

园林项目工程的小品施工及管理

杨凯 张显臣

邢台市园林中心

DOI:10.12238/btr.v7i2.4253

[摘要] 园林项目工程是评价城市绿化程度的重要指标,其建设的科学合理,不仅有助于美化城市景观、展现城市风貌以及为民众提供游览休憩场所等社会价值,还能够改良区域气候、优化城市生态环境等生态功能。并且作为园林项目工程主要组成部分的小品(主要包括植物类、装饰类、休憩类以及照明类等小品),因其具有实用美观等方面的优势,所以对其开展科学的施工与管理,可以丰富园林环境、提高园林的艺术性、提升园林项目工程质量以及建设成效。具体而言,园林项目工程的小品施工与管理需要严格遵循相关原则,比如因地制宜、以人为本以及科学多样化等方面的原则,对遵循因地制宜与以人为本原则来说,有效开展小品施工管理工作,能够充分体现不同园林项目工程的文化内涵与当地风土人情,并且可以展现园林小品服务当地民众与外地游客的人本功能;就遵循科学多样化原则而言,园林小品施工与管理的科学实施,必须结合多样化的知识内容,比如生态类、材料类以及建筑类等方面,通过对不同材料小品开展科学施工与管理,从而使园林项目工程的景观得到丰富。此外现代园林项目工程的小品,要求展现具体的园林主题、符合园林实际的功能以及体现时代感,比如园林主题为生态休闲,则小品的选择必须结合生态休闲的主题来科学开展施工与管理。因此为了发挥小品在现代园林项目工程中的重要价值,必须保障小品施工质量以及提升小品施工管理成效。

[关键词] 园林项目工程; 小品; 类型; 功能; 施工要点; 管理策略

中图分类号: S731 **文献标识码:** A

Minor construction and management of garden project engineering

Kai Yang Xianchen Zhang

Xingtai City garden center

[Abstract] Landscape engineering is an important indicator for evaluating the degree of urban greening. The scientific and reasonable construction of it not only helps to beautify the urban landscape, showcase the urban style, and provide social value such as tourist and recreational places for the public, but also improves regional climate, optimizes urban ecological environment and other ecological functions. And as the main components of garden project engineering, small items (mainly including plant, decorative, recreational, and lighting small items), due to their practical and aesthetic advantages, scientific construction and management can enrich the garden environment, improve the artistic quality of the garden, enhance the quality and construction effectiveness of garden projects. Specifically, the construction and management of small-scale landscaping projects need to strictly follow relevant principles, such as adapting to local conditions, putting people first, and scientific diversification. For adhering to these principles, effective implementation of small-scale construction management can fully reflect the cultural connotations and local customs of different landscaping projects, And it can demonstrate the humanistic function of garden ornaments in serving local people and tourists from other places; In terms of following the principle of scientific diversity, the scientific implementation of construction and management of garden ornaments must combine diverse knowledge content, such as ecological, material, and architectural aspects. By carrying out scientific construction and management of different material ornaments, the landscape of garden project engineering can be enriched. In addition, modern garden project projects require the presentation of specific garden themes, functions that are in line with the actual landscape, and a sense of the times. For example, if the garden theme is ecological leisure, the selection of sketches must be

combined with the theme of ecological leisure to scientifically carry out construction and management work. Therefore, in order to fully utilize the important value of sketches in modern landscaping projects, it is necessary to ensure the quality of sketch construction and improve the effectiveness of sketch construction management.

[Key words] Landscape project engineering; Sketch; Type; Function; Key points of construction; Management strategy

近年来,随着低碳环保概念的深入普及,使得园林项目工程规模变得日益增大,并且其作为评价城市绿化程度的重要指标,使得园林项目工程的数量也越来越多,政府与民间对园林项目工程的重视程度不断提高,同时也加大了园林项目工程建设的投资。而小品作为园林项目工程的主要组成部分,因其实用美观等方面的优势,有助于丰富园林环境、提高园林的艺术性、提升园林项目工程质量以及建设成效。所以为了体现小品在现代园林项目工程中的重要价值,必须有效对其开展施工与管理工作。并且在实际开展小品施工与管理工作时,必须遵循因地制宜、以人为本以及科学多样等方面的原则;同时需要结合园林主题表达、小品造型的时代感以及园林的实际功能等要求,旨在发挥小品在园林项目工程中的作用以及促进园林事业的健康发展。

1 园林项目工程主要的小品类型

小品是园林项目工程的关键设施,其是园林景观装饰、介绍园林文化、为民众(包括当地居民以及游客等)提供休息、避雨观景等园林建筑形式。园林小品的合理布设,有助于提升民众的观感,对于园林景观建设与园林管理等方面具有重要作用。园林小品类型诸多,常见的有植物类、装饰类、照明类以及公共服务类等小品形式。具体而言主要表现为:

