

建筑设计与园林景观设计融合研究

陆冰清

上海市园林设计研究总院有限公司安徽分公司

摘要：建筑设计与园林景观设计的融合研究是当前城市规划和设计领域的热点和难点问题。建筑设计与园林景观设计的融合可以充分发挥两者的优势，实现城市的整体性和谐。然而，在实际应用中仍存在一些挑战和难点，如设计理念的碰撞和协调、专业知识的交流和融合等。因此，本文旨在深入研究建筑设计与园林景观设计的融合，以促进建筑设计行业的健康发展。

关键词：建筑设计；园林景观；融合；整体风貌

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.23.113

前言

建筑设计和园林景观设计作为城市规划和设计领域的两个重要分支，其融合研究对于城市的生态环境、景观质量和居民生活质量具有重要意义。然而，传统上建筑设计与园林景观设计往往独立开展，缺乏协同合作和整体思考。在人们对城市生态环境要求日益增加的背景下，建筑设计与园林景观设计的融合已经成为建筑设计行业未来发展的方向。

一、建筑设计与景观园林融合的优势

建筑设计与景观园林的有机融合主要有以下优势：（1）改善我国的建筑环境。传统理念中，人们通常将建筑和景观园林作为独立的设计领域，但将它们融合在一起能够创造更加协调和谐的建筑环境。景观园林的巧妙布局和绿化设计可以消解建筑的硬朗感，增添自然氛围。同时，合理利用绿化和景观元素，结合建筑的外观设计，进而打造出独特而具有生活质感的建筑空间。（2）为构建宜居性城市提供保障。城市的宜居性不仅仅取决于建筑的外观和功能，还包括对自然环境的关注和利用。通过将建筑和景观园林有机融合在一起，可以创造出更加宜人的城市环境。景观园林的绿化和景观设计为城市提供了宜人的休闲空间和户外活动场所，增加城市居民的社交和娱乐选择。同时，景观园林的生态功能可以改善城市的空气质量、水质和生态系统平衡^[1]。（3）体现人文建设精神。人文建设通过在建筑环境中营造和注入文化内涵，提升城市的人文品质和精神内涵。景观园林作为我国传统文化的重要组成部分，融入建筑设计中可以传承和弘扬传统文化，体现文化自信和特色。同时，在城市的设计中注重人的需求和体验，为人们提供更好的生活环境和美学享受。

二、工程案例

云南省某建筑研发中心的两个设计项目，需要将园林景观与建筑设计相融合。项目基本概况如下：（1）云南广南县国宾府工程设计项目位于云南文山州广南县环城北路北侧，那农路东侧，五福大道西侧。总用地面积约5.8万m²，总建筑面积约21.7万m²，容积率2.67。

结合场地高差，住宅由多层和高层建筑组成，总体布局采用中式两边对称的设计，景观方面主要考虑平面、立面、微地形、元素和色彩等处理。（2）曲靖市德方研发设计项目总用地面积为2.5万m²，总建筑面积为4万m²，容积率为1.67。该设计项目需要在景观上进行空间延伸、立体、景观平台等处理^[2]。

通过这些实际项目的说明，我们可以看到建筑与景观园林的融合在实践中的具体应用。进一步证明了建筑设计与景观园林设计的融合对于创造宜居、文化丰富和生态友好的城市环境的重要性。

三、园林景观与建筑设计的关系

（一）园林景观设计需要建筑设计来烘托

园林景观设计强调与自然环境的融合和自然元素的运用，但其与周围的建筑环境的关系是密不可分的。建筑的形式、风格可以为园林景观提供背景和支撑，烘托出其美感和独特性。例如，在云南广南县国宾府工程设计项目中设计师利用建筑的形态为园林景观提供延伸、遮挡的元素，创造出多层次和多尺度的景观效果。同时，建筑的价值不仅仅体现在其外观和功能上，还需要通过周边的景观环境来进一步提升。园林景观设计可以为建筑提供宜人的环境和视觉效果，创造出舒适、美观的空间。例如，在曲靖市德方研发设计项目中，通过增加绿化植物、水景和景观元素，为建筑营造出更具魅力和生机的氛围。园林景观的设计进一步强化建筑与周围环境的联系，融入当地的文化和自然特色，增加建筑的地位和价值。

