

新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制研究

秦雯雯

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

摘要：中国的城市化正在快速发展，国家的森林景观建设也在取得巨大的成就。森林景观工程作为一项非常复杂的系统工程，不仅影响人们的生活质量和自然环境，同时对社会的可持续发展具有重要意义。随着科技的不断进步，许多先进的技术正在被广泛应用于园林景观的建设中。这不仅极大地提高了园林的生产效率，也极大地改善了园林的功能性，满足了人们的多样化需求，为现代社会的可持续发展做出了巨大的贡献。然而，经过深入的调查和分析发现，五缘湾P03地块的景观工程面临着诸多挑战。因此，本文将深入探讨这些问题，并结合实际情况提出一系列可行的解决方案，以提高园林景观工程整体水平。

关键词：新时期；园林景观工程；施工技术；优化控制措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.09.100

引言

随着我国改革开放的深入推进，经济发展取得了显著成就，但随之而来的是农村人口涌向城市，导致城市人口急剧增加，给生态环境带来了严重的挑战。为了解决这一问题，构筑美丽的城市园林尤为重要，它不仅能够有效保护城市的生态环境，还能融入自然、历史、人文等元素，成为一个独具魅力的地方，成为一种文化和文明的象征。在当前的环境状况下，构筑一座美丽的城市公园以改善居民的生活质量，并推动城市生态系统的重塑，变得尤为重要。然而，大部分园林设计人员缺乏正规的培训，缺少对景观美感的深入理解，这可能会影响到园林工程的整体效果。因此，在当今社会，加强园林景观技术的管理和施工，以提高质量，变得极为重要。

一、把控园林景观工程施工要点的重要性

园林景观建设是城市建设中非常重要的一环，优秀的城市园林能够为居民提供良好的休闲和娱乐场所，改善城市生态环境、提升城市形象。对于园林景观工程的施工管理，严格把握施工技术要点，以提高其质量和审美效果至关重要。

一方面，园林景观工程本身的特点决定了施工要点的重要性。园林景观工程往往涉及大规模的土方和绿化工作，需要对地形地貌、土壤状态、水源水质等进行全面的考虑。同时还涉及道路、灯光、自来水、排水等基

础设施的建设，要求工程施工标准更高，施工过程中出现的问题也会更多。因此，只有严格掌握施工要点，遵循科学合理的施工方案，才能保证施工质量和进度，并最终实现园林景观工程的预期效果。

另一方面，随着新时代的到来，园林景观工程所面临的挑战也越来越多。在城市化进程中，园林景观工程的建设和管理已经成了一个亟待解决的问题。一方面，城市居民对园林景观的要求越来越高，需要更加注重施工质量和审美效果。另一方面，城市发展所带来的环境问题也越来越突出，如水土流失、土地沙化等，这些都给园林景观工程的建设和维护带来了更大的挑战。

因此，加强园林景观工程施工技术要点的把控，以确保施工质量和审美效果，是至关重要的。具体来说，需要注意以下几个方面：技术方案的制定。在进行园林景观工程施工之前，需要制定科学合理的技术方案，并根据实际情况对方案进行调整和完善。技术方案应考虑到地形地貌、土壤状态、水源水质等因素，提出合理的施工方案，以确保施工的顺利进行。施工过程的监督。在施工过程中，需要严格遵守技术要求，对施工现场进行全面监督，发现问题及时处理，确保施工质量和进度。要严格按照图纸要求进行施工，不得盲目进行更改或调整。合理的材料和设备选择。在园林景观工程施工中，选用合适的材料和设备同样非常重要。需要根据实际情况和技术要求，选择质量上乘、适用性强的材料和设备，以确保工程的施工质量和耐久性。人员培训和安全管理。对于施工人员，需要进行专业化的培训和技能提升，提高他们的施工技能和安全意识。同时，需要加强施工现场的安全管理，确保工人员的安全和健康，避免施工过程中发生意外事故。环境保护方面的考虑。园林景观建设与环境保护息息相关，需要在施工过程中注重环境保护，减少对环境的污染和破坏。应注意合理利用水资源，防止土地流失和沙漠化，选用环保材料和设备，落实垃圾分类处理制度等。

总之，施工要点的重要性体现在从整个园林景观工程施工过程的各个方面进一步提升整体工程质量和审美效果。通过严格掌握施工技术要点，制订科学合理的技术方案，进行全面监督，合理选择材料和设备，加强人员培训和安全管理，以及注重环境保护，可以提高园林景观工程的施工质量和审美效果，满足城市居民日益增

长的需求，促进城市的可持续发展。

二、园林景观工程建设中存在的技术难点

（一）园林工程建设具有一定的困难性

园林工程建设具有一定的困难性，这是由其特点所决定的。首先，园林景观项目包括了多种不同的元素，例如水、植物、景观等。这些元素需要在户外完成，并且受到自然环境的影响，例如气温、降雨等。因此，在施工过程中，需要根据实际情况灵活调整，采取适当的措施来处理天气变化，避免对施工造成不利影响。

