

<<医院空调设计手册>>

图书基本信息

书名：<<医院空调设计手册>>

13位ISBN编号：9787030132277

10位ISBN编号：7030132270

出版时间：2004-8

出版时间：科学出版社

作者：周伟,方肇洪,美国供热制冷与空调工程师学会

页数：409

译者：周伟,方肇洪

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医院空调设计手册>>

内容概要

本书是美国供热、制冷与空调工程师学会最新编辑出版的专著，为医院和诊断的供热、通风和空调系统设计施工提供全面的咨询，是第一本专门讨论医院中传染控制的专著。

本书可供各大高校相关专业的师生、暖通空调工程师、医疗卫生管理部门和医院管理人员参考、阅读。

本书是在ASHRE的第91特别项目委员会组织下编写的。

本手册的目的是要为医院和诊所的供热、通风和空调系统设计施工提供全面的资讯。

它涉及环境的舒适度、传染控制、节能、安全性、运行和维修、提供了为满足适用的标准和规范而可采用的已知的设计策略。

本书包括了突发事件应急处理的内容，也为医院中各种不同房间的温度、湿度、换气次数和压力要求提供了常规的最佳参考指标。

书中专有一章为暖通空调工程定义了一些医的学术语。

<<医院空调设计手册>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 导言 1.2 目的 1.3 预期的读者群 1.4 概览第二章 术语 2.1 导言 2.2 术语第三章 医疗保健设施的介绍 3.1 导言——医疗保健设施 3.2 病人护理病房 3.3 诊断和治疗中心 3.4 手术室 3.5 行政管理区 3.6 支持服务第四章 医疗保健设施的暖通空调系统概述 4.1 导言 4.2 传染和其他危害安全因素 4.3 传染控制 4.4 标准 4.5 能源有效利用和运行费用 4.6 根据供热和热冷负荷确定设备容量.....第五章 供热、通风和空调系统第六章 现有设施的设计考虑第七章 冷冻站第八章 空间供热和工艺用热系统第九章 空气处理和输配系统第十章 控制和仪表第十一章 防排烟与生命安全第十二章 房间设计第十三章 诊断所和其他医疗保健设施第十四章 运行与维护 第十五章 监理第十六章 节能和节能设计附录A 医疗保险设施建设和改造过程中的风险管理附录B 灾害管理附录C 负荷计算及设备得热附录D 传染控制问题附录E 全寿命周期成本分析附录F 通风标准和当前的趋势附录G 电力质量问题附录H 控制策略实例附录I 手术室气流分布参考文献参考书目索引

章节摘录

4.2 传染和其他危害安全的因素 由于大量患者以及日常医疗护理, 医疗保健设施中必然会产生对人身健康有害的生物、化学、放射性危害物。

如果设计有缺陷或维护不良, 化学和生物危害物会从自然环境中进入建筑物或者在建筑材料内部和设备中生成。

几种典型的化学危害物有: 消毒用和实验用的易挥发材料和溶液、泄漏的麻醉气体、从室外新风入口进入的一氧化碳和其他可燃气体。

辐射性危害物是由于核医疗中操作不当或对x线的屏蔽不好而造成的。

本章着重介绍对由微生物带来的生物危害的控制。

如果控制不当, 这种危害将引起医源(在医院中获得的)感染。

在今后涉及任何原因造成的空气传播危害时, 将经常用到“污染物”这个名词。

4.2.1 传染性有机物的来源 医疗保健设施中, 致病微生物的主要来源是传染病患者。

另外, 还有其他几种重要的潜在传染源, 如任何人都会携带的细菌、受污染的空气和水、建筑物内部一些适宜细菌生长和繁殖的场所等。

这些因素, 使医疗保健设施中的细菌浓度比普通建筑物中的高。

暴露在这种环境中的是患者群体, 他们更容易通过一些潜在的途径受到感染。

感染途径主要有: 烧伤、创伤以及外科手术等造成的开放性伤口, 为细菌穿过人体的保护层(皮肤)进入体内提供了机会。

由于患病、受伤或接受治疗, 一些病人的免疫系统变得非常薄弱, 导致抵抗力下降。

像接受骨髓移植手术的病人, 他们的免疫系统严重受损, 几乎完全丧失作用。

麻疹、水痘等认为对公众不是特别危险的传染病, 也会通过母亲对其胎儿造成严重的威胁, 例如孕妇在医院等候时会被其他患者传染。

不仅病人有被传染的危险, 探视人员, 尤其是护理人员, 很容易在各种环境中通过不同方式接触到传染病原。

……

<<医院空调设计手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>