

妇儿医院诊疗空间适宜性设计初探

赵玮
沈阳建筑大学

摘要: 本文以妇儿医院诊疗空间为研究对象, 分析其功能组成及特点与其适宜性设计理论及方法, 探讨设计新理念, 希图为妇儿医院设计提供能够突出建筑自身特色的设计参考。

关键词: 妇儿医院; 诊疗空间; 适宜性; 空间要素

引言

随着时代的发展与推进, 人们在日常生活中的需求不再是仅仅局限于物质上, 更多的会上升到精神层面, 医疗水平自然也随之进步, 在技术与设备更新的基础上, 治疗疾病的同时给予人们一定的心理关怀。医院作为一个新的能够改善生活质量的社会空间, 越发的重视患者们的舒适、便利, 以及更加具备可选择性。

妇儿医院作为具有独立性的专科医院, 因其功能的特殊性, 在诊疗空间的设计中具有一定可探索的建筑设计理论研究价值。而适宜性设计方法研究则是探究建筑整体协调性和设计手法动态发展, 旨在通过建筑设计手段构成一个具备适宜性的空间。

一、概念阐释

(一) 诊疗空间

诊疗指诊断和治疗。诊疗空间在医疗建筑的设计中需要在符合医疗工艺的基础上, 考虑到病患的心理因素, 融合人文环境的同时适当的体现建筑美学。

妇儿医院与普通医疗建筑整体功能布局相类似, 具备了最基本的医疗建筑中常见的门诊空间、医技空间、住院空间及辅助后勤办公空间等。不同的功能空间需依托医院的医疗工艺与运营模式合理排布。

(二) 适宜性

适宜一词含有合适、相宜的意思, 在大部分情境下可以理解为恰当的, 不超过心理预期期的, 与某事不冲突的, 相吻合的。而建筑作为人们利用所掌握的物质技术手段, 并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则所创造的人工物质系统, 需要满足人们的社会需求。

适宜性在建筑设计的运用中, 则是要先从整体性出发, 通过调整构成建筑物的要素来与所处情境达到一种相互适应的状态。在适宜性研究中, 建筑在本身物质空间形态推敲基础上, 还要从社会需求入手, 符合适用、美观、安全条件的同时, 综合考虑建筑与环境、自然、人文、经济等之间的关系, 从而探讨相应的设计方法与策略, 创造出适应时代发展的适宜性建筑。

二、诊疗空间的组成及特点

(一) 诊疗空间的组成

1. 门诊空间

人们在医院中最常能够接触到的空间就是门诊空间, 这里也包含了最主要的诊疗空间, 主要具备了诊断、检查、治疗和处置等功能。通常是以门诊大厅为中心, 布置公共服务区域, 主要包括挂号、收费、取药、休息等待、交通和卫生间等服务功能。门诊大厅通过医疗街的形式连接或是发散式的系统分布各个科室, 使得整个门诊空间成为一个可以生长的模块体系。

2. 医技空间

在门诊空间进行了初步的诊疗之后, 如果需要进一步的筛查就需要进入到更加精细化的诊疗空间, 即为医技空间。医技对于房间有特殊的要求, 空间也相对独立, 从而满足大型机械化设备与实验帮助诊断与治疗, 所以在平面功能布局上, 医技空间需要通过一定的设计手段来实现符合相应特殊性的空间组合。与此同时, 由于妇儿医院受众人群的特殊性, 医技空间的室内布置也需要相应的人性化处理, 既能够发挥诊疗功能, 又可以在一定程度上安抚妇女儿童就医的恐慌心理。

(二) 妇儿医院诊疗空间的特点

1. 使用者的特殊性

妇儿医院的服务对象主要是妇女和儿童这两种特殊的群体。其中, 按治疗人群的不同可以具体细分为产妇、患病妇女与14岁以下的患病儿童。除了针对妇女儿童疾病进行诊疗工作以外, 妇儿医院还负责相应地区的妇女儿童保健工作。诊疗空间则是把妇科医院和儿童医院的服务功能相结合, 具备共融性, 在医疗资源共享上有着很大的优势。

2. 功能分区明确

针对服务对象的特殊性, 妇儿医院在诊疗空间的功能分布上需要将不同人群区分对待。孕产妇与需要接受保健工作的妇女儿童在医院中区别于病患者, 属于健康人群。而儿童不同于妇女, 在自身性质、患病类型、就医方式和心理需求等多个方面都有所不同。在空间层面上, 妇儿医疗建筑需要通过明确地区分病患者与健康人群、妇女与儿童的诊疗空间, 尽可能减少交叉感染对于病患者或是健康人群的伤害, 增设有针对性的辅助空间, 同时也能够确保营造出资源整合的综合医疗中心。

