

城市公共空间绿色景观建筑设计策略分析

张日升

山东省建筑设计研究院有限公司 山东 济南 250001

摘要：随着我国城市化发展，都市文化功能日益增强，公共空间绿化景观建设的必要性也日益增强。所以，我们试图研究都市公共空间绿色景观住宅的设计方法，通过研究环境可持续、环境舒适度、经济适应性和形态美等建筑设计原理，明确了科学规划城市生态环境、实施低碳环境、运用现代科技、挖掘地方优势资源和注重海绵城市效应的具体对策。这种政策旨在推动城市内公共空间的绿色化、生态化，提升居民生活质量，推动城市的可持续发展。

关键词：城市公共空间；绿色景观；建筑设计；策略分析

引言：随着城市化进程的加速，城市公共空间作为城市居民生活的重要组成部分，其绿色化、生态化设计日益受到重视。绿色景观建筑以其独特的生态价值、美学价值和社会价值，成为城市公共空间设计的热点。将从设计原则出发，深入分析城市公共空间绿色景观建筑的设计策略，以期对相关实践提供参考。

1 城市公共空间绿色景观建筑设计概况

1.1 城市公共空间的概念

城市公共空间，作为城市生活的核心载体，不仅承载着居民日常休闲、娱乐、交流的功能，更是城市文化、历史与未来愿景的集中展现。它不仅是物理空间上的开放区域，如广场、公园、街道等，更是社会交往、情感共鸣与思想碰撞的精神场域。随着城市化进程的加速，城市公共空间的设计愈发注重人性化、生态化及可持续性，旨在通过科学合理的规划布局，促进人与自然的和谐共生，同时激发城市活力，增强社区凝聚力。高质量的城市公共空间设计，能够有效缓解城市生活的压力与疏离感，为市民提供多样化的休闲选择，促进身心健康。此外，它还承载着教育、艺术展示等功能，成为城市文化传播与创新的重要平台。因此，城市规划者需不断探索创新，融合传统文化与现代设计理念，打造兼具地方特色又符合时代需求的公共空间，为构建更加宜居、和谐、繁荣的城市环境贡献力量。

1.2 绿色景观建筑的概念

风景建筑物既是都市公共建筑的有机部分，为人类创造了具备欣赏作用的好地方，同时又是都市公共空间的重要组成部分，是人类游憩与休闲的好地方，同时具有了观景建筑和景观的双重身份。相比较其他建筑物，景观建筑的环境衔接度较好，在表现形式上也具有多样化。绿色自然景观，是指一种对自然环境损害程度最小的且与整个生态过程相互和谐的自然景观，是人与自然

关系真正和谐发展的重要表现。绿色景观大厦，是中国现代景观开发和城市景观建设中根据新的建筑思想和理念，加以系统设计而产生的建筑。随着社会主义市场经济发展和科技进步，都市空间绿化风景建设事业也在进一步发展壮大，建筑艺术与各学科相关联，吸取了各学科长处，充分运用了人文艺术与科技，紧贴时代发展趋势，进一步增强了都市公共空间风景建设的艺术多样性、审美性与实用性，市民生活幸福感指数提高，人居条件也会越来越舒适。

1.3 绿色景观建筑发展现状

虽然城市景观建设从发展至今已有了几年历程，但是由于绿化景观建设在目前还处于初期发展阶段，所以城市中公共的绿化景观建设在发展过程中还面临着许多困难。就目前公共建筑而言，部分的建筑设计仍然遵循传统建筑设计思想，未能和周围自然融合，未能做到因地制宜而建。在实际绿化景观设计中，单纯注重文化意义，强调人性化，没有环境意识，导致原有生态环境受到损害，没有突出景观的实用性，碳汇水平很低。但部分城市公共空间园林绿化的科技层次低下，架构设计简单，军事斗争不高，总体设计没有创新性和唯一性。城市景观建设包含诸多的元素，在建筑设计时应充分考虑现实情况，但是目前景观建设实际中的地域性人文特色与人文环境无法和谐统一，造成的生活环境杂乱无章。在城市发展建设中，由于城市内涝情况十分严重，造成了我国多地不同程度的自然灾害，严重威胁着广大人民群众财产安全和身体健康，因此在城市景观建设中应该更加注重构筑城市的自然排水系统，解决城市内涝现象也就成了现阶段最急需解决的重大问题^[1]。

