

# 新时期园林景观工程施工技术要点及优化控制

梁 静

甘肃省高速公路运营服务中心 岷柳高速公路收费所 甘肃兰州 730101

**摘要:**在人们越来越关注环保的今天,园林行业也在不断地发展。园林建设是一个十分复杂的过程,它与区域经济发展和生态文明建设有着密切的联系。在当今科学技术飞速发展的时代,许多新技术都被运用到了园林景观的建设中,从而使园林工程的施工效果得到了持续提升,使园林的功能和设施得到了越来越广泛的普及,园林工程不但给人们带来了愉快的情绪,给人们提供了一个更适合他们居住的环境,还推动了社会的发展与进步。随着我国城市的快速发展和人民生活水平的提高,对城市人居环境中的园林绿化提出了更高的要求。在园林景观工程的施工中,要主动地对其进行研究,从而提升施工质量,为公众提供更好的生态环境。

**关键词:**新时期;园林景观工程;施工技术;优化控制措施

随着国家经济水平的提高,城市绿化项目也逐步开始实施。而且,在我国人民物质、精神日益丰富的情况下,人们更加重视生态保护和城市美化,对大自然的追求与亲近已经渐渐成为了社会发展的趋势。人们的思维和观念发生了变化,这也使得社会更加关注园林景观。然而,与理想情况相异的是,目前我国大部分园林景观工程的施工质量仍然存在着一些问题和缺陷,因此还需要持续地进行改进和提高。在园林景观工程的施工中,可以将其划分为四个阶段,即施工前准备阶段、施工过程阶段、竣工验收阶段和养护管理阶段。本文首先对园林景观工程建设过程中所面临的技术难度以及不同施工阶段的难度进行了分析,然后对解决技术难度的方法进行了分析,进而为实现我国园林景观工程的进一步优化打下了一定的基础。

## 1 园林景观工程建设中存在的技术难点

### 1.1 园林工程建设具有一定的困难性

为了提高园林绿化项目的品质,必须从多方面进行改进,不仅要从小植物方面入手,还要从建筑方面入手。此外,大部分的园林景观的施工都是在户外进行的,这很可能会由于天气不好而造成工期紧张等问题。若施工期间遇上持续多云多雨的天气,则应及时进行排涝,避免积聚的雨水对施工造成不利影响;而在花园里种植的农作物,在炎热的气候条件下,也会有很大的影响,导致植株的致死率增加。因此,在施工之前,必须做好各项准备工作,以保证不受气候影响而影响项目的施工进度。

### 1.2 园林工程建设具有一定的复杂性和多样性

园林绿化工程是一门综合性的学科,包括园林施工、绿化、给排水等。在园林建筑中,不仅包括了大量的建筑硬景观,如亭台楼阁、假山池塘、花圃等,还包括了大量的建筑软景观,如水系统,绿化植物等。绿化是一种在园林中营造的软性景观,它主要由乔木、灌木和地被植物组成;为了满足人们夜间观景的需求,在室内增设了草坪、树灯、路灯、水底灯等灯具。给排水系统主要有 PPR 管道的安装,PE 管道的安装等。

综上所述,园林景观的施工,不但牵涉到绿植的种植、湖泊的设计、照明的设置等,而且还包括了对物料的管理,因此,在技术上和整体上都有一定的难度。

## 2 园林景观工程施工前准备阶段的技术要点

### 2.1 认真进行现场踏勘,摸清现场与施工有关的情况

#### 2.1.1 对施工场地的地面物进行调查

园林景观工程是综合性非常强的项目工程,它包含了绿化照明,土建,绿化,给排水等各个方面。在前期的工作中,首先要对项目场地进行实地考察,对项目场地的基础情况有充分的认识,包括原来的构筑物 and 树木等。因此,应该在对施工现场的实际情况进

行项目分析的基础上,这样才能更好地掌握现场的情况,进而对原有的地形、树木、景观等资源进行有效的利用,在节约工程投资的同时,还能在降低投资成本的同时,为环境的改善提供更多的支持,从而推动生态文明的发展和绿色环境的建设。

#### 2.1.2 对施工场地的地下管线进行摸底调查

在城市园林绿化项目中,对城市地下管道进行全面的勘察,是保证城市绿化项目顺利实施的重要依据,对城市绿化项目的实施具有重要意义。在进行现场准备工作的时候,工作人员要对地下管线的状况有一个全面的了解,这样就可以避免在施工的过程中,因为不清楚状况而导致的不必要的损失,从而最大限度地节省成本,缩短工期,创造出高品质的花园工程。此外,通过对地下管道的认识,可以利用已有的给水、排水管道进行人工湖泊的建设,既可以减少水资源的浪费,又可以提高人工湖泊的建设效益。

