

城市综合性园林景观工程中的施工技术分析

艾景博 王大勇

烟台高新建设投资开发有限公司

摘要:城市的建设,综合性园林景观工程建设数量逐渐增多,给城市美化,以及营造良好的生态环境。但是,在综合性园林景观工程施工期间,具有一定的复杂性,工程建设内容也越来越多,并且对于各个方面的要求也相对较高。对此,为了保证综合性园林景观工程的建设质量,必须将施工技术落实到具体施工作业中,加大其施工质量控制力度,以此保证综合性园林景观工程的施工质量,确保良好的园林景观效果。本文也基于此,展开了分析和阐述,以供参考。

关键词:综合性园林景观工程;城市;施工质量

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.06.105

人们生活物质水平的不断提升,对于身心健康的要求也越来越高,然而在城市建设中,为了满足人们对于休闲娱乐的需求,综合性园林景观工程住家成为建设的重点,将娱乐、运动、教育等方面集于一体,对于城市发展来说,也有着积极性的作用。但是,在城市综合性园林景观工程施工期间,由于工程具有一定的综合化、系统性,所面临的施工问题也诸多,这时就必须严格落实各项施工技术要点,并且根据相关施工要求,做好施工质量控制,这样才能保证综合性园林景观工程施工质量满足城市建设需求,满足人们的生活娱乐需求。

一、综合性园林景观工程分析

(一) 工程概述

综合性园林景观工程具有一定的复杂性和系统性,主要包括结构、给排水、园建、种植等方面展开,并且综合性园林景观工程中所有施工都有着紧密的联系,所以任何一个施工环节出现问题,都会影响综合性园林景观工程的建设质量^[1]。对此,在综合性园林景观工程施工期间,必须对每一个环节进行把控,注重对施工技术要点的把控,这样才能保证良好的施工质量。

(二) 工程特点

综合性园林景观工程具有广泛性和专业性、整体性和衔接性、复杂性和要求性高等特点,下面就针对这几项内容,展开了分析和阐述。

1. 广泛性和专业性。综合性园林景观工程所包含的内容有很多,例如:绿化种植养护、小型土建工程、水景工程、铺装工程、装饰工程、照明工程、给排水工程等方面,所以综合性园林景观工程所设计到的范围相对较广^[2]。同时,由于综合性园林景观工程的广泛性较强,需要诸多的专业知识作为支撑,例如:施工勘察测量专业、土建与装饰专业、电气照明专业、园林绿化专业等方面,并且也需要专业的技术人才展开各项施工,

所以来说还具有较强的专业性。

2. 整体性和衔接性。由于综合性园林景观工程建设的规模相对较大,所以一般都是在统一规划完成以后,并且通过利用设计部分分为子工程,从而展开施工作业。同时,在综合性园林景观工程施工期间,各个子工程之间需要做好衔接性,这样才能保证工程建设的整体性,例如:在地质勘察、地下给排水管道、园林种植等方面,属于不同工程项目,这时重视衔接工作,确保其整体性,可以有效提升工程建设的水平。

3. 复杂性和要求性高。综合性园林景观工程与其他工程建设有着很大的不同,综合性园林景观工程注重“移步换景”“以小见大”的特点,并且随着人们审美素养的提升,工程建设更加注重文化的建设,这样就导致工程在建设期间,更加多样化,建设内容也繁琐。另外,随着城市综合性园林景观工程的发展,一些新的材料和技术不断出现,这样也给综合性园林景观工程建设提出了更好的要求^[3]。

(三) 工程建设意义

城市综合性园林景观工程的建设,不仅可以美化城市,对于城市的发展有着积极性的作用,也可以激发人们的环保意识,并且为人们创造良好的生活、娱乐环境。具体的工程意义如下。

