

# 园林景观工程建筑施工技术研究

罗玉龙

聊城市城市园林管理服务中心

**摘要：**在经济社会建设现代化进程加速推进中，园林景观工程建设的重要性日渐突出，既能够提供人们休闲娱乐场所，又可以美化城市环境，为城市现代化建设高质量发展创造良好的生态条件。因此，为在现代城市建设中发挥园林景观工程建筑施工的应有效能，本文以园林景观工程建设的意义及特点为切入点，在具体分析园林景观工程建筑施工技术的基础上，进一步探讨了如何优化园林景观工程建筑施工，以保障园林景观工程建设具备较高的艺术观赏价值，并能够持续产生良好的绿化效益。

**关键词：**园林景观工程；建筑施工技术；特点；意义

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.21.106

在现代城市建设中，经济发展水平的不断提高，使人们越来越注重污染治理，同时大力提倡绿色生态发展，在此背景下，可持续发展理念深受大众的关注和重视，而园林景观工程作为城市现代化建设中十分关键的一部分，起到美化城市、净化城市空气质量等系列作用，使其建设发展备受大众的关注和重视。基于园林景观工程建设作用发挥的角度而言，在具体的施工环节，应了解园林景观工程建筑施工的现实意义及特点，然后基于工程实际来做好技术应用及把控工作，同时要予以多样化措施来保障施工质量，才能为现代城市建设高质量发展提供赋能。鉴于此，本文从意义、技术及质量控制措施等方面，具体研究园林景观工程建筑作业具有显著的价值意义。

## 一、园林景观工程建设的现实意义及主要特点概述

### （一）现实意义

园林景观工程作为有机的综合性建筑工程，具体包括建筑工程和植物工程两部分。在园林景观工程建设过程中，既要做好工程影响因素的分析工作，又要全过程落实工程项目一体化管理工作，才能保证其建设质量符合预期设计要求。在园林景观工程设计环节，应基于现场环境条件和建设理念，对建筑物、植物、山水等元素进行整体布局与规划，以呈现出艺术美感较高的园林景观风貌，这样才能美化城市生态环境的同时，为人们休闲娱乐提供良好的场所。在实践中，园林景观工程建筑施工技术与工程建设质量息息相关，确保园林景观工程建设质量的重点是科学应用施工技术<sup>[1]</sup>。为此，在园林景观工程项目实施阶段，工程管理人员应注重技术的科学使用，且要做好工程全过程的质量把控工作，才能不断提高园林景观工程整体建设质量，为城市建设发展及

人们精神文明发展赋能<sup>[2]</sup>。

### （二）主要特点

相比普通工程建设而言，园林景观工程建设呈现出诸多独有的特征，总结包括以下几点：

1. 艺术性特征。艺术观赏价值高是园林景观的主要特点之一，这也使其具备美化环境的重要功能。在园林景观工程设计建设中，应注重艺术观赏价值的体现。为此，施工技术人员在实际工作中，既要保障园内植株的成活率，还要根据具体情况，做好相应的整体布局规划工作，同时要对植物造型、色彩搭配等进行慎重选择，才能最大限度地提高园林景观的艺术美感效果<sup>[3]</sup>。

2. 自然性和独特性。绿植、山水是园林景观中的主要构成元素，也是十分重要的自然景观元素。为此，在园林景观工程建设中，应尽可能地保留自然元素，以体现园林景观的自然特征<sup>[4]</sup>。除此之外，为提高园林景观整体的观赏价值，还要在保留自然元素的基础上，尽可能地体现其独特性，这要求园林景观工程建设，应根据现场条件及周围环境等，对施工方案进行深度优化，才能保障其具有一定的独特性，促使其在众多园林景观中脱颖而出。

3. 季节性。植物景观可以充分体现园林特色，对园林景观风格的展现有着积极的作用。但是，不可否认的是绝大部分植物在生长中有着一定的季节性特征。为此，在园林景观工程建设中，应充分考虑植物的季节性生长特点，据此对园内景观植物进行科学规划，在营造良好景观效果的基础上，保障植物能够处于良好的生长态势，以整体提高园林景观工程建设的综合效益<sup>[5]</sup>。

