

# 城市规划、城市设计和建筑设计的关系

张艳

淮北市规划设计研究院

**摘要：**城市作为历史发展重要产物，结构体系庞大，是社会、经济、文化发展的承载体。现阶段城市建设速度日渐加快，环境污染问题、资源浪费问题、人口集中问题日渐突出。为实现生态文明城市构建目标，需要将城市规划、城市设计与建筑设计工作紧密联系在一起，明确各项工作实施原则，探索出规划与设计崭新路径。本文就针对此，分别阐述城市规划、城市设计与建筑设计概念，提出城市规划、城市设计与建筑设计的内在关联，就探索当下城市规划与设计工作实施路径，以期对相关工作人员提供理论性帮助。

**关键词：**城市规划；城市设计；建筑设计

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.08.018

## 前言

社会经济发展速度不断加快，城市逐渐趋向于智能化、生态化、数字化方向发展。为从根本上提升城市综合竞争力，在城市规划体系过程中落实以人为本、公众参与、绿色环保原则，还需要理清城市规划、城市设计、建筑设计之间的关系，结合现有城市发展需求，不断优化城市规划设计方案，力争为大众提供一个更为舒适安全的居住环境。

## 一、城市规划、城市设计、建筑设计概念

城市是社会发展到一定阶段的必然产物，本身代表着特定区域、特殊地域文化。在城市内各领域生产经营建设流程相互融合在一起，整合出了经济、政治、金融与贸易服务等行业。

从实质角度分析，城市规划、设计可具体划分为城市规划与城市建设两方面内涵。其中，城市规划主要是指城市地理环境、人文条件、经济发展情况等客观条件下相互融合制定出的城市整体发展计划，进一步协调城市各方面发展，促进城市空间布局、土地利用、综合设施建设的工作综合部属于统一安排。

城市设计就是政府主体部门结合城市规划内容，有组织、有目的的实施规划内容，合理安排能源分布、基础交通设施建设、信息网络建设、园林绿化及环境保护等工作<sup>[1]</sup>。现阶段城市规划与城市建设工作需要有机融合在一起，力争在城市规划、设计时共同促进经济效益与自然效益增长，从根本上提升城市内居民生产生活质量水平。

建筑设计主要就是在建筑建造前，设计部门依照工程整体建设要求，将工程施工及运营期间可能发生的各类情况事先做好全面预想，拟定问题解决方式，利用图纸及文件表示出来，作为后续施工组织、工程建造期间

的执行依据，确保工程在建设过程中始终处于预定投资范围之内，满足建筑物使用者多元化要求，提升工程建设整体社会效益、生态效益与经济效益。

## 二、城市规划与城市设计

规划是所有工作的开端。在城市建设领域，城市规划应肩负起组织与指导城市建设工作有序开展的基础职责<sup>[2]</sup>。城市规划工作具备前瞻性特征，规划水平可直接影响到后续城市发展质量与效率。城市规划方案应当满足科学性、合规性要求，确定城市发展方向，明确城市发展前景，确保城市体系能够更加科学有效的开展。

城市规划及设计作应当结合城市自身发展现状有序实施，结合国家及有关单位颁布的最新标准规范，对城市规划方案进行不断优化及完善，确保城市规划水平能够持续提升，城市整体朝向生态文明方向建设。城市设计还需要对城市未来发展方向进行全面预测，结合现阶段市场经济发展规律特征，做好城市内各资源基础配置工作，从根本上提升城市建设期间资源利用水平。

## 三、城市设计与建筑设计

建筑是组成城市的重要基础，建筑可直观展现出城市整体的艺术风格。现阶段建筑设计主要采用模仿、再生与创新手段<sup>[3]</sup>。其中，功能性是建筑设计重要主题，通过将各类建筑基本元素组合在一起，形成具有独特内涵的建筑外表面。建筑设计水平可直观展现出城市整体艺术环境。