1. 综合性园林景观工程的建设,具有较强的观赏性能,通过景观、园林绿化等方面,可以缓解人们紧张的心情,为人们营造良好的生活环境。

2. 综合性园林景观工程具有一定的实用价值,主要是利用各种景观,为人们提供休闲、娱乐的场所,提升城市的美观性^[4]。

3. 综合性园林景观工程还可以起到净化空气的作用,通过对植被体系的重视,可以提升城市空气的质量,这样对于人们的身心健康是非常有利的。

二、综合性园林景观工程施工技术要点

由于综合性园林景观工程具有一定的复杂性和特殊性,所以在施工期间,还会需要掌握各项施工要点,应用具体施工作业中,以此保证综合性园林景观工程的施工质量。

(一) 骨架结构施工技术

骨架结构施工技术是综合性园林景观工程施工的基础,其目的就是做好工程相关的防水工作,避免出现各项渗漏水问题、同时,在施工期间,常施工技术为砖骨架、钢骨架,以及复合型骨架为主,结合实际情况进行合理的确,以此保证良好的施工效果。

(二) 定点放线施工技术

定点放线施工技术是综合性园林景观工程施工的关键点,在施工之前,需要对设计方案进行详细的研究和分析,了解各个施工细节,并且结合施工方案,确定合理的植物放置点。同时,在定点风险施工期间,通常以对称布局施工方式为主,并且还需要结合实际情况,对植物的品种和摆放温度进行详细的校对,避免产生较大的误差。但是,施工期间还需要注意以下几个问题

1. 定点放线施工技术施工期间,需要结合实际情况,合理选择参照点,并根据施工方案与实际情况之间的不同,确定参照点的位置,以此提升定点的准确性。同时,需要对定点位置进行详细的标记,以便后续施工的展开,并且在每次定点放线完成以后,都需要对定点位置进行详细的对比和验收,对比和验收合格以后,才能进行植被体系的种植。

2. 针对不同种类的植被体系,需要选择不同的定点放置位置,可以从颜色的角度出发,对定点区域进行划分,出现植物摆放混淆的现象。

3. 需要对施工方案以及施工现场所产的差异性进行分析,做好相应的调解工作,以此保证摆放位置的准确性。

(三) 景观山施工技术

景观山施工期间,要结合实际做好景观山位置的设置,需要对施工区域的土壤进行检测,考虑边坡结构的稳定性,确保景观山可以融入整体情况中^[5]。同时,可以利用图示法将地形特点进行明确,基于设计比例对所需要的,土方堆积量进行计算,从而对控制中进行严格的把控还需要对景观山形体和坡度的设置等问题,进行综合性的考虑,根据因地制宜的原则,合理设置景观山,强化综合景观园林工程的建设水平。

(四) 工程结构构成施工

工程结构构成是根据综合性景观园林工程施工方案,对工程布置进行明确,主要是对平面构成、形象组织、色彩构成的画面等方面展开。从平面构成的角度来说,主要是代表艺术理论知识中的点、线、面进行布局况,其中点属于最小的功能元素,在工程中代表灯笼,牌匾,路灯等方面。然而,平面是呈现状态的主要条件,通过长度和宽度,对长廊、湖泊等方面进行体现。同时,利用点线面形成工程,以此保证工程结构的整体性。另外,还需要对各种景观布局等方面进行合理的规划,基于艺术理论知识,将工程的完美性,呈现为最佳的状态。

(五) 植被体系种植施工

植被体系种植施工是综合性景观园林工程建设的重要内容,在种植期间,需要根据因地制宜的原,合理选择支配体系,并且对植被体系进行修剪^[6]。但是,在修剪期间,还需要在最大限度保证植物主体结构的完整性,避免给综合景观,园林工程建设带来一定的影响,同时,在修剪期间,还需要注重职位体系修剪的切口,对于切口较大的情况,需要在表面喷洒药剂,如果终止

