

建筑方案设计过程中设计原则及要点

陈奇¹ 李庭² 宋延钊³

1. 淄博华艺建筑设计有限公司; 2. 山东齐鲁高阳建筑设计院有限公司; 3. 山东富海石化工程有限公司

摘要:在现阶段我国建筑行业的发展过程中,虽然在市场经济高速发展的总体时代背景下迎来了新一轮的发展浪潮。在建筑行业发展中,建筑方案的设计十分的重要,建筑方案的设计会直接决定该建筑工程项目的最终实用性以及美观程度,同时还会影响到其建筑设施自身的安全性。因此,针对建筑方案设计过程中设计原则以及要点进行分析,探究建筑方案设计工作开展的步骤,阐述清楚设计的要点,从而为类似工程提供借鉴。

关键词:建筑方案设计;设计原则;设计要点

引言

近年来随着社会的不断发展,各行业领域以及人们对建筑的使用用途呈现多元化发展态势,因此在建筑工程的施工方案设计阶段中,设计人员与建筑企业应遵循时代的发展,根据建筑的使用用途、业主的施工质量要求以及国家相关规定来综合性制定建筑工程的施工设计方案。因此,笔者为进一步推进我国建筑行业的整体发展,对现阶段建筑方案的设计原则与设计要点开展以下分析。

一、建筑方案设计过程中的设计原则

(一) 建筑整体性设计原则

首先,在现阶段我国建筑工程的施工方案设计阶段中,随着城市化多元化发展进程速度的加快,建筑工程的设计内容不再局限于建筑的地基、建筑内部格局的施工设计,而对建筑工程的主体建筑外观设计与整体建筑风格的设计逐渐成为建筑工程施工方案设计阶段中的主要设计内容之一。其次,随着科学技术的不断发展完善,智能化建筑逐渐在我国普及,相较于传统建筑而言,智能化建筑通过对大量电子设备的配置应用,极大提升了建筑管理水平、管理效率以及业主的生活便捷程度。最后,在建筑工程的施工方案设计阶段中,设计方应注重于遵循建筑整体性设计原则,不但需要通过提升建筑工程设计风格的整体性、协调性与层次感来丰富建筑工程的设计文化内涵与艺术观赏性,还需要通过提升建筑工程设计方案的智能化与电子设备的配置程度来便捷建筑业主的日常生活。总而言之,在建筑工程施工方案设计阶段中,设计方需要遵循建筑工程设计风格、智能化等设计要求的整体性原则。

(二) 节能环保设计原则

首先,在建筑工程的施工阶段中,施工人员在使用常规的施工材料进行作业时,会对生态环境造成一定程度的污染破坏,且不符合我国现阶段的建筑工程施工要求。因此,在建筑工程的施工方案设计阶段中,设计方应注重于提升节能环保施工材料的采购配置比重,以及建筑各项配套系统设备的配置合理性与科学性,从而降低建筑工程对生态环境的污染破坏程度。其次,在建筑工程的施工阶段中,缺乏合理性、实际性的施工设计方案不但会导致停工、反复施工等问题出现,还使得大量的施工材料被浪费、建筑工程造价成本提升。因此,在建筑工程的施工方案设计阶段中,设计方首先应持续完善设计方案,其次应提前制定浪费的施工材料的处置计划,避免出现部分浪费施工材料在施工区域周边生态环境进行弃置、掩埋问题。^[1]

(三) 建筑方案的形象设计原则

形象设计是建筑方案设计中的一个难点,建筑形象的设计应有效结合建筑的功能、可行性、经济性等方面。建筑形象设计要注意以下3方面的问题。

(1) 保证建筑视觉。建筑化是将建筑方案设计转变为具体的建筑形状,建筑形象是由各个建筑空间构成的,在建筑方案的

设计过程中,应根据建筑的类型来确定具体的建筑形象,使人能感受到建筑形象之美。

(2) 保证建筑形式要统一。建筑形式不能随意发挥,一般说来,一类建筑都有大致相同的建筑形式,任何一种建筑,都要根据建筑的功能和定位进行建筑方案的设计。

(3) 保证建筑造型设计的合理性。

二、建筑方案设计过程中设计要点

(一) 造型设计环节中的主要设计要点

在建筑工程的设计阶段中,建筑的造型设计艺术观赏性、美观性与整体协调性不但在直接程度上影响到建筑工程的整体形象与设计高度,还在建筑工程业主居住环境的提升层面中起到一定程度的积极作用。而在建筑工程的造型设计环节中,有着以下两点主要设计要点:

(1) 设计方应注重提升建筑工程建筑结构、建筑构造物之间的整体协调性,并根据建筑结构的主要用途来设定设计风格。

(2) 在建筑工程造型设计环节中,设计方应从建筑工程的造价成本、施工难度系数与施工技术的配置等层面的实际着手,在不大幅度增加建筑工程造价成本、施工难度系数的前提下设计建筑工程的整体外观造型。^[2]

(二) 总平面设计环节中的主要设计要点

在建筑工程的设计阶段中,设计方首先要根据建筑工程施工区域周边生态环境、地形地貌结构以及周边建筑配置来设计建筑的总平面方案。而在建筑工程的总平面设计环节中,主要的设计要点为:

(1) 设计方需首先要设计建筑工程施工区域内,各建筑构造物、建筑主体结构以及配套施工建筑之间的平面分布设计。

(2) 设计方需要根据建筑工程施工区域以及周边环境的地形地貌结构,来针对性设计建筑工程的竖向布置。

(3) 在建筑工程总平面设计环节中,设计方需要根据建筑工程施工区域周边环境的公路交织网络、施工运输线路来设计建筑构造物、建筑物与各项配套设施之间的平面与空间的关系。

(三) 内部格局布局设计环节中的主要设计要点

(1) 在建筑工程的内部格局布局设计环节中,设计方应首先对建筑工程的建筑内部功能区进行划分,从而在各功能区的设计基础上,进行建筑内部房间格局的布局设计。

(2) 设计方根据建筑住宅户型各功能区域与建筑格局位置之间的内在关系进行二次规划设计与竖向划分,例如将卧室、卫生间等功能区域调整至建筑向阳方向结构区域。其次,设计方在对建筑住宅户型各功能区进行竖向划分后,再进行横向划分,例如在复试类型的建筑住宅户型功能区格局设计环节中,设计方根据不同功能区的使用用途、格局位置设计特点来针对性划分各功能区的层数位置。^[3]

结语

在建筑工程的建设过程中,建筑方案设计的科学性与合理性在直接程度上影响着建筑工程的造价成本、施工质量以及建筑工程整体结构的协调性与建筑企业的经济效益。因此,为进一步优化建筑工程的设计方案,完善上述提及问题,对建筑方案设计过程的主要设计原则与各环节设计要点开展以上分析。

参考文献

[1] 徐蓁. 建筑方案设计过程中的设计原则及要点分析[J]. 建材与装饰, 2018(26):102-103.

[2] 贾鑫涛. 建筑方案设计过程中的设计原则及关键点分析[J]. 低碳世界, 2017(13):157-158.