

# 建筑方案设计过程中的设计原则及要点分析

张苗

上海开艺设计集团有限公司济南分公司

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4892

**[摘要]** 当前,建筑行业在促进社会经济发展过程中发挥了十分重要的作用。对于建筑行业的发展来说,建筑方案设计的可靠性、全面性、合理性,能有效保证建筑建设质量符合工程要求。针对建筑方案设计过程中的设计原则以及要点进行分析,并探讨了建筑设计未来发展趋势。

**[关键词]** 建筑方案设计;设计原则;设计要点;分析

中图分类号: TD228 文献标识码: A

Design principles and key points analysis in the process of architectural scheme design

Miao Zhang

Shanghai Kaiyi Design Group Co., Ltd., Jinan Branch

**[Abstract]** At present, the construction industry plays a very important role in the process of promoting social and economic development. For the development of the construction industry, the reliability, comprehensiveness and rationality of the construction scheme design can effectively ensure that the quality of the construction construction meets the requirements of the project. The design principles and key points of architectural scheme design are analyzed, and the future development trend of architectural design is discussed.

**[Key words]** architectural scheme design; design principles; design key points; analysis

## 引言

现代化环境下,建筑工程项目的顺利开展,离不开优质完善的建筑方案设计,所以负责此工作的设计人员在正式进行设计工作时,必须从与建筑有关的各个方面进行综合考虑,并严格遵守国家以及行业对于建筑方面的规范标准,然后完成建筑方案的设计工作。并且在初次设计工作完成之后,还需要不断对整个设计内容进行完善和改进,确保最终设计出来的建筑方案,满足建筑建设要求。

## 1 建筑方案设计重要性

建筑工程在施工过程中,做好前期建筑方案设计工作,能够为施工顺利进行提供有效保障。由于建筑方案内容涉及工程建设的各个方面,并且提出了明确要求,从而指导具体的施工作业。若设计方案过于笼统且内容不全面,肯定会对后期施工的顺利进行产生较大的影响,所以建筑方案设计工作也能够进一步提高建筑工程质量。另外,全面细致的建筑方案是保证工程质量的基础,所以要求相关人员科学分析建设工程,强化方案的合理性<sup>[1]</sup>。除此之外,前期的建筑方案设计工作也能够比工程带来更好的经济效益,可以根据建筑设计方案,统筹规划建筑资源,使建筑资源利用最大化,防止出现资源不足或者剩余的情况。因此,建筑方案设计的全面性,在促进建筑工程顺利建设并投入运营,发挥了至关重要的作用。

## 2 建筑方案设计原则

### 2.1 自上而下原则

在开展建筑方案设计工作过程中,建筑工程设计内容是否具有完善性、科学性、全面性,会直接对建筑工程施工的效率和质量产生较大影响,进而影响整个建筑工程的顺利开展。因此,在建筑工程项目开展前期,相关施工企业和设计人员应重视建筑方案的设计工作,应专门组建一支建筑理论性强、经验丰富的技术人员队伍,深入探讨建筑设计方案的内容,对其可行性进行确定,并且经过不断讨论,对施工方案中的内容细节要做好改进,这样不仅能够提高施工过程中实施管理工作的效率与质量,也能为建筑施工项目顺利开展提供有效保障<sup>[2]</sup>。

### 2.2 专业性原则

由于一个完整的建筑工程在建设过程中,需要用到各种施工工序、施工技术以及施工材料,所涉及内容非常复杂,所以在对建筑方案设计进行不断完善过程中,可能会出现此过程受到阻碍的状态,更严重者会加重不良情况的扩大恶化,这种情况出现的重要原因与参与建筑方案设计的工作人员有关,其可能在对用电、用水等环节进行设计时,没有足够的知识储备以及实践经验,进而造成了此种工程进度以及工程效益的结果。所以对于一个专业的设计师来说,如果不能同时考虑建筑的设计专业性、行业的要求规范以及与其他设计人员进行

良好的沟通,那么有很大可能会造成最终设计出来的方案可行性较低。因此,在实际进行建筑方案的设计工作时,负责设计岗位的工作人员首先应该丰富自身的专业知识以及多查阅文献资料,并且借鉴以往其他工程经验,与其他专业性强、经验丰富的技术人员主动沟通,从可靠性、合理性、可行性等角度出发,共同设计出一个全面可行的建筑设计方案,从而提高建筑设计的科学性<sup>[3]</sup>。