3. 空间组合形式多样

诊疗空间作为医疗建筑中的公共空间, 组合形式需要符合其公共的属性, 满足基本的使用功能与大众审美意识。妇女和儿童在人群性质、年龄层段与思维方式上都存在差异。例如: 孕产妇需要相对静态的空间, 儿童则更需要有可以玩乐的动态空间。妇儿医院是一种特殊的医疗形式, 在空间组合上更多的需要从社会学与心理学的角度考虑, 在满足基本功能的前提下, 通过不同的空间组合形式, 将空间美感与细节设计融入其中, 来使诊疗空间设计合理而充足。

4. 室内尺度便利舒适

在普通的医疗建筑设计中, 部分医院会追求尺度的豪华气派, 寻求建筑的标志性, 但往往这样的建筑会给人距离感, 让使用者缺乏安全感。妇儿医院因其具有一定的特殊性, 需要提供更加柔和的氛围来接纳使用人群。所以在一般的设计中, 诊疗空间的尺度会以实用的角度出发, 避免强调体块的造型感, 充分考虑妇女儿童的身心感受, 在符合基本医疗工艺的基础上, 为不同的人群提供相适应的就医环境。此外, 针对儿童人群, 诊疗空间需要更加注重内部的比例与尺度, 采用适合儿童生理与心理需求的适宜尺度。

三、适宜性设计

(一) 功能布局

建筑设计中的适宜性设计不仅要保证普通建筑功能的平面布局合理, 还需要考虑空间的灵活组合与高效的适用性。具备适宜性特征的建筑不再只是一个简单的围合空间, 而是一个对内对外都具有服务性的空间。医疗建筑的平面功能相较于其他建筑更加复杂, 需要结合相应的医疗工艺对功能布局进行明确的分区。妇儿医院的平面设计需要以交通组织贯穿主线, 联结平面结构组织, 辅以适当的细节需求, 构建出完整的功能布局体系。

考虑到妇儿医院使用人群的特殊性, 孕产妇、妇女患者、儿童患者和保健人员之间存在交叉感染的危险, 所以在设计中需要将孕产中心、妇科门诊、儿科门诊与保健分别设置, 且各自需要配置独立的出入口及大厅。候诊空间尽量采用玻璃幕墙的围护结构形式, 一方面使室内与室外空间能够更好的交互, 另一方面也可以让病患及家属在等待时接收到更多的自然光线, 使等待空间富于变化, 有效地缓解压力感。医技空间则需要考虑病患群体的特殊性, 在设计中增设更多的陪护空间与等待空间, 并将其对应不同人群明确区分。在内部空间的出入口与卫生间等处均需要考虑无障碍设计与无性别设计, 以体现建筑对使用者的人文关怀。

(二) 交通流线

(下转第337页)

(四) 热动力装置的维修

无论在什么工作环境中,都要认真做好机械养护工作。由于目前对用电的需要越来越大,因此热动力设备的需要也越来越大。维修显得更加重要,努力提高机器工作的效率,延长使用时间。首先,定期涂抹装置润滑油,避免与空气直接接触,能有效地防止设备生锈和氧化,从而在很大程度上延长设备的使用寿命。在维修汽轮机时,我们必须时刻注意汽轮机的运行变化,以及具体的蒸汽品质情况,更重要的是保证汽轮机的工作温度保持稳定状态。同样,海域式装置容易导致生产环节瘫痪,因此对锅炉维修也很重要,及时关注给水品质,定期对锅炉进行维修和检测。

五、结束语

随着社会经济的迅速发展,国民经济 GDP 不断增长,人们的生活水平也在逐步提高,并不断增强,因此,各家电器的使用设备也不断增加,这就要求我们供电供热企业良好运行,只有这样做,才能确保电量正常供给。因此,这就需要我们电厂的核心部分一个热动力设备进行检测和维修。随着国家

经济快速发展,各行业也进入了高速发展阶段。作为我国基础工业,电力产业在经济发展中的作用要比较明显。目前,经济发展,电力应用的范围和应用也越来越广,电力业是国家经济重要的组成部分,其发展也得到了更多的人们普遍关注。火力发电作为我国发电的主要形式,因此对热动力设备的检修、维护具有重要意义。

参考文献

[1]田姚鸿.电厂热动力工程装置的检修编制标准和维护要点研究团[J].中国标准化,2016.
 [2]阎庆庆,李慧.浅析火电厂中热能与动力工程的改进方向[J].工程技术:全文版,2016.
 [3]刘兵.热能与动力工程在电厂中的合理运用分析团[J].低碳地产,2016.
 [4]閻王博.热电厂热动力工程性能的合理运用[J].装饰装修天地,2016.
 [5]柏刚.热动力工程在热电厂中的运用探讨[J].工业c,2016.

