

基于现代医院规划建筑设计中的问题探析

——以来安县中医院规划设计项目为例

肖拥辉

上海同建强华建筑设计有限公司

摘要：以当前现代医院规划建设的实际要点作为切入点，综合医患需求以及我国医疗体系建设的实际发展趋势进行分析，了解医院建筑规划过程中的相关设计方案，着重体现布局完整性、功能分化性、区域人文性、节能环保性等相关原则，并且以具体的工程案例作为分析对象，详细探究其规划布局以及性能分化等方面的实际技术和思路，以此全面提升医院规划建筑的实际性能，同时也可以为我国医疗体系的高质量发展奠定基础。

关键词：现代医院；建筑设计；问题；人性化

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.23.090

随着我国医疗体系的不断发展和创新，进一步满足医疗事业发展需求以及患者的就诊需求，落实医学建筑体系发展规划，已经成为了多方关注的重点。从学术角度上来讲，医院规划建筑本身融合了医学医疗、建筑学、生态学等相关领域的知识点是一种综合性的统一体。因此建立在案例分析法以及理论分析法的基础上，结合医院现代化规划建设的实际需求以及具体优化策略展开分析，这不仅是文章论述的核心内容，也是进一步满足后续医院发展需求的关键研究课题。

一、现代医院建筑规划的基础模式

为了进一步迎合现代化医疗体系的建设需求，当前医院建筑的规划往往需要满足人性化，科学化，功能化，标准化艺术化这几项原则。另外结合我国医疗事业的实际发展状态来看，不同的医疗建筑结构有着不同的应用方向，重点不同也会导致建筑的规划和区域的划分存在一定差异性。

因此，结合现实需求，从建筑设计以及性能优化的角度来看，当前医院的现代化建筑规划模式，主要为就诊模式，管理模式以及医疗模式这三种^[1]。就诊模式主要指的是建立在患者就诊体验优化以及空间区域划分的基础上，打造的建筑规划体系，不仅要满足人员流动需求、资源调配需求、急救以及诊治需求等相关要求，还需要具备人文性，通常应用在当前独立的急诊中心建设领域。而管理模式则是以综合管理为主构建的区域划分体系，通常应用在当前具有科研价值的医疗机构中。医疗模式则是最为常规的模式，也是当前应用较为广泛的建筑规划方法，通常应用在综合性的医院建筑群中其中涵盖了多个系统，例如常规的住院系统、急诊系统、科研系统这些功能性系统，还涉及到了绿化区域、软环境建设、人文空间建设等相关附属性系统。

二、现代医院建筑规划设计存在的突出问题

（一）整体布局混乱

医院的功能区较多，涉及到了停车场、急诊、救治、病房、住院、科研、住宿等相关功能性建筑，同时人流密度极大。这也就导致了功能区分化以及人流线路的引导，已经成为了规划布局的重点。当前大部分的医院建筑群呈现着布局混乱以及结构不合理的现象，比如过于重视附属设施建设，这也就导致部分停车场或者休闲性区域挤占了功能性区域的空间，并不利于常规的患者就诊以及医疗体系创新。

（二）人文理念不足

部分传统的医院建筑往往将治病救人放在首要的发展位置，这也就导致了忽视整体建筑体系的功能性以及人文性，比如大部分传统建筑在设计布局方面存在着一定的限制问题，尤其是部分乡镇的传统医院，空间闭塞且缺乏互动性，原有的诊室以及病房利用压抑的灰白颜色进行装饰，将直接影响患者以及医护人员的心情，并不利于患者的康复，也不利于当前的医院人文体系建设。

（三）生态效益不高

作为综合性的建筑群，在医院建筑规划的过程中，也必须要考虑生态效益，尤其是当前绿色环保理念和城市发展融合之后，作为治病救人、营造良好康复环境的医院建筑结构，也必须要打造绿色环保的生态体系；另外科学合理的设置立直实现景观工程的创新，也可以净化院区内的环境，改善风环境，对于通风、防止传染病传播、营造良好的康复环境，都有一定促进作用。这也正是当前部分医院建筑规划过程中存在的主要问题，缺乏绿植覆盖空间，景观工程和人文性建筑的交互性不足，绿植的功能性得不到发挥。

三、现代化医疗体系规划建设重点分析

来安县中医院是安徽省来安县新城区构建的综合性医疗体系，项目涉及到了新建医院工程的整个厂区规划，为了进一步迎合当前的现代建筑规划理念以及人文医疗的发展趋势，在整体布局以及功能性空间划分方面进行了大范围地研究和分析，秉承着人为本、以医疗为中心、接近自然的理念^[2]，打造了如下一系列的建筑规划方案。

（一）整体规划布局

全面改变了传统医院规划过程中的空间闭塞、独立的布局模式，同时建立在功能区统一建设的基础上，进行整体格局的划分。综合分析设计任务书要求、基地状况并结合医院本身的工艺流程，本方案将门诊及住院部布置在用地中轴线的南北两端，加上中轴线东侧为急诊

和医技,形成“医疗区”;将健康体检、行政办公、后勤保障、营养厨房在中轴线的西侧,形成“健康办公生活区”;东西两侧的“生态公园区”紧紧把两大区包裹在中间,功能分区明确,避免相互干扰,同时又相互紧密联系。

整个建筑布局紧凑,物流高效,工作距离短,节省员工交通时间,以便他们把更多的时间放在患者身上。各功能区排在中央街道的两侧,内部空间宽敞而简洁,有利于各个功能区的交互,同时也可以为患者营造宾至如归的就医体验。

