

院落建筑规划设计中的表达与应用研究

张彦

天津天怡建筑规划设计有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v6i3.7794

[摘要] 本文主要探讨了院落设计中的功能性与美学价值，重点分析了空间布局、景观设计、建筑与院落的有机融合等方面。首先，院落的功能性布局应根据居住者需求进行合理划分，以增强空间的实用性和舒适性。同时，院落景观设计通过植物配置、水景、雕塑等元素的搭配，既提升了视觉效果，也增添了空间的艺术气息。其次，院落的空间结构与建筑形态的协调性决定了整体氛围的营造，合理的空间尺度与布局关系能够提高使用效率与居住体验。最后，现代院落设计强调与自然环境的互动和空间的流动性，且广泛应用于住宅、商业和公共建筑中，促进了建筑的可持续发展和生态效益。

[关键词] 院落设计；空间布局；景观设计；建筑融合

Research on the expression and application of courtyard in architectural planning and design

Zhang Yan

Tianjin Tianyi Architectural Planning and Design Co., Ltd

[Abstract] This paper mainly discusses the functional and aesthetic value of courtyard design, focusing on the spatial layout, landscape design, and the organic integration of architecture and courtyard. First of all, the functional layout of the courtyard should be reasonably divided according to the needs of the residents, so as to enhance the practicality and comfort of the space. At the same time, the landscape design of the courtyard not only combines the plant configuration, water features, sculpture and other elements, which not only improves the visual effect, but also adds the artistic atmosphere of the space. Secondly, the coordination between the spatial structure and the architectural form of the courtyard determines the construction of the overall atmosphere. The reasonable relationship between the spatial scale and the layout can improve the use efficiency and living experience. Finally, the modern courtyard design emphasizes the interaction with the natural environment and the mobility of the space, and is widely used in residential, commercial and public buildings, promoting the sustainable development and ecological benefits of the building.

[Key words] courtyard design; spatial layout; landscape design; architectural integration

一、引言

院落作为建筑设计的重要组成部分，历来在满足居住功能的同时，承担着重要的美学价值。其设计不仅仅是对空间的物理安排，更是对人类生活方式和自然环境的深刻理解。本文旨在探讨院落设计的功能性与美学价值，并分析其在不同类型建筑中的应用。通过研究院落空间布局、景观设计、建筑与院落的有机融合等方面，本文力求揭示院落设计对居住体验和环境舒适性的双重影响。

二、院落的功能性与美学价值

2.1 空间布局的功能性探讨

院落设计作为建筑设计的重要组成部分，其空间布局不仅仅是美学追求的体现，更是功能性要求的实现。合理的空间布

局能有效提升使用者的生活质量、增强空间的实用性，并为日常活动提供支持。首先，院落空间的功能性布局应考虑到居住者的需求，如活动区域、休闲区域、公共区域与私密空间的合理划分。对于居住院落，通常会根据家庭成员的需求来划分空间，例如，庭院一部分用作儿童游戏区，一部分作为成人社交区，确保各个功能区域之间的流动性与互动性。其次，院落的空间布局还要考虑到室内与室外的流动关系，通过门窗、阳台等开口部位加强与外部环境的联系。

2.2 院落景观的审美功能

院落景观不仅是建筑的一部分，更是增强空间美感、创造视觉享受的关键因素。作为自然与人工环境的结合，院落景观设计兼具实用性和审美性，其审美功能通过植物配置、水景、

雕塑及景观小品等元素的巧妙搭配得以体现。首先，院落景观中的植物配置在提供视觉舒适的同时，还能改善环境质量。不同季节、不同类型的植物通过色彩、形态和季节变化的对比，给人带来视觉上的层次感和生动感。其次，水景的设计往往能营造宁静、清新的氛围，水面的倒影、潺潺流水声等元素能够给院落增添几分诗意和自然美感。