4. 持久性。园林景观工程建设具有持久性特点，在工程建设投入运营后，要求专业技术人员做好定期的维护和保养工作，确保其景观植物处于正常生长状态，才能保障园林景观长久保持较高的艺术观赏价值，进而才能城市建设发展中体现园林景观工程的价值。

## 二、园林景观工程建筑施工技术分析

### （一）骨架结构建造技术

近年来，我国园林景观工程建设技术水平在科技发展加持下得以不断提高，且越来越多的新兴技术应用在园林景观工程建筑施工中。在现有的施工技术体系中，可以发现骨架结构建造技术应用十分广泛，作为一项基础性技术，其在园林景观工程建筑施工中的应用展现出较高的实用价值。相比其他技术而言，可以发现骨架结构建造技术应用优势体现在防水性能优越，这使园林景观工程建设质量达到预期目标的基础上，可以保障工程

建设如期完成。在实际的施工阶段,施工技术人员应基于现场条件及具体情况,科学合理地使用骨架结构建造技术,以强化其防水性能<sup>[6]</sup>。通常而言,在园林景观工程建设施工中,常用骨架类型相对丰富,具体包括钢骨架、砖骨架、复合型骨架等。在作业正式开始前,施工技术人员应对设计要求及理念进行分析,以期在了解作业要求及重难点的前提下,规范开展各项建设工作<sup>[7]</sup>。同时,在下基层、土基等部位作业时,施工技术人员应在保证作业安全的基础上,予以有效举措来保障作业质量。除此之外,水泥层稳定道建设,施工技术人员应选用专用混凝土进行铺设,在此过程中,施工技术人员应严格土方工程施工质量,具体是做好边坡建设工作,以保证土方工程作业符合实际要求,才能保障工程建设安全、高质量进行<sup>[8]</sup>。

### (二) 定点放线施工技术

定点放线作为园林景观工程建筑施工中的基础环节,重点作用是为后续作业提供辅助与帮助。在定点放线施工中,施工技术人员应对设计图纸进行解读,目的在于具体了解图纸中准确的放线位置,随后进行定点放线作业。为保证放线位置的准确性,在具体的施工环节,可以考虑使用对称布局法、固定建筑法及方格网法等方法进行辅助作业。值得强调的一点是为保证园林景观整体的美观效果,在植物位置确定时,有必要严格按照设计要求进行准确确定。在实践中,为保证工作顺利且有序地开展,有关施工技术人员应做好以下几方面的工作:首先,施工技术人员应基于参照点进行准确放线,而参照点的选择既要与设计图纸相比较,又要综合考虑现场具体情况,以确保参照点的科学合理性和有效性,然后对参照点进行标记,为后续规范作业提供依据。在定点放线作业完成之后,施工技术人员应及时做好相应的检查工作,确保放线的准确性,进而确保植物放置位置的准确性,为营造良好的景观效果奠定的基础<sup>[9]</sup>。其次,在园林景观工程建筑施工中,需要对各类植物景观进行合理设置,若任一植物景观位置放置不当,都可能影响园林景观的整体效果<sup>[10]</sup>。为此,施工技术人员应对各类植物进行准确标记,且要采取醒目的方式进行标记,避免后期作业出现混淆而影响园林景观整体的美观效果。此外,在工程现场作业情况与设计图纸存在出入情况时,施工技术人员应及时将具体情况进行上报,协同多部门做好方案的修改工作,以保障园林景观工程建筑施工质量及进度,才能整体提高园林景观工程建筑施工的综合效益。

### (三) 植物栽植及养护施工技术

不同类型的植物在生长中,所需要的营养及生长条件等都存在一定的差异性,这要求有关工作人员在具体的栽植工作中,根据植物的生长特性来合理使用植物栽植技术。在栽植之前,施工技术人员应对苗木进行科学