时间为夏天,还需要对张鹏进行打折,避免阳光过强对植物造成损害。另外,在植被体系种植期间,需要对点面距离进行严格的控制,植物之间距离的合理性,这样才能在最大程度上保证植物的成活率。草坪铺设来说,可以利用直铺的方式,实现土壤和草地之间的有效接触,在铺设完成以后,需要做灌溉带工作,社保各个植被体系与土壤可以充分地接触,实现良好的美观性,也符合综合性景观园林工程建设的需求。

(六) 铺装施工

铺装施工主要是针对综合性景观园林工程广场与道路的施工,主要是根据相关施工流程,对广场与道路进行铺设^[7]。但是在施工之前,需要对施工区域的气候、水文以及土壤等条件进行全面的勘察,从而选择合理的铺装材料。同时,在初中期间,需要注意其平整性,才能保证良好的美观性。

(七) 土建施工

综合性景观园林工程中的土建施工,主要是对土方的工程量进行计算,就以园林工程凉亭建设为例,需要结合施工方案,确定工程施工区域,并且在施工期间设置土建桩进行控制,并且根据控制桩,利用画方网格的方式,将施工作业确定。同时,确定完成以后,利用水准仪进行高程测量,根据测量结果,对土方工程量进行计算,以此了解和掌握凉亭的工程施工量,根据所有的施工量,确定所需要的施工材料、设备、施工人员等方面,进而有效地展开施工工序。

三、城市综合性园林景观工程施工质量控制

为确保城市综合性园林景观工程的施工质量,仅仅是依靠严格落实各项施工技术要点,还需要采取合理、有效的施工质量控制措施,这样才能保证良好的施工效果^[8]。那么,在城市综合性园林景观工程施工质量控制的时候,应当重点考虑以下几点。

(一) 施工前的准备工作

做好施工前的准备工作,可以对综合性园林景观工程,施工有序地展开,基础性的保障。对此,在城市综合性园林景观工程施工质量控制期间,必须重视该方面,主要可以从以下几个方面展开:

1. 需要结合实际情况,逐步提高管理人员的应用门槛,不断完善选拔机制,从而选择能力较强,专业性较高的专业性技术人才,形成一支专业性较强的施工团队。同时,还需要结合实际情况,合理规划施工环节,例如:土木建设、水电、绿化等方面,对施工人员以及管理人员进行合理的分配,明确各个人员的岗位职责,工程施工细化到各个部门以及人员身上,从而保证施工活动的有序展开。

2. 还需要对人员进行定期的培训,可以定期开展安全和专业性讲座,并且在满足综合性景观园林工程施工需求的基础之上,对人员进行合理的调配,避免产生不必要的资源浪费^[9]。

3. 对于一些施工材料和施工设备,需要做好详细的

质量检验工作,质量检验合格以后才能进入施工现场,否则不予记录,避免给施工带来较大的影响。

4. 在施工之前,还需要做好交底工作,加强施工前防控工作,对施工方案进行严格的审核,以此保证施工方案的可靠性。同时,结合施工现场的实际情况做好勘察,确保现场与施工方案符合,避免在施工期间产生较大的误差,影响施工质量以及施工进度。

(二) 施工进度控制

施工进度控制也是综合性景观园林工程施工质量控制的一项重点内容,主要从技术、管理、组织等方面展开,其详细内容如下:

1. 技术措施。需要对施工现场进行详细的检查,并且结合实际情况做好审查施工,对其中可能产生的施工变更进行预测,做好合理的解决方案,确保工程按期完成。

2. 管理措施。结合工程施工的实际情况,以及施工方案,制定可行性的总体施工进度管理方案,并且在每周施工计划中进行详细地说明^[10]。另外,还需要结合天气和环境等条件,对施工周期进行合理的调整,以此对施工周期进行严格的把控。

3. 组织措施。主要是加强施工组织管理,对可能影响进度的施工因素进行严格的把控,并且做好相应的调整,以此保证施工顺利完成。

(三) 施工质量控制

施工质量控制作为核心工作,首先需要做好事先控制,可以利用招标的方式确定工程施工方案,且组织专业性较强的人员对施工方案进行审核,根据审核对施工方案进行调,确保施工方案的可靠性。同时,通过对施工现场的全过程管理,对各项施工环节进行严格的把控,并且做好相应的自检动作,一直保证施工质量。另外,对于一些硬性景观保护以及职位维护方面,一定要严格落实到位,这样才能确保良好的施工效果。