其次，园林工程建设涉及的专业技能较为复杂。如土壤、植物养护、绿化、营造等方面，都需要高水平的技术和知识支撑，否则很容易发生质量问题，导致工程失败或者后期维护困难。因此，对于园林工程建设，必须要有专业的团队，配备专业的设备和工具，以保证施工质量和效率。

最后，园林工程建设需要考虑环保和节能的问题。园林景观建设与城市环境密切相关，需要在施工过程中注重环保和节能。如何合理利用水资源、防止土地流失和沙漠化、选用环保材料和设备等，都需要特别注意。因此，在园林工程建设中，必须要关注环保和节能的问题，并严格按照相关标准进行施工。

（二）园林工程建设具有一定的复杂性和多样性

园林工程建设具有一定的复杂性和多样性，这是由其本身的特点所决定的。首先，园林景观工程是一个复杂的系统，从规划、景观设计到景观维护，都需要精心的规划和实施。在整个施工过程中，要考虑多种因素，如地形地貌、水源水质、土壤状况等，以及不同的季节和气候条件对植物生长和景观效果的影响。因此，在设计和施工过程中，需要根据实际情况进行全面考虑和规划。

其次，园林景观工程涉及的元素较为丰富和多样化。如外观的雕塑、景墙、喷泉、湖泊、河流等，夜间照明系统，草坪、树木、花卉等植物的选择和养护，还要考虑到水管、电缆等基础设施的安装等。这些元素涉及的领域广泛，需要专业知识和技能的支撑，而且每一个小细节都关系到整个园林景观的美观度和功能性。

最后，园林工程建设需要考虑多种因素的影响。如材料和设备的选择、技术方案的制定、施工过程中的监督等，都会对施工质量和效率产生影响。因此，在施工过程中，需要根据实际情况灵活应变，采用适当的工艺和材料，以保证工程的施工质量和效果。

（三）施工人员的综合素质普遍较低

虽然许多园林施工团队缺乏正规的培训，但他们拥有一定的技术和审美能力，对于景观设计要求也能够较

好地满足。然而，由于许多工人缺乏必要的设备和专业的技能，导致无法按照规定的步骤完成任务，也无法对植物进行良好的维护和管理，这使得园林绿化的效果受到了影响，植物的存活率受到了极大的影响。此外，如果园林景观的布局不够完善，将会严重破坏园林的美感和建筑的完整性。

因此，在园林工程建设中，需要提高施工人员的综合素质，加强相关的培训和技能提升，以确保其具备必要的专业知识和技能，能够正确、有效地实施各项工作。同时，还需要为施工人员提供必要的设备和工具，以便他们能够按照规定的步骤进行工作，从而保证园林工程建设的质量和效益。最后，需要注重园林景观的布局和设计，充分发挥景观的美感和实用性，从而提高园林绿化的效果和品质。

三、新时期园林景观工程施工技术要点

（一）表土回填

优质的土壤是植物发育的基础，它们不仅富含有益的营养元素，而且具有独特的团粒结构，可以有效促进植物的健康发育，使其在良好的土壤环境下得到充分的发展，从而达到最佳的生长状态。当施工人员开始进行绿化场地的改造和建设时，他们必须确保土壤处于良好的湿度条件，这样才能确保表层的完整性。同时，他们还必须谨慎操作，采取铲车倒退的方法来实现施工。

如果在施工过程中发现土壤质量有所欠缺，应立即采取有效的措施，包括：加强土壤管理、改善土壤结构、提升土壤肥力，以及采取其他有效的技术手段，来抑制植物的生长，避免滞水层的出现。此外，还要按照国家有关规范，严格控制回填土的标高，并且要重视小型山、谷、峰、坡的建设，以确保排水系统的有效运作。在进行施工之前，景观设计应当仔细检查土壤，以确保它不包括任何潜在的危险性的建筑垃圾或有毒物质。如果发现了这些问题，应立即采取行动，避免给园林带来更大的污染和损失。

（二）定点放线技术

建设一个美丽的园林景观需要精心设计和施工，而确定植物定点技术是其中最重要的一环。在施工过程中，必须仔细研究园林设计图，并且要特别注意植物定点放线技术的使用，以确保它能够准确地反映出景观的实际位置，从而达到最佳的景观效果。采用先进的网络技术，可以对设计图中的参考点进行精确的定位，从而使得园林内的植物能够被正确地安排，而且还可以对每一个定点做出精细的标记，以避免标记的丢失。此外，还可以根据实际环境的变化，灵活调整植物的摆放方式。为了更好地识别建筑和景观的差异，我们采取了多

种颜色的标记。在发现建筑和景观的设计存在任何问题，例如植物的种类和大小不一致的情况下，我们应该立即与业主进行沟通，并要求他们提供一份完整的施工方案，以确保施工的准确性和安全性。