（二）建筑设计需要园林景观来表达

园林景观可以为建筑提供更加丰富的形式表达。建筑作为实体的结构通常受到一定的形态限制，而园林景观则可以通过绿化、水景、景观元素等方式丰富建筑的形象。例如，园林景观中的绿化植物可以与建筑的线条相呼应，赋予建筑更加柔和生动的形象。水景元素如池塘、喷泉等可以赋予建筑流动感和音乐感，使建筑更加具有艺术性和灵动性。同时，园林景观还可以为建筑赋予更加丰富的情感和意义。建筑设计追求的不仅仅是功能和形式上的满足，还包括对文化、历史、自然等方面的认知和体验^[3]。园林景观作为建筑的补充，可以通过景观元素的选择和布局，为建筑赋予更深层次的意义和情感。例如，利用在园林中设置具有象征意义的雕塑或装饰物，可以强调建筑的主题和价值观。通过景观的设计和策划，还可以营造出具有宗教、哲学、自然等深层含义的氛围，引导人们对建筑的审美和思考。此外，在当今社会中，可持续发展和环境保护已经成为重要的议题。园林景观作为自然与人为建筑的结合，可以通过合理的绿化设计、节能环保的措施等来提升建筑的可持续性。例如，通

过选择本地适应性强的植物来实现节水、节能的目标，通过优化景观布局来改善空气质量等。通过与园林景观的结合，建筑能够更好地适应环境，减少对生态系统的负担，实现人与环境的和谐共生。

（三）建筑设计与园林景观相辅相成

建筑设计与园林景观设计都是城市规划的重点，二者相辅相成、相互促进。云南广南县国宾府工程设计中，建筑风格为现代中式，景观点题中式风格，设计主题为现代、禅意、慢生活。云南曲靖市德方研发中心设计考虑将步道从公园中引入建筑屋顶，以实现自然环境与建筑空间更紧密的连接。两个案例都在整体设计中，考虑了建筑和景观的地域性、艺术性、审美性，展示了城市人文风景的定位。

四、建筑设计与园林景观设计的融合原则

（一）以人为本

建筑和园林景观设计应该以人的需求和体验为首要考虑。两者都是为人类的居住和活动而设计，因此在融合设计中，人们的舒适感、安全感和活动需求应得到充分考虑。此外，为了满足人们对美的追求和情感交流的需求，园林景观可以融入一些特色元素，考虑人们的生活习惯和文化传统。

（二）整体主题

在融合设计中，建筑和园林景观应当形成统一的整体主题，创造出协调一致的美学效果。建筑的外观、立面和材料选择应与园林景观相呼应，形成一种和谐、流畅的视觉联动。例如，如果建筑的设计风格是现代简约，那么园林景观设计也应选择简洁、清新的元素，以与建筑相匹配。此外，整体主题的给人一种统一、完整的感觉，使人们在整体环境中的感知和体验更加连贯和愉悦。

（三）协调设计

协调设计意味着建筑和园林景观之间的相互配合和互动。建筑和园林景观的布局、比例和元素选择应相互协调，形成一种综合而不冲突的效果。例如，建筑的高度和体量可以与园林景观中的树木和景观元素形成线对点的对应关系。同时，可以将园林设计中的形状要素、颜色要素融入建筑当中，以实现形与景的和谐统一。在这一过程中，平面设计与空间设计结合起来，增强了建筑与园林景观的互动性。

五、建筑设计与园林景观设计的融合策略

（一）整体设计的融合

建筑的设计愿景可能强调现代感、创新性或文化的传承，而园林景观设计可能更注重自然性、生态性或文化的表达。为实现整体效果的协调，建筑设计与园林景观设计的愿景需要相互融合，形成共同的价值观。在云南广南县建筑设计项目中，整体设计理念为“地域特色，文化传承”。建筑整体运用了新中式的风格，运用新型建筑材料，强调建筑的节奏感和标识性。而园林景观则秉承着“浩悟禅意，雕琢合度、聆听自然，别致成景”的设计理念，实现了建筑与景观规划的一致性，同时有效地融合了建筑要素与自然要素，如图1所示。



