

# 园林景观施工技术探讨

孙国军 王 芳

杭州金溢建设集团有限公司 浙江 杭州 311215

**摘要:** 园林景观施工技术是构建高品质城市环境的关键。本文探讨了施工技术的重要性,包括施工植物选择、表土回填、定点放线、苗木移植及养护技术等环节。通过加强技术研发与创新、完善施工质量管理体系等策略,可提升园林景观施工水平,确保工程质量和效果。园林景观施工技术的发展将为城市美化、生态改善和可持续发展做出重要贡献。

**关键词:** 园林景观; 施工技术; 探讨

## 引言

随着城市化进程的加速和人们生活水平的提高,园林景观作为城市环境的重要组成部分,越来越受到人们的关注。园林景观施工是实现园林景观设计意图的关键环节,其技术水平和施工质量直接影响到园林景观的整体效果和使用功能。因此,探讨园林景观施工技术对于提升城市环境质量具有重要意义。

## 1 园林景观施工技术概述

### 1.1 园林景观施工技术的基本概念

园林景观施工技术的基本概念是指在园林景观设计的基础上,通过一系列科学、合理、高效的技术手段和方法,将设计师的创意和意图转化为具有实际形态和功能的园林景观的过程。这个过程涉及了多个专业领域的知识和技术,包括土木工程、园艺学、植物学、艺术设计等。园林景观施工技术是实现园林景观设计意图的关键环节。它不仅仅是简单的按照设计图纸进行施工,而是需要根据实际情况,灵活运用各种施工技术和方法,确保施工质量和效果符合预期。这包括地形塑造、植物配置、水景设置、园路铺设、小品建筑等多个方面。在园林景观施工中,技术人员需要充分了解设计意图,熟悉各种材料和设备的性能和使用方法,掌握相应的施工工艺和技术标准。同时,他们还需要具备创新思维和解决问题的能力,以应对施工过程中可能出现的各种挑战和变化。园林景观施工技术是实现园林景观设计意图的关键环节,它通过一系列专业的技术手段和方法,将设计师的创意和意图转化为美丽的园林景观,为人们创造宜居、宜游、宜赏的城市环境。

### 1.2 园林景观施工技术的重要性

作为连接园林设计与实际成果的关键纽带,施工技术对于保证园林景观的质量和效果具有决定性作用。一个优秀的园林设计如果缺乏精湛的施工技术作为支撑,

很可能无法完美呈现其设计意图,甚至可能导致整个项目的失败。园林景观施工技术不仅涉及地形改造、植物配置、水景建设等多个方面,还需要考虑如何与周围环境相协调,如何在施工过程中减少对环境的破坏。随着环保意识的增强和可持续发展观念的普及,如何在施工过程中实现绿色、环保、节能成为施工技术面临的新挑战。此外,园林景观施工技术还直接影响着项目的成本、工期和安全性。精湛的施工技术能够提高施工效率,减少浪费,降低成本;同时,也能够确保项目的顺利进行,缩短工期,减少因施工问题导致的安全隐患<sup>[1]</sup>。园林景观施工技术的重要性不仅在于实现设计师的创意和意图,更在于通过科学的施工方法和精细的施工管理,打造出高品质、高附加值的园林景观作品,为城市环境的提升和人类居住品质的提高做出贡献。

## 2 园林景观工程施工技术

### 2.1 施工植物的选择

在园林景观工程施工技术中,施工植物的选择不仅关系到园林景观的整体效果,还直接影响到植物的生长状况和维护成本。因此,在进行植物选择时,需要综合考虑多种因素,确保选定的植物能够适应环境、健康成长,并达到预期的景观效果。首先,选择植物时需要充分考虑其生态习性。不同的植物对光照、温度、水分、土壤等环境条件有不同的要求。在选择植物时,应根据施工地点的气候条件、土壤类型、水文环境等因素,选择适应性强、生长稳定的植物种类。同时,还要考虑到植物之间的相生相克关系,避免将相互竞争或互相抑制的植物种植在一起。其次,植物的观赏特性也是选择的重要依据。园林景观的目的之一是美化环境,因此应选择具有观赏价值的植物,如形态优美、色彩丰富、季相变化明显的植物。此外,还可以通过巧妙地配置不同高度、形态和色彩的植物,营造出层次丰富、立体感强的

