

# 园林景观工程规划设计的创新研究

张思琦

六环景观（辽宁）股份有限公司

**摘要：**在当今高度发展的城市经济社会环境下，园林景观工程是城市发展建设中的重要一环。既改善了城市生活，带给人们更加优质的身心体验，也在潜移默化中影响着未来城市发展方向。不合理的开发建设和一成不变的设计，不仅造成了资源的浪费，也造成了一定的生态环境破坏。好的规划设计一方面可以营造城市良好生态环境、提高市民审美，另一方面也能够打造城市名片、提高城市竞争力和国际知名度。如何在园林景观稳定发展中增强新理念新技术的创新，是未来园林景观工程规划设计的重中之重。不仅要在实践中精益求精，体现出园林景观在城市发展中的意义和价值，还需在园林景观规划设计中进行创新探索以达到可持续发展。

**关键词：**城市园林景观工程；规划设计；创新发展

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.22.013

## 引言

园林景观工程是现代城市建设的基础性工程，也是城市生态文明建设的一部分。为保证园林工程建设质量，需做好园林工程规划设计，结合城市总体规划布局。同时，明确时代发展方向，针对园林景观规划设计进行创新，包括理念创新、技术创新、模式创新等。实践中，具体分析园林景观工程建设情况、特点与需求，做好针对性方案设计，从而达到更理想的园林景观工程建设效果。

### 一、城市园林景观规划设计的发展形势

新常态背景下，为全面贯彻可持续发展理念，我国城市绿化建设逐渐迈向一个崭新的阶段。在开展城市规划工作中，除对城市基础设施建设完善性进行考量外，也应关注城市绿色植被覆盖率，保证城市良好的生态文明。考虑到我国各个城市之间发展存在明显差异，例如经济水平，自然环境，文化思想等等，一定程度上增加了城市景观规划设计的难度和挑战性，城市园林景观从整体规划到细节设计，都应该坚持因地制宜原则，并对理念、方法、模式、技术多方面进行创新，使城市园林景观建设能够达到理想效果。如何打造人类命运共同体下的可持续生态景观环境，是当今世界范围内的共同目标 and 责任。人类祖先曾和大自然和谐相处，并敬畏自然，然而随着城市迁徙，科技与城市生活的种种困难都让人很难再与大自然紧密连结，生活在城市中的我们很难与自然重新建立联系，唯有在景观工程规划设计中多思考，多创新，多实践，把每一次的规划设计都当作宝贵的机会与资源去重视，才能更长远的发展。

### 二、城市园林景观规划设计意义及施工内容

园林绿化在现代城市建设中有着十分重要的意义，

是城市环境资源的重要组成部分，并与人们日常生产、生活之间有着十分紧密的联系。在我国高速城镇化建设发展中，虽然在产能经济上取得了显著成就，提升了综合国力，但同样也受到了粗放式管理模式和落后技术的影响，造成了生态环境的破坏，甚至演变成成为自然灾害。因此，当务之急是能够对园林景观工程建设引起重视，认识到生态文明建设的重要性，通过构建高质量园林景观绿化工程，促进城市的良性循环。同时，构建良好园林景观工程也是城市对外交流的重要名片，可提高城市的综合吸引力，促进城市旅游业发展，进行城市招商引资，扩大国际影响力，等多个方面创建有利条件。

具体来看，开展园林绿化工程规划设计流程，主要分为以下步骤：首先是项目开展前的土地市场调研，地理气候水文条件分析，规划建设的总体方向，招投标准备；其次，对中标方案的反复探讨和修正，从初步概念规划到深化设计，落实到效果图和施工图等图纸上，并做好预算规划；再次，在施工前期由专业的项目负责人及工程监理、安全员等指导下做好技术交底，并文明施工，杜绝隐患，在施工环节中，要做到根据现场情况随时调整修正方案；施工流程主要包括：土建改造，隐蔽工程，土壤回填，地面硬质铺装，苗木选择，植物种植养护，水景水系，灯光音响等，并重点注意排水系统，清理排渣等内容。同时在满足基本的景观绿化功能基础上，达到艺术与审美融合，适当结合休闲娱乐设施。考虑到我国不同城市的地方特色和水土条件差异。在城市开展园林景观工程规划设计时，也要做好具体的分析考量，保证设计方案的科学性与可行性，使地方特色成为优势，提升园林景观工程的建设效果，为城市生态文明建设保驾护航。

