



梁磊. 园林工程施工中存在的问题及对策[J]. 黑龙江农业科学, 2020(3):119-122.

园林工程施工中存在的问题及对策

梁 磊

(西安秦林生态绿化工程有限公司, 陕西 西安 710000)

摘要:园林工程施工质量是影响风景园林项目建设质量的重要因素, 本文对我国园林工程施工中存在的施工设计不合理、质管模式缺失规范性等问题进行分析, 并提出有针对性的解决措施, 旨在提升园林工程的施工质量, 促进风景园林的长足发展。

关键词:生态建设; 风景园林; 园林工程; 施工问题

随着国家对生态文明建设的大力推进, “绿水青山就是金山银山”的思想理念和绿色可持续发展理念的不断深入, 我国风景园林的建设得到快速发展, 其为人们建造了一个集游赏、休憩于一身的生态环境, 是反映城市意象的重要载体。但目前园林工程在施工中依然存在诸多问题, 本文指出现存的施工问题并进一步提出了相应的解决措施, 以期园林行业的发展提供借鉴。

1 园林施工中存在的问题

1.1 施工设计的不合理性

1.1.1 园林设计缺乏前瞻性 园林施工设计图纸是园林工程施工的基础, 是呈现设计理念及城市文化的重要载体, 其设计效果直接影响园林工程的整体景观效果^[1], 因此, 科学、合理的园林设计图纸是营造美丽景观的前提条件; 现阶段我国经济快速发展, 国家投入大量的资源实施生态工程, 但与西方发达国家相比, 我国园林设计行业理念陈旧、落后, 设计元素单调难以体现城市特有的文化特色, 园林绿地设计缺少层次结构, 植物种类单一, 色彩与季相方面过于单调^[2], 难以满足三季有花四季有绿的要求, 造成后期整体景观效果不佳。此外, 由于设计单位前期对施工现场勘查不足, 施工现场与园林设计之间存在巨大差异, 使得设计缺乏针对性^[3], 造成施工设计图不科学、不合理, 施工质量难以保证, 与此同时, 设计单位在设计前期未能充分了解目标城市的未来规划及目前发展状况, 使设计缺乏前瞻性。

1.1.2 种植设计的不合理性 在园林种植设计中, 设计者盲目的追赶当代潮流, 刻板的套用“乔-灌-草”相结合的种植模式, 虽然满足了生态效益与视觉景观效果^[4], 但未能全方位考虑建设场地的多种因素, 最终出现种植场地与种植模式不相匹配、城市的景观风貌与种植模式格格不入, 或是此种种植模式应用过于频繁造成审美疲劳; 此外, 设计者为了在短时间内体现景观效果、获取相应利益、迎合自身急于求成的心态, 在设计过程中, 设计者将自身感性的设计想法过多的与植物营造的景观感受相结合^[4], 盲目的扩大种植苗木的规格、增加苗木的种植密度或应用某些名贵的植物品种, 这就造成植物的成活率降低、景观缺乏层次感、苗木品种配置不当, 因此, 这种做法不仅没有增强景观效果的作用, 反而增加了施工难度、提高了工程造价和后期养护管理成本, 从某种程度上来说还造成了资源的极大浪费。

1.1.3 园林绿地边界空间设计不足 边界空间是指两个或者两个以上相互交错、融合、邻接的异质性空间产生相互作用的过渡区域, 具体是指两个或两个以上空间相接时, 两个空间产生相互影响的地带^[5]; 而园林绿地边界空间是指园林绿地或者园林实体与其相邻公共空间之间的带状空间^[6]。园林绿地边界空间具有调控整体空间、起结开合、行为引导、展现景观序列、融合不同的异质性空间、休闲娱乐、防护内部环境等功能, 同时边界空间对其内部空间范围进行了限定, 对相邻空间起到过渡与联接的作用, 作为城市意象一部分的边界空间, 对城市文化的塑造及城市意象氛围的营造具有重要作用。其形式复杂多样, 有实

收稿日期: 2019-12-11

作者简介: 梁磊 (1993-), 男, 学士, 从事园林工程施工工作。
E-mail: 1520710611@qq.com.