(四) 施工质检工作

在综合性景观园林工程施工完成以后,应当进行相关的质检工作,这样主要是判断施工质量是否达到相关标准,如果没有就需做好相应的调整工作,避免造成较大的影响。同时,在工程施工质检期间,应根据相关规范展开该项工作,并且在验收合格以后,需要对园林植被体系进行定期的养护,做好枯枝落叶的清理工作,定期进行灌溉以及除草除虫的工作,以此保证良好的景观效果^[11]。另外,在竣工完成以后,就需展开养护做而已,将养护工作落实到每一个工作人员身上,确保该项工作严格落实到位,提升支配体系的存活率,进而保证综合性,景观园林工程建设的质量。

(五) 施工场地的准备

综合性景观园林工程施工所需要的施工场地面积相对较大,所以为保证其施工质量,需要做好施工场地的准备,应当重点考虑以下几个方面:

1. 在施工之前,需要对施工场地进行熟悉,尤其是地形地貌以及地下管线的布置,并且对于施工现场的废弃物,垃圾等方面进行清理,做好场地的平整工作,以此便于后期施工的展开。

2. 为保证施工有序地展开,需要结合实际情况,临时架设工棚,并且结合施工需求,在指定地点进行临时工棚的架设,满足工程建设的状态^[12]。

3. 针对工棚到现场的道路、用电、用水,以及通信设施等方面,都需要提前做好准备,为施工提供相对便利的条件。

结束语

综上所述,城市综合性景观园林工程与人们居住环境以及城市的发展与建设有着直接性的联系,主要是因为具有一定的代表性。同时,综合性景观园林工程施工所覆盖的内容相对较多,施工工艺极为复杂,对于施工质量的要求也相对较高。对此,为了确保综合性景观园林工程的施工质量,必须掌握各项施工技术要点,并且结合施工方案以及实际情况,采取合理、有效的质量施工管理,对各个方面进行严格的把控,确保工程施工质量符合相关标准,实现工程效益最大化,为人们日常生活提供了良好的环境,也美化城市,促进城市发展的进程。

参考文献

- [1] 董太会. 城市综合性园林景观工程中的施工技术探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022(27): 63-65.
- [2] 李元忠, 郝军. 综合性园林景观工程施工管理措施探讨[J]. 南方农业, 2022, 16(05): 172-174+179.
- [3] 何进彬. 综合性园林景观工程施工管理探讨[J]. 中国建筑金属结构, 2021(10): 16-17.
- [4] 林筑水. 试析综合性园林景观工程施工管理对策[J]. 现代园艺, 2020, 43(24): 185-186.
- [5] 秦彦明. 城市综合性公园园林景观工程施工管理[J]. 山西建筑, 2020, 46(17): 164-165.
- [6] 曹阳. 城市综合性园林景观工程中的施工技术分析[J]. 现代园艺, 2020, 43(15): 212-213.
- [7] 苗玉强. 综合性园林景观工程施工管理探讨[J]. 花卉, 2020(06): 178-179.
- [8] 王仁良. 综合性园林景观工程的施工管理特点及质量控制实践思考[J]. 四川水泥, 2020(01): 200.
- [9] 张玉晋. 综合性园林景观工程施工管理措施[J]. 花卉, 2019(22): 160.
- [10] 王雪. 城市综合性园林景观工程中的施工技术分析[J]. 现代园艺, 2019(18): 206-207.
- [11] 杜梦奇. 综合性园林景观工程施工管理措施[J]. 现代园艺, 2019(12): 184-185.
- [12] 苏海波. 综合性园林景观工程施工管理研究[J]. 花卉, 2018(12): 91-92.