1.1 植物类小品形式。园林项目工程中常见的植物类小品形式有花坛、草坪、树木以及攀爬类植物等。其中花坛是依据季节与园林主题的不同,在规定的区域内栽植相应的花卉来丰富园林景观;草坪是在园林项目工程的宽阔处,栽植低矮植物或利用人工草皮来为民众提供休息、娱乐(放风筝等)的场地;树木的栽植,能够为民众提供遮阴、改善环境气候等作用;攀爬植物能够为园林项目工程中的围墙、栏杆等绿化提供了支持,增加了园林绿化空间。

1.2 装饰类小品。园林项目工程中的装饰类小品常见的有雕塑小品、喷泉、园亭以及假山等。其中雕塑小品包括石雕、铜雕等,其建造有助于提升园林景观的观赏性;喷泉的水流声等有助于增加园林项目工程的活力;园亭建造能够为民众提供避雨遮阴以及观景,通常布设在园林项目的优美景观附近;假山是模仿自然界的山水景观,为园林项目创设自然景观的体验。

1.3 照明类小品。园林项目工程中的照明类小品主要有路灯、灯柱、壁灯、地面灯以及水景灯等。比如路灯通常布设在人流交通频繁的位置,主要是为民众安全提供照明,比如布设在园林道路的人行道、车行道等位置;灯柱一般布设在园林项目工程的广场、花坛等位置,目的增加园林景观的艺术美感;水景灯主要是布设在水体景观位置,比如布设在喷泉中。此外还有壁灯以及地面灯等照明类小品。

1.4 服务类小品。园林项目工程中的服务类小品诸多,比如洗手间、展示牌、商店、餐馆、园林景观大门、植物栽培实验室、露天剧院等。

2 园林项目工程中的小品主要功能

结合笔者实践经验,认为园林项目工程的小品功能主要表现为:(1)观赏与使用功能。园林小品是园林景观的主要形式,所以其也具有观赏功能;比如园林小品中的花坛、雕塑以及景墙等都具有观赏价值;园林小品中的椅子、园亭、栏杆等具有使用功能;(2)导向与照明功能。比如路标小品具有交通导向功能;路灯、壁灯等则具有照明功能;(3)生态保护功能。第一,园林小品能够为动植物提供生存环境以及栖息地。比如植物类的花坛小品布设,其能够为蜜蜂等给予食物;树木小品(比如灌木、乔木等)的栽植,可以为鸟类提供栖息地等,从而有助于生态环境的保护。第二,园林小品的合理布设有助于水资源管理。比如建造雨水收集类的小品(湖泊、水池等),能够提升水资源管理水平以及改善水环境质量,对于生态环境保护具有重要价值。

3 园林项目工程的小品施工要点

3.1 园亭施工。园亭作为园林小品的主要形式,是民众与游客避雨、休憩以及欣赏园林景观的主要场所,其具有小巧、四面通透等特点。园亭施工需要与园林整体景观相协调,并且要求结合园亭的形状、平面以及园亭屋顶等合理开展施工。我国传统的园亭一般为木结构与石结构等形式,一般通过木柱和石柱来承重,并结合园林建筑要求开展施工作业。并且传统园亭施工还可以依据民众的审美、屋顶的造型等要求开展施工。而现代园亭的屋顶变化形式多样,并且大部分木石结构也由混凝土结构形式来代替(部分现代园亭还会延续利用传统的木石结构),其施工则与现代建筑的混凝土施工类似,包括原材料选用、原料配比的科学设计、混凝土浇筑等工艺技术,旨在提升园亭的牢固与安全性能。

3.2 景墙施工。景墙是园林项目工程中不可或缺的小品之一,其具有借助图案、文字等来介绍园林项目工程建设目的、当地文化以及风土人情等作用。园林小品中的景墙施工时,为了保障基础墙和上部墙的施工质量,必须做好基础的处理工作以及明确景墙的轴线与边线,收退房角必须一样。同时为了展现景墙的美观,景墙施工过程中的排砖必须竖缝均匀布设,并且确保步架间距的均等。而且在景墙施工时,要保证上下窗口的垂直。

3.3 假山施工。假山通常包括塑山与塑石,其是园林项目工程的重要元素,也是园林小品的常见形式,在园林景观建设中应用非常广泛,尤其是随着科技的不断进步发展,假山的应用与设计施工变得更加多元化,比如涂料等在假山中的应用,能够最大

化的接近自然景观,有效提升游客的感官效果。假山施工形式多样,比如以木桩为基础的假山施工,其通常利用松木、杉木来当作基础的原材料,并且木桩施工时,为了保证其牢固性,木桩必须压入到硬土层,而且要求严格控制木桩的间距,同时利用石块等把相邻的木桩进行加固,然后在木桩的基础上对假山实施山石施工作业。此外以混凝土等为基础的假山施工时,为了增加其强度,需要依据实际(比如假山在水中或假山在陆地),合理选用混凝土原材料,并且需要结合假山的高度、规模以及结构要求,确认假山假造是否需要布设钢筋等,以保障假山的安全性。随着现代科技的飞速发展,现代园林项目工程的假山建造时,还会运用玻璃纤维、有机树脂等新型材料与水泥、砖石等传统材料的结合来达到假山建造目的,该类型的假山建造具有工期短等优势,其工艺流程一般为:预制泥模—玻璃钢制作施工—假山基础与钢框施工—构件拼装—打磨—涂漆等。

