

## 医院设计策略探讨

## ——陇南市妇幼保健院保健业务楼方案设计

宋学贤

甘肃信德建筑科技有限公司, 甘肃 兰州 730030

**摘要：** 中国人口众多，因此女性与儿童的数量也十分庞大，妇幼保健院属于妇幼卫生服务机构中最主要的一环，肩负着较大的责任，其业务楼的设计质量直接关系着人们的就医情况。然而，目前国内大部分妇幼保健院仍然沿用综合医院的设计标准和规范进行设计，在对自身职能定位上存在着一些误解，从而影响着妇幼就医。市妇幼保健院有其独特之处，不同于综合医疗机构，也不是儿科和产科的单纯叠加。新时代的市妇幼保健院要从自身独特的功能定位、服务功能、服务人群等方面入手，在设计、建设等方面进行新尝试，以此满足人们的就医需求。基于此，本文将陇南市妇幼保健院保健业务楼方案设计为例，对医院的设计策略进行探讨，希望能够给相关人员带来一些帮助。

**关键词：** 医院设计；妇幼保健院；保健业务楼；方案设计

**中图分类号：** TU2

**文献标识码：** A

**文章编码：** 2023030031

## Hospital Design Strategy Exploration - Longnan City Maternal and Child Health Hospital Health Care Business Building Program Design

Song Xuexian

Gansu Xinde Construction Technology Co., Ltd, Lanzhou, Gansu 730030, China

**Abstract :** China has a large population, so the number of women and children is also very large, maternal and child health care institutions belong to the most important part of the maternal and child health service institutions, shouldering a large responsibility, the quality of its business building design is directly related to the people's access to health care. However, at present, most of the maternal and child health care institutions in China still follow the design standards and specifications of general hospitals, and there are some misunderstandings in the positioning of their functions, which affects the access to medical care for women and children. City Maternal and Child Health Center is unique in that it is not a comprehensive medical institution, nor is it a mere superposition of pediatrics and obstetrics. In the new era, the municipal maternal and child health hospital should start from its unique functional positioning, service function, service population and other aspects, and make new attempts in the design and construction, so as to meet people's medical needs. Based on this, this paper will take the health care business building design of Longnan City Maternal and Child Health Hospital as an example to discuss the design strategy of the hospital, hoping to bring some help to the relevant personnel.

**Key words :** hospital design; maternal and child health care hospital; health care business building; program design

### 前言：

在当今国际形势下，妇幼保健问题日益引起人们重视，妇幼保健是促进人类文明可持续发展的关键。我国妇幼保健院的功能与综合医院和女性、儿童专科医院不同，其以妇女、儿童为主要的服务主体，将诊断治疗和卫生保健融合为一体，肩负着促进我国妇女、儿童健康事业发展的重任。随着人们生活水准与保健观念的提升，逐渐认识到日常保健与定期体检的重要。在“二孩”的背景下，几千万适龄妇女和新生儿出生将给妇幼保健院带来新的发展机遇和挑战。我国妇幼保健院，在面对这一新的挑战时，应怎样进行最优设计，承担起保障和推动未来的妇幼卫生事业重任，是一个全新且急需解决的问题。



## 一、妇幼保健院的发展趋势

我国卫生行政部门在建立妇幼保健系统时，对原始的医疗系统进行了改革，由原来的“以功能为中心”转变为“以患者为中心”的医疗系统。该模式以病人为本，将临床与护理有机地融合在一起，实现相关医学操作的高效集成。该模式缓解了妇幼保健院在医疗卫生产业中定位不清、界限模糊问题，是我国妇幼保健院发展的必然方向。目前，我国大部分省市的妇幼保健院虽然尚未全面建立，但总体上已经呈现出一种全新的发展态势。这一发展必然会对妇幼保健院，尤其是对其业务楼的各功能空间产生冲击。