三、院落设计的基本元素与表达方式

3.1 院落的空间结构

3.1.1 空间尺度与比例

空间尺度与比例是院落设计中的重要元素，它直接影响到空间的舒适度与美感。合理的尺度与比例能够保证院落空间既不会过于压抑，也不会显得过于空旷。首先，空间尺度的设计应与院落的使用功能相适应。不同功能区的尺度应根据实际使用需求来进行调整，例如，休闲区域的尺度可以稍大，以保证足够的活动空间，而私密区域则应保持较小的尺度，以提高居住的隐私性与安全性。其次，比例关系是空间设计中的核心要素之一。空间的比例往往决定了空间的视觉效果，例如，高大的庭院围墙与相对较小的室内空间之间的比例关系，能够在视觉上创造一种开阔感和纵深感。对于院落内部的景观设计，比例的把握尤为重要。通过植物、雕塑、水景等元素的比例调整，能够创造出更为和谐、自然的景观效果。总体来说，空间尺度与比例的设计需要综合考虑视觉效果、功能需求和使用舒适度，才能在有限的空间内创造出最大化的价值。

3.1.2 进深与开阔的布局关系

进深与开阔是院落设计中不可忽视的两个关键要素，它们决定了院落空间的通透性和视觉效果。进深指的是院落空间的纵深感，而开阔则强调空间的广阔性和开放感。合理的进深与开阔关系能够营造出舒适、宜人的院落环境。首先，在空间布局上，进深与开阔之间需要找到一种平衡。例如，在住宅院落中，过于狭长的进深空间可能会让使用者感到压抑，而过于开阔的布局则可能会导致隐私性不足。因此，在院落设计时，要通过建筑物的布局、围墙的设置以及景观元素的配置来调节进深与开阔之间的关系，使得空间既不显得过于局促，也不失去必要的私密性。其次，开阔与进深的关系还涉及到自然光照、空气流通等环境因素。在设计过程中，要通过合理安排院落的开口位置和景观元素，确保阳光能够有效渗透到院落的每个角落，空气流通顺畅，同时又不失空间的私密性与安全感。总的来说，进深与开阔的布局关系在院落设计中起到至关重要的作用，合理的布局能够极大提升空间的舒适性与功能性。

3.2 院落的绿化与水体设计

3.2.1 植物配置与绿化景观

院落中的植物配置是绿化设计的核心，它不仅影响到院落的美学效果，还直接关系到居住环境的舒适性与生态效益。植物配置的设计应综合考虑植物的种类、布局、季节变化以及环境适应性等因素，以实现功能性与美学价值的双重目标。首先，植物的种类选择要根据院落的地理环境、气候条件以及空间需求来决定。例如，在温暖地区，可以选择适应热带或亚热带气候的植被，如棕榈树、栀子花等，这些植物不仅能够提供充足的绿意，还能增添院落的自然风情。而在寒冷地区，则可以选择抗寒性较强的树种，如松树、柳树等，这些植物在四季更替中展现出独特的景观效果。其次，植物的布局应考虑空间的层

次性和立体感。通常，在院落的外围种植较高的乔木，形成天然的屏障，而内部则可通过灌木、花卉等低矮植物创造丰富的景观层次。

3.2.2 水景与自然环境的结合

水景设计是院落绿化中的重要组成部分，具有独特的审美功能与环境效益。水体的加入不仅能够增强院落的自然氛围，还能通过反射、声响和动感的变化，提升院落的整体景观效果。水景设计应与自然环境和建筑结构相协调，创造出和谐、舒适的居住环境。首先，水景的选址需要考虑院落的空间结构与使用功能。通常，水景应放置在院落的核心区域或视线焦点处，以便形成视觉的中心和景观的亮点。例如，池塘、喷泉或小溪流可以成为院落的主要景观元素，通过水面反射建筑和植物，形成动静结合的视觉效果。其次，水景与自然环境的结合非常重要。设计时应考虑水体与周围植物、土壤、景观等元素的搭配，确保水景不仅仅是一个独立的元素，而是自然生态的一部分。通过植被的配置、水生植物的栽培以及水景周围的景观搭建，可以让水景融入自然环境中，形成一个生机勃勃、和谐统一的整体。水景的设计还应考虑到维护的便利性，通过合理的水循环系统、净水设施等手段，确保水景的长期使用不受环境变化的影响。通过精心设计的水景，不仅能够提升院落的美学价值，还能增添居住环境的舒适性与自然气息。