园林景观。最后,植物的抗逆性和管理要求也是需要考虑的因素。在园林景观工程中,植物可能会面临各种逆境,如干旱、高温、盐碱等。因此,应选择抗逆性强、适应性好的植物种类。同时,还应考虑植物的养护管理要求,选择易于管理、维护成本低的植物,以降低后期的养护成本和工作量。施工植物的选择在园林景观工程施工技术中具有举足轻重的地位。只有选择合适的植物种类,并遵循科学的种植和管理方法,才能打造出美丽宜人、生态和谐的园林景观。

## 2.2 表土回填技术

表土回填技术主要目的是为了改良土壤,促进植物的健康生长,以及为景观工程提供一个稳定的基础。下面我们将对表土回填技术进行详细探讨。首先,表土回填技术是指在园林景观施工过程中,将优质的表土覆盖在基础土壤之上,以改善土壤的物理和化学性质。表土通常富含有机质和矿物质,具有良好的透气性和保水性,是植物生长的理想土壤。在实施表土回填技术时,首先需要选择合适的表土来源。一般来说,优质的表土应具备疏松、肥沃、无病虫害等特点。同时,还需要对表土进行必要的处理,如去除石块、杂草等杂质,确保其质量符合要求。其次,回填过程中需要注意回填的厚度和均匀度。过薄的回填层可能无法提供足够的养分和水分,而过厚的回填层则可能导致植物根系发育不良。因此,应根据植物的生长需求和土壤条件,合理确定回填层的厚度。同时,要确保回填土均匀分布,避免出现高低不平的情况。此外,为了提高回填效果,还可以在回填过程中添加适量的有机肥料或生物菌剂。这些物质可以增加土壤的肥力和生物活性,促进植物的生长和发育<sup>[2]</sup>。表土回填技术是园林景观工程施工技术中不可或缺的一环。通过科学的回填方法和合理的土壤管理,可以显著提高土壤质量,为植物的生长创造一个良好的环境,进而提升整个园林景观的品质和可持续性。

## 2.3 定点放线技术

在园林景观工程施工技术中,定点放线技术对于确保园林景观施工的准确性和质量具有至关重要的作用。下面我们将对定点放线技术进行详细探讨。定点放线技术是指在园林景观施工过程中,通过测量和标记等手段,确定各个景观元素(如建筑物、园路、花坛、树木等)的准确位置和高程。这项技术涉及到测量学、几何学等多学科知识,要求技术人员具备较高的专业素质和操作技能。在实施定点放线技术时,首先需要制定详细的施工方案。根据设计图纸,技术人员需要选择合适的测量仪器和工具,如全站仪、水准仪、测距仪等,确保

测量的精度和准确性。同时,还需要对施工现场进行详细的勘察和测量,了解地形地貌、土壤条件等实际情况,为定点放线提供准确的数据支持。在定点放线过程中,技术人员需要严格按照设计图纸和施工方案进行操作。他们需要根据设计要求,在施工现场准确地标定出各个景观元素的位置和高程,确保施工的准确性和图纸一致性。同时,还需要注意与其他施工环节的协调和配合,避免出现误差和矛盾。此外,为了提高定点放线的效率和准确性,可以采用先进的测量技术和手段,如GPS定位技术、数字化测绘技术等。这些技术可以大大提高测量的精度和效率,减少人为误差和工作量。定点放线技术是园林景观工程施工技术中的重要环节。通过科学的测量方法和精确的标定手段,可以确保施工的准确性和质量,为打造出美丽宜人、符合设计要求的园林景观提供有力保障。

## 2.4 苗木移植技术

苗木移植技术的成功与否,直接关系到园林景观工程的质量和效果。苗木移植前的准备工作至关重要。这包括选择合适的苗木种类和规格,确保它们健康、无病虫害,并具备较强的适应能力。同时,需要对移植地点进行详细的勘察和分析,了解土壤条件、气候条件、光照状况等,以便为苗木提供适宜的生长环境。在移植过程中,挖掘和修剪是两个关键环节。挖掘时要确保土球完整,尽量减少对根系的损伤。土球的大小应根据苗木的种类和规格来确定,一般要大于苗木胸径的6-8倍。修剪主要是为了减少水分蒸发和平衡树势,要根据苗木的生长习性和景观要求进行合理的修剪。移植后的养护管理同样重要。新移植的苗木需要充足的水分和养分来恢复生长,因此要及时灌溉和施肥。同时,要注意防治病虫害,定期对苗木进行检查和治疗。在特殊气候条件下,如高温、干旱等,还需要采取相应的保护措施,如遮阳、保湿等。为了提高苗木移植的成活率,还可以采用一些先进的移植技术和方法,如生根粉处理、营养土配制、大树移植技术等。这些方法可以有效地促进苗木的生长和发育,提高移植成活率<sup>[3]</sup>。苗木移植技术是园林景观工程施工技术中的重要组成部分。通过科学的移植方法和精细的养护管理,可以确保苗木的健康生长和良好景观效果的实现,为城市的绿化建设和生态改善做出贡献。