## 二、妇幼保健院服务人群的基本需求

美国心理学家亚伯拉罕·马斯洛于1943年在其著作《人类激励理论》中首次将人性需要论引入到设计中。在妇幼保健院接受服务和治疗的人群包括新生儿，儿童，青少年，孕妇和未怀孕的女性等，由于文章篇幅有限，本文将重点对孕产妇和儿童的需求进行描述。

### （一）孕产妇的基本需求

因为孕妇的身体状况，其动作比较慢，而且在走路时还会时不时地进行休息，所以对休息椅、咖啡厅等地方的要求比较高。在大厅、走廊等区域，应增设足够的休憩区域，增强公众的安全意识，并对交通进行改进，避免发生冲突。在精神方面，孕妇多为情绪波动，所以在公共区域的规划中，应注重创造一个温馨的气氛。病房里可以使用粉色、粉蓝色等柔和的色彩，营造出一种平静、舒缓、温暖的气氛，在某种意义上可以缓解孕妇的精神紧张<sup>[1]</sup>。

### （二）儿童的基本需求

儿童对空间的感知一般依赖于原有的记忆，在“家”里面，儿童可以感受到一种安定、安全的感觉；而颜六色的“游乐场”，可以激发儿童的视觉感官，让孩子们分心，让儿童放松下来，就像是一个休息的地方，根据家庭成员的不同，划分出不同的区域，这会让儿童和他们的家人有更多的归属感和安全感。一个像操场一样的等候区，一个充满了丰富视觉要素的长廊，都有助于儿童心情平复<sup>[2]</sup>。在设计上也要注意安全，尽量减少儿童因碰撞、摔倒或攀登造成的损伤；某些设备应根据孩子的身心健康水平建立；将患儿就医面积划分为与陪伴人数相结合的范围；要有丰富的空间视觉要素，比如具有强烈的色彩、图案、符号和材料等，降低儿童对医学环境和陌生环境的抗拒。

## 三、医院设计策略探讨——陇南市妇幼保健院保健业务楼方案设计

### （一）工程概述

陇南市妇幼保健院是一个集预防保健和临床医疗于一身的综合性城市妇幼保健院。创建于一九七八年，是陇南市妇儿卫生事

业经营的中心，是市、区新型农村合作医保和城市居民医保的重点定点单位。

陇南市妇幼保健院在陇南市快速推进的过程中，由于受到了一定程度的制约，原有的医疗用房在功能、空间和技术水平上受到了很大的约束，医疗资源严重过剩，已经难以适应广大人民群众对医疗卫生事业的需要，因此，开展对陇南市妇幼保健院医疗用房的规划与设计，显得尤为迫切和迫切。

新建设的保健业务楼整体建筑面积为21638.12 m<sup>2</sup>，地下所占的建筑面积为2700.78 m<sup>2</sup>，整体层数为13层，所占建筑面积为18937.34 m<sup>2</sup>，需要注意地下共有1层。

### （二）整体布局

就整体规划而言，从规划形式上讲，可分为集中型、半集中型和分散型三种类型。项目在充分考虑了医院原有规划的基础上，陇南市妇幼保健院新建设的保健业务楼充分考虑了原有的自然条件，采取了集中和四合院两种形式的有效组合<sup>[3]</sup>。与服务大楼形成“王”字形的典型平面布置，达到医院纵向和横向的最佳车流量，在减少医院人流流动的前提下，使医院的空间分布更加科学。

### （三）设计理念

本着“医疗流程科学、管理高效、学科发展”的原则，以科学、严谨的空间布置，充分展示现代化医学的科学性；方便有效的流程安排，提升诊断和治疗效果；以有效的空间，温暖的色彩来表现医院的人性化；以环境友好、可持续发展的理念，呼应“绿色发展”的医疗理念<sup>[4]</sup>。最后，以构建人性化、专业化、个性化的“绿色”的医疗环境为目标。

在进行本项目的过程中，坚持了如下几点：

1. 总体计划的连续性、整体性和独特性。
2. 在功能布局满足了现代化的医疗服务需要，水平和垂直的车辆流动，方便快捷，清洁和污染地转移，防止了人员之间的接触和二次污染。