有虚,按照分隔的程度可分为封闭性空间、开放性空间、半隔半开性空间3种类型,按照边界与周围环境的融合程度可分为刚性边界与柔性边界;边界空间具有公共性、连续性、层次性、模糊性、多样性的空间属性,这为营造充满活力、满足使用者的心理需求、创造舒适的交流空间环境奠定了前提条件;边界空间的形式、功能、空间属性对内部环境及城市意象具有重要的影响,因此,塑造高品质的边界空间能够充分地展示城市的人文特性、景观特性。

现阶段我国城市园林绿地面积正在与日俱增,作为城市园林绿地“外衣”的边界空间在建造过程中^[7],其形态的营造却往往被忽略、不被重视,而边界空间形态的规划、设计是塑造高品质空间环境的前提,在前期的设计阶段,首先,设计者对园林绿地的规划、设计做到了管理模式(免费)的完全开放,空间上却仍然处于封闭或半封闭状态,与城市之间依旧分隔,使居民的使用率低下^[8];其次,设计者对边界的简单化处理,仅仅只用建筑或植物来围合空间,使边界空间景观缺乏层次,其功能及功能的多样性一直处于被遗忘的境地;再者,设计者在边界空间景观的展示中未能融入文化元素,这使得边界空间景观的营造难以体现地域特色及城市意象;因此,不合理、不科学的边界空间设计是导致城市绿地边界空间在建造的过程中开放性不够、景观缺少空间层次、布置形式单一、城市文化体现不足的主要原因。

1.2 质管模式规范性缺失

1.2.1 施工过程项目相互冲突 在园林体系中,园林工程包含诸多门类,如绿化工程、土方工程、园林给排水工程等,在园林施工过程中,不可避免的会出现某几个工程交叉施工的情况,这就需要各个部门之间相互协调、相互配合来共同完成项目任务,但由于参建队伍、作业人员缺乏专业的园林知识,难以理解景观设计的真正意图^[9],其对施工工序并不是都了解、熟练,对施工的整体性把握不足,所以在交叉施工的过程中,往往会出现捉襟见肘的状况,这不仅造成人力、物力、财力的极大浪费,也使工期延误且施工质量低下,最终造成规划设计的景观效果难以体现。

1.2.2 施工缺乏监管体系 在施工管理过程中,由于管理人员缺乏管理意识,不遵守相关的规范、

制度,对施工人员的技术培训及安全教育不能落实,只是敷衍应付相关部门,其效果捉襟见肘,这就使得现场作业的施工人员在施工过程中出现不科学、不规范、不合理的操作,这不仅导致工程质量降低,同时也使现场人员的人身安全无法保证。此外,目前的监理方专业工作人员较少且同时对多个工程进行监管,不能时刻监督每个施工现场,在此期间,施工方为节约成本不按照规定工序施工,在施工过程中偷工减料、减少施工程序,从而使施工质量降低甚至不合格,或是监理方对现场监管不够严格,进场施工材料质量低下或是劣质材料,最终影响施工质量与进度,同时还会产生大量的废渣,造成环境污染,其结果与建设目标相悖。

1.2.3 施工队良莠不齐 园林在城市的发展过程中具有体现城市风貌、展现城市文明程度、营造居民美好生活环境的作用,而近年来,我国园林行业快速发展,为追求其中巨大的利润,许多外行人员转变为园林施工人员,在工程施工过程中,由于施工人员自身的综合素质不高、业务能力低下,造成施工效率低下,此外,施工单位或施工人员在利益的驱使下,相互借用施工资质,承包园林施工项目,而自己组建的施工团队缺乏专业的技术人员,且施工人员专业知识储备不足,对设计图纸所表达的含义理解不到位、不全面^[10],对施工示意图不能完全看懂,导致施工过程中缺乏合理性、科学性,这直接影响最终施工的效率及工程质量,施工团队为了降低成本、加快施工进度,其不负责任的施工、不规范的施工行为严重的影响整个工程的质量以及施工区周围的环境。

