

# 高层建筑造型和立面细部设计方法分析

姜玉刚

河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司

**摘要：**为了对高层建筑造型和立面细部设计方法进行深入研究，需要在研究高层建筑造型和立面细部设计原则的基础上，提出具体的设计方法，同时需要对具体的细部设计情况进行分析，才能提高高层建筑造型和立面细部设计效果。

**关键词：**高层建筑；造型设计；立面设计；方法分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.22.108

## 一、引言

现阶段，在城市进程不断加快的背景下，我国建筑行业的发展速度也越来越快。高层建筑是缓解城市空间压力的重要建筑类型。在当前的城市发展过程中，高层建筑数量越来越多，规模越来越大。在高层建筑施工过程中必须要加强造型设计和立面细部设计工作，才能够提高高层建筑的整体美观性，促进高层建筑的持续发展。

## 二、我国高层建筑造型设计的发展

随着高层建筑的不断发展，我国很多大城市和高层建筑造型越来越多样。在信息化背景下，我国城市的建筑文化遇到了新的挑战和机遇。目前，我国对城市进行规划建设时，为了促进新建筑与原有城市形象的有效融合，会加强建筑高度和建筑造型的设计和控制工作。我国的高层建筑与发展水平在不断提升，特别是对先进设计理念的应用，提高了我国高层建筑交行设计效果。但是因为国内外建筑设计思想存在一定差异，一些具有独特造型的建筑在国内受到争议，在争议和冲突中推动了新城市理念和规划思想的进一步发展，有利于促进国外建筑设计理念和国内地方性文化的有效融合。现阶段，高层建筑造型设计越来越趋向个性化，创新性也在不断加强。但是一些地区在高层建筑造型设计时，缺乏对当地文化和风俗习惯的整体考虑，单纯照搬外来文化和一些优秀的高层建筑造型设计方案，会导致城市发展失去特色。因此，在对高层建筑造型设计工作进行研究时，需要从不同方面出发，在遵循城市环境的基础上对先进的设计理念和设计方法进行应用。这样才能够真正提高高层建筑造型设计水平，防止盲目跟风而破坏城市文化。

目前，我国不同城市的高层建筑发展水平不平衡，高层建筑的发展趋势和观念受到的影响也具有极大差异。一些经济发展水平相对较高的区域，建筑形式会更加多样，并且建筑的设计造型也比较复杂。对建筑造型

进行分析，广义上的建筑造型主要包括建筑创作的整个过程和不同方面，需要完成建筑功能、施工技术以及外观形式设计；而狭义的筑造型单纯指建筑外部的形象，是直接被人感知的建筑空间物化形式。在对高层建筑造型设计工作进行深入分析时，需要从不同方面进行考虑，了解造型审美观念的潜在影响，掌握高层建筑与城市环境之间的关系，掌握结构材料技术的限制。

## 三、高层建筑造型与立面细部设计原则

目前，在对高层建筑造型和立面细部进行设计的过程中，需要遵循以下原则，才能够提高高层建筑造型设计水平。第一，要坚持完整性原则。高层建筑的造型并不是单一的系统，在对高层建筑整体造型进行设计的过程中，除了要考虑到高层建筑的具体使用功能之外，还要考虑高层建筑周围环境的实际情况。要确保高层建筑整体造型与周围环境相适应，这样才能够形成造型秩序以及美感。高层建筑的体量都相对较大，存在近中远的距离问题，在具体的设计过程中需要考虑到人的视觉感受。因此，要从整体性角度出发，对高层建筑的造型进行综合分析。一般情况下，在对高层建筑造型和立面细部进行设计时，需要考虑到高层建筑主体的整体性、比例尺度、高宽比、平面长宽比等要素。要尽可能减少建筑元素，表达出高层建筑的造型审美含义。特别是在对结构逻辑进行设计时，要做到简约规整。第二，要坚持主题性原则。在高层建筑造型设计过程中，要对高层建筑的基本形体进行全面分析，利用艺术表现手法设计出具有较强艺术审美的建筑形式。要注意在设计过程中，除了体现高层建筑与周围环境的整体统一性之外，更重要的是要确保建筑的造型能够从周围环境背景中分离出来时期，使其具有主题性。在具体的设计过程中，需要对高层建筑的空间界面、空间体量以及材料质地和色彩等进行有效处理。除此之外，要利用具有表现力的轮廓，强化造型边缘，保证高层建筑与周围环境之间有一定的界限。第三，坚持层次性原则。在高层建筑造型和立面细部设计工作中，要考虑到整体美观性。因此，要充分体现出高层建筑造成的流动性特点，要按照一定的层次对建筑景观进行有序排列，不管是开展集约型高层建筑单体，还是复合式高层建筑群体造型设计都需要坚持层次性的原则。这是提高高层建筑设计效果的重要基础。在具体的设计过程中，要确保建筑造型符合人的视线流动特点。在设计中要注意高层建筑造型与周边动态景观、街道景观有效融合，提高建筑造型的韵律感，可以拖长主体体量关系对比，同时从不同角度出发开展设