图1 云南广南县国宾府工程鸟瞰图

在整体设计愿景的融合中，还需要注重空间和功能的统一。建筑与园林景观设计的整体效果不仅仅是外观的协调，还需要考虑到空间的连续性和功能的互动。园林景观可以在建筑周围延伸，创造丰富的室外空间，以提供人们休闲、娱乐和社交的场所。这些空间的布置和功能设置需要与建筑的设计愿景相一致，并满足人们的需求^[4]。例如，如果建筑的设计愿景是提供开放的户外交流区域，那么园林景观可以通过巧妙的布局和景观元素的选择，为人们营造出舒适、宜人的户外环境。通过空间和功能的统一，建筑与园林景观能够形成一个完整而有机的整体。

（二）平面设计的整体性

总平面设计应考虑到建筑与园林景观之间的空间关系和相互作用，使得建筑与园林景观成为相互支撑、相互补充的一体化整体。例如，在云南广南县建筑设计项目中采用的是中轴对称的两边分布方式，确保整体建筑的中式均衡。利用建筑的高差关系，采用层层进退的设计理念，完美诠释了“地域特色，文化传承”的设计理念。

在项目景观的设计中，以现代设计的手法将园林景观融入庭院设计中，在平面总图上对功能进行了分区，包括商业街区、休闲后花园区、休闲区域、别墅区等^[5]。同时，为确保总体平面设计的整体性，设计人员还借鉴公园设计的方式，利用跑道有效地连接各个区域，激活了空间属性。项目平面设计图如图2所示。

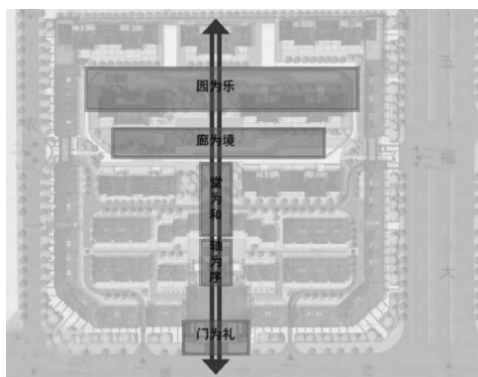


图2 中式轴线示意图

（三）在立体竖向上的设计

在建筑设计与园林景观融入的过程中，不仅需要综

合考虑平面功能，还要注重立体竖向上的设计。竖向设计指的是在建筑设计与园林景观设计中，综合考虑建筑与园林景观在垂直方向上的关系和呼应，以达到整体效果的协调和统一。（1）建筑的层高、楼层布局以及立面细节等与园林景观的形态和结构相互关联。例如，在曲靖市德方研发设计项目中，采用了层层退台设计，实现了建筑垂直方向与景观微妙地融合，如图3。（2）建筑的楼层设置和功能分布应协调园林景观的元素与空间布局。例如，曲靖市德方研发设计项目中，每个楼层平台都融入了园林景观元素，使人们能够在不同高度欣赏园林景观的美景。同时，在建筑内部，设计了开放式的内部庭院或天井，使人们在室内也能感受到园林景观的自然氛围^[6]。（3）建筑与园林景观在垂直方向上的视觉联系需要通过材料的选择和色彩的协调来实现。例如，建筑立面的材料和质感可以与园林景观中的硬质材料（如石材、水景等）或柔性材料（如植被、草坪等）相呼应。通过材料与质感的统一，建筑与园林景观能够形成一体化的环境，增强整体效果的一致性和和谐性。