### 2.3 整体性原则

近年来,我国社会经济得到了迅速的发展,我国各方面实力也有了整体层面的提升,各行各业呈现出良好的发展态势,建筑领域的发展也同样如此。而且随着时代的发展,人们的需求也有了一定的变化,不论是对生活或者是工作方面都提高了一定的要求。因此,对于建筑物的建设以及设计方面,也有了更高的期待。当前,从人们对建筑物的需求方面来看,人们不仅关注居住的舒适问题以及实际应用问题,也越来越重视居住的建筑物科技性以及建筑外表的美观性。

## 3 建筑方案设计要点

### 3.1 建筑立面方面

对于建筑的立面进行设计过程中,内容包括建筑物的外表形态,为了进一步提高对于建筑物外表形态的设计美观性,必须考虑各种对建筑建设过程产生影响的因素<sup>[4]</sup>。首先需要严格按照国家以及行业对于外观的规范,然后科学合理地改进平面的规格以及剖面的规格,所以在设计过程中,必须注意以下几个方面:一是现代化环境下,人们对于建筑物有各种各样的需求,增加了建筑的类型多样性,所以设计人员必须结合建筑的种类以及要求性能,设计出两者都符合的外观特征,防止发生内外设计完全不匹配的情况;二是在进行立面设计过程中,应该综合考虑建筑材料、结构以及施工三方面的特点,重视建筑的整体性;三是在对建筑进行外观风格以及立面拟建过程中,需要提前了解建筑建设地点的建筑物实际情况,使其与当地其他的建筑物以及地区规划等方面在风格上保持一致,这样在建筑物建设完成之后,就能和周围的环境形成一个整体,而不是在整体中表现出突出的状态,对建筑所处的区域位置的整体美观性形成不良的影响。

### 3.2 建筑布局方面

在进行建筑设计工作时,所有参与整个建筑设计工作的人员,都应该切实考虑可持续发展的政策要求,然后科学合理地开展工作。并且对以往落后的工作观念进行改变,对现代建筑群的不同区域的各种功能以及与区域位置之间的关系进行充分的了解,以保证建筑的整个设计工作是根据先竖向设计,再水平设计的原则。同时,必须保证竖向设计工作的优先权,在设计过程中使得两者能够处于一个相对平衡的状态<sup>[5]</sup>。除此之外,也应该建筑里的各个区域中,对每一个房间的比例以及实际规格根据其功能进行不断改进,从而进一步优化平面设计方案,以保证整个房间在经过设计之后,整体布局的科学性,否则如果建筑中所有房间布局出现问题,那么会对入住的用户产生相应的困扰,从而

降低了建筑的经济实用性。整个设计工作中,建筑物内每一户室内细节设计也会对建筑整体功能产生一定的影响,所以设计人员也必须重视建筑细节方面的设计,必须对建筑的采光、通风、疏散宽度等方面进行科学的设计,从而提高整体设计的完善性。例如,以建筑物内部某一户室内设计为例,首先要科学地设计窗户以及房间门的位置,通过相应的测试,合理的判断其是否会影响家具的摆放、室内通风等。并且对于卫生间以及厨房等位置进行设计布局时,要对其中摆放的一些工具和工具的尺寸的大小进行综合考虑,以确保使用的方便性。另外,燃气管道的布设以及水管的布设是否科学合理,能不能确保室内的隐私性,以及室外空调的位置设计,全部不同功能的水管位置设计的合理性,都需要重点关注。

### 3.3 建筑功能方面

建筑工程项目要顺利完成并满足用户要求,整个过程离不开一个优质的建筑设计方案,所以设计人员在开展具体设计工作时,必须对建筑物里各个区域管理方面以及出入场地的相关位置做好不同功能区域位置的划分。例如,在进行设计工作时,可以从整体层面,对建筑物划分一个安静的区域和一个能进行各种活动的区域,这样能够有效防止不同区域由于功能不同的问题产生矛盾。如果设计时需要考虑的建筑功能划分区域较为复杂,此时,不能结合区域展现的功能进行设计,否则会对后续的设计环节产生影响,以至于影响设计工作人员对于整体区域功能的调控,从而增加设计的不合理性。除此之外,由于建筑设计工作存在一定的时间期限,在短期内无法科学可靠的对几十个甚至上百个房间的联系进行科学的规划,设计人员也不能仅从浅层面对建筑进行了解之后直接开展设计工作,这样只会对建筑整体的设计方案以及最终体现的效果产生严重的影响,而且也可能与实际需求不符合,所以必须要结合建筑工程中相关功能位置进行科学合理的规划设计<sup>[6]</sup>。