## 2.5 养护施工

一个精心设计和施工的园林景观,如果没有得到妥善的养护,很可能在短时间内失去其原有的魅力和功能。首先,园林景观的养护技术涵盖了多个方面,如

灌溉、施肥、修剪、病虫害防治等。每一个环节都需要专业的知识和技术,以确保植物的健康生长和景观的完整呈现。灌溉是养护的基础,合理的灌溉可以保证植物的正常生长。根据植物的需求和季节的变化,制定科学的灌溉计划,既要避免过度灌溉造成的水资源浪费和植物烂根,又要防止干旱导致的植物生长不良。施肥是为植物提供必要养分的过程,有助于促进植物的生长和开花。应根据土壤的状况和植物的需求,选择合适的肥料种类和施肥时机。过量施肥不仅会造成浪费,还可能污染环境,对植物的生长产生负面影响。修剪主要是为了保持植物的形态美观,去除弱枝病叶,促进植物的健康生长。同时,通过修剪还可以调整植物的生长方向,使其更符合景观设计的要求。病虫害防治是保护植物健康的重要措施。应定期检查植物的生长状况,一旦发现病虫害迹象,应立即采取相应的治疗措施,防止病情恶化。园林景观的养护技术不仅要求技术人员具备专业的知识和技能,还需要他们细心、耐心、有责任心。只有这样,才能确保园林景观长期保持其美丽和功能性,为人们的生活带来持续的愉悦和舒适。

### 3 加强园林景观施工管理的策略

#### 3.1 加强技术研发和创新

在加强园林景观施工管理的策略中,加强技术研发和创新是至关重要的环节。随着科技的快速发展和园林行业的不断进步,传统的施工技术和管理方法已经难以满足日益增长的景观品质需求。因此,我们必须重视技术研发和创新,通过引进先进的施工技术、新材料和设备,提高施工效率和质量。同时,鼓励技术人员进行创新实践,探索新的施工方法和工艺,以适应不断变化的市场需求和审美趋势。此外,还应加强与科研机构和高校的合作,共同研发具有自主知识产权的园林景观施工技术和管理体系,提升我国园林行业的国际竞争力<sup>[4]</sup>。加强技术研发和创新是推动园林景观施工管理不断发展的重要驱动力,只有通过不断创新和实践,我们才能应对各种挑战,创造出更加美丽、宜居的园林景观环境。

#### 3.2 完善施工质量管理体系

在加强园林景观施工管理的策略中,完善施工质量管理体系是不可或缺的一环。施工质量管理体系的建立和健全,对于确保园林景观工程的施工质量、提升工程品质具有决定性的意义。为了实现这一目标,首先,必须明确施工质量的标准和要求,并建立相应的监督和考核机制,确保施工过程中各项标准的严格执行。其次,要加强现场管理,通过定期检查和抽查,及时发现和纠正施工中存在的问题,确保施工质量符合预期。此外,还应重视对施工人员的培训和教育,提高他们的质量意识和操作技能,确保施工质量从源头上得到保障。同时,建立有效的奖惩机制,对施工质量优秀的个人和团队给予表彰和奖励,对施工质量不达标的情况进行严肃处理,以形成有效的激励和约束。通过完善施工质量管理体系,我们可以保障园林景观工程施工的高质量进行,为创造美丽、宜人的城市环境奠定坚实基础。

#### 结语

随着社会的进步和人们对美好环境的日益追求,园林景观施工技术必将在未来发挥更加重要的作用。通过深入探讨和研究施工技术,我们不仅能够提升园林景观的品质和美感,还能为城市的可持续发展和生态环境的改善做出贡献。让我们携手努力,不断推动园林景观施工技术的创新与发展,共同创造更加美丽、宜居的城市环境,为子孙后代留下一个绿树成荫、花香四溢的家园。

#### 参考文献

- [1]曲锐涛.园林绿化施工技术探讨[J].山西林业,2021,(06):42-43.
- [2]章瑶.市政道路园林绿化施工与养护要点分析[J].居业,2021,(12):80-81.
- [3]胡永华.园林绿化施工技术要点及保障措施[J].农技服务,2020,37(9):110-111.
- [4]李芳.浅析园林绿化施工技术要点及保障措施[J].农业与技术,2020,40(2):148-149.