

风景园林工程施工技术中常见问题的思考

吕会秀¹ 马静静²

1.身份证号码: 410901198912231142 河南濮阳; 2.濮阳市示范区市政绿化办 河南省濮阳市 457000

摘 要: 园林园艺工程主要是打造人与自然和谐共处的生态环境, 具有较强的美观实用功能。在园林绿化工程施工完成后还需要重视养护技术的应用与养护管理, 改善人们居住环境, 舒缓工作压力和提高生活质量, 推动人与自然和谐统一发展。随着社会经济的不断发展, 人们的生活水平不断提高, 对居住环境园林景观的建设也有了更高的要求。在园林景观工程施工的过程中, 我们要掌握好园林景观工程施工的技术要点, 这样才能让园林景观的建设质量得以保证, 帮助园林景观行业更好的发展。本文将从园林景观工程施工前的准备、施工过程、竣工验收及养护这四个阶段来阐述其施工技术的要点。

关键词: 新时期; 园林景观工程; 施工技术; 优化控制措施

在美丽中国建设、实现中国梦的背景下, 越来越多的园林施工从业者从传统的园林施工技术转向以贯彻生态文明理念的园林施工技术。国家在园林绿化方面通过出台相应的法规政策和投入资金、人力, 来改善现有的生态环境, 促进生态文明建设高速发展。研究表明园林绿化行业随着时代的发展在稳步增长, 其建设面积及质量往好的方面发展。但施工现状仍存在缺陷, 对建设美丽中国目标提出了挑战, 鉴于这些挑战, 人们逐步认识到了园林专业施工技术的重要性。

1 实行园林项目工程施工的意义

就目前园林项目工程施工而言, 它是美丽中国建设的重要议题, 是城市化建设的必经之路。从实际应用方面来说, 园林绿化建设质量是人民生活品质及生活幸福度的保证, 已经成为城市发展的重要组成部分。加强对园林绿化建设方面的重视, 寻求更为全面、科学有效的施工设计策略, 为我国园林绿化施工技术提供理论支撑非常重要。

园林园艺施工的主要内容是园林园艺景观设计、植物类型选配、展示美丽景观的完整造型, 保障植物生产条件, 保障植物的养护管理。无论哪个环节出现纰漏, 都会对园林园艺工程造成不好的影响。园林园艺工程施工技术水平、多种专业配合程度和施工人员素质与园林绿化的建设质量息息相关。尤其是近几年来, 随着国家综合国力的提升, 人民物质资源日益丰富, 对生活水平的要求越来越高, 这些因素使得园林绿化施工的迫切性和必要性更加突出。从评判建设项目水平来看, 园林绿化建设工程的是在施工过程中保证施工设计规范要求的同时尽可能发挥绿化美化功能效果, 提高景观环境建设质量并创新性的选择植物花卉。

本研究基于对园林绿化施工技术已有的研究成果进行总结吸收, 结合我国园林园艺绿化的实际情况, 探索提升园林绿化施工质量的方法, 规避已有的施工缺陷, 以此建设出高质量的园林绿化景观, 更好的保证园林绿化景观效果。因此, 通过园林绿化施工过程中存在的问题分析, 给出具体的解决措施, 对工程项目的建设效果提升有重要意义。

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

园林景观工程属于复杂性、综合性的工程, 其涉及的面较广, 工程内容包括绿化照明、土建、绿化、给排水等各专业内容。在施工前准备阶段, 我们需要做好现场踏勘, 了解工程现场的基本情况, 包括原有构筑物、树木等情况。这样一方面能够做到对现场情况准确了解, 为后续工程施工做好准备; 另一方面便于我们把握现场情况, 从而充分利用原有的地形、树木、景观等资源, 节省工程投资

同时, 改善环境质量, 为城市居民提供了和谐优美的绿色生态空间。

2.1.2 对施工场地的地下管线进行摸底调查

施工现场准备工作必不可少, 其中对施工场地地下管线进行摸底调查更是重要的工作内容。工作人员在做现场准备时, 了解地下管线情况, 可以避免在施工过程中因不了解情况而造成的不必要损失, 最大程度节约成本, 缩短工期, 打造高质量园林工程。另外, 在了解地下管线后, 园林景观工程就可以借助供水管道, 对水源合理利用, 优化后期景观配置。