2 城市公共空间绿色景观建筑设计原则

2.1 生态可持续原则

生态可持续原则是城市公共空间绿色景观建筑设计

的核心理念之一，它强调在设计在建设过程中，必须充分考虑生态系统的完整性和稳定性，确保人类活动与自然环境的和谐共生。该原则要求我们在规划与设计时，遵循自然规律，尊重生物多样性，合理利用自然资源，减少对生态环境的负面影响。具体而言，生态可持续原则体现在多个方面。首先，在选址与布局上，应避免对敏感生态区域造成破坏，如湿地、山林等自然保护区。其次，在材料选择上，应优先选用可再生、可降解或回收利用率高的材料，减少对自然资源的过度开采。同时，设计中应充分考虑水资源的循环利用与雨水收集，通过建设雨水花园、生态滞留池等设施，提高水资源的利用效率，减少城市内涝风险。此外，生态可持续原则还强调对生态系统的保护与修复。在绿色景观建筑的建设过程中，应注重保护原有植被与生态群落，避免大规模砍伐与破坏。对于已受损的生态系统，应采取科学有效的措施进行修复与重建，恢复其生态服务功能。

2.2 环境舒适性原则

环境舒适性原则是城市公共空间绿色景观建筑设计中的关键考量，旨在创造一个既美观又宜居的户外环境，提升居民的生活质量。这一原则强调设计需充分考虑人体的生理与心理需求，通过合理的空间布局、绿化配置、设施设置等手段，营造出一种令人愉悦、放松的氛围。具体而言，环境舒适性原则要求在设计过程中，注重光影的巧妙运用，利用自然光与人工照明的有机结合，营造出温馨而不刺眼的照明环境。同时，绿化植物的合理配置不仅能美化空间，还能调节微气候，提供清新的空气和宜人的温度湿度条件。此外，座椅、遮阳伞、垃圾桶等公共设施的设置也应充分考虑人体工学原理，确保使用的便捷性和舒适度。在设计时，还需关注空间的尺度感与围合感，避免空旷无物或过于拥挤的感觉。通过合理的空间划分与流线设计，引导人流与视线的流动，使人们在其中行走、停留时都能感受到舒适与惬意。

2.3 经济适用性原则

在城市公共空间绿色景观建筑的设计中，经济适用性原则占据着举足轻重的地位。这一原则强调在确保设计质量与环境效益的前提下，合理控制建设成本，实现经济效益与生态效益的双赢。第一，经济适用性原则要求设计师在项目初期进行充分的调研与论证，明确项目定位与需求，避免过度设计与浪费资源。在材料选择上，应优先考虑性价比高的材料，既满足使用要求，又降低采购成本。同时，注重材料的耐久性与维护成本，减少后期更换与维修的费用。第二，在设计过程中，应

充分利用现有地形地貌与植被资源，减少土方工程与绿化种植的工作量。通过科学合理的空间布局与功能划分，提高土地利用效率，实现空间的最大化利用^[2]。

2.4 造型优美原则

造型优美原则是城市公共空间绿色景观建筑设计的审美基石。它要求设计不仅要满足实用功能，更要追求视觉上的美感与和谐。设计师需运用创新思维与艺术手法，将自然元素与现代设计理念巧妙融合，创造出既独特又富有韵律感的景观形态。通过流畅的线条、丰富的层次、和谐的色彩搭配，营造出令人赏心悦目的视觉效果。同时，造型优美还应体现地域文化特色，让设计作品成为城市文化的传承与展示。因此，在绿色景观建筑的设计中，坚持造型优美原则，不仅是对美的追求，更是对文化传承与城市形象提升的贡献。

3 城市公共空间绿色景观建筑设计策略

3.1 合理规划生态环境，打造立体绿化

城市内公用的绿化景观建筑中，进行园林绿化施工的用地面积较小，因而需要结合周围生态环境进行合理的整体规划，以形成城市立体园林绿化，并通过结合城市现代建设技术和景观中绿化建筑的结合应用，对都市空间的“第二自然”创新，以期实现都市空间的层次性、丰富性，并实现城市绿地的最佳生态效益最大化。同时，在建筑设计中首先应将建筑物的观赏价值与娱乐价值相结合，让人能在利用开放空间观赏的同时与自然景观进行交流，可使用建筑物上的几个小景点完成整个景观的结构与高度的规划，让有限的空间从视觉效果上实现无限的扩展；其次要积极采用立体园林绿化设计方式，采用适宜的园林绿化技术进行合理设计，提高城市建设立体园林绿化品质，提升景观建设的园林绿化效益。利用城市立体绿化景观，一方面合理利用城市有限的地面资源，扩大城市园林绿化规模；另一方面提升城市的生态环境、树立城市形象、促进城市化发展，使社区更为融洽，城市更加全面扩展