3. 创建以患者为本的人文医学环境。

4. 各个区域通过卫生室走廊连接，交通方便。

5. 重视患者的隐私、安全。

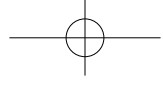
6. 营造良好的医疗氛围。

### （四）做好原有建筑与新建建筑之间的衔接工作

陇南市武都区隶属陇南，是甘肃省唯一一个地处长江流域，为亚热带气候的城市，一年四季多雨季，素有“陇上江南”之称。新大楼与旧大楼的平台结构相连。便于医务工作者和病人快速、舒适、安全地进行转移，避免被雨水侵袭。使得医院的室内环境连接起来，以适应人们求诊过程的需求。

### （五）平面布置规划

针对新陇南市妇幼保健院新建业务楼的需求，在进行规划时，要与施工现场的地势相联系，尽可能做到功能划分清晰，布置合理。在该妇幼保健院中，新建成的业务楼，地面上有十三层，地下一层，建筑内部的各项职能按照自身需要来布置，其中地下一层是停车场；一楼设有住院大厅，发热门诊、胃肠科、X光、DR、CT、核磁共振，以及中西药房；二楼布置了B超、彩



超、ECG、检查中心、细菌室、无菌室、PCR实验室等；设置在三个楼层（包括五个手术室）上的手术区；四楼为产房，隔离产房等待产所需要的病房，可以为婴儿洗护抚恤消毒；五楼设置危重病患者的特护病房；医院在六楼到十二楼设置住院病区；十三楼，是办公室和会议室。大楼外墙形状及颜色尽可能地与原楼相一致，采取淡白色及咖啡色，尽可能地反映医院的庄严大气。妇幼保健院门前为砖硬化区，停车位设在妇幼保健院院门诊和住院大楼（南边）正前方，从正门进出，该设计将实现人群的清晰、建筑物的清晰、相互联系紧密、与现有建筑物的互补利用。

在新建成的业务楼中，将妇幼保健院现有各科室、远期规划各科室及各类保健功能科室，对其进行了科学、合理的布局，并对门诊、急诊、住院部的进出口进行了划分。南侧现有的门诊和医技楼，将在未来的一段时间内，以门诊和办公为主要用途。最后，形成一个功能完备，流线清晰的妇幼保健院。因此，提升了医院各个职能部门的工作效能。

### （六）立面设计

该方案注重营造室内和室外的舒适度。在设计风格上，结合了妇幼保健院的特点，不过分要求奢华，努力做到简洁明快，平易近人。重视细节的处理，材料的对比性，使医院从死板单调的面貌向现代、大医院转变。一改过去医院的死板和单调，体现出医院的公众性和开放性<sup>[6]</sup>。建筑的外部没有大面积的玻璃窗，这样既节约能源又不污染环境。外墙面的装饰以使用柔软的陶粒瓷砖。

### （七）设计特点

#### 1. 门诊大厅和共享空间

在妇幼保健院新建大楼的各个楼层都可以看到花园和绿化，这样，患者在走进医院的时候，就可以享受到阳光和绿色，以缓解患者们的压力。此外，还将医院中的光线和空气都考虑进去，提高了医院的舒适度。

#### 2. 门诊处

妇幼保健院新建业务楼的门诊布置为庭院型，由医疗主街与诊疗大厅组成的开放式内院，将阳光与空气引入其中，让患者在这种密集的建筑中，不觉得拥挤，感受到明亮的阳光与清新的空气。

医院主街将不同的职能部门联系在一起，形成了一个相互隔离的区域。所有科室都设置了开放、明朗的等候区，并采用电子化呼叫系统，提升了医疗工作的效率。

#### 3. 医技的整体布局

①放射诊断和放射治疗。其中，CT、MRI、X光诊断等诊疗设备均设在妇幼保健院新建业务楼的一楼，并按分区设置。将医护工作区域和患者的移动区域分开，使患者和医师之间不能互相干涉。