合理的修剪,目的在于减少植物水分蒸发量,以提高植物的存活率。在定点放线工作完成之后,施工技术人员应在标定位置进行开挖作业,以作植物种植的洞穴。在此过程中,为保证植物生长的实际需求得到满足,施工技术人员在挖坑作业时,应根据植物的规格来合理确定坑洞的深度及宽度,才能最大限度提高植物的存活率。与此同时,由于植物种类丰富,在修剪时,也要充分考虑植物的特性来选择合适的修剪方式,以保证植物的美观效果,并提高其存活率<sup>[11]</sup>。在实际的修剪作业中,针对病枝、枯枝、过密枝丫等,要彻底地清除,避免病害发生而影响植物的存活率。除此之外,在植物栽植后,施工技术人员还要做好相应的养护工作,具体是根据当地气候、降水量以及植物的生长习性等,做好浇灌、施肥等系列工作,同时要修剪植物的枝叶,以塑造美观效果较高的植物造型,整体提高园林景观的艺术观赏效果<sup>[12]</sup>。

### (四) 园林土层管理技术

在园林景观工程施工过程中,施工技术人员应做好土层管理工作,目的在于给植物生长创造良好的生存环境,以提高园林植物的存活率,进而最大程度上提高园林景观建筑的稳定性。在土层管理技术应用中,施工技术人员应基于园林环境的具体情况,灵活地采取有效的技术措施。首先,为确保土壤环境满足植物的生长需求,应适当地进行表土回填。在回填表土过程中,施工技术人员应控制回填土的厚度在1米左右,目的在于满足植物根部生长的具体要求,才能最大程度上提高植物的存活率。同时,施工技术人员还要对土壤情况进行分析,如土壤中养分含量、土壤粒径等,以保证其满足植物正常生长的基本需求。不仅如此,为降低植物病虫害的发生概率,施工技术人员在土层管理技术应用中,还要注重土壤的杀菌处理,目的在于避免回填土壤中含有病虫卵和病菌。其次,在景观构建过程中,施工技术人员还要根据现场条件来做好景观整体布局工作,如科学设置人工水景景观,此类工程建设往往要对土层进行挖掘作业。在此过程中,为避免出现不规范作业行为,保障工程质量的同时,推动工程作业安全进行,施工技术人员应基于图纸要求进行挖掘作业,确保深度和宽度等参数,都在设计图纸允许范围内。在挖掘作业结束后要及时调整护坡,目的在于提高地质安全性。为提高景观的美观效果,在水景内要设置灯光。为此,在电路施工过程中,施工技术人员应按照安全用电要求来规范布置线路,以保障施工安全及后续的用电安全。

## 三、园林景观工程建筑施工技术应用质量的提高对策分析

### (一) 加大工程设计图纸审核力度

在园林景观工程施工之前,有关参建单位应加大设计图纸审核力度,旨在了解施工图纸的具体要求及内

容,为后续规范作业提供依据。同时,良好的图纸设计是最大限度提高园林景观观赏价值的基础和重要保障。因为,施工单位需要对工程设计图纸审核给予重视,且要在实践中,组织专业技术人员审查图纸设计的合理性,具体包括园林景观工程整体布局、设施建设位置、施工场地的各项数据。除此之外,施工单位还要提前做好相应的调查准备工作,如了解土壤情况、数据测量等,根据调查结果来审核设计图纸是否存在不足或者是缺陷,以针对性的完善和优化园林景观工程设计图纸,才能为后续施工规范进行提供依据,进而才能最大程度上提高园林景观工程建筑施工质量。

### (二) 优化选择施工材料

在园林景观工程建筑施工过程中,施工材料的合理选择至关重要,不仅影响园林环境,还与植物存活率息息相关。因此,为减少施工材料对园林内土壤的负面影响,并最大限度提高园林植物的存活率,在实际的施工环节,施工单位应根据实际情况来合理选择施工材料。在各项施工材料优选之后,施工技术人员应做好各类施工材料的分类管理工作,在此过程中,重点是对各项施工材料的质量进行重点检查,目的在于剔除材料不合格的施工材料,避免对园林景观工程建筑施工质量产生负面影响。除此之外,施工技术人员还要加强土地情况的检查,目的在于保障栽培土壤的稳定性,以满足植物生长的基本要求,才能最大限度提高植物成活率,以此有效控制园林景观工程建筑施工成本。