1.2.4 忽视工程的后期养护 园林植物具有调节小气候环境、净化空气、降低噪音、营造景观的作用,但园林植物的养护正是实现其生态功能的重要保证,对园林绿化工作而言,苗木在生长的过程中,容易受到病虫的危害、人为的破坏、生长区域内杂草等优势物种对其生长空间的争夺都会影响植物的生长发育,针对此现象,园林工作者要加强园林植物病虫害防治、及时清除影响植物生长的杂草、做好灌溉、施肥等养护工作,才能确保植物的生长安全^[11],然而在实际生产过程中,施工单位为节约成本,对种植苗木的修剪、除杂、病虫害防治等养护工作时间间隔过长,导致树木出现

枯枝、生长变形、甚至出现整株死亡的现象;除此之外,由于园林工作者缺乏专业知识,对种植苗木的养护季节、养护频率都存在不合理性,影响了植物的生长长势,导致营造的景观效果不佳;综上所述,这些不合理的做法不仅影响了植物的生长,也使植物所营造的景观失去活力。

2 园林施工问题解决措施

2.1 做好前期准备工作

覆盖范围较广是园林工程施工的特殊性之一,这就对园林工程施工管理及施工技术方面提出了更高的要求,只有做好多方的准备工作,才能解决施工中遇到的问题,才能保证园林工程施工过程高效有序的进行。

施工前期,业主单位应多方面充分了解施工单位的资质、信誉度、施工技术、施工设施等内容,选择信誉良好、经验丰富、拥有先进技术、施工机具配备齐全、具有园林施工资质的施工单位^[12];其次是施工单位在拿到施工设计图纸后,应结合施工现场充分了解设计意图、施工的重点难点,并做好工程预算及其他准备工作,对图纸中存在的问题应及时和业主单位、设计单位进行沟通,及时解决存在的问题;此外,监理单位应严格监管施工单位,对施工人员的资质、施工材料的质量、施工机械的质量、前期内业资料进行检查并做好相关记录,如有施工人员资料不全、施工材料质量不符合要求、施工机械质量不合格、前期业内资料不全等问题,立即要求施工单位进行整改,且在此期间禁止施工,通过对各项相关质量的严格控制,为高质量的施工奠定基础。

2.2 重视施工设计的合理性

在设计前期,设计单位要对施工场地进行实地勘察,明确施工场地的地质条件、水文条件、市政管道走向、电缆铺设位置、植被分布等情况,除此之外,为使设计与周围的环境、城市的总体规划相互协调,还要对城市的总体规划、当地的文化或习俗、市民的需求进行考察调研,在此基础上,本着利用为主、改造为辅、因地制宜、源于自然高于自然的设计理念,创造出生态价值与经济价值兼顾,既能造福人类又能融于自然的人造生态环境;在施工开始之前,设计单位应结合工程施工的重难点,对业主单位、施工单位、监理单位进行技术交底,最大限度使施工符合设计要求^[13],使设计

意图完美的呈现,在此过程中,施工单位要对施工图纸中存在的问题提出,经三方决定后,对存在施工工艺变更的内容,设计单位设计施工图纸并给予文字说明来指导施工。

2.3 建立健全的管理体系

在政府的统一领导下,建立一个坚强有力、高效运作的园林指挥系统,形成有效的工作机制,对城市园林绿地系统规划并按照“城区园林化、郊区森林化、道路林荫化、庭院花园化”的建设目标进行修编与修订,在此基础上还应构建完善的管理制度、引进先进的设备、先进的施工技术、先进的管理理念,才能为园林绿化工程管理提供制度保证^[12]和技术保证。

在施工过程中,为有效控制施工质量、施工进度和施工成本,必须树立最基本的工程管理原则、构建完善的施工管理考核制度,既能对施工单位进行全面的考核,又能从根本上提高施工质量;为调动施工人员的生产积极性,应建立严格的奖惩制度,对不负责任、违反施工制度的人员进行严惩,对工作认真、负责,遵守施工制度的人员进行奖励。

2.4 提升施工队伍的综合素质

园林工程施工过程中仅仅依靠先进的技术工艺还不够,还应有扎实的专业知识、注重美学与先进工艺相结合,因此,园林工程施工的核心因素是施工人员,提升施工队伍的综合素质是工程质量的保证^[14];首先是加强对施工人员的培训,增强施工队伍理论与实践水平,提升施工队伍的综合素质;其次是强化施工队伍的专业知识素养,定期开展培训工作和指导工作,对施工的技艺、施工程序、植物的识别、植物的栽培技术进行讲解,让施工人员全面掌握施工技艺、明确施工程序;此外,还应对施工人员进行安全培训,增强施工人员的安全防范意识,确保施工过程的安全性。