2.2 认真研究设计图纸, 重视图纸会审和设计交底工作

作为施工单位, 我们必须对园林景观工程相关的技术规范、施工图纸及操作规程有准确把握, 明确园林景观工程质量要求、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, 均需有准确的了解。其中设计图纸更是我们研究的重中之重。对于设计图纸, 施工单位应该组织技术人员进行认真的研究, 结合现场调查情况, 认真核对设计图纸, 看看是否存在问题, 并对问题进行记录。另外, 我们还应重视业主组织的图纸会审和技术交底会议, 在会上对发现的设计问题, 提请设计单位回复; 对现场影响施工的其他问题, 提请业主进行回复。

2.3 园林景观工程的施工组织设计

根据现场情况和设计交底情况, 做好施工组织设计。其一是根据设计图纸的要求对整个园林景观工程的预算进行合理的评估与定夺, 并准备好后续工程施工中所需要的专业的施工班组、施工材料、主要材料设备、施工机械设备以及场地等等, 将园林景观工程所要的基础事物进行合理安排[2]。其二是明确园林景观工程施工的交付日期, 并按照这一工期要求去设计好所有环节的施工顺序和施工时间, 科学的利用好工期内的每一个时间断, 保证工程施工进度, 确保可以在指定工期内进行完工。其三是划分好园林景观工程施工的阶段, 对施工人员进行分组, 并对其做出具体的任务和时间安排, 最好可以确定几位工程施工的负责人, 负责整个工程施工的监管以及各施工阶段和施工小组的联系, 让其按照安排好的施工进度和内容去进行。

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

园林景观工程施工阶段, 其测量工作的重要任务之一是施工放样。在施工放样中, 其精度和施工控制网、放样误差之间密切相关, 因此对控制网的精度进行正确控制, 是确保工程放样精度达到要求的基础要求。在施工中, 我们应该根据业主提供的控制点, 结合设计图纸的坐标网, 测定施工控制网(平面控制点及高程控制点), 确保精度。

3.2 施工场地的平整

施工人员需要结合之前已经确定的设计图纸对园林景观的施工区域进行实地的勘察,确定现场的土方平整方案,尽量做到土方现场平衡,减少土方外运。同时对现场土质适合种植的表土进行合理调配。

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

在园林道路施工中,一定要以设计图纸为基础,掌握设计意图,和设计单位紧密联系,开展施工工作。当然,按照设计图纸来施工,并不是生搬硬套,在不违背原设计方案前提下,对需要量进行确定,制作施工组织计划,适当调整施工进度计划。

3.3.2 园林建筑小品施工要点

园林建筑小品施工中,需要结合不同分项工程,把握各自施工要点,比如景墙施工,需要对基础墙、上部墙错台处理加强关注;假山施工,需严格把握施工顺序。

3.4 园林绿化种植工程施工技术要点

3.4.1 土壤及基肥

土壤是园林中花草树木成长所必须的,首先需对绿化用地进行清理、平整,检测土质是否符合种植条件,并注意追肥,可结合具体情况,通过撒施、穴施、

3.4.2 苗木准备要点

是严格选择需要的苗木,应长势好、无机械损伤或病虫害,根系发达、树形饱满,且苗木起苗时间与栽植时间,需紧密配合。

3.4.3 苗木种植技术要点

按照图纸放样定点位置,挖穴,位置需准确,结合树种来确定穴的规格;种植的根苗高程、平面位置,均需与设计要求相符,种植期间注意对根系加强保护,可将根系浸水、用生根促进剂适当处理,并注意不同植物的栽植时间。

4 园林景观工程竣工验收阶段的技术要点

在园林景观工程竣工验收阶段,施工单位首先根据业主及设计图纸要求,进行自检自评,对发现的问题进行整改。符合设计要求后,邀请监理进行初验;在初验通过后,准备相关内业资料,提交竣工验收报告申请。