(二) 建筑外立面及造型设计

打破传统面向现代,造型设计力图表达简洁、流畅的现代感和地域性。首先在色彩,上运用白色、木色、浅绿色玻璃,达到明快、通透的效果。注重空间绿化、突出环境的衬托,体现出浓郁的现代来安建筑特征。入口水平舒展的弧形处理,退让出入口广场;宽敞的露天平台,开放的交流空间,让身处室内的患者、医务人员、探视者也能接近自然,将自然景观与建筑融为一体,放松入院病人的紧张情绪。

立面设计以水平向划分为主,辅以带形窗前绿化,强调建筑的流动感;点缀其中的窗间隔板产生了丰富变化。整体形象舒展大气,配合规整的肌理、优美的环境,产生纯净,素雅的整体效果,营造出自然绿色、亲切温馨的花园式医院形象。

(三) 病房及功能区内部空间设计

医院的功能区本身有着较强的私密性、专业性、互动性特点^[3]。比如诊室不仅要方便患者等待,也必须满足维护患者隐私的需求,同时也要舒缓患者情绪。因此在内部空间规划的过程中,空间较为宽敞,放置了绿植作为点缀,能够有效舒缓患者情绪。

同时,针对不同的人群需求,设计一系列的专属休闲空间,如在门急诊等待区、病房外侧设置空中花园,在医护办公区设置空中花园,在行政办公区设置员工活动室等以满足患者、办公后勤人员的不同需求;利用灯光色彩和背景音乐等优化医院内部环境,从而摆脱嘈杂的诊疗环境和冷漠感。

(四) 构建以人为本的医院格局

本工程建立在“全方位关怀”目标的基础上,进行整体附属设施以及空间规划设计,着重针对病患以及医务人员提供人性关怀服务。对于医院中病患、医务、见习、参观、探视、陪护、后勤、管理等各类人群,进行针对性的需求以及发展分析,分别落实了关怀以及优化,力求打造全方位关怀的人性化医院。

首先明确了整体医疗建筑群中的公共交通系统,暗示了医院内部各功能科室之间的逻辑关系,使身处其中的人们有明确的方向感;并在公共交通体系中间及两侧布置不同景致的庭院、光庭、地面绿化和空中绿化,为病患、医务、探视人员提供层次丰富的共享空间。

另外,致力于打造基于情感健康的康复环境,体现对病人、医护人员及来访者的同等关怀,设置了多功能的附属性设施,例如常规的等待座椅、果皮箱、指示

牌、宣传栏、电话亭,并且秉承着多元化人文需求,设置了无障碍通道以及相关设施。轮椅以及盲人行道的最小宽度控制在2.5米,能够满足双向通行地面的铺装材料为防滑砖,在人行道的路牙设置了坡道;坡道的高差为6%,能够有效满足轮椅以及相关助行工具的通行需求并且加设扶手;公共厕所以及公共电话亭均考虑了残疾人的实际使用需求,设置了残疾人专用卫生间以及电话亭,售货亭以及问讯处的开窗高度控制在1.1米左右;公共建筑的出入口都设计了多项通道,并且设置专用残疾人标识牌以及指路标识。

这样的建筑规划体系不仅满足了常规的医疗发展需求,也可以为所有的患者以及医护人员提供一个良好的工作和就诊空间。

(五) 构建生态环境体系

生态环境是医疗系统中的重要组成部分,将直接影响患者的身体健康,同时对于调节医院内部环境、增强生态环保效益,也有一定促进作用。

首先从本工程的绿地体系规划角度来讲,院区的绿地系统以“人、建筑、自然”多向相融合为主题,组群式的布局使绿地渗透到建筑的每一个角落,庭院、阳台、露台、屋顶都进行了绿化设计,配备节能材料以及给排水系统打造了海绵工程。

另外,打造功能性绿地。整体绿地系统分别为广场绿地、院落绿地、隔离绿地、空中绿地、垂直绿化、屋顶绿化,有机布置,相辅相成。又进一步发挥了绿地工程本身的综合价值,例如垂直绿化以及隔离绿化,可以实现不同功能区域的分割,通过大型的点缀式建筑,又可以实现风环境的调整,例如在候诊大厅的出口外部设置了高低错落的绿化植被,树冠的风力疏导作用,可以实现候诊大厅内部风环境的引导^[4],及时的疏散污染空气,营造良好的就医体验。

四、结束语

综上所述,现代医疗体系的创新和发展进一步提升了医院建筑规划的合理性和科学性,秉承着以人为本、以医疗事业发展为首要原则的理念,落实好医疗建筑设计理念和规划方案的调整,打造科学合理的建筑方案,落实好规划布局的创新和升级,不仅满足了常规的临床医疗发展需求,也可以为患者营造完善的空间,助力现代医院的人性化以及生态化建设发展。

参考文献

- [1] 牟惟勇. 现代医院建筑设计变革初探[J]. 中国医院建筑与装备, 2019, 20(01): 62-64.
- [2] 陈安. 现代医院建筑方案设计中存在的问题及其解决对策[J]. 住宅与房地产, 2017(18): 84.
- [3] 王霞, 吕文光. 现代医院建筑方案设计中存在的问题分析[J]. 中国医院, 2015, 19(09): 79-80.
- [4] 王志飞, 王志成. 现代医院建筑设计中的若干问题探讨[J]. 中国医院建筑与装备, 2006(03): 20-22.
- [5] 何柳青. 浅谈现代建筑设计方法的创新[J]. 绿色环保建材, 2017(5): 59.