

试论建筑方案设计方法

刘 宇

山西潞安工程勘察设计咨询有限责任公司 山西 长治 046000

DOI号:10.18686/bd.v1i4.249

[摘要] 本文以建筑方案设计的概念为切入点,结合建筑方案设计的原则,并详细的剖析了建筑方案设计的方法。

[关键词] 方案设计;建筑设计;重要性

方案设计在建筑中起到了一个至关重要的作用,通过对其设计可以决定该建筑的风格、体量、美观度、实用度等方面。建筑设计师们通过研讨方案、相互沟通分析讨论与研究等方法,从而力求达到理想的建造效果。同样的,一个建筑物结构方案设计的优劣,直接影响其安全、抗破坏程度、经济性等诸多方面。因此,加强建筑方案设计方法研究就显的尤为重要。

1 建筑方案设计的概念

建筑方案设计是依据特定的设计任务书而编制的文件,是一种运用图示思维解决设计矛盾的过程,其本质是生活设计。建筑方案设计是建筑设计中最为关键的一个环节,它是每一项建筑设计从无到有、去粗取精,去伪存真、由表及里的最具体化、形象化的表现过程。

建筑方案设计文件往往由设计说明、设计图纸、投资估算、效果图等四部分组成,大型项目或者重要的建筑,有时

根据工程的具体需要可以加做建筑模型。建筑方案设计必须贯彻国家及地方有关工程建设的政策和法令,应符合国家现行的建筑工程建设标准、设计规范和制图标准以及确定投资的有关指标、定额和费用标准规定。

建筑方案设计一般应包括总平面、建筑、结构、给排水、电气、采暖通风及空调、动力和投资估算等专业,除了总平面图和建筑专业应绘制图纸外,其他专业以设计说明叙述设计内容。在进行建筑方案设计前,首先要通过阅读设计任务书明确设计目标,了解场地条件,清楚设计内容;把场地条件与实测地形图对照,形成环境空间概念;把平面内容、面积表与任务书要求对照,明确分区;还要看懂功能关系图。

2. 建筑方案设计原则和要点

2.1 基本原则

通常来说,建筑方案设计由好几个不同阶段构成的,分

别涵盖了概念、方案、初步三个设计阶段,而其中最为关键的部分便是空间的设计,为了空间的科学合理设计可以规划出适合人们生存且舒适的功能区域,同时又能兼顾到审美。

2.2 基本要点

基本方法。材料,形式,空间作为方案设计中必须研究的三个子系统,组成方案设计方法的全部。有人把建筑定义成一个安居工程,以空间来诠释建筑,对于空间的概念,几何学里将三维向量定义为空间,用在建筑领域,更多的指一种围合。墙体之间的不同围合则形成原始意义上的空间,随着科技对建筑的注入,围合的概念演绎为封闭,半封闭,敞开的形式,具体材料则由单一的砖墙繁衍出花样繁多的玻璃,混凝土,栅栏等。

2.2.1 形式

对于任何类型的项目,需求的基础上,考虑我们的主要任务是定义形式和开发人员,初步沟通后,结合现场周围情况,建立建筑的具体形式,公共建筑和住宅建筑,满足当地的城市规划技术措施,结合的指导目的,使得设计师可以得到最有用的信息。分布式更好的户外景观引入建筑里面,更多关注阻塞之间的平面形式,在中国传统园林住宅、休闲度假酒店和一些风景优美的建筑环境。

2.2.2 材料

建筑材料被广泛的应用到建筑装饰装修中其,把建筑空间打造得更加的美轮美奂,这需要利用不同的组合加以调整。不论是哪一个设计师,都必须重视材料的运用,因为建材可以最大化把空间设计得更加符合人们的审美趣味,在不同时期的建筑,越是风格多元的建筑越是能表现出对材料的使用程度。

2.2.3 空间

建筑物的高度很大程度可以确定空间建筑物的高度,一个设计方案没有空间概念很明显是存在缺陷的。在形体点缀成为当代建筑师的基础上,可以没有文化的支持,但空间组合关系基本一定要拥有,没有空间就没有建筑。建筑的外观显示公众从外观的美丽创造空间不仅停留在表面的多样性,更大程度上形成完美的结合,并引入景观在一个合理的位置,一个垂直整平的事情,给人一种身体在空中,但是却生活在陆地的感觉。对于一些资历尚浅的设计工作者,必须了解三维结构的组成,将细节处理做好,因为这是建筑基本的构建