（三）苗木种植技术

在种植乔灌木之前，必须认真审视它们的外观，并且精心修剪它们的树枝，去除腐烂和枯萎的部位，去除过多的枝条和树干，尽可能地维护它们的整体结构和外形，避免因为过度浇水而导致水分流失。为了保护树木，我们需要特别关注修剪后的切口。如果切口很深，我们可以在它的表面涂抹一些抗生素。如果我们选择在夏季进行种植，那么我们可以在乔灌木的顶部建造一个遮阳棚，以免它们受到日晒的损害。

在建造草坪时，应该特别注意植物之间的距离，确保它们的排列顺畅、平坦，这样才能尽可能有利于植物的健康生长。为了获得最好的效果，建议采取直立的铺装方法，让草地和土壤完全接触。建议在建造完毕后立即浇水，第一次拍打草皮时，要确保它们紧贴土壤，以保证草坪的质量。通过采用这种技术，我们能够让草地变得更平整，并且有助于植物的成长与发展。

四、园林建设中新技术的优化与控制措施

（一）微灌溉技术

通过采用先进的微灌溉技术，我们可以大大改善园林环境，让植物获得充足的水分，从而达到良好的生长状态。这项技术利用微型滴管和喷嘴，以缓慢而稳定的速度，给植物的根系浇灌，不仅可以维持根系湿润，还能节省淡水资源，同时还能有效地促进植物的生长，大大提升植物的生长效率。

（二）架空砖技术

借助架空砖的出色透水特性，我们能够在园林工程建设中充分发挥它的潜力，将雨水有效地引入土壤，经过精心设计的管道系统，使得雨水能够顺畅流动，进一步提高水的渗透率，实现最佳的利用。通过使用架空砖技术，我们能够更好地利用雨水，并将它们用于植物的灌溉。这样，我们就能够大幅度减少对淡水的浪费，为城市园林的可持续发展做出贡献。通过使用架空砖，我们不仅能够有效阻止水土流失，还能对环境提供支持。在雨季，它们可以吸收地表的降水，为植物提供养料，同时也可以储存一些水。如果天气晴朗，这些砖块中的水分就会蒸发，提高土壤的湿度。

（三）液压喷涂技术

在园林工程的实践中，液压喷涂技术被广泛采用，它可以有效地将各种物质，如保湿剂、肥料、土壤

改良剂等，以特定的比例混合，并将其装入特制的喷涂容器，经过精确的加压，最终将混合好的液体喷洒至施工区域。液压喷涂技术的独特之处在于，它可以确保施工质量，极大地提升了施工效率，而且施工费用极其实惠，因此受到广泛应用。

（四）塑料盲沟和渗透软管

盲道塑料沟渠的优势在于其高稳定性、良好的可塑性以及极小的体积，因此，它被广泛应用于园林建设，不仅能够减少施工人员的负担，而且还能极大地提高施工效率，此外，它还具备出色的排水功能，从而更好地满足环境保护的需求。透水软管的抗压能力十分突出，它不仅承受来自园林顶层的压力，而且还能维持良好的工作效率，从而确保园林建筑工程的质量。此外，它还拥有良好的耐寒、耐腐蚀、抗拉伸特性，因此，它被广泛应用于多种园林建设，而且它的原料也是环保的，为人们提供了更加舒适的生活体验。

结束语

随着时代的发展，城市园林景观已经成为当今城市建设的重要组成部分，其质量直接影响到居民的生活品质。因此，作为园林景观从业者，我们必须认真对待施工质量，精心把握施工细节，精准控制施工难点，并采用先进的施工技术，以确保园林施工的最佳效果，以期达到当今社会可持续发展的目标。

参考文献

- [1] 刘银河. 园林景观工程施工技术要点[J]. 江苏建材, 2022(06): 63-64.
- [2] 张庆顺. 新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制[J]. 中国住宅设施, 2021(12): 150-151.
- [3] 王旭. 新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制[J]. 现代园艺, 2020, 43(17): 194+198.
- [4] 刘利果. 新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制研究[J]. 建材与装饰, 2019(35): 76-77.
- [5] 陈资胜. 分析新时期园林景观工程施工技术要点及控制[J]. 居舍, 2019(14): 103.
- [6] 曾智海. 新时期园林景观工程施工技术要点及控制技巧探讨[J]. 绿色科技, 2017(19): 61-62.
- [7] 王子亚. 新时期园林景观工程施工技术要点及控制[J]. 四川水泥, 2015(08): 279.
- [8] 陈德恩. 新时期园林绿化施工中质量综合管控技术措施研究——以宁波市慈城新区官山河以西河岸景观工程为例[J]. 建设科技, 2013(20): 83-84.

作者简介：秦雯雯，女，学历本科、出生1990年12月，籍贯河北，中级，研究方向：园林工程。