

# 高层建筑顶部形态对城市天际线的影响

张天宇

山东省建筑设计研究院有限公司

**摘要:** 高层建筑是伴随着现代化城市的发展而兴起的,在我国城市化建设过程中发挥着重要的作用,并且逐渐成了城市未来发展的主流。高度高、体量大是高层建筑的主要特征,正是由于这些特征,高层建筑正在逐渐重塑城市天际线,改变城市风貌。文章对两个层级的城市天际线进行了分析,并分别探讨了高层建筑顶部形态对两种层级下的城市天际线的影响,希望可以为相关研究及实践提供有效的参考与借鉴。

**关键词:** 高层建筑; 建筑顶部; 天际线; 城市天际线

随着城市化进程的推进以及施工技术、施工工艺的不断优化、改进,依托现代建筑理论、现代施工技术的高层建筑的数量日益增多,其在缓解用地资源紧张以及土地充分利用上的优势也逐渐显现了出来,并且逐渐发展成了城市现代化发展水平的重要标志,甚至是城市的名片。高层建筑不可避免会给宏观城市天际线、微观城市天际线带来一定的影响。

## 一、城市天际线

《牛津袖珍英汉双解字典》(2002年版)中,将“Skyline”(天际线)定义为“Outline of hills、buildings...etc.against the sky”(山、建筑物等在天空映衬下的空中轮廓线)。以此为根据,对城市天际线进行分析:作为主要的人类活动场所,城市是由城市建筑及建筑群、城市道路、市政基础设施等多种人工建造物共同组成,而城市的主体是建筑,城市天际线应是以城市建筑及建筑群为核心组成要素。也就是说,城市天际线指的是,建筑、建筑群在天空映衬下的空中轮廓线或剪影,其大致可以分为宏观城市天际线、微观城市天际线。

## 二、城市天际线中高层建筑顶部形态的影响

### (一) 宏观城市天际线中高层建筑顶部形态的影响

宏观角度来讲,当视野比较开阔、视野范围较广的情况下,人视线范围内的建筑主要表现为数量多、体量大。在该层级下,人们不会关注城市天际线形态细节上的高低、起伏变化,而是更加注重其整体形态。因为对于城市天际线来说,宏观城市天际线是其整体表现,其不注重每个构成天际线的建筑造型,特别是建筑顶部造型、形体,但若是某一建筑的高度远远超过其他建筑,则会给宏观城市天际线产生巨大的影响。也就是说,现代城市建设中高层建筑所具备的高度优势,会使高层建筑更容易成为视觉焦点。

宏观城市天际线也是处于动态变化过程中的,在不同年代,即便在同一位置,所见到的城市天际线也会有所不同。通常情况下,城市天际线发生改变的原因是由城市建设以及规划引导所导致的,如新建了高度更高的建筑,导致旧城市天际线发生了改变,形成了新城市天际线。因此,从实质上来看,可以将宏观城市天际线定义为城市建筑焦点及建筑群在天空映衬下的空中轮廓线或剪影,而高层建筑自然而然的成了建筑群中的制高点。

对于高层建筑来说,其顶部形态是重要组成部分之一,可能存在设备机房、观光设施、通信设施以及直升机停机坪等设施,这些设施也在无形之中使得建筑高度得到了增加,也使其形态产生了改变。其中,通信设施通常安装在较高的基座上,且本身高度也比较高,从而才能有效确保通信质量,但这无疑会增加建筑高度。同时,通信设施一般造型比较独特,高层建筑顶部与通信设施融合后,便会形成新的空间形态,使高层建筑更容易成为视觉焦点。基于此,若是高层建筑的高度不足以使其成为宏观城市天际线的构成元素,则在设计中,可以统一对高层建筑的顶部、

设置在顶部的各种功能空间进行合理设计,通过赋予顶部以独特的形态,或者是增加建筑的高度,来使原有建筑群在天空映衬下的空中轮廓线发生改变,充分发挥高层建筑顶部对宏观城市天际线的影响。

### (二) 微观城市天际线中高层建筑顶部形态的影响

微观角度来讲,当视野范围有限的情况下,人视线范围内的建筑主要表现为数量少、体量大。在该层级下,人们比较关注城市天际线形态细节上的高低、起伏变化。在城市建筑群中,高度较高、体量较大的建筑,可以遮挡其他建筑,变成了人们眼中的城市天际线。这时,城市微观天际线的构成受到建筑单体顶部构造及形态的影响较大。

对于微观城市天际线来说,其有的时候并非完全是由城市建筑、建筑群的外轮廓线所构成的。其原因在于,在某些角度下人们是不能完整的看到建筑、建筑群的外轮廓线的,因此引入了微观天际线。微观城市天际线是由可见范围内建筑、建筑群的外轮廓形态以及视线内主体建筑所构成的。可以将微观城市天际线定义为建筑及建筑群或建筑及建筑群局部在天空映衬下的空中轮廓线或剪影。

由于受到材料、施工工艺技术等因素的影响,我国现有的高层建筑,多为棱柱体、圆柱体、长方体等几何形式,或者是这些几何形式的裁剪组合。可以说,高层建筑是在几何形体基础上所构成的,充分展现了现代建筑的几何抽象美。换一句话说,高层建筑是将几何抽象性当作其形式表现的主要属性。

设置在高层建筑顶部的建筑构件及各种功能性设施,对其使用功能、顶部空间形态的形成产生着非常大的影响。对于高层建筑来说,其顶部的各种功能性设施的设置方式多种多样,同时也比较灵活。以迪拜帆船酒店为例,其属于超高层建筑范畴,顶部设置有直升机停机坪,是悬挑于建筑主体之外,相比较于建筑主体,这一功能性设施可以有效改善高层建筑形体单调、简洁的不足。同时,迪拜帆船酒店顶部构件形成了锥形造型,和建筑主体产生了虚实对比,使得建筑形体的象征意义得到了强化。由此可以看出,高层建筑顶部突出于高层建筑几何形体之外的其他形体,使高层建筑更容易成为视觉焦点,形成新的微观城市天际线。

## 结语

综上所述,城市天际线主要包括宏观城市天际线、微观城市天际线两种类型。现代化城市建设过程中,应明确高层建筑顶部形态对宏观城市天际线、微观城市天际线的影响,并在形态美学以及功能合理性的双重制约条件下,通过对高层建筑,尤其是高层建筑的顶部进行合理的建筑设计,从而充分发挥高层建筑在城市中的作用,使城市天际线变得更加美丽。

## 参考文献

- [1] 张灵,赵立珍.时空特征下城市天际线演变和组织探究[J].建筑与文化,2019(07):40-42.
- [2] 陈芸.望宸阁在杭州城市天际线中的重要意义[J].城市建设,2019,16(11):104-107.
- [3] 吴吉,刘精灵,叶长盛,孙丽.基于提高地标建筑显著性的城市天际线定量分析——以南昌市滕王阁历史文化风貌区为例[J].江西测绘,2017(03):38-42.
- [4] 王倩,王振茂,杨一帆.面向精细化管理的城市建筑高度引导——北京怀柔新城老城区建筑高度及天际线城市设计实践[J].北京规划建设,2017(05):71-76.