计<sup>[1]</sup>。

#### 四、高层建筑造型立面设计要点

##### (一) 生态化设计

在高层建筑造型立面设计过程中，必须要坚持生态化设计方法，这是提高高层建筑设计效益的关键措施。在生态文明建设不断推进的背景下，促进绿色城市和绿色建筑的发展至关重要。在城市建设过程中需要构建功能齐全、配套设施完善的生态化体系。建筑是生态城市建设过程中不可缺少的重要内容，在对高层建筑造型进行设计时，需要遵循生态化的方法，坚持可持续发展的设计理念。这是提高建筑造型设计效果的重要措施。在建筑设计过程中，除了要进行表面绿化之外，还要在建筑内部引入绿化空间，减轻高层建筑热岛效应。通过垂直或者螺旋式的植被在建筑内部进行穿插，可以增强建筑内部的生态效益。此外，通过植物在建筑一些平台形成空中花园，可以提高建筑的造型设计效果。在大楼的不同平台上种植植物可以营造更加和谐的工作环境。在立面设计时对玻璃幕墙等进行应用，可以减少高楼对太阳热的吸收情况。此外，利用遮阳檐、百叶窗等能够遮挡直射阳光，确保建筑内部空间的舒适性<sup>[2]</sup>。

##### (二) 地域性设计

在开展高层建筑造型和细部设计工作时，除了要体现出生态化的设计理念之外，还要根据建筑所处地域的历史文化和风俗习惯等进行设计。这样才能够表现出建筑的地域特色。地域性设计理念是提高建筑人文内涵的重要措施。在设计过程中，需要综合考虑当地的生态环境，城市环境以及社会生活习惯等不同因素，进而开展建筑造型设计工作。要确保高层建筑能够体现出城市的文化符号和特点。这样才能够使高层建筑成为延续城市文化的载体，提升建筑的地域文化内涵。这是在特定地域文化背景下构成建筑立面设计的重要思路。在计算机以及互联网技术不断发展的背景下，当前的社会文化融合趋势越来越明显，本民族和区域性的文化受到极大冲击和影响。在这一背景下要关注高层建筑地域性设计，传承区域文化和民族文化。

##### (三) 多元化设计

在经济全球化以及文化多元化的发展背景下，不同国家和地区的文化之间的相互影响越来越明显。在城市高层建筑造型和立面细部设计过程中，需要坚持多元化设计。这样才能够构建现代化以及国际化的建筑形式，推动城市的现代化发展。在具体的设计过程中，需要从高层建筑的功能出发对造型进行合理规划，要保证结构形式的科学性以及合理性。与此同时，需要充分考虑到不同工程技术的可行性，要在表现不同社会文化的基础上，促进高层建筑造成的丰富化发展，最终形成具有较强感染力的建筑形式。

#### 五、高层建筑立面细部设计内容

##### (一) 阳台设计

阳台设计是高层建筑造型和立面细部设计过程中的重要环节。在阳台设计过程中，需要根据阳台的具体位置和建筑的造型风格进行灵活安排。同时还要综合考虑阳台的使用功能。一般情况下，阳台要具有较强的通透性。这样才能够促进室内外环境的有效融合。在提高建筑整体视觉效果的同时，拓展建筑空间范围。在具体的设计工作中，需要从整体的角度出发对阳台造型进行合理设计，使阳台造型与建筑形式相统一。

##### (二) 建筑出入口设计

在对高层建筑的出入口进行设计时，要确保出口设计风格与建筑造型的整体风格相适应，对出入口的位置要进行合理安排。在对建筑的出入口进行设计时，可以根据建筑外墙的具体落点位置设计为凹形、凸形以及平形等三种形式的出入口。在实际设计中，还需要考虑到出入口设计的便捷度，要确保建筑颞部人员可以快速找到出入口位置，防止出入口设计不合理，影响建筑投入后的便捷性<sup>[3]</sup>。

##### (三) 窗户设计

在对高层建筑进行立面细部设计的过程中，必须要重视窗户设计，这是高层建筑细部设计过程中不可缺少的重要环节。窗户是高层建筑获取自然光线的重要载体，可以为室内提供良好的通风效果。在立面设计过程中，需要对不同的窗户形式进行有效应用，可以对窗户的造型进行灵活设计，利用窗户能够丰富高层建筑的造型设计，同时能够提高建筑物立面造型生动性，有利于带来较为强烈的视觉冲击，提高高层建筑造型设计效果。在对窗户进行设计时，需要优先考虑窗户的应用功能，要在确保窗户具有降噪、隔热保温的基础上，通过不同色彩的搭配、组合方式排列以及外观大小设计等不同方法，促进窗户与建筑的整体造型相适应。

#### 六、结语

总而言之，在城市不断发展的背景下，加强高层建筑造型和立面细部设计工作是提高城市建设规划水平的重要基础。在具体的设计过程中，需要从高层建筑立面造型的设计原则和设计方法出发，遵循生态化设计理念，提高高层建筑的地域化设计以及多元化设计水平。与此同时，需要对高层建筑的阳台、出入口以及窗户进行科学设计，促进其与建筑整体造型相统一，从而提高高层建筑的整体设计效果。

#### 参考文献

- [1]刘萌萌.高层建筑造型及立面细部的设计研究[J].名城绘,2019(07):386.
- [2]张倩,戴维.高层居住建筑立面风格及细部设计研究[J].房地产导刊,2019(06):42.
- [3]于华.高层居住建筑立面风格及细部设计分析[J].科学与财富,2019(11):160.