

# 浅谈园林工程中的软质景观和硬质景观建设

李翀文

广东鼎龙实业集团有限公司 广东广州 510500

**摘要:**现阶段我国技术水平以及工作能力都在不断提升,使得建筑设计以及社会生产力水平均获得很大程度的提升。大部分现代园林景观和日常生产与生活紧密联系。尤其在园林景观的应用方面,发生比较大的改变,为了现代园林景观工程建设等工作奠定基础,并且带来更多经济效益,促进了经济社会的发展。在建筑设计和景观设计有机融合中为我们带来更多美的享受,本文主要对园林工程中的软质景观和硬质景观建设进行分析。

**关键词:**园林工程;软质景观;硬质景观

## 引言:

近年来,随着我国城市建设水平的进步,各地中均建设园林工程,大到森林公园、市政公园、绿地,小到小区景观、庭院景观等。然而此项工程涉及到的施工内容比较复杂,除了涉及很多建筑领域中的一些内容之外,同时还和气候条件以及地质环境等一些因素具有比较密切的关联。一般而言,我们应该把园林景观大致分成软质、硬质景观的类型,在开展园林工作构建中,结合景观的需求以及施工条件,具有针对性地开展景观施工的工作,从而体现地域的特色以及文化的风貌,调节城市环境的质量。本文主要分析园林工程中软质景观和硬质景观的建设。

## 1 园林景观内容

### 1.1 软质景观

#### 1.1.1 植物景观

城市风景园林中的植物种类丰富,需结合园林工程所在城市的各项因素进行分析,选择具有较强适应性的植物景观,如乔木、灌木、地被等。结合植物的生长习性,落实园林造景工作,凸显城市园林建设特色,彰显城市文化独特魅力。通过正确利用合适的植物,在保证景观配置精致的同时,将硬质景观变得更加柔软。

植物景观主要包括落叶的乔木及灌木、树木、常绿的灌木以及草本植物等景观元素,按照不同的植物类型所形成不相同风格或意境的园林景观,譬如春的绿意盎然、红枫的金秋岁月均具有无限浪漫,然而冬天就是一道亮丽风景。适宜的植物组成园林景观的精巧造型,软化硬质景观,体现出园林景观的热情以及柔美,使得建筑和景观能够相辅相成,成为人们观赏的一道风景线。

#### 1.1.2 水体景观

水沟、池塘、溪流、江、河、湖、海等都属于水体

景观。在设计水体景观时,需融入人性化设计理念,提升城市园林景观设计的有效性和合理性,衬托园林景观的美观效果。通过应用水的可塑性、灵动性,将水与雕塑、景观构筑物、植物融合为一体,使其呈现出“落水”“流水”等多种不同类型的景象。

河流、湖泊以及小溪等都是用单位展开的水体设计,它们能够成为园林景观设计的重要主体和景观价值点,能够更好地衬托出美的园林景观。将水作为一种设计的元素,充分运用水的灵活性以及可塑性开展设计工作,其有着植物以及建筑等多种的形态,和周围的景观融为一体,使得园林景观充满活力。

### 1.2 硬质景观

硬质景观设计时,需完美结合点、线、面构图技巧,使各项因素充分发挥功能作用,构成既满足功能需求又具有美观性的现代景观。点、线、面在其中发挥不同功能作用,缺乏任何一个元素,都无法构造成完整硬质景观。“点”元素具体包括:雕塑、休闲座椅、垃圾桶、指示牌等,这些景观小品在园林景观中发挥点缀作用;“线”元素具体包括:实际运用的围栏和道路、园路、汀步小道等,从微观、宏观角度进行分析,都将为整个园林增添线条美;“面”元素往往通过广场铺装、廊架设置等来表达。园林工程的硬质景观,不仅具有较强的实用功能,也具有较强的艺术感,在为人们提供便利条件的同时,也能使人们感受园林景观艺术的线条美。