### 2.2 认真研究设计图纸,重视图纸会审和设计交底工作

由于园林景观工程施工比较困难,因此要注意对有关材料的审核,尤其要清楚园林景观工程的质量要求和验收标准,对施工设计流程、技术文件、施工顺序及方法、技术措施、总平面图等要有正确的认识。在各种施工资料中,设计蓝图是最重要的一环,应该做好图纸会审工作,即:施工单位联系监理单位、设计单位以及甲方等单位,并结合现场调查,对设计图纸进行仔细的核对,看有没有问题,并对问题进行记录。此外,我们也应该注意到业主举办的图纸会审和技术交底,如果对设计图的有关方面有什么问题,应该在图纸会审的时候提出来,然后在设计方答复后再决定修改与否。

### 2.3 园林景观工程的施工组织设计

一是要在对图纸内容进行审核之后,对该工程的预算进行分析,并对后续工程施工中所需的专业施工班组、施工材料、主要材料设备、施工机械设备和场地等作好准备,对园林景观工程中所需的基本事物进行合理的安排。

二是确定竣工验收的日期,并按照日期合理编制施工进度计划,对工期内的每一个时间断进行科学的利用,保证工程施工进度,确保能够在指定的工期内完成交工。

三,将园林景观工程的施工阶段划分清楚,将施工人员分成不同的小组,并对他们制定明确的工作计划。

## 3 园林景观工程施工过程的技术要点

### 3.1 施工控制网的确定

在工程建设中,测量和放样工作是必不可少的,它直接关系到工程建设的质量。在施工放样过程中,其误差与施工控制网、放样误差有很大关系,必须保证控制网的精度符合要求。在施工过程中,应当按照业主所给的控制点,并与设计图纸的坐标网相配合,对施工控制网(平面控制点及高程控制点)进行测量,以提高放样的精

度。

### 3.2 施工场地的平整

施工人员要在现场对图纸进行勘察,之后才能决定现场的土方平整方案。由于土方工程的造价比较高,因此要尽可能地使用现场的土石来完成场地的平整工作,这样就可以减少由于土方外运而带来的其它费用。并根据当地土壤性质,对适宜栽培的表层土壤做了适当的配置。

### 3.3 园林道路及园林建筑施工的技术要点

#### 3.3.1 道路施工要点

在园林景观的施工过程中,其道路不但是将各种景观进行区分的线,也是确保园林景观被观赏的最直接的因素,因此,必须按照施工图纸来进行。如有建设问题,应加强与有关部门的联络。当然,按设计图纸施工,不是生搬硬套,而是在不违反原设计方案的情况下,确定需求量,编制施工组织方案,对施工进度进行适当调整。

#### 3.3.2 园林建筑小品施工要点

建筑小品的工作量比较小,但它有一定的复杂性和关联性,因此,应该在注重不同施工分项的难点的同时,提高其施工品质。例如,景墙施工,要注意基础墙、上部墙错台处理。在建造假山时,必须严格控制其顺序。

### 3.4 园林绿化种植工程施工技术要点

#### 3.4.1 土壤及基肥

花园风景的中心是花木,但花木通常都需要土壤和基础肥料来维持。首先要将园内的土地清理平整,检查土壤的质地,确定适宜栽种的土壤,同时要根据不同的土壤状况,采用撒施,穴施,条施,沟施等方法。

#### 3.4.2 苗木准备要点

应避免种植遭受病虫害或根系在运输中损伤的花卉苗木,应选择根系发达、树形饱满的苗木,并确保苗木起苗时间与栽植时间紧密配合。

#### 3.4.3 苗木种植技术要点

在栽种幼苗之前,要确定好地点,根据树根的状况,挖出合适的洞;种植的根苗高程、平面位置,都需要与设计要求保持一致。在种植过程中,要注重对根系的保护,用养分等物质浸润到根部之后,再栽种,在栽种的时候,应该遵循植物的生长规律。

