

建筑方案设计过程中的设计原则与要点研究

鲍文奇

北京维拓时代建筑设计股份有限公司 北京 100025

摘要:随着我国经济的不断提升,建筑行业也得到了蓬勃发展,建筑行业是我国经济的支柱性产业,直接影响我国国民生活质量。近年来,在建筑行业领域中,建筑方案的设计要点一直备受建筑企业所关注。所以,建筑方案的设计原则对于整个项目来说具有重要的意义。近几年来,由于建筑企业的飞速发展,建筑部门对建筑方案的设计也在不断优化,为了保证项目后期实施阶段的有效进行,建筑方案的设计过程设计原则把控对整个工程来说具有重要意义。本文针对建筑方案设计过程中的重要点进行分析,提出建筑方案的设计原则与设计要点。

关键词: 建筑方案; 设计过程; 设计原则; 设计要点

前言

对于整个建筑项目的建设来说,建筑方案的设计非常关键,相关的设计工作者在进行具体的设计过程中,需要充分考虑不同层面的具体要求,全面综合各种不同的影响因素。当方案完成了概念方案的设计工作之后,还需要结合实际的要求进行适当的修改和完善设计方案,以保证设计出来的建筑方案基本上达到了设计的原则和要求^[1],另外,还要根据建筑设计的要领,在细节层面也要落实到位,从而使整体的设计方案变得更加完善。

1 建筑方案设计过程中的设计原则

1.1 满足建筑功能要求

建筑方案设计应该与建筑工程要求相匹配,这是因为不同的建筑物为人们提供的服务是不同的,可以划分为工作、生活、学习等多种类型,在建筑方案设计中,也要根据建筑物的功能要求来完善其设计思路。例如,在住宅建筑物设计中,设计人员应关注居民日常生活方面的要求;而在医院建筑设计中,设计方案的重点则要体现在功能要求上,如患者紧急处理、周围交通等。因此在整个设计过程中,设计方案应该主动迎合建筑功能,这是设计的核心。

1.2 建筑方案的设计过程中应遵循自上而下的原则

建筑方案的设计是否科学、合理,会对建筑工程方案的速度和效率产生直接的影响,进而影响整个建筑工程的开发进度。因此,在建筑项目正式开始进入方案环节之前,相关的方案部门和设计部门需要组建一支专业性较强的各专业技术人员队伍,对建筑设计的方案进行科学合理的讨论和分析,确认其是否具有可操作性,针对方案中的细节要不断推敲的改善,这样有利于减少方案过程中管理工作的负担,也有利于更好地保证建筑方

案项目能够正常的开展。此外,在具体的建筑方案设计中,有关的技术工作人员应该严格遵循国家以及行业规定的相关标准和要求,积极借鉴以往成功的开发经验,从宏观层面对建筑设计的方案进行优化,严格遵循自上而下的设计原则,有效调控核心环节的风险,平衡建筑项目中各个要素之间的关系^[2]。

1.3 有坚持整体风格

我国各个领域和行业随着社会经济的持续发展得到进一步的提升,其中较为突出的是文化科技层面的创新能力。在建筑行业,国民对精神生活、建筑功能性有着越来越高的重视度,所以,需要不断优化提升建筑物的建设水平和设计水平。当前国民对建筑的需求已经不单纯是居住方面的要求,还对建筑物的科技性、功能性、美观性等多方面有着越来越高的重视度。为此,相关设计员需要在进行方案设计中尊重建筑物整体风格,明确各个区域的设计主题,同时还要对建筑物实际情况和需求进行综合考虑分析,保证设计方案可以满足建筑工程需求,实现设计方案的优化^[3]。

1.4 充分发挥建筑技术人员的引导作用

为了实现建筑方案设计的合理优化,建筑设计单位应该注重多方意见的汲取,在对设计方案进行优化时要秉着认真和严谨的态度,选择科学有效的资料,并进行甄选和过滤。同时,建筑企业的有关部门还应该为建筑设计提供足够的创作空间,从而保障建筑设计方案的创新性。建筑设计人员作为方案设计的主导,要积极发挥自身的作用,牢记自身的职责和使命,提升自身的责任意识,培养建筑设计的创新理念。

2 建筑方案设计过程中的设计要点

2.1 平面的设计要点

在建筑方案设计中,平面设计要求设计人员能够在主体空间上关注大空间与小空间的相对关系,并通过相应的组合搭配方法,在建筑物空间上营造出不同的结构,优化建筑物平面的布局结构,最终提升建筑物的美观性与功能性。

空间穿插相交是建筑方案设计中一种最常见的形式,是指对建筑内部空间进行发散,并形成多个空间,形成相交状态。这种设计方法不仅能够保留每个空间的特征,又能彰显空间的合性。并且现阶段随着板材、混凝土、钢材等材料的发展,越来越多的设计师开始在建筑方案设计中尝试进行不规则、抽象的空间设计,并取得了成功。目前在相交的建筑方案设计中,大体可以分为内部构造设计与外显性两种模式。

2.1.1 内部构造设计

在甘肃某地区的建筑物设计中,该建筑物作为一个公共空间,在外形上属于规整的几何立方体,远远望去仿佛一个矩形的盒子。在该建筑物设计中,设计人员在内部空间构造上进行了调整,建筑物中央是一个巨大的椭圆形空间,整个空间由多个弯曲的墙面组成,其他附属空间(如洗手间等)通过拓展空间实现对接,落有致地布置在中殿的周围,形成了内显性的复合空间^[4]。