## 2 园林工程施工中存在的常见性问题

### 2.1 软质景观施工中的常见问题

1) 绿植方面。在软质景观建设中由于对各种绿植的生长需求不够了解而导致种类选择不当,无法保证植被存活率及生长质量。同时,在软质景观中,绿植的布局

直接影响着园林的景观效果,继而影响游客的视觉体验,同时还会对植物的生长造成一定程度的影响。植物种类会影响园林整体效果的发展状况,在选定园林植物品种时,要全面结合所在地区的各项自然因素,考虑植物自身的生长习性,但大部分的园林工程施工企业的植物景观施工管理人员及种植工人,受专业化程度的影响,难以平衡这两项重要因素。缺乏专业知识,未掌握植物习性,将植物种植在其不适应的环境中,直接严重影响植物生长健康状况,最终导致枯萎叶黄甚至死亡。

2) 水体景观。水体景观方面的问题主要表现在以下3方面。①水址水源缺乏,无法保证水体景观的水源质量及新水源的及时补充,容易造成水循环不畅的问题,不但会使水变质影响水体植物的生长及存活,同时还会严重影响景观的视觉美感。②水体景观施工前现场环境勘察工作不到位,景观开发建设受到一定限制,也会影响水体景观实际质量。对于水体景观来说,相关设计人员应该掌握实际施工现场的一些水质情况,如果只是追求设计的效果,却忽视实际的情况,相关施工企业一旦发现水质的比较差,往往应该投入一些资金用来改善水质,甚至还有可能会放弃原来的方案,重新拟定新的方案,这样一来,除了会增加施工的成本之外,还会影响滞后的施工进度。③水体景观设计方案需要依托场地地形的条件,需要尽可能和地形的走势相结合,避免水流的方向变得更加的复杂化,如此一来就能够可有效地控制工程造价,施工的难度也会降低,最大程度地保证园林景观的施工质量与效率。

### 2.2 硬质景观施工中的常见问题

1) 对铺地材料的选择不够重视。部分施工单位片面追求自身经济效益而忽略施工材料的质量管理,选用价低而质量无保证的施工材料,这样不但会缩短硬质景观的使用时效,还容易出现各种质量问题,降低工程安全系数,对园林硬质景观的品质感、美感也会造成一定影响。通过对某园林工程施工的图纸以及实际施工的效果进行对比,能够发现道路铺装的效果以及方案预期效果之间具有较大的差异。经过分析认为在施工过程中存在较大差异原因在于,施工方案的设计阶段没有充分地考虑道路周围环境的影响,使得铺装材料没有办法适应环境,进一步出现道路膨胀变形等一系列的问题,但是材料和景观色调不和谐,没有起到点缀的作用,因此施工的效果非常难符合实际的要求。

2) 测量不够精确。施工人员测量工作把握不到位、测量结果不够精确,致使最终铺地施工效果与施工方案

存在明显出入,误差超过合理范围,这样不但会造成施工资源的浪费,同时也无法保证工程整体效果能够满足园林设计的美感。

3) 小品设备施工的效果比较差。景观小品就是我国园林景观中最重要的组成元素,尽管其设计的理念比较简单,然而如果可以充分地结合园林景观的整体效果,进一步设计出相关的规划设计方案,那么就能够点缀周围的景物,增添艺术观赏的价值,从而为居民带来良好的视觉体验。小品因为其设计的理念比较容易且简单,因此在施工中也比较简便快捷。经过实地考察的结果显示,人们对于小品往往会充满好感,由于其除了可以为园林景观增添一些别致的美感,还可以服务于一些户外的娱乐活动。但是如果实际施工的过程缺乏确认的小品样板,此时小品的效果以及设计的方案差别非常明显,这样也是无法避免的。施工单位如果为了有效地提高小品呈现的效果,在开展施工工作之前,应该寻找和此项工程设计风格相似的一些小品作为参考,如此就会最大限度地降低模板制作的误差,从而把小品巧妙地融入到园林工程中。