### 三、现阶段我国城市园林景观绿化中存在的问题

我国城市园林景观工程建设起步时间晚，相比部分发达国家发展比较短，仍存在一些问题和不足。具体来看，部分城市在开展园林绿化工程建设时，仍然存在诸多问题，包括但不限于中标方案的水平质量、图纸的规范与合理性、施工过程中的环境污染，水资源与土地资源的浪费，千篇一律的模板缺乏创新等等。同时，部分工程为减少成本支出，未能做到保质保量的完成任务，导致图纸与落地实景脱节，效果大打折扣。更有部分工程项目并未进行施工图纸设计，仅仅安排指挥人员现场作业，基础施工都很难理想的情况下，更无从谈创新发展。

受以上问题的制约影响，一方面不能够保证园林绿化的审美价值、艺术价值和生态价值；另一方面也很容易

易连带出诸多隐患，甚至给城市整体规划造成破坏，如何充分利用城市中的宝贵绿地资源，已经是城市建设中刻不容缓的问题。

### 四、城市园林景观规划设计难点及创新技术

#### （一）我国城市园林景观规划设计难点与可行性

我国园林景观建设在历史，经济，政治等诸多因素影响下，发展曲折。如今的景观建设多趋于保守，虽已逐步引起重视，然而仍有很大的发展空间。自古以来我国的园林景观设计都独具特色，讲究天人合一，道法自然。有苏州园林的曲水流觞，也有皇家园林的规整气派，更有不同地域环境下独具特色的人文景观。珠玉在前，如何重塑大国风范，在不破坏不浪费一切自然资源的前提下，打造高水平高品质的园林景观规划设计，成为现阶段需要着重解决的问题，同时也是提升国民文化自信的良药。

#### （二）园林景观工程设计国内外新技术与新发展

新技术：新型施工材料给园林景观工程注入了新活力，举几个例子，如其中架空砖技术施工极大增加了城市土层的吸水渗水性能，因其独特的网状渗水结构，在国际上广泛运用；为了减少水土流失，降低施工失败的风险，增加项目进度，新型塑料盲沟技术用料轻盈，耐久力强，可以大幅度提高施工效率；排水一直是园林景观设计的重中之重，排水方式日益迭代，除了传统排水沟，新建园林设计逐步改良为线性排水居多；铺装材料上，新型陶瓷透水砖在园林设计中逐渐占据广泛市场，不仅排水方便，也对水土保持效果明显。新型园林灌溉方式主要有液压喷射，润泽式灌溉技术，天然材料透水软管技术；市政景观花卉栽培上，多采用宿根花卉，极大提高园林工程的经济效益。

新发展：随着对环境保护的日益重视，新型能源逐渐走入大众视野，在园林景观规划设计中，对新型能源的利用和发明创造日益增多：太阳能灯具，雨水回收利用系统，使用可再生环保材料，风能光能水能的运用，都取得了一定的突破。

同时，在室内设计领域逐步普及的智能家居系统，在园林景观领域也逐步崭露头角，清华大学设计院专家就提出过将智慧场景融入交互体验的新型景观形态——智慧景观。结合数字技术，突破传统设计表现手法，材料限制，释放更多创造力与可能性。如何将传统景观与智慧科技结合在一起，将是未来景观规划建设的主流方向。

### 五、我国城市园林景观规划设计的创新策略

#### （一）城市建设与园林绿化协调发展

伴随我国现代经济社会的不断发展，打造钢筋混凝土城市的同时还需重视园林景观建设。实践中，一方面关注城市发展中的各项基础设施规划，另一方面做好园林绿化的优化与完善，实现二者之间的协调配合，方能够在园林绿化建设中，真正达到科学性与合理性的统一。同时在开展园林绿化规划设计工作期间，也需要保