图3 层层退台

（四）道路的优化设计

道路作为园林景观重要组成部分，扮演着连接景观与建筑的基础设施的角色。因此，想要有效地将建筑设计与园林景观设计融合，就需要对道路进行优化设计。

（1）道路的设计应能够适应周围区域的交通需求，包括车辆和行人的通行。道路的宽度、交通标志和交通设施等方面需要根据具体情况进行合理规划，以确保交通的顺畅和安全。（2）建筑与园林景观之间的道路可以成为展现景观美的重要空间。在道路两侧的设计中可以融入植被、雕塑、景观灯等元素，营造出宜人的视觉效果。例如，在曲靖市德方研发设计项目中，行车道两侧的树木形成绿色隔离带，美化道路环境。此外，道路的材料选择、色彩搭配和景观装饰物的设置也应与建筑与园林景观风格相协调，使整个道路融入周边环境，增添独特的景观特色。（3）道路的设计还应考虑行人的需求，提供舒适的步行环境。通过设置人行道、休憩区和遮阳设施等，为行人提供方便和舒适的步行体验。同时，需要合理规划车辆和行人的交织区域，确保行人的安全。在道路设计中可以设置绿色隔离带或者临时交通柱，来保护行人的安全。

（五）建筑细节与景观元素的统一

建筑设计理念与园林景观的融合还需要在建筑细节和景观元素等方面体现。（1）注重形式和比例的协调。建筑与园林景观中的元素在形式和比例上应该相互

呼应。例如，建筑的窗户和园林景观中的开口可以采用相似或相配的形状和尺寸，使得视觉上能够形成连贯和和谐的效果。（2）综合考虑空间布局和功能上的关联。建筑与园林景观之间的元素和细节应具备相互支持与补充的功能。例如，曲靖市德方项目设计中，将城市公园的跑道接入四层建筑屋顶，与屋顶的体育运动设施相连接。同时，建筑的细节设计如遮阳设备、室外座椅、景观灯光等也可以与园林景观结合，为人们创造出更舒适和宜人的环境。

（六）遵循可持续发展理念

可持续发展意味着在满足当代需求的同时，不损害未来世代满足其需求的能力。将可持续发展理念融入建筑与园林景观设计中，不仅可以保护自然环境，减少资源浪费，还可以提升建筑环境的质量和舒适度。（1）建筑与园林景观的融合设计应注重环境保护和生态平衡。建筑设计应尽量减少对自然环境的破坏，例如避免在生态脆弱区域兴建建筑物，保持自然地形和植被的完整性。园林景观设计要注重保护生物多样性，创造适宜生物栖息和繁衍的环境，增加绿地覆盖面积，促进城市的生态平衡。此外，建筑和园林景观的设计还应注重水资源的合理利用，采用雨水回收系统、灌溉节水技术等措施，减少对水资源的浪费。（2）在融合设计的过程中，要注重社会可持续发展。建筑与园林景观的设计要符合社区居民的需求和福祉，创造宜居、健康的居住和生活环境。设计要注重人们的舒适感和健康体验，为居民提供舒适、安全的公共空间。此外，还应注重文化和历史传承的保护与传承，与当地社区和人文环境相结合，增强社区的认同感和归属感。

结束语

建筑设计与园林景观设计的融合是当前城市规划和设计领域的重要课题。本研究通过对已有文献的综述和案例的分析，总结出了一些重要的发现和启示。为了实现城市生态环境的可持续发展和人们对美好生活品质的追求，建筑设计与园林景观设计的融合研究仍然需要不断探索和努力。通过共同努力，我们可以创建更加宜居、宜人的城市，为人们创造美好的生活环境。

参考文献

- [1] 严雨, 贾珺. 濠梁观鱼——清漪园惠山园知鱼桥的桥景探析[J]. 风景园林, 2022, 29(8): 33-38.
- [2] 熊凯文. 古典园林植物配置浅析及对现代园林植物的启示[J]. 现代园艺, 2022, 45(9): 115-117.
- [3] 牟婷璐. 中国古典园林设计手法在现代居住区景观设计中的应用[J]. 砖瓦世界, 2022(21): 217-219.
- [4] 葛荣, 俞丹炯. 融于自然的红色校园——中共宁波市委党校新校区建筑与景观设计实践[J]. 中国园林, 2022, 38(z1): 118-121.
- [5] 刘哲军. 观光农业园区景观规划与园林设计的结合探究——评《观光农业景观规划设计》[J]. 棉花学报, 2022, 34(3): 272-273.
- [6] 邵典, 杨俊宴, 张钟虎, 等. 城市近山地带界壳特征解析与空间重构研究: 多维价值导向下的城山边界思考[J]. 中国园林, 2022, 38(10): 62-67.