### 2.3 其他类型的施工问题

园林景观能够强化我国城市建设的水平,进一步满足我国城市发展需求,然而就现阶段的情况来看,因为在园林工程工作开展中具有一系列的问题,譬如前期准备工作不够充分、施工技术匮乏等,在很大的程度上影响到园林施工水平。具体而言,首先,在开展园林工程施工中,因为相关施工人员以及其团队没有做好前期准备的工作,也没有深入到实际施工的地点,详细地掌握施工区域中的一些地质条件与自然条件,使得施工工作的规划具有很多不合理的地方,在开展施工设计过程中也具有不足之处,除了为之后施工的工作带来一些负面影响之外,与此同时还非常容易出现一些安全隐患的问题。其次,因为园林施工涉及到的内容非常繁杂,倘若某一个细小的环节存在问题,非常可能对施工工作整体的情况造成不良的影响。加上大部分施工人员以为其综合素质比较差,没有充分地感受到园林设计方案的意图,使得施工设计工作没有落到实处,这就是在无形之中,对园林工程建设的水平进行影响。最后,没有严格地根据相关规范来落实施工管理的工作。大多数园林工程施工的周期比较长,施工的内容也安排得比较紧凑,一些园林工程还需要同步进行,然而大多数存在交叉施工的情况,除了会在无形之中增加工程规划的难度之外,还会使得施工质量下降。

### 3 园林工程中软质景观和硬质景观施工对策

#### 3.1 园林工程中软质景观的施工对策

1) 针对园林工程中绿植景观施工方面。在开展前期规划工作过程中,不仅需要充分地考虑在园林工程中景观所起的装饰作用,也需要充分地考虑绿植生长的需求以及工程地理位置的地质条件。此外,大部分绿色植物在园林工程中应该与种植相互搭配,这就要求施工人员与设计人员充分地考虑绿植在生长中灌溉状况以及采光情况,合理科学地对植物栽植密度进行调整,以此确保植物成活率。与此同时,在植物生长中,随着病虫害问题的出现,也会影响到绿色植物健康的生长,所以,相关施工人员还应该做好相关病虫害的防治工作,为了绿色植物的生长创造更加有利的空间与环境。

2) 针对园林工程中水体景观方面。相关设计人员在开展规划设计工作过程中,不仅应该考虑景观起到的装饰作用,同时也应该做好水资源循环利用的工作,以免存在大量浪费的情况。在条件允许状况下,需要以活水作为园林景观中装饰景观,倘若园林中景观是封闭的池塘,那么需要定期地对池塘中的水展开更换,考虑把水用在浇灌园林的绿植,这样一来,除了防止出现水资源浪费的情况,同时也可以满足绿植生长的需求。在解决水量不足问题时,特别是在旱季,要做好监测,及时补给水量;在规划园林水体景观场地时,应因地制宜,在原场地的基础上进行“恰如其分”的设计,否则会增大整体施工成本,甚至降低园林水体景观后期的观赏性。在园林工程实际投入使用后,仍要着重关注水体的整体状况,制定科学合理的水体景观改善方案,保证园林工程水体景观施工质量,提升观赏性,为丰富人们的精神世界创造条件。

#### 3.2 园林工程中硬质景观的施工建议

1) 在道路铺装的方面,需要充分地结合设计的图纸中相关要求,以及施工地点地形的实际情况,有针对性地对铺装的材料进行选择。因为园林工程中的道路处在室外的条件下,然而,在园林开放后,人们需要通过道路到园林的各个地点,需要保证园林道路具有防滑性以及透水性的特点,为了人们的人身安全提供强有力的支持。与此同时还应该充分地道路铺装消耗的资金进行考虑,在确保材料质量的同时,还需要选择美观且经济的材料。