证各个管理部门能够更严格地遵循城市整体发展建设目标，做好园林绿化规划设计方案与工程施工方案的紧密结合。

#### （二）合理应用现代化信息技术

现代科学技术背景下，客观上促进了我国信息技术的发展，并且信息技术融入更多领域和行业的过程中，同样带来了在发展质量和经济效益方面的提升。开展园林绿化规划设计工作，是现代城市发展的关键。实践中，首先需更加全面地认识园林绿化建设，并非只是简单地进行花草种植，还要对城市整体规划设计进行融入，从而避免在城市整体规划设计中出现偏离生态文明建设的情况，同时结合新技术，如人工智能控制系统，如智能灌溉，智能灯光，智能音响，全息投影等新技术。

其次，在开展园林绿化规划设计工作时，也需做好当下时代考量，保证园林景观规划设计能够符合时代发展趋势，包括园林绿化设计、施工等全部阶段在内，做好现代网络信息技术的应用，收集整理更多数据信息，提供更多先进方法。在此基础上，注重景观设计的艺术性与审美性，不再一味追求效率，注重人文气息艺术气息等整体氛围的打造，提升园林绿化工程建设的整体效果。

#### （三）坚持可持续发展理念

开展城市园林景观规划设计工作中，需能够正确认识园林绿化在现代城市总体规划设计中的意义和价值，找寻园林绿化工程定位，融入可持续发展理念。城市是人们生活的重要载体，城市建设中大量基础设施工程，带动了城市建筑行业发展，促进了城市工业、农业建设。但从实际情况来看，在过去发展建设中，仍存在很多不合理资源、能源使用以及生态环境污染问题。对此，更应关注园林景观建设，做好各个方面的优化，促进发展生态文明的打造。园林绿化是城市生态文明建设的重要组成部分，正所谓——绿水青山，就是金山银山。因此在园林景观规划设计中更需要体现出可持续发展的理念要求，对城市资源进行合理利用。

具体来看，在现代城市建设中，如果不能做好园林绿化工程建设，不能够为人们提供绿化支持，必然会影响城市整体观感，不利于城市综合实力打造，也不利于构建自然文明生态。对此，通过可持续发展理念在园林绿化规划设计中的应用，能够针对这一问题进行解决，一方面实现城市环境美化，提高城市景观的观赏性和艺术性，构建城市良好生态系统，实现城市空气净化，水资源净化，土壤资源净化，噪音减弱等诸多生态文明建设目标；另一方面也能够让人们在忙碌的快节奏生活模式下，提供给人们休闲娱乐的场所，放松人们的身心，缓解人们的压力和焦虑，保证人们的健康，并成为城市对外交流中的一张名片。

#### （四）落实因地制宜原则，创新环保设计

开展城市园林景观规划设计工作期间，要求始终坚

持因地制宜的基本原则，对环保设计做到针对性的创新。城市园林景观工程是一项十分庞大的工程，并有着系统性和复杂性的特点，并需要在工程建设中把握好低碳与环保的主题，一方面能够满足城市生态文明建设要求；另一方面也能够提高城市现代化水平。具体来看，园林绿化规划设计需能够针对工程周边环境与当地气候条件进行分析，然后对绿化植被进行合理选择，尽可能以维护需求小且具有更强生命力的植株为主。同时，一并做好地形考量，最大程度上减少园林绿化建设对地形地改造，这就需要对城市地质条件和地貌状况进行科学分析，以此来充分发挥出园林绿化工程的生态效益和环保效益。

其次，在当前很多新型园林景观工程建设中，并非盲目追求工程的简约，而是要对工程中现有资源的利用率进行综合性分析评估，保证园林景观工程建设能够符合城市的客观发展规律，尤其在当前城市土地资源日益紧张背景下，更需要保证城市土地资源的合理利用，提升城市园林景观建设的立体效应。另外，在对城市园林景观进行规划设计的过程中，也需要更多去关注人们的实际需求，能够为人们城市生活创建出休闲娱乐的基本空间。由此可见，园林景观规划设计还需做到因地制宜和落到实处。