3.3 建筑与院落的有机融合

3.3.1 建筑形态与院落空间的协调性

首先，建筑形态的选择应考虑院落的空间尺度与结构，确保建筑物的体量、比例和造型与院落空间相匹配。例如，过于高大的建筑可能会压迫院落的空间感，使得院落显得狭窄、拥挤，而过小的建筑则可能无法有效利用院落的空间。因此，在设计时，需要根据院落的整体布局来确定建筑物的体量，既要保证建筑的功能性，又要确保建筑与院落之间的空间平衡。其次，建筑的造型与院落的景观也需要和谐融合。建筑外立面的设计应与院落的绿化景观相协调，使用与自然环境和周围景观相匹配的材质、颜色和风格。例如，在传统院落中，木材和石材的使用能够与自然景观融合，而现代建筑则可能倾向于使用玻璃和金属等材料，形成简洁、明快的造型。在这样的设计中，建筑外立面的材料、色彩和造型要与院落的植物配置、水景以及其他景观元素相呼应，以增强空间的整体性和和谐美感。此外，建筑与院落的关系不仅仅体现在外观设计，还包括建筑与院落内部空间的功能性融合。

3.3.2 内外部空间的联系与过渡

首先，内外部空间的过渡应考虑到功能性的需求。在建筑设计中，通常会设置门廊、阳台、庭院等区域作为内外空间的过渡区。这些过渡空间不仅有助于实现空间的流动，还能增强建筑的层次感和立体感。例如，门廊可以作为从室内到院落的缓冲空间，既能够遮挡外界干扰，又能创造出迎接居住者的仪式感。阳台和露台作为建筑与院落之间的过渡区域，能够为居住者提供一个半开放的空间，既能享受室外景观，又能保持一定的隐私性。此外，建筑与院落之间的地面、景观元素的布局也至关重要，地面材料的选择（如石板路、木质地板等）和植物的配置可以有效地引导人流，同时加强空间的延续性和自然感。其次，内外部空间的联系还应注重视觉的延伸与连接。通过窗户、玻璃门、露台等设计元素，可以让室内空间与外部

景观形成视线上的连通，增强空间的开阔感。例如，大面积的玻璃窗能够将室外绿植、水景等景观引入室内，使居住者即使处于室内也能享受到自然环境的美好。对于一些功能较为独立的空间，如书房、卧室等，可以通过精心设计的窗户与院落的景观产生互动，使得室内空间与外部景观成为一个有机整体。

四、院落建筑规划设计应用

4.1 院落在住宅建筑中的应用

在现代住宅建筑中，院落的创新应用不仅注重生活功能的实现，还强调与自然环境的互动以及居住空间的舒适性。一个典型的例子是日本的“竹内庭院住宅”，该项目在住宅设计中充分利用院落空间，通过巧妙的布局和植物配置，将室内外空间紧密结合，创造出一个静谧且富有生气的居住环境。住宅的中心区域设有一个宽敞的庭院，通过环绕式的建筑形态将各个功能区与院落无缝连接，确保每个卧室、客厅以及餐厅都可以享受到庭院绿植和水景的景观。庭院内种植竹子与周围的传统木结构建筑相呼应，形成了自然与人造空间的和谐交融。与传统住宅院落不同，现代住宅建筑中的院落更强调空间的开放性和流动性，通过大面积的玻璃窗和推拉门，室内外的边界被模糊，室内空间的舒适性得到了提升，同时院落成为居住者日常生活的一部分。