2) 在园林工程中开展场地土方填挖工程过程中,相关施工人员与设计人员两者之间需要加强交流与沟通,充分地了解实际施工的进展情况,如果需要进行施工调

整,需要及时地展开备案记录的工作,千万不可随意地把景观移位,也不可随意地更换其他的园林景观。一旦忽视该项工作,会导致建筑与广场之间产生较为显著的高差,无形中会增加土方挖掘工作量。如出现此类问题,要及时与施工图纸设计人员沟通,可更换场地位置,或使用其他种类的景观代替。但如果园林景观自身的价值较大,也可适当增加施工成本,但仍然要严格按照施工图纸开展相应的设计工作。如需在场地外部获取充足的土壤,才能将场地内部的土方填平,不仅要考虑土石自身因素,更要考量取土、弃土场地的实际运输状况等多项成本因素。如果人们过于依赖工程量来保证土方的平衡状况,即使严格按照要求进行施工,也无法保证园林景观设计的最终效果能达到预期要求。

3) 在施工以及设计园林工程中的小品景观过程中,需要充分地考虑园林景观的整体风格,将小品设施有效地融入到景观中,和其形成统一整体,这样一来,除了会避免太过突兀的添加之外,还应该尽量地避免没有任何价值的点缀,打造一个更完善的园林景观体系。在设计小品设施样式时,要着重展现趣味性和创新性,如结合地域文化和风土人情,保证景观小品的整体性和观赏性。

#### 3.3 园林工程中其他施工建议

首先,应该组织一支优质的施工人才团队。园林工程建设施工人员自身的综合素质水平以及施工质量之间具有非常密切的关系,所以,应该创建出一支良好的施工人才团队,把园林施工过程中的硬质与软质景观的设计落到实处。以此同时,还应该对软质景观以及硬质景观施工之间具有的差异进行充分考虑,具有针对性地配备一些施工技术方面的人才,特别是在展开软质景观施工过程中,建议安排一些具有植物学等方面知识的专业人员进行现场调整。

其次,需要强化园林施工造价控制的水平。在开展施工工作之前,施工技术人员需要对软质与硬质景观的一些施工特点进行明确,并且找出施工过程中的重难点,进一步制定出明确以及清晰的解决方案,最大限度地减少不必要的人力以及物力成本的消耗。以此同时,需要通过现代信息技术,以此来不断地简化造价工程控制的水平,譬如使用BIM技术对园林工程规划的实际情况展开具体模拟工作,带有针对性地展开已有资源分配,对资源利用率进行提升。

最后,应该协调好不同园林工程的施工关系。以土方工程作为代表的工程需要优先进行,然而,在对软质

景观以及硬质景观开展施工工作过程中,则需要充分地考量园林工程可能对已有的景观造成的影响。一般而言,需要先开展硬质景观的施工工作,再开展园林工程软质景观的填充工作。在完成园林工程的施工之后,还应该养护以及管理植物,并且定期地修整硬质的景观。

#### 4 结论

随着我国社会不断地发展以及进步,在城市建设中风景园林的重要价值慢慢地显现出来,为了能够更好地发挥出园林景观的功能,相关施工单位在开展园林工程建设中,需要对相关工程的质量进行严格把关,运用具有针对性的策略分别就软质景观以及硬质景观的施工过程进行控制,更好实现二者统一,从而为居民带来良好的园林景观体验。

#### 参考文献:

[1]明灯寅.浅谈风景园林工程中软质景观和硬质景观的施工[J].现代园艺,2020,43(24):193-194.

[2]余赞军.风景园林工程中软质景观和硬质景观施

工探讨[J].现代园艺,2020,43(11):212-213.

[3]靳凤玲.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].现代园艺,2021,44(10):178-179.

[4]王永兵,刘宝璞.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].绿色环保建材,2021(2):191-192.

[5]刘艳.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].科技经济导刊,2021,29(2):93-94.

[6]王景洲.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工分析[J].中国住宅设施,2020(12):73-74.

[7]明灯寅.浅谈风景园林工程中软质景观和硬质景观的施工[J].现代园艺,2020,43(24):193-194.

[8]游小鹭.风景园林工程中软质景观与硬质景观施工分析[J].四川水泥,2020(11):147-148.

[9]王澍.风景园林中植物景观规划设计的路径分析[J].中国标准化,2019(10):107-108.

[10]胡顺军.关于风景园林中植物景观规划设计分析[J].建材发展导向,2020,18(7):139.