3. 设计方法

3.1 整体设计建筑平面

建筑设计的程序来说,正确的分析可以一些关系有利于方案设计的完整,例如建筑物、人以及车三者关系的协调。确定相应的图的形状、位置和方向信息(即确定入口和图地面关系),不仅仅是设计工作者,这会影响到布局的成功或失败,因此,应该基于任务书是一个重要的基础分析,认真研究相关文字的描述,道路状况和其他相关信息,科学

的设计是基于有充足的资料和信息。为了实现有机协调建筑入口和户外场馆流线组织,里面的建筑布局和功能以及环境的建筑和城市环境。因此建设总体设计中,应该认真做好三个分析:根据主要和次要的外部交通状况分别流向确定主次入口位置的施工,以避免交叉流动;交通流情况,即结合位点在入口道路交通位置定位,在出口出需要设置消防通道,需要考虑所有涉及到的因素,为了避免成人与汽车造成混乱;环境和景观,主要了解入口的分析条件和周边环境的设计,合理的加以定位,让公众可以处于辅助功能区域内,在正常情况下,较大的公共空间往往与外部景观有着联系,并留出适当的分布式广场,而次要入口通常和相应的辅助功能区域。完成上面的分析,还需要根据与表信息,整个分区平面功能分析的内部条件,包括建筑入口位置、数量、面积等,为后续功能划分提供了依据。

3.2 合理划分建筑功能

功能的区分是非常关键的工作,因为其是衡量建筑方案设计的合理性的重要指标,因此,垂直分区层的建筑功能分区要求根据不同的功能区域,为了确定近似位置和内部布局。考虑到建筑主要有三大功能分区,分别是运用、后勤和管理,因此,需要注意简化设计在设计过程之间的矛盾。至于建筑的复杂功能,如果初设计根据功能关系图是一个接一个的配分函数,很容易忽视了有机链接,构建功能障碍的根本原因,因此建议使用功能分区的方法,比如可以分别为不同的功能区域设计房间的布局,但是第一垂直分区水平分区,并遵循结构合理的功能,能够适应的垂直分区原则空间形式的变化,所以在分层完成功能布局后,得到科学合理的位置关系;楼梯,走廊,电梯交通布局,另外还要注重无障碍电梯的设置,卫生间布局,公共空间的设置,如楼梯、走廊两侧排列,如果公共建筑,通常的组合楼梯,和两个功能区的位置;在结构层面上,长方形,正方形和其它常规简单的图形,当然,也不乏其他不规则的图形方案,至于一个房间一个合适大小的标准宽度5—8m,然而跨度大小取决于框架结构和房间面积和其他具体情况。

3.3 注重调整设计细节

为不断完善建筑方案设计,还需要借助调细部方法使其平面设计和结构系统更加合理。如加强建筑局部房间尺寸、比例等细节检查,以免出现浴室、卫生间紧邻档案室、配电室,机密房间发生穿套,或者房间组合较为随意,同一平面窗户大小不同甚至L形房间等;加强结构柱网、防火区域面积、楼梯数量、无障碍设计等是否与规范要求相符,并确保主入口坡道、雨篷、平台等设计合理;同时还要对用地边界、停车布局、场地绿化等平面设计进行推敲和完善。待方案确定后,便可根据比例要求加以放大定稿,具体可在绘草图的基础上结合使用 Sketch Up 三维草图大师这一应用软件进行建模,然后经 3DMAX 或 Vray 渲染导出相应的平面、立面、剖面、三维图,并在细节完善后生成最终的建筑设计方案。

四、结束语

综上所述,建筑方案设计在整个建筑设计过程中的重要性不容忽视,因此一定要运用高效科学的设计方法来保证设计的质量。在方案设计过程的每个阶段都要加强细化和完善,从而设计出真正意义上的经济又美观的建筑设计作品。

参考文献

- [1]潘国明,陈跃,胡凯.建筑方案设计方法探析[J].低温建筑技术 2012(02).
- [2]薛晨玺.论建筑方案设计方法[J].山西建筑 2010(12).