②中心供应室。中央配水间设在妇幼保健院新建业务楼的二层，按洁净、污染、排水的要求进行设计。领取和清洗消毒药物时，会分别设置两个出口，在领取完后，会对被领取的物品进行分类、清洗、包装，然后将其送入到高温的水蒸气中进行杀菌，再将其拿出来，经过检测并保存，直到领取完毕。为确保本院所提供的产品达到灭菌清洁的需要，所提供的产品全部为独立工

序，没有任何的回流和交叉。

③检验科。检验科在妇幼保健院新建业务楼的二层，以“大面积，弹性”为基本理念，以全铝玻璃窗为分隔，使室内宽敞、透明。对架空管路进行布局，使用模块化，系列化的化验桌，通风柜等化验室设备，以适应化验仪器设备和化验项目不断变化的需求。

④手术室。该操作区域位于妇幼保健院新建业务楼三层，其布局采取了全新的理念，即：干净、污物、区域划分清晰。设置了洁净和污染的专用电梯，对物料进行单向流动，实现洁净和污染的分流。一共有5个手术室，手术室的占地范围适当，对所有需要的设备的位置进行充分考量，还要对某些可选择的先进装备进行布局与设计，以便于对其进行有效控制，对其进行更好的进行无障碍地操作，以保证其安全性为原则。由于外科手术的仪器和器材在不断地变化，所以在进行手术室的设计时，应注意到未来的发展<sup>[6]</sup>。

⑤住院部。新建业务楼六至十二层为医院的住院部。每一层的病房为35间，共245间。医院大堂宽阔，里面有超市、ATM机、电话等公用设备<sup>[7]</sup>。护士室设计为多通道型，将护士室设置在中心位置，使护士室内的通道变得更短、更快捷。病区采取两床一人间的组合模式，以适应各年龄段患者的需要。为医务人员设置了专属升降梯，且办公室和休息室都是独立的，与外部环境隔绝，能有效增加工作效率。

⑥内部交通流线的组织情况。在整个建筑内部和单个建筑之间，利用纵向和横向的交通，对人流和物流进行详细的分类和整理，实现清洁和污染分区和分流。

## 结束语

随着医学行业的飞速发展，陇南市妇产科的建设不仅面临着全新的发展机会，更面临着严峻的考验。在该工程建设中，在对其进行了全面的策划，和技术改造，实现了不间断门诊，不间断床位，确保医院能够高效完成日常治疗，并在该工程中，克服了场地狭小，室外管道系统复杂等问题，采取了阶段性的改造措施，终于将该工程改造成了一个全新的环境。

## 参考文献

- [1] 赵尔杰. 现代综合类妇幼保健院建筑设计要点探析[J]. 建材发展导向, 2021, (007):210-212
- [2] 杨倩, 陈立鸿, 张晨曦. 既有医院建筑整合设计研究——以无锡市妇幼保健院迁址扩建项目方案为例[J]. 江苏建筑, 2021, (3):23-2544
- [3] 倪超. 阐述现代医院建筑方案设计中的问题[J]. 城市建筑, 2022, (16):128-130
- [4] 王金良, 郑剑. 现代妇幼保健院的设计创新路径[J]. 中国厨卫: 建筑与电气, 2022, (003):1-3.
- [5] 张铭琦, 刘玉龙, 杨宇滨, 阎梓寒. 为儿童而设计——以首都儿科研究所附属儿童医院通州院区方案设计为例[J]. 当代建筑, 2021, (5):20-23
- [6] 申哈. 新建医院CT机房建设管理方案及要点[J]. 中国医院建筑与装备, 2022, (1):76-78
- [7] 于悦, 谢尚志, 展利军, 严书婷. 现代化综合性医院建设的前期思考——以温州市中西医结合医院滨江院区概念设计为例[J]. 中国医院建筑与装备, 2021, (003):50-53