### (三) 加强施工现场管理

在园林景观工程建筑施工中,施工技术人员若要保证各项工作规范进行,且要保障最终的施工质量符合设计要求,重点在于全面了解施工标准,并掌握相关的施工技术及要点,同时要规范做好施工现场管理工作。首先,施工单位应在园林景观工程建筑施工之前,做好施工技术人员的培训和技术交底工作,目的在于提高施工技术人员的技能素质,以满足园林景观工程建筑施工的具体要求。同时,借助培训来提高工程施工人员的安全意识,以保障工程作业安全进行。其次,有关部门还要做好监督管理工作,一方面保障施工技术正确、规范地应用在施工中,以发挥出各项技术措施的优势效能,以提高园林景观工程建筑施工质量。另一方面通过监督管理工作,及时发现施工中潜在问题,才能及时采取整改措施进行纠正,才能保障各类技术应用在园林景观工程建筑施工中发挥出应有的效能,以整体提高园林景观工程建筑施工质量。

## 四、结语

综上所述,在城市建设现代化发展中,城市园林景观工程建筑施工的重要性日渐提高,既可以美化城市环

境,又可以提供环境适宜的休闲娱乐场所,满足人们日渐增长的精神文明需求。因此,在园林景观工程建筑施工中,施工单位要深刻认识到园林景观工程建设的重要性,结合工程现场实际情况来合理施工各项施工技术措施,同时要采取多样化举措,不断提高园林景观工程建筑施工质量的控制效果,才能最大程度提高工程建设质量,为园林景观在城市建设中发挥出最大化作用奠定良好的基础。

### 参考文献

- [1]王龙飞,王伟,艾宇航,王盼.城市景观园林“海绵城市”施工技术研究——以江苏省园艺博览会(连云港)及生态提升项目为例[J].工程与建设,2022,36(05):1421-1423.
- [2]蔡洁.景观园林绿化施工及养护技术要点分析——以上海临港国际会议中心园林绿化为例[J].房地产世界,2021,(10):118-120.
- [3]朱燕宾.园林绿化施工及植物栽植探讨——以齐网开源大数据松江园区项目室外景观及绿化工程为例[J].城市住宅,2021,28(02):167-168.
- [4]陈飞文.浅析市政园林景观绿化工程的施工技术——以环岛路等12项城市品质提升绿化景观项目为例[J].四川水泥,2021,(01):192-193.
- [5]郭梦澜.园林绿化施工中提高乔木成活率的技术措施——以五缘湾2013P03地块景观工程为例[J].现代园艺,2020,43(24):197-198.
- [6]王淦太.园林工程中沥青路面级配碎石基层施工技术要点研究——以河北工程大学新校区景观绿化工程为例[J].江西建材,2020,(11):183-184.
- [7]王淦太.园林工程浆砌石护坡护底施工技术应用研究——聊城市东昌府区班滑河景观工程为例[J].四川水泥,2020,(11):202-203.
- [8]王淦太.园林工程中假山景观设计与施工技术要点——咸阳秦汉历史博物院景观工程为例[J].江西建材,2020,(10):227-228.
- [9]吴浩.小谈高原硬质景观施工技术难点——以梅园二期绿化建设项目为例[J].门窗,2019,(15):244.
- [10]张佳招.景观小品设计原则及施工技术研究——以厦门国贸天悦景观工程为例[J].河南建材,2019,(04):186-188.
- [11]肖志海.园林景观施工技术难点及管理要点研究——以厦门白鹭洲公园提升工程为例[J].河南建材,2019,(03):171-173.
- [12]郑峰.园林景观铺装工程施工技术研究——海新阳光公寓二期(4#~9#楼)室外景观工程为例[J].河南建材,2018,(04):181-182.