(上接第306页)

合理的空间组织可以对就医人员与医疗人员统筹安排,区分不同人流,在方便实用的同时降低交叉感染的概率。妇儿医院诊疗空间设计需要从使用者的角度出发,逐一考虑不同人群。在合理组织功能布局的前提下,梳理公共空间的流线决定了设计的质量,交通流线除了要实现医疗行为的便利与效率,还应充分考虑妇儿医疗体系的特殊性,预留医疗流程的变化空间。

首先,针对不同人群要大致合理规划人流与物流,明确区分各个部门的功能,尽可能在最大程度上避免迂回交叉。各个科室门诊要有独立的出入口并且另设洁物入口与污物出口。针对门诊需要同时接纳病患与大量家属这一特点,要留出较大的广场空间用以集散人流与车流。水平交通需要将各种人流、物流进行有序分流,纵向上形成不同路径隔离洁污分区,避免路径不畅、空气污浊等现象可能会对妇女儿童人群抵抗力差这一特点造成威胁,实现整个妇儿医疗建筑体系的流线畅通、无交叉感染的标准。

(三) 立面造型

医疗建筑因其功能的复杂性,医学专业功能性强,使得功能空间复杂繁多,建筑外立面造型在设计自由度上就有所局限。为实现适宜性设计,在满足基本功能的需求下,需要进一步探索医疗建筑新形象。妇女儿童在社会中属于相对弱势的群体,对于美学都具有各自独特的审美角度,在设计中除了要处理好建筑与环境的关系,使二者相互协调,还需要体现妇儿医院区别于一般医院的形象特点。

适当地运用曲线、温暖色彩与近人化的模块比例可以增加建筑的亲和力。适当采用玻璃幕墙,不仅可以增加室内空间的趣味性,又可以丰富立面形象。有节奏、有韵律地灵活布置开窗形式,也能够使建筑富有动感,更加生动活泼,在心理层面上安慰到前来就医的妇女儿童人群。

(上接第338页)

应的电缆配电,还是穿管绝缘导线来说,都需要运用有关的低压断路器来做好相应的短路保护措施。如果有关短路电流出现的话,会导致局部加热,并且热量的增高,会损害相应的导体和设备,短路电流会对周围电路的边缘进行软化,从而使得导体温度越来越高,会引燃周围的易燃物体。

五、结束语

总而言之,随着社会的进步和人们生活条件的改善,终端用户对于电力资源的需求会越来越大、要求也会越来越高。有关人员要对10kV供电系统有着全方位的认识并开展相应的保护措施,10kV系统的运行情况可以有效的反映整个电力系统的运行状态,同时也可以间接反映变压器的运行情况。有关人员要

(四) 景观环境

妇儿医院作为最贴近使用者的公共服务设施之一,同时强调医生工作的高效性与病患的安全性,在诊疗空间的规划布局上需要做到像工艺流程图一样标准、明确。妇女和儿童分属多个年龄段人群,设计者不仅要从医学角度考虑模块布局,还应从心理学和社会学的角度考虑景观环境对于使用者的影响。

儿童天性好动,且正处于生长阶段,丰富有趣的诊疗空间内部环境与自然特色的景观运用在设计中,能够帮助其在就医过程中也能够在愉悦的氛围里学习与游戏;妇女群体在温馨安逸的空间中就医,能够更好的缓解紧张心理;妇女和儿童在就医过程中需要大量的家属陪同,所以在诊疗空间的环境设计过程中也需要重点考虑,为他们提供足够休憩空间,以免妨碍医疗过程。除了运用传统的医疗建筑设计手法,还需要对实际的要素进行必要分析,从多个角度满足使用者的需求,以达到满足社会人文需求的景观环境设计目的。

结语

时代的发展使得妇女儿童医院的医疗工艺和运营管理模式不断进步,妇儿医疗的建筑设计手法也随之变化,适宜性设计让设计者能够站在使用者的角度,切实地考虑时代需求,促使诊疗空间向着近人化、庭院化、家庭化方向演变,从而实现建筑可利用最大化与科学发展的最终设计目标。

参考文献

[1]刘礼平,吴凡.当代妇女儿童医院设计初探——以怀化市妇幼保健院(怀化市妇女儿童医院)新院建设项目为例[J].中外建筑,2013(05):88-90.
 [2]王扬,叶伟华.整体优化 动态适应——建筑适应性设计意义解析[J].世界建筑,2002(11):71-73.
 [3]袁富坡.新型妇幼保健院诊疗空间设计研究[D].中南大学,2014.

结合实际工程的情况不断优化相关保护,保证电力系统的稳定性,更好的推动电力行业的改革,提高我国经济的发展水平。

参考文献

[1]李建军.110kV继电保护状态检修与故障诊断技术研究[J].青年科学;2010(01):115.
 [2]张强,范志涛.提高工程建设质量的管理措施[J].中国新技术新产品,2010(01):120.
 [3]高鹏.变电站继电保护状态评估的探讨[J].硅谷,2010(01):158.
 [4]黄杰.电力自动化安全系统探讨[J].中国新技术新产品,2010(02):217.