图1 日本“竹内庭院住宅”



图2 “谷歌总部”——Googleplex，融合自然环境的办公空间

4.2 院落在商业建筑中的应用

在现代商业建筑中，院落不仅为办公环境提供了自然元素，还成为建筑内部外部环境的调节器。一个成功的案例是纽约的“谷歌总部”——Googleplex，该建筑通过广泛采用院落设计，创造了一个融合了自然环境的办公空间。建筑的中央区域有一个大型开放式院落，配有绿地、步道以及可供员工休闲的水景和花园。院落设计不仅增加了室外活动空间，还通过绿化与水景的布局，改善了空气质量和微气候，提升了工作环境的舒适度。特别是在高层办公楼中，院落设计为建筑提供了必

要的绿地和视线透过空间，使得大楼内部的员工可以享受更多的自然景观，从而缓解长时间工作的压抑感。此外，院落还为员工提供了一个舒适的社交空间，常用于举办公司活动或作为非正式的交流区域。在商业建筑中，院落的引入不仅提升了建筑的美学价值，还增加了建筑的可持续性和生态效益，使得办公空间更加人性化和富有创意。

4.3 院落在公共建筑中的应用

公共建筑中的院落设计被广泛应用于改善建筑的社会功能和环境质量，尤其在大型文化、教育、医疗等建筑中，院落的设计不仅满足建筑的功能需求，还为使用者提供了一个开放、舒适的社交与休闲空间。一个典型的案例是北京的国家大剧院。该项目的设计中，院落空间与建筑的结构紧密结合，形成一个开放的公共广场，成为市民和游客的交流场所。国家大剧院的院落设计包括了多个景观元素，如水景、雕塑和绿化带，创造了一个富有艺术气息的空间。院落与剧院主建筑之间通过宽敞的步道连接，步道两侧是精心设计的绿植和水池，使得院落不仅具备美学功能，还能有效调节周围环境的温度和湿度。通过这样的设计，院落成为了城市公共空间的一部分，不仅为观众提供了一个放松的环境，还增强了建筑与周围环境的互动性和城市感。

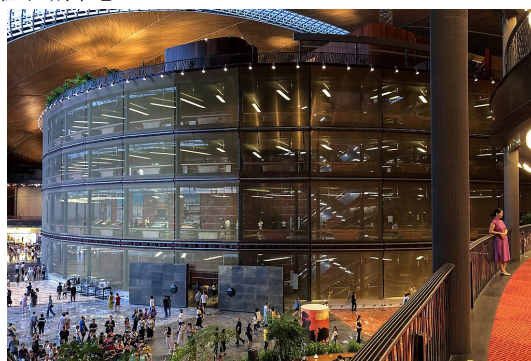


图3 国家大剧院院落空间

五、结束语

院落设计作为建筑设计中的重要元素，不仅增强了空间的功能性与舒适性，还为居住者提供了丰富的视觉与感官享受。现代院落设计不断创新，在住宅、商业和公共建筑中广泛应用，充分体现了其与自然环境的紧密联系和对生态可持续性的贡献。未来，院落设计将更加注重人与环境的互动，推动建筑空间向更加人性化和生态化的方向发展。

[参考文献]

- [1]谢继平.院落式校园建筑设计分析[J].居业, 2024, (09): 113-115.
- [2]蔡爽, 张筠之.垂直院落: 启迪设计大厦的空间构成[J].世界建筑, 2024, (09): 112-117. DOI: 10.16414/j.wa.2024.09.017.
- [3]夏柏新.院落在建筑规划设计中的表达与应用研究[J].城市建筑空间, 2024, 31 (08): 108-113.
- [4]何真玲, 杨倩, 向涛.院落型小学校园规划设计研究以重庆市大足丰小学规划方案为例[J].中华建设, 2024, (05): 109-111.