城市设计是一项综合性学科，将城市发展规划、建筑设计与景观设计相对结合在一起，具有独立基本原理与方法，主要用于解决城市面与线之间的关系。在城市设计过程中，需要根据建设任务要求以及工程技术条件，确定建筑物空间组合形式、构筑物结构及材料种类。不仅如此，城市设计主要用于解决城市面与点之间的关系，主要通过建筑设计、景观设计实现。

在城市设计工作开展过程中，需要着重关注城市功能区的划分，而且城市内建筑物体量、尺度、比例、空间。在城市设计工作开展过程中，设计人员需要注重协调城市本身，还需要分析城市中物体与物体之间的内在关联。

## 四、城市规划、城市设计与建筑设计关系

### （一）城市规划龙头地位

城市规划是空间地域上的规划，在规划过程中需要为各类活动提供空间结构。城市规划又指实体环境规划，在具体规划环节需要满足城市综合发展以及大众对具体生活环境的要求，具体规划工作包括城市外形、城市形式、各产业分工、社会发展及设施完善。

城市规划引导并控制城市建设，是城市发展的基本依据与手段。在城市规划工作实施过程中，应当确定城市未来发展目标，使城市发展工作始终处于高质高效实施状态。

城市规划需要由城市设计、景观设计、建筑设计实现。在城市规划设计过程中需要包括城市建设与维护所有内容，因此在城市设计与建筑设计之间始终处于龙头地位。

## （二）城市规划及建筑设计相辅相成

城市设计与城市规划一直都具备密切关联。城市设计由建筑学、规划学衍生而来，主要就是使用建筑理论指导城市空间设计工作<sup>[4]</sup>。在城市规划过程中同时也涉及规划学、建筑学、景观学、环境科学等学科。

城市规划与城市设计的研究对象均为人所处的城市，需要以创造良好且有序的生产生活环境的目标，可以安排城市功能，组织城市各类用地，合理安排工程设施。在城市规划与平面布局过程中，应当以城市三维空间及环境塑造为基本依据，对城市布局进行完善、补充与调整，确保城市规划与城市设计能够相辅相成。

从实际操作角度分析，城市设计与城市规划还紧密连接在一起。城市三维空间景观应当与城市平面布局形成互相制约的关系。优化城市规划工作特征与规划实际内容，推进城市建设工作有序开展。

## （三）建筑设计需服从于城市规划

建筑设计需要以城市规划为依据，在建筑设计过程中应当着重凸显出城市历史地位、城市历史背景、城市中各类出色建筑艺术造型。在建筑设计工作开展过程中，还需要着重考虑建筑在大环境以及开发地盘红线中的小环境，在城市建筑的指导下协调周围环境，取得最为简单的城市设计效果。

## （四）场地设计与城市规划内在关联

在场地设计过程中，应当满足城市建设项目要求，基于现阶段城市现状条件、法律法规、城市规范基础，明确场地上建筑物、交通体系、室外活动设施、绿化景观设施、功能系统之间的内在关联<sup>[5]</sup>。通过设计出不同场地要素，确保建筑物能够与其他要素生成有机整体。场地设计工作开展期间，应当着重考虑整个建筑活动、建筑单体设计内容，布置场地内建筑结构、建筑交通设施、绿化景观设施、空间设备要点。

在城市规划下的场地设计工作开展过程中，需要着重体现出城市总体设计对城市用地方向的发展，确保城市用地发展方向也能够体现在城市控制性详细规划中。场地设计还需要对控制性详细规划、土地设计以及建筑布局进行整体划分，明确建筑布局各项细则。