2.5 科学种植及加强养护

园林植物是三分靠种植,七分靠养护,园林植物的后期养护对施工质量有着至关重要的影响,如果不注重后期的养护管理,前期的努力就会毁于一旦;所以在园林绿化施工过程中,为提高苗木的成活率,现场的施工人员要熟知苗木的习性 & 特点,具体做到以下几点:一是要合理的选择苗木的栽植时间、栽植区域,确保植物在适宜的温度、

合适的土壤条件中生长;二是按照科学的程序进行养护管理,对已栽植的苗木及时剪除枯枝、病害枝,为防止水分的散失和病菌的侵入及时用伤口愈合剂涂抹伤口,且及时更换死亡苗木,防止空缺位置的出现,影响景观效果;三是加强苗木病虫害的防治工作,“防”“治”相结合,将其危害控制在可控范围之内,同时还应根据苗木的生长状况合理施肥,提供苗木生长所需的养分,并结合天气状况,对其进行灌溉,为苗木的生长创造优越的环境条件。

3 结语

园林工程作为城市化建设的重要组成部分,对生态文明建设、社会文明建设有着积极的影响,与人们的生存环境及生活质量息息相关;园林工程施工具有专业性强、施工工艺要求高的特点,因此,要全面的把控施工设计的合理性、管理制度的规范性、施工管理的有效性、施工人员的专业性、施工监管的严格性、种植与养护的科学性,及时的发现、解决施工中存在的难题,才能创造出高品质的园林工程,规范园林行业的发展,缩短我国与发达国家园林方面的差距。

参考文献:

[1] 李艳,路睿. 园林施工过程中存在的问题及对策研究[J]. 建

筑工程技术与设计,2014(29): 1192.

- [2] 廖堂贵. 园林施工过程中存在的问题及对策[J]. 现代园艺, 2014(8):203.
- [3] 吴小庆,袁露. 浅谈园林施工中遇到的问题及对策[J]. 中国农业信息,2015(6):117.
- [4] 于博,袁婕. 施工对园林种植设计的重要性[J]. 现代园艺, 2014(14):192.
- [5] 于丽超. 西安市兴庆宫公园边界空间景观设计研究[D]. 杨凌:西北农林科技大学,2013.
- [6] 姜文哲. 城市公园绿地边界空间景观设计研究[D]. 北京:中国林业科学研究院,2013.
- [7] 宋新月,甘云涛. 城市绿地景观边界空间形态设计研究[J]. 花卉,2018(22): 136-137.
- [8] 余丽超. 西安市兴庆宫公园边界空间景观设计研究[D]. 杨凌:西北农林科技大学,2013.
- [9] 黄添利. 风景园林景观工程施工存在的问题及其解决对策[J]. 居舍,2019(11):115.
- [10] 王伟. 园林园艺工程施工管理存在的问题及对策[J]. 乡村科技,2019(1):75-76.
- [11] 张亮. 园林绿化工程施工中常见问题及对策[J]. 绿色科技,2019(1):139-140.
- [12] 李树然. 园林绿化工程施工管理中存在的问题及对策[J]. 现代园艺,2019(2):192-193.
- [13] 邱毅敏. 风景园林工程施工中的问题及对策研究[J]. 黑龙江科学,2010,10(8):154-155.
- [14] 胡军. 园林工程施工管理中存在的问题及对策[J]. 现代园艺,2019(3):179-180.

Problems and Countermeasures in the Construction of Landscape Engineering

LIANG Lei

(Xi'an Qinlin Ecological Greening Engineering Limited Company,Xi'an 710000,China)

Abstract: The construction quality of landscape engineering is an important factor affecting the construction quality of landscape engineering projects, but there are many problems in the construction of landscape engineering in China. This paper analyzed and explored the existing construction problems and put forward solutions, in order to improve the construction quality of landscape engineering and promote the rapid development of wind landscape architecture.

Keywords: ecological construction; landscape garden; garden engineering; construction problem

欢迎投稿

欢迎订阅