区和半污染区）——安排接诊区、检验、X线、CT等医技科室区、疑似病区、确诊病区、重症监护病区等。如需要设立手术室，应设在该区。暖通南社

（2）组织好人流和物流

组织好人流和物流是传染性隔离病房建设的首要前提，在收治传染病患者的医院中必须严格规定人流、物流、车流的清洁与污染路线流程，洁污路线相互分开，互不交叉。疑似病区和确诊病区要分别设立。洁净通道和污染通道必须分别设置，并遵循接诊—检查（医技科室）—治疗（病房）—监护（ICU）的流程安排房间布局。

医务人员按清洁区—半污染区—污染区的工作流程布置工作区域，每进入一级区域，必须设通过式更衣场所。医务人员及病患者应分别使用不同通道。医务人员使用医务人员工作走廊（清洁区）及病区内走廊（半污染区），医务人员进出病区必须经过强制卫生通过室，通过室应包括：更衣室、淋浴室及厕所等卫生设施。医务人员由病区走廊进出病房需经缓冲间，缓冲间应设流动水洗手设施。如果有条件，患

者通过外围走廊（污染通道）进入病房。

（3）隔离病房设施

每护理单元（病区）一般多设20间病房为宜。其中疑似病人2-3人/间、确诊病人1人/间。病房内应设置氧气、吸引等床头治疗设施及呼叫、对讲设施。床边应有足够空间放置床边X光机、呼吸机等设备。所有病房均带独立卫生间，设大便器、淋浴器、洗手设施等。

（4）食物和药物传递

医务人员走廊与各病房设双门密闭传递窗，用于为患者传递食物、药物等。患者餐饮由洁净区营养厨房加工后经工作通道，分送至各病房内。餐车不进入病区，在开水配餐间设传递窗接收，另用病区内餐车分送，尽量使用一次性餐具。暖通南社

（5）污染废弃物处理

病患者污物及其他污染废弃物，由病区各病房的污染通道收集密封后送至污物间集中，再转运至焚烧炉或医疗垃圾集中处置中心焚烧。

8.空调通风系统设计

（1）控制污染源

传染病人打喷嚏、咳嗽、讲话时都可能产生空气传播的微粒和飞沫核，这些微粒或飞沫核中携带着病菌。病菌微粒的大小大致为1~5微米，正常的空气能够使它们在空中停留很长时间，并使其在房间内或建筑物内传播。易感人员如果吸入带有病的飞沫核，就可能会被感染。

空调通风系统应防止传染性飞沫传播和降低传染性飞沫的浓度，有效的办法是源头控制，利用隔间、帷罩、隔离病床和排风柜等有效局部控制装置，这样可大大减轻通风空调系统的负担。

（2）空调系统形式

为了防止传染病区内不同病房间病人的交叉感染，应采用避免交叉感染的空调系统形式和合理的系统布置方式，一般推荐采用风系统。为了保证病区的压力梯度，一般采用定风量空调系统。排风系统上设置高效过滤装置，保护周围环境不受污染。

（3）病房气流组织

气流组织应尽量排除死区、停滞区和避免送、排风短路。送、排风口的布置应使清洁空气首先流过病房内医护人员可能停留的区域，然后流过传染源（主要指病人）进入排风口。这样，医护人员就不会处于传染源和排风口之间。送风口布置在房间的一侧，与病人相对，排风从病人一侧排出。

气流组织通常受到空气送风温差、送排风口准确位置、医疗器具和家具摆放位置以及卫生保健人员和病

人活动情况的影响。排风口的底部应在房间地板上方不低于100mm高的位置。

(4) 病区的气流流向

致病因子可能传播到隔离病区其它部分，因此，隔离区域应该设计成定向气流。气流应从清洁区域流向非清洁区域。

空气流向应从走廊流入隔离病房以防止污染物传播到其它区域。空气流向通过压力梯度（负压）控制来实现。空气从较高压力区域流向较低压力区域。

(5) 压力梯度

为了严格控制致病因子对其它区域的污染，隔离病房一般应设前室（缓冲室）。

我国可参考《医院洁净手术部建筑技术规范》和生物安全实验室规范中的压力差规定，可取隔离病区负压值如下：

隔离病房：-15Pa，卫生间：-20Pa，前室：-10Pa，清洁区 + 10 ~ + 15 Pa。

(6) 排风处理

为了防止对环境的污染，排风必须进行处理。处理的方法有多种，如过滤、紫外线消毒、高温消毒等。对于采用何种方式，国内外存在很大分歧。但有一点是可以肯定的，那就是空气过滤是有效的方法之一。排风采用何种级别的过滤器，应根据致病因子的危害程度来确定。

(7) 节能问题

由于传染性隔离病房采用风的通风空调系统形式，能耗会比较大，系统设计时应尽可能采取一些节能措施，【2】大限度地降低运行费用。

9. 简易负压隔离病房

由于普通医院的病房不是按传染性疾病设计的，为了接受传染病人，必须对病房采取负压隔离和消毒除菌措施。简易负压隔离病房可用于县级医院的应急改造。

(1) 根据病房现场的情况，设置一套带高效过滤器的排风机组，把室内空气经过高效过滤器后排放，病房内既实现了负压，大大减少了病房对其他房间的污染，经过滤后的排风又不会污染室外环境。机组的余压应满足系统阻力要求，噪声也应满足有关标准。

(2) 在病房围护结构的合适位置需要安装进风口，并设中效过滤器，走廊或室外的空气经过中效过滤器过滤后进入室内。中效过滤器的初阻力不应太大。

(3) 排风机组大小和进风中效过滤器的尺寸随病房的大小而不同，应根据详细计算来确定。

10. 传染病的组成与主要技术参数