3.4花架施工。花架作为园林小品的形式,其合理施工有助于园林景观建造,对于提升园林项目工程景观的观赏性发挥着重要作用。园林小品中的花架施工需要结合其材料的不同(常见的花架材料主要有竹木、金属、石块等),制作成不同的骨架形式,从而为园林项目工程选用的植物攀附与镶嵌提供支持,形成具有观赏价值的园林小品。比如某园林项目工程的花架选用木料为材料,其材质、数量以及规格型号等必须达到园林项目工程的施工要求,同时防止选用的木材存在腐蚀现象,实际的花架施工时,需要严格遵循国家规定的防火、防腐以及防虫等要求,以发挥花架小品在园林项目工程的功能价值。

4 园林项目工程的小品施工管理策略

4.1健全施工组织管理体系。园林小品的施工管理涉及内容与单位比较多,因此为了发挥不同单位的作用以及明确其职责,必须健全施工组织管理体系。具体而言,需要结合园林小品功能、建设要求以及当地实际,依据法律法规以及国家的相关规定,在发挥相关单位作用的基础上,健全园林小品施工组织管理体系,以达到加强园林小品施工监督目的,旨在保障园林小品施工质量。

4.2园林小品施工准备管理。园林项目工程的小品施工准备要求做好图纸、技术的交底工作;结合园林小品施工要求,严格施工材料的合理选择;加强施工从业人员的培训教育等(包括园林小品施工质量、施工工艺技术应用、施工机械设施操作、施工安全等方面的培训教育),从而为园林小品施工的顺利开展以及保障小品施工质量奠定基础。

4.3加强园林小品施工过程的管理。第一,加强园林小品施工过程的技术管理。园林小品施工时,其所用到的工艺技术类别比较多,所以为了发挥相关工艺技术的价值,必须对其加强管理。比如对从业人员实施工艺技术培训、加强工艺技术应用时的监督等。第二,严格施工检查。园林小品施工的所有工序完成后,都必须对其做好检查工作,确保其质量符合小品施工要求。

第三,做好园林小品施工的交接工作。园林小品施工的工序类别比较多,所以为了保障小品施工的顺利实施,必须做好相应的交接工作。

4.4严格园林小品竣工后的质量管理工作。小品施工质量与园林项目工程的整体质量密切相关,所以在其竣工后的质量管理过程中,需要科学制定验收标准以及严格园林小品质量的评估。首先结合园林小品设计、施工要求与相关规定,制定符合实际的小品施工验收标准,从而为小品施工质量评估提供依据;其次依据园林小品施工质量标准,由专业的从业人员对园林小品涉及到的材料以及成品等开展质量评估工作,如果质量未达标,则需要依据处理流程,运用返工等补救措施,直到园林小品符合质量标准为止。

5 结束语

综上所述,小品作为园林项目工程的主要组成部分,因其实用美观等方面的优势,有助于丰富园林环境、提高园林的艺术性、提升园林项目工程质量以及建设成效。所以为了体现小品在现代园林项目工程中的重要价值,必须有效对其开展施工与管理的工作。基于此,本文从园林项目工程的小品类型及其功能出发,就园林项目工程的小品施工要点及其管理策略进行了简要说明,具体包括园亭、景墙、假山以及花架等方面的施工要点,以及健全施工组织管理体系、园林小品施工前、园林小品施工过程中以及园林小品竣工后等方面的管理策略,旨在保障小品施工质量以及提升园林项目工程建设水平。

[参考文献]

- [1]杨薇.园林中小品土建施工质量控制策略简述[J].装饰装修天地,2017,(13):387.
- [2]米兰,王明根.园林景观设计中建筑小品的应用[J].现代商贸工业,2018,39(09):190-191.
- [3]张敏.园林中小品土建施工质量控制策略浅析[J].绿色环保建材,2019,(05):02.
- [4]杨甲.浅谈园林规划设计中的园林景观小品[J].建材发展导向(上),2019,(12):203-211.
- [5]武岳,赵新意.风景园林建筑小品要素调研——以公园设计中园林景观小品为例[J].现代农业研究,2019,(02):58-59.
- [6]王明根.园林小品施工技术及其质量控制探析[J].中国科技投资,2019,(05):56.
- [7]王亚卓,杜晓丽.浅谈园林小品在园林景观中的运用[J].环球市场,2020,(19):256-278.
- [8]王历慧.浅谈园林规划设计中的园林景观小品[J].城镇建设,2020,(02):338-355.
- [9]杨林茂.风景园林施工的质量控制及技术优化探究[J].建筑发展,2020,(05):01-02.
- [10]林溪瑶.三线建设的园林绿化及其空间形态研究[D].华中科技大学,2021.