### 3.4 图底关系方面

对于建筑工程项目而言,整个施工过程的完成包含了建筑工程、装饰装修工程、水电工程等方面,涉及的内容不仅多,而且复杂,系统性非常强,所以为了确保对建筑进行方案设计时的可靠性、完整性、可行性,必须要从多方面综合考虑设计内容。因此,在实际设计工作中,设计人员必须结合行业设计的规范标准,突破建筑设计的限制性,创新设计理念和办法,按照建筑设计应该遵循的相关原则,实事求是,有效的简化图层关系,从而对设计工作中出现的各种问题进行解决。除此之外,建筑设计工作人员在对图层关系进行研究与分析时,必须对建筑各个房间和室外人群活动场所的具体位置的合理的部署进行综合考虑,以便于更全面地分析各个设计要素之间存在的关系,从而有效解决设计前期显现的各种问题和矛盾,从实质上对建筑方位图进行深入了解。

## 4 建筑设计未来发展趋势分析

### 4.1 艺术发展方向

从古至今的建筑结构来看,人们不论是对于建筑物内部的

空间排列,还是对于建筑物外观的观赏性等方面都非常重视。随着社会的进步,人类的思想观念也发生了很大的变化,审美也同样发生了较大的变化,但是人们对于美的执着与追求却从未改变。由于全球化经济的开放,各国文化的多彩多样对人们的认知产生了冲击,人们越来越重视建筑物的整体美观性,在风格上也并不再一味追求华丽,而是从建筑的功能出发对外观进行更合理的设计。同时,对建筑内部环境和装饰也提出了高要求,有效地增加了建筑物的文化特征,所以设计工作者必须要对建筑整体的色彩之间的关系、空间分布。功能布局等方面进行研究与分析,才能保证建筑物整体外观的美观性,体现建筑设计中的艺术性,这也是建筑行业的未来发展趋势之一。

#### 4.2 现代发展方

我国社会经济以及科学技术的发展,有效地提高了我国近现代的综合国力,并且在经济全球化环境中,我国人们的生活水平与质量有了明显的提高。科学技术在推动现代化发展过程中起到了十分重要的作用,再加上人们的认知水平提高,人们很快就接受了现代化,于是将现代化科技元素加入建筑设计工作过程中,也是未来发展趋势之一。由于科技力量有效地推动了我国建筑行业的发展,所以,要求建筑设计者应快速接触并适应新事物,将其应用在现代建筑设计工作中,提高建筑设计质量,重视建筑功能和展现效果,这有效地推动了现代化建筑的发展。

#### 5 结束语

总之,对于建筑工程项目来说,在正式开展过程中,首先需要提前设计好建筑方案,才能保证整个建筑工程项目顺利的建

设完成。其中,负责设计工作的人员必须综合考虑施工区域实际的情况、工程项目、成本、施工应用技术等方面的问题,严格遵守国家和行业要求的规范标准,做好建筑工程项目方案的设计工作。除此之外,在对建筑方案进行设计工作时,也要重点注意建筑设计的要点,要紧抓经常出现的问题以及关键问题,并制定有效的防范措施,提高建筑方案设计的可靠性和合理性,从而推动建筑行业在现代市场中得到更好的发展。

#### [参考文献]

- [1]梁帅,吕晨瑜.浅析建筑方案设计过程中的设计原则及要点[J].建筑工程技术与设计,2018(008):846.
- [2]张冰.建筑方案设计过程中的设计原则及要点探讨[J].建筑·建材·装饰,2018(021):196.
- [3]张继伟.医院建筑方案设计过程中的设计原则及要点分析——以汾西县大医院综合住院楼建设项目为例[J].建筑·建材·装饰,2019(021):221-225.
- [4]李书鹏.建筑方案的设计要点及设计过程研究[J].中国住宅设施,2019(8):2.
- [5]陈孟源.探究建筑方案设计过程中的设计原则及要点[J].华东科技:综合,2019(2):2.
- [6]谢致远.建筑方案设计过程中设计原则及要点[J].四川水泥,2020(2):1.

#### 作者简介:

张苗(1991—),女,汉族,山东省济南市人,本科,建筑设计师/助理工程师,上海开艺设计集团有限公司济南分公司,研究方向:建筑方案,效果体现,建筑功能如何与效果协调统一。