

负压隔离病房空气处理系统 技术规程

Technical specification for air handling system of
negative pressure isolation ward

T/CECS 1288—2023

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	基本规定	(5)
4	空气处理系统设计	(6)
4.1	布局	(6)
4.2	设备与材料	(6)
4.3	送排风处理系统	(7)
4.4	气流控制	(9)
5	消毒与净化	(10)
5.1	三级负压隔离病房环境消毒净化	(10)
5.2	通风系统洁净	(11)
5.3	内循环室内净化消毒装置	(12)
5.4	应急负压消毒通风系统	(12)
6	自控系统设计	(14)
6.1	一般规定	(14)
6.2	空气处理系统控制	(14)
6.3	负压隔离病房控制	(16)
7	施工安装及验收	(18)
7.1	一般规定	(18)
7.2	设备与材料	(18)
7.3	施工	(18)
7.4	工程验收	(19)
附录 A	负压隔离病区控制指标	(21)
附录 B	室内环境空气微生物排除效率与换气	

次数关系	(24)
用词说明	(25)
引用标准名录	(26)
附:条文说明	(27)

7.4	Acceptance of multiple projects	(19)
Appendix A	Control index of negative pressure isolation area	(21)
Appendix B	Relationship between removal efficiency of microorganisms in indoor air and frequency of air exchange	(24)
Explanation of wording		(25)
List of quoted standards		(26)
Addition: Explanation of provisions		(27)

1 总 则

1.0.1 为提高医院负压隔离病房医疗环境质量,控制通过空气传播传染病的发生,规范医院负压隔离病房空气处理系统设计、施工及验收,达到安全、卫生、节能、环保等方面的要求,有效降低急性传染病扩散的危害,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于新建、扩建、改建医院负压隔离病房、负压隔离手术室、负压隔离医学观察室以及负压生物实验室的空气处理系统设计、施工及验收。

1.0.3 医院负压隔离病房空气处理系统的设计方案应根据建筑物的功能、使用要求、冷热负荷特点、环境条件以及能源状况等,结合国家有关安全、卫生、节能、环保等政策,通过经济技术比较确定。在设计中应优先采用新技术、新工艺、新设备、新材料。

1.0.4 医院负压隔离病房空气处理系统的设计、施工及验收除应符合本规程规定外,尚应符合国家现行有关标准和现行中国工程建设标准化协会有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 负压隔离病房 negative pressure isolation ward

用于隔离通过和可能通过空气传播的传染病患者或疑似患者的病房,采用空间分隔并配置空气调节系统控制气流流向,保证室内空气静压低于周边区域空气静压,并采取防止传染的有效卫生安全措施的病房。

2.0.2 负压隔离病区 negative pressure isolation area

采用通风方式,使隔离病区空气由清洁区向污染区定向流动,并使隔离病房空气静压低于相邻相同区域空气静压,防止病原微生物向外扩散。负压隔离病区由若干负压隔离病房及其配套用房、辅助用房和相应室内公共空间组成。

2.0.3 清洁区 clean area

呼吸道传染病诊治病区中,不易受到患者的血液、体液和经空气传染性病原体污染,且传染病患者或疑似患者不应进入的区域。包括医护人员的值班室、卫生间、男女更衣室、浴室和专用通道等。

2.0.4 半污染区 potential contaminated area

呼吸道传染病诊治病区中,位于清洁区和污染区之间,有可能被患者的血液、体液和病原微生物等物质污染,且传染病患者限制进入的区域。包括医护人员的办公室、治疗室、护士站,患者用后的物品、医疗器械等的处理室和对应走廊等。

2.0.5 污染区 contaminated area

呼吸道传染病诊治病区中,患者或疑似患者的诊疗隔离区域。包括被其血液、体液、分泌液、排泄物污染的物品暂存和处理场所。

2.0.6 缓冲间 buffer room

呼吸道传染病诊治病区中,清洁区与半污染区之间,半污染区

与污染区之间设置的两侧均有密闭门的房间。

2.0.7 环境表面 surface environment

负压隔离病房区域内的建筑、家具和医疗设施表面。

2.0.8 甲级负压隔离病房 class A negative air pressure isolation ward

传染性非典型肺炎、炭疽中的肺炭疽和人感染高致病性禽流感等对高个体危害、高群体危害的甲类传染病或乙类传染病采取预防和控制措施的负压隔离病房。甲级负压隔离病房由病室、病室内卫生间和缓冲间构成。

2.0.9 乙级负压隔离病房 class B negative air pressure isolation ward

对高个体危害、低群体危害的乙类传染病采取预防和控制措施的负压隔离病房。乙级负压隔离病房通常由病室和缓冲间构成。

2.0.10 丙级负压隔离病房 class C negative air pressure isolation ward

对中等个体危害、有限群体危害、传染性弱的丙类传染病采取预防和控制措施的负压隔离病房。丙级负压隔离病房由病室和缓冲间构成。

2.0.11 正负压组合隔离病房 positive and negative air pressure combination isolation ward

具有正、负压切换功能的隔离病房。负压防护时防止传染性气溶胶病原体外漏污染环境,正压防护时防止相邻房间空气微生物渗入隔离病房。

2.0.12 管道紫外线消毒装置 air duct ultraviolet disinfection device

以 C 波段(200nm~280nm)的高强度紫外灯为光源,以辐射紫外线为杀菌因子,对空气处理系统管道内经空气传播传染性病原体进行动态消毒的装置。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/196205143134010115>