5 园林景观工程养护阶段的技术要点

园林绿化种植工程通常都要求有一年的养护期,因此要重视园林植物的养护,制定好养护计划并认真实施。

5.1 水肥养护技术要点

在园林景观工程的养护阶段,及时的进行浇水施肥是非常重要的,首先,施工人员要定期对其植被进行浇水灌溉,尤其是像夏季这样水分蒸发过快的季节,根据植物对于水分的需求增加灌溉的频率,同时还要避免中午时段去浇水,这样会因为温差造成植物死亡。其次是要土壤植被的施肥,使植被生长始终有着充足的养分保证,尤其是植被在生长过程中会不断消耗土壤种的养分,要保证其健康生长要定期做好施肥养护,通常为一年一次。

5.2 修剪养护的技术要点

园林景观工程不仅要保证植物的成活率,也需要做好美观,这离不开对植被的整形、修剪和除草等养护工作。此外,整形和修剪植被还可以及时除去病枝、烂枝和虫枝,降低植被的生病几率,促进植被的健康生长。

6 园林建设新技术的优化与控制措施

6.1 微灌溉技术

在园林建设当中,科学的运用微灌技术能够让植物良好的生长。微灌溉技术是使用微型滴管和喷嘴进行浇灌,用较为缓慢且稳定的速度,对植物的根系进行浇灌,这样一方面能够保证植物根系的湿润,一方面可以大量的节约淡水资源,对植物根系进行局部灌溉的时候,能够促进植物有效的进行水分的吸收。

6.2 架空砖技术

架空砖具有很强的透水性,在进行园林工程建设的时候,可以利用架空砖的这一特性,让雨水能够高效的渗入到土壤当中,通过合理的设施排放架空砖块,能够让土壤和雨水中间形成便于流通的通道,使水的渗透效果提高,加强雨水的利用效率。通过使用架空砖技术能够让雨水最大程度的发挥作用,让收集的雨水完成对植物的灌溉,在很大程度上节约了淡水资源,使得城市园林能够实现可持续发展。与此同时,使用架空砖技术还能够有效的防止水土流失的消险发生。在雨季的时候,架空砖能够将地表的雨水进行收集,灌溉植物根系的同时储存一些水资源,在天气晴朗的日子,架空砖块中的水分就会被蒸发,改善土壤的湿度。

6.3 液压喷涂技术

在园林工程实际的建设当中,液压喷涂技术的使用非常广泛,该技术是将保水剂、肥料、土壤改良剂等物质按照一定的比例进行混合,放置入喷涂容器中,然后对容器进行加压啊,把通过机械混合的液体喷洒到施工区域当中。液压喷涂技术的主要优势在于能够保证施工的效果,大幅度提高施工的效率,并且施工成本非常低,具有非常良好的使用价值。

6.4 塑料盲沟和透渗软管

盲道塑料沟渠是一种具有较强稳定性、较强可塑性、重量较轻的材料。在园林施工的过程中使用这种材料和技术,能够有效的降低施工劳动强度,使得施工效率大幅提升,同时该材料的排水作用非常显著,能够让盲沟充分发挥排水作用。透水软管具有非常出色的抗压能力,可以在接受园林上部传递压力的同时保持工作能力,使得园林建筑工程的质量能够满足要求,这种材料具有耐低温、耐腐蚀、抗拉伸等优势,具有较强的适用性,能够充分在多种园林中进行使用,并且这种软管的材料是天然材料,能够在一定程度上起到环保的作用。

7 结语

随着社会的发展与进步,城市园林景观已经成为了现代化城市中不可缺少的一部分,园林发展的质量和城市居民生活的质量息息相关。园林景观工程是一门艺术,同时也是一项实践性非常强的工程,施工期间往往会涉及到众多专业及技术,需要严谨地去对待。园林景观工程不仅对我国的城市化进程有着积极的推进作用,同时也在改善着我们所生活的生态环境。因此,作为园林景观工程的施工人员,要积极主动的取学习更多先进的工程施工技术,掌握其中的要点,让我国的园林景观工程建设越来越好。作为园林景观的从业者,一定要高度重视园林的施工质量,把握施工要点,把控施工难点,应用新的施工技术,保证园林施工的效果,这样才与当今社会可持续发展紧密联系。

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.
- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]梅安明.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.
- [5]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.