2.1.2 外显性设计

在外显性设计方案中,设计人员主要通过线性相交的设计方案来优化空间结构,使建筑物形成了一种向外发散的空间变化趋势,这种方法也经常被应用在不同功能的空间融合中,例如,建筑物的门厅与建筑物交通空间的设计。同时,这种外显性的设计方法要求设计人员能够结合建筑物的功能定位进行调整,突出建筑物主体并在造型上形成节奏韵律感。

2.2 对建筑物的功能区域设计

随着社会的不断发展,人们生活水平越来越高,人们开始对建筑物的舒适性和功能性具有新的需求。对于建筑功能区的设计来说,是目前建筑中重要的组成部分之一,能否做出合理的功能区设计,影响着人们对建筑功能区的体验。在进行建筑物功能区设计时,要根据建筑的整体进行设计考虑,根据建筑的布局,合理划分功能区域的分布,并按照建筑物功能区的不同采取相应的方案设计,保证建筑设计方案的合理性。

2.3 设计方案质量管理优化

设计师在优化建筑方案过程中应当坚持以工程实际需求为基础,将整个工程方案质量有效提升,加强优化建筑设计方案的质量。具体来讲,在优化改进建筑设计

方案过程中,首先需要优化质量管理组织机构,成立专业的设计方案管理、评价小组,加强分析工程实际需求,构建完善的组织机构,保证能够更好地服务于建筑方案设计的改进工作。其次,要加强完善和优化质量管理体系,结合当前工程实际需要加强监管建筑工程方案设计全过程,提高设计方案的质量水平,从而将设计方案的可靠性和科学性提升,按照既定章法状态完成整个工程质量管理。最后,要加强重视建筑工程质量管理和设计方案的执行力度,充分做好设计方案的说明,从而保证高效落实建筑设计方案。

2.4 建筑立面设计要点

建筑的立面设计主要包括了建筑物的外表形态的设计,为了使建筑物的外表

形态更为美观,需要不断对平面的规格大小以及剖面的规格大小进行调整和加工。在设计建筑方案的过程中应该注意下面几个问题:

第一,需要根据不同建筑的种类以及建筑性能设计出相适应的外部特点,防止出现内外现象不一致的问题。

第二,立面的设计应该和建筑材料的特征、结构的特征和方案的特征做到相统一。

第三,在拟建建筑的外观形态、建筑的风格和立面的时候,还应该考虑当地的建筑物的具体情况,确保该建筑物与当地其他的建筑群、道路等相统一,确保和该地周围的环境能够成为一个有机的整体。

2.5 嵌入的设计方法

在建筑物设计中,嵌入的设计方法也是复合空间操作的一种,通过对楼地面进行操作,如下降或抬高地面划分出相应的空间区域;或者在建筑物内部嵌入结构,以改变建筑物原有的概念;也有设计人员开始尝试在建筑物内嵌入新的结构,进一步优化了垂直方向的设计质量,取得了令人满意的效果。

例如,在某建筑物设计中,该建筑物共五层,设计人员在该建筑物设计中,将“坑”的概念体现在建筑物中,通过对大空间进行纵向延伸,能够进一步优化空间在垂直方面的设计,参照秦始皇兵马俑坑的设计灵感,在建筑物设计中设置了几个下沉的坑,设计后建筑物的“土坑区”用于办公,而平台可作为日常的交通走廊。该建筑物日间用于办公,夜晚也用于T台等。除此之外,这种下沉的设计方法可以用于储存,方便空间功能优化,改善了建筑物的层级。

2.6 建筑设计方案整体性优化

设计师在设计建筑方案过程中需要优化完善整个建

筑设计方案,从而达到全面提升工程项目管控水平的效果。通过整体优化设计方案,可以满足方案高质量要求,还能够节约成本。这主要是因为,在整个方案方案设计中,设计师需要从整体上进行方案中重点部分的优化改进,充分利用自身的理论知识和经验,优化整体设计方案。在设计阶段,设计师要充分考虑工程造价问题,加强造价控制技术的优化,采取有效的措施科学地控制成本费用。在技术方面,需要积极选用科学专业的方案技术,适当引入先进的新技术、新材料,提高工程项目建设效率。

3 结语

在建筑方案设计过程中,设计原则及设计要点都会对建筑物产生直接影响,结合本文的研究结果可知,建筑方案设计应该充分结合建筑物的功能定位,并且在运用设计技巧的基础上不断完善建筑物的结构和性能,使建筑物的定位及服务能够与人们的需求相匹配,这样才

能进一步凸显建筑物的价值,赢得社会的认可,为实现建筑企业的长远发展奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1]李永强.建筑方案设计过程中的设计原则及要点探讨[J].四川水泥,2019(11).
- [2]吴路路.建筑方案设计过程中的设计原则及要点分析[J].现代物业(中旬刊),2019(3).
- [3]徐雪央.绿色建筑要点及设计方法探究[J].城市建设理论研究(电子版),2017(6):153-154.
- [4]潘国明,陈跃,胡凯.建筑方案设计方法探析[J].低温建筑技术,2012,02:18-19.

通讯作者:鲍文奇,1990年5月,汉族,男,北京房山,北京维拓时代建筑设计股份有限公司,建筑设计师,助理工程师,本科,建筑设计,1070801067@qq.com。