### 4 园林景观工程养护阶段的技术要点

#### 4.1 水肥养护技术要点

水肥养护是园林景观的植物生长的重要环节,要做好以下几个方面的工作:第一,对不同类型的植物进行定期的浇水、灌溉,尤其是一些植物喜水、喜旱,要注意水的用量,此外,在水分蒸发比较快的季节,如夏季,要按照植物对水分的需要,增加灌溉的次数。如果在夏天,阳光最毒辣的时候给它浇水,它很可能会死掉。其次是对植物进行肥料,让植物能够一直得到足够的营养,因为植物会从植物中吸收营养,为了让植物能够健康的成长,每年都要进行一次肥料的维护。

#### 4.2 修剪养护的技术要点

如果不对其进行干预,那么,植物的任意生长将会破坏园林的美学效果,破坏其规律性。因此,要经常对植被进行修整,修剪,清除杂草。另外,对其进行整形与修剪,能及时地清除病枝、病枝、病枝,减少病害发生,为其健康成长创造有利条件。

### 5 园林建设新技术的优化与控制措施

#### 5.1 微灌溉技术

近年来,微灌技术被广泛地应用在了园林景观工程中,它是一种应用在园林景观工程中的技术,它采用了一种比较慢、比较稳定的方式来浇灌植物的根部,这种方式既可以让植物的根部保持潮

湿,又可以节省很多的淡水资源,在用微灌设备来灌溉植物的根部或茎叶的时候,既可以让植物获得充足的水资源,又可以降低水资源的浪费。

#### 5.2 架空砖技术

架空砖经常被应用在园林景观工程道路施工中,可以在土壤和雨水之间形成易于流动的通道,增加水的渗透效果。在园林景观道路上铺设排水管道,在园林中修建蓄水池,用收集到的雨水对园林植物进行灌溉,既能对雨水进行充分的利用,又能将海绵城市的理念运用到园林建设中。同时,架空砖的应用也可以有效地预防水土侵蚀的消除。

#### 5.3 液压喷涂技术

液压喷雾技术广泛应用于园林建设和绿植栽培等领域,其主要的是将保水剂、肥料、土壤改良剂等材料按一定的比例混合,放入喷射容器内,对容器进行加压,将经过机械搅拌的液体喷射到施工区域。水力喷雾法是一种广泛应用的技术,其最大的优点是可以确保绿化的效果,既能确保绿化的成活率,又能减少绿化的维护费用。

#### 5.4 塑料盲沟和透渗软管

盲道塑性沟料既能给视力有缺陷的人带来方便,又有良好的可塑性,自重轻,强度高,稳定性好,因此在园林绿化建设中起到了很大的作用。而且这种材料具有很好的排水效果,可以让盲沟得到最大程度的发挥。透水软管具有极佳的抗压性能,在承受花园上部传递压力的情况下,仍能维持其工作能力,从而保证了花园建筑工程的质量,该材料具有耐低温、耐腐蚀、抗拉伸等优点,因此可用于各种园林景观。此外,这种物质没有任何的污染,因此在某种程度上也对环保、减少污染起到了支撑作用。

### 6 结语

综上所述,随着经济的持续发展,人民群众的物质与精神生活日益丰富,城市的绿化建设项目越来越多,园林景观工程不仅是一种艺术,而且是一种非常实用的工程,在施工中往往涉及到很多专业与技术,因此一定要重视。在城市规划中,园林建筑是城市规划中的重要组成部分,是城市规划中的重要组成部分。身为园林景观工程的营造者,应该积极地去学习更多的先进的工程施工技术,并将这些技术的要领都把握住,才能把我们国家的园林景观工程建设做得更好。作者本人也是一名从事景观设计的人,他将一如既往地关注景观设计的施工质量,并在施工过程中不断地突破各种困难,为创建一个生态文明的城市做出自己的贡献。

### 参考文献:

- [1]余家明.市政园林景观绿化工程施工技术要点分析[J].住宅与房地产, 2020(36): 63+73.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]姚一.城市园林绿化工程施工技术要点分析[J].中国室内装饰装修天地, 2017(08): 247-247.
- [5]彭雪琴.园林绿化施工技术要点分析及保障对策探究[J].农业科技与信息, 2017(06): 88-89.
- [6]郑晓倩.景观园林绿化施工及养护技术要点分析[J].中国室内装饰装修天地, 2019(06): 394-394.
- [7]梅安朋.园林绿化施工技术要点分析及保障对策探究[J].中国房地产业, 2017(16): 225-225.
- [8]沙启震.园林绿化施工技术要点分析及保障对策探究[J].中国室内装饰装修天地, 2017(12): 396-396.