## 五、落实城市规划、城市设计与建筑设计关系的具体措施

### （一）城市规划、城市设计与建筑设计原则

第一，发展及保护原则。环境保护工作不仅需要借助环境改造适应大众需求，更需要做好生态环境建设工

作，促进人类与自然环境相互协调。生态环境的发展与保护具有一定的区域性、全球性特征，应当着重开发新型生态城市，提升城市发展及生态环境保护工作的协同性；

第二，评估及预测原则。在城市规划设计下，需要采用评估及预测相结合的方式推动城市化建设进程。注重评估项目工程环境影响因素，提出在城市化建设环节可能存在的各种风险因素，着重对环境预测及判断，借助政府环境部门及社会公众团体的力量提升城市生态环境保护工作实施期间的规范性；

第三，地区协调融合原则<sup>[6]</sup>。城市环境问题有可能受到城市内外交互等因素流行，因此需要保障生态环境治理以及区间工作协同开展。从城市及全球尺度角度分析，将城市内外环境与对地区各项资源的影响范围放置在最小范围之内；

第四，资源循环利用原则。要求在城市生态环境保护及持续发展工作中配合使用资源利用与再循环利用原则，借助减量化、再利用、资源再循环等方式，将城市废弃物及污染物的排放控制在最小范围之内。应用生态系统中的物质循环动态平衡方式，增强城市整体环境保护水平。

## （二）城市规划、城市设计、建筑设计路径探索

### 1. 以科技技术带动城市规划、设计、建筑设计工作

当前经济与科技技术发展速度逐渐加快，城市规划、设计与建筑设计工作也需要逐步趋向现代化、智能化方向转变，结合先进科技技术创新力量，进一步改善宜居环境。城市作为人口及经济活动的重要聚集场所，城市建设与运营期间的管理难度更大。从环境角度出发，在城市规划设计过程中需要着重研究气象环境及规划布局，明确建筑工程建设与环境保护工作之间的相互关系，避免城市建设活动对周边生态环境造成严重污染，加大关于城市内建筑节能、智能交通、住宅产业现代化领域中的技术支持力度，做好关于城市规划、设计工作的技术攻关，进一步提升各类技术集成化发展水平，确保先进科技技术能够在城市规划、设计工作中得到广泛推广。

在现阶段建筑设计工作开展过程中，为满足智慧城市建设目标，还需要着重使用各类先进的科技技术，进一步完善建筑内部空间功能，增强建筑整体运行水平。为各类管线及电气设备预留施工口，着重使用新建设材料与建设工艺。推动智能化设计发展进程时，还需要满足开发项目的经济性要求，着重控制工程建设与后续运维成本。

### 2. 突出城市特色文化资源

为增强城市特色文化建设水平，确保城市文化建设工作能够在提升城市文化竞争软实力、增强城市建设规划落实效果等环节发挥出重要作用，还需要在城市规划、设计与建筑设计中着重突出地域特色文化资源，做好城市历史文化遗产保护工作，加大城市文化遗产以及

城市建设风貌保护力度<sup>[7]</sup>。着重挖掘城市内部丰富历史文化内涵，打造出城市特色文化景观，从根本上提升城市影响力。针对城市古建筑、历史事件遗址制定专项保护对策，加强日常管理力度。围绕特色文化资源做好基础设施建设，为旅游业发展奠定坚实基础。

### 3. 提升城市规划、设计环节的公众参与度

要求在城市规划、设计与建筑设计工作开展期间结合规划建设涉及的不同利益主体，制定出更加全面科学的建设体系。具体来说，城市规划、设计工作主要涉及开发商、社区、中央及地方政府部门、民众等多个层次，应当在具体开展过程中制定出城市规划信息公开制度，理清城市参与程序，完善城市规划法规建设，建立起满足群众利益要求的表达机制，确保城市规划、设计方案能够在提升民众参与度、增强建设工作落实效果中发挥出重要的作用。

### 4. 优化城市基础设施建设

城市内基础设施的建设工作是完善城市功能、提高大众生产生活质量水平的重要方式，在具体开展过程中应当依照城市规划方案内容，首先完善现有城市内交通网络体系，构建排布合理的水电气管网。要求城市基础设施的建设应当与城市内人口数量及各领域发展要求相符，合理安排基础设施建设方案，避免各类建设活动对城市正常运营造成不利影响。