#### （五）高效利用水资源，创新雨水节水设计

城市园林景观规划设计中，为能够进一步体现出园林绿化的生态环境保护价值，需能够做好雨水资源利用，并在工程中制定出具有可行性的节水方案策略。具体来看，园林绿化工程中多伴随着十分丰富的植被，并且有很强的吸水能力和丰富的地面径流。因此，在开展园林绿化规划设计工作时，还需能够重点关注雨水收集。期间，如果涉及地形设计问题，则需要结合实际坡度的情况，合理规划设计，使雨水资源能够有效收集，以此来为绿化植物的健康生长提供充足的水资源支持，也能够减少在减少植被用水的基础上，实现节能发展的目标。

其次，做好植被管理中的科学灌溉设计。例如，采取分片区种植方式，对低需水植物和高需水植物进行针对性规划，以此来为后续灌溉与维护创造有利条件，并重点防止出现粗放式灌溉的方式，造成大量水资源消耗。期间，在进行公园灌溉设计时，则可以选择应用滴灌和雨水感应器设备，但需要保证设备安装的隐蔽性，避免设备破坏园林绿化的美观性，一方面要达到良好的节水效果；另一方面也要维护绿化的景观价值。

最后，在园林景观节水规划设计中，也需要针对不同植被的节水性能做好考量，尤其针对草坪等耗水量大的植物进行局部灌溉，对更多具有较好涵养水源能力和耐旱性能的植物进行选择。

#### （六）结合功用艺术，提高创新水平

在城市园林景观规划设计中，需能够针对园林绿化的工程的多项功能进行分析考量，包括但不限于防风固沙

功能，改善气候功能，降低噪音功能等。在满足了园林景观工程以上功能的基础上，适当增强美感，对园林景观工程进行艺术性设计。实践中，设计人员需在工程建设前，先行考察调研，通过查阅资料、社区走访、问卷调查等多种方式，充分了解当地的文化，结合当地人文特色，针对园林景观工程所在区域的环境要素进行整体分析把握，包括但不限于交通情况、水文地理情况、人口分布情况等，保证园林景观规划设计能够达到更好的协调性与系统性。

其次，在园林景观规划设计中导入功能性和艺术性相统一的理念。具体来看，需要培养提高设计施工人员的综合素质，合理利用设计人员的专业知识储备、丰富工作经验和扎实技术能力，协调好园林景观工程各个环节，加强园林景观规划设计的有效创新。同时，设计人员作为开展园林景观规划设计工作的主体力量，也需要调高艺术审美，树立与时俱进的理念，能够认识到当前时代背景下对园林景观工程建设提出的新要求，多与业内人员进行互动交流，分享经验，达到良性发展。

#### 结束语

综上所述，当今时代人们的精神文明需求日益增多。园林景观工程是城市建设的重要环节。在规划设计上，既要保证基本的功能与实用性，也要增强审美能力与技术创新，紧跟时代步伐，融入更多科技创新和先进理念，创造理想的园林景观建设效果。

#### 参考文献

- [1] 曹波. 基于园林三维空间原理的城市绿化景观园林规划方法设计[J]. 信息与电脑(理论版), 2022, 34(24): 15-17+25.
- [2] 杨军. 浅谈城市社区公园园林规划设计、绿化工程施工与管理[J]. 中国建材科技, 2020, 29(02): 82+42.
- [3] 尹潇. 论城市社区公园园林规划设计、绿化工程施工与管理[J]. 工程建设与设计, 2019(03): 38-40.
- [4] 李吉. 论城市园林绿化规划设计的创新[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(03): 193-194.
- [5] 何谊. 基于可持续发展理念和城市规划科学的市政园林绿化设计研究[J]. 建材与装饰, 2018(38): 69-70.
- [6] 林国强. 基于城市社区园林规划设计与绿化施工管理要点分析[J]. 花卉, 2019(20): 40-41.
- [7] 曾剑锋. 福建泉州市东海片区13条路路网园林规划设计——挖掘城市特性、打造路网绿化特色[J]. 江苏建筑, 2011(04): 14-15.
- [8] 牛聪聪. 城市园林绿化设计的发展现状及对策分析[J]. 南方农业, 2018, 12(30): 66+68.
- [9] 谭江龙. 城市社区园林规划设计以及绿化施工管理要点探析[J]. 南方农业, 2016, 10(30): 54-55.
- [10] 朱坚平. 城市园林绿化中应注意的问题——规划设计部分[J]. 浙江园林, 2016(03): 31-35.