3.2 践行低碳环保，坚持可持续发展

一般来说，由于城市景观建造的工作量与成本都相当大，因此绿色景观建设应以低碳环境为前提，同时贯彻可持续发展思想，不仅满足了现阶段建设资源节约型社会的需要，也是建设现代化的都市空间的重点。在建筑设计过程中，要在以人为本的同时与大自然和谐共生，通过科学合理设计城市公共空间，完善景观建筑系统，以适应城市规划建设的需要，要把其作为建筑设计的研究对象，协调好经济效益、环保和社会效益的关系。通过对系统设计模式中的低碳与环保的研究，更加

健全的城市低碳环境管理体系，更加增强了城市中公共的景观建筑的环保性能，进而提升了人们对居住方式的幸福感，都市生活环境逐步绿色化，都市生活环境更具有生命活力，从而促进了建筑设计的可持续性发展。与此同时，在可持续设计思想下的都市生态景观设计又是一个多学科交叉领域的复杂且统一的设计课题，社会各界在此项目中也应积极加入，做到人与自然的和谐共存。

3.3 合理应用现代科学技术

现代科技的运用还促进了景观建设中的创新设计思维。VR建筑技术不仅让设计者与用户之间的沟通更为直观和高效，还激发了设计师的无限创意，使他们能够突破传统设计的局限，创造出更加独特、富有未来感的景观空间。同时，结合大数据分析，可以精准地分析用户的行为模式与偏好，为景观设计提供数据支持，确保设计方案更加贴近实际需求，满足多样化的使用场景。在BIM技术的加持下，景观建设的管理水平也迈上了新的台阶。BIM模型不仅实现了设计、施工、运维等各阶段的信息集成与共享，还通过碰撞检测、进度模拟等功能，提前发现并解决潜在问题，优化资源配置，确保项目按时按质完成。此外，BIM技术的应用还促进了绿色建筑理念的落地，通过精准模拟建筑能耗、环境影响等关键指标，为设计节能、环保的景观建筑提供了有力支持。至于仿生科技，其灵感来源于自然界的精妙设计，通过模拟生物体的形态、结构或功能，为城市景观增添了更多的自然元素与生态智慧。例如，仿生建筑外观能够融入周围环境，减少视觉污染；仿生材料则能模仿生物体的自洁、自修复等特性，提高景观的耐用性和可持续性。

3.4 注重海绵城市效应

海绵城市是指通过对城市规划建筑的加强管理，充分发挥城市生态系统中对降雨的吸附渗透等功能，有效减少城市降雨径流，从而达到的对降雨自然积累、渗透与净化，减少了城市化建设对生态环境的危害，其根源就在于发展城市水文学。这一理念在当前的中国建筑

设计界倍受重视，将海绵城市的设计概念和景观建筑结合，以有效利用土地资源和水资源，改造城市自然环境，对当地降雨的吸收、积蓄、渗透、净化和再利用等进行技术支持，可以增强城市建设参与者对自然资源的控制力，从而有效减少城市内涝积水，提高城市抵御自然灾害的能力，对维护城市生态系统平衡与安全城市发展、减少地方政府成本、满足城市居民生活上的需求，都带来了一定效益。在城市公共空间的绿色景观建筑中，海绵城市概念的具体应用主要体现在城市空间花园式绿地、公共停车场建设、贯通式道路设计、城市景观生态泄洪道、城市人造湖泊和地下贮水池等的建设方面，这些建筑大大改善了普通建筑无法适应城市建筑发展的实际状况，不但使城市自然资源得以合理使用，促进了城市用地发展和城市水体建设，而且也反映了城市景观建筑的设计美，为城市生态做出了贡献，维护城市生态系统和谐，促进了城市建筑优化发展^[1]。

结束语

在探讨城市公共空间绿色景观建筑的设计策略时，我们深刻认识到绿色、生态、可持续的设计理念对于提升城市品质、改善居民生活环境的重要性。通过合理的空间布局、科学的材料选择、高效的资源利用以及优美的造型设计，我们能够创造出既实用又美观的绿色景观建筑，为城市增添一抹亮丽的风景线。未来，随着科技的进步与人们环保意识的增强，我们有理由相信，城市公共空间绿色景观建筑的设计将会更加完善，为城市的可持续发展贡献更大的力量。

参考文献

- [1]冉临春.城市公共空间绿色景观设计要点研究[J].科技风,2019,(10):95-98
- [2]李旖旎.城市公共空间绿色景观设计要点[J].北京农业,2019,(2):72-73.
- [3]王楠,周建华,李旭.城市公共空间绿色景观设计要点[J].林业调查规划,2018,42(01):133-138.