### 5. 推动城市规划、设计生态化转变

受计划经济模式影响，各领域在初期发展过程中过于关注经济利益，没有对水资源利用及保护工作给予高度重视，导致水资源日渐紧缺，成为现阶段制约城市发展的重要问题。通过在现有城市发展过程中使用海绵城市理念，能够在有效防洪防雨的基础上，提升水资源利用率，有效改善城市周边生态环境，对推动城市可持续发展进程意义重大。具体来说，海绵城市的建设可以减少水资源用量，通过改善市政道路工程排水系统结构，对于水资源进行专项回收利用。同时，水资源的存储以及水生环境管理工作还可使城市能够更为有效的存储与利用水资源，确实保护周边生态环境，从根本上提升城市建设过程中的生态效应。

同时，为进一步增强城市生态环境保护以及可持续发展水平，还需要倡导并落实循环经济理念。循环经济主要就是利用技术手段，将传统行业生产中的废弃物加工处理成可利用的各种资源，最大限度控制城市化发展期间的资源消耗量，增强各类资源利用率。在城镇化建设中，积极引进先进技术，提高城市化建设效率，确保城市建设及生态环境保护工作能够协调统一。

对城市布局理念进行进一步完善。从区域角度出发，实现城乡协同发展，避免出现城市化建设牺牲农村周边生态环境等问题。要求对城市内经济结构进行优化，整治占地面积较大、生态环境污染较为严重的企

业。对于一些污染小、发展前景较好的行业应当配合使用迁移政策，为城镇化发展预留更多空间。在城市布局时配合使用生态补偿机制，增加城市内绿化面积覆盖度，形成特有城市环境景观，有效控制城市温室效应，避免城市化建设对生态环境造成严重破坏。

着重提高对生态环境保护工作的认知度。为从根本上解决城市化建设发展期间存在的各类问题，还需要社会机构与个人均能够进一步提高生态环境保护工作重要性的认知度，结合现有城市化发展下生态环境特征，采用适宜环境治理的技术手段。

为满足建筑行业可持续发展要求，需要在建筑设计行业这种应用绿色环保的施工材料与施工工艺。基于建筑工程地质调查结果，选择适宜的门窗朝向，从根本上提升太阳光与自然风水平。注重建筑色彩与周边环境色彩的协调度，确保建筑能够与周边环境相互融合，从根本上提升住宅建筑工程整体观赏水平。

尊重与保护住宅建筑周边生态环境，对能够造成环境污染的污染源如厨房油烟、汽车尾气等需要进行严格管控。

充分落实节地与节水原则，扩大住宅建筑工程周边绿色植被覆盖面积，为住宅用户提供更多亲近自然的机会。

## 总结

总而言之，城市是一项较为特殊的人工生态系统，内部主要包括自然、经济、社会等复杂因素。在城市中，经济发展与生态环境存在较大矛盾，因此在城市规划、城市设计、建筑设计过程中应着重关注保护城市生态环境，促进城市可持续发展。结合现阶段城市建设要求，对城市规划、城市设计与建筑设计内容进行不断优化，确保城市规划设计工作能够在提升大众生产生活中发挥出重要作用。

## 参考文献

- [1] 廖深福. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 砖瓦世界, 2018, (15): 9.
- [2] 吴鹏鸿. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 引文版: 工程技术, 2015, (010): 296-297.
- [3] 鲁占超. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, (15): 65.
- [4] 孟丹柯. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2014, (30): 1592-1592.
- [5] 吴涛. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (10): 47.
- [6] 陈坚, 张燕. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系分析[J]. 工程建设与设计, 2020, (14): 44-45.
- [7] 韩巧云. 城市规划、城市设计和建筑设计的关系[J]. 产业科技创新, 2019, (29): 11-12.