

Reflections on the Main Points of Landscape Architecture Engineering Design and Construction Methods

Yahua Wang

Wenshang County Garden Construction Management Service Center, Jining, Shandong, 272500, China

Abstract

There are many problems in the construction of landscape architecture projects, such as the destruction of soil components, the difficulty of construction, and the inadequate implementation of environmental protection. The design of landscape architecture should ensure its practicality, harmony and reliability, integration and connection. In order to improve the construction efficiency of the landscape architecture project, the construction personnel can grasp the key technologies from the aspects of construction drawing design, fixed-point setting out, vegetation protection, soil treatment, later maintenance and drainage, construction technology improvement and later management, so as to lay a foundation for improving the rationality of the design and construction of the landscape architecture project.

Keywords

landscape architecture engineering; design points; construction method

风景园林工程设计要点与施工方法的思考

王亚华

汶上县园林建设管理服务中心, 中国·山东 济宁 272500

摘要

风景园林工程施工问题较多, 比较常见的有土壤成分被破坏、施工难度大、环境保护工作落实不到位等。风景园林工程设计应保证其实用、和谐与可靠、融合与衔接。为了提高风景园林工程施工效率, 施工人员可从施工图设计、定点放线、植被保护、土壤处理、后期养护与排水、施工技术改进及后期管理等方面把握关键技术, 为提高风景园林工程设计与施工合理性奠定基础。

关键词

风景园林工程; 设计要点; 施工方法

1 引言

当前时期中国市场经济发展速度较快, 逐步提高了人们的生活水平, 相应的人们对风景园林工程的施工要求不断提高。因此, 现代建筑企业应高度重视如何给人们提供优质的生活环境与优质的工作问题。同时, 随着人们生活水平的提高, 人们越来越关注生态环境。因为城市建设深化推进, 风景园林工程快速发展, 人们对生活质量的要求不断提高。为了满足人们的需要, 建筑企业应以工程所在地为基础建设风景园林工程, 保证园林工程各项施工技术都具有较高的发展可能性与新意。总之, 只有把握风景园林工程设计与施工关键技术才能提高总体建设水平, 因此很有必要对风景园林工程设计与施工关键技术进行探讨。

【作者简介】王亚华(1968-), 男, 中国山东汶上人, 本科, 高级工程师, 从事园林工程的设计与施工研究。

2 风景园林工程施工常见问题

通过分析目前中国园林工程施工中存在的问题可知, 比较常见的问题有如下所述。

2.1 土壤成分被破坏

风景园林工程施工时一定程度上还可能污染土壤, 比如垃圾清理。一旦施工过程中存在垃圾处理不当的问题, 还可能污染施工范围内的土壤, 更容易出现土壤酸碱度较高的问题。土壤是景观植被生长的基础, 土质肥沃表明其成分更充足, 适合植被生长。然而部分土壤酸碱度较高, 不具备这一条件, 还需要园林建设管理服务中心高度重视。结合实际施工可知, 园林景观施工时或多或少都存在土壤被污染的问题, 施工时在场地留下有害垃圾, 导致施工现场的土壤成分被破坏^[1]。

2.2 施工难度大

对现代风景园林工程施工建设具体情况进行分析可知, 因为施工区域有很大的区别, 施工场地的地质与地形差异较

大,增加了施工难度。若施工过程中遇到的地质条件比较复杂,还会增加工程项目的整体施工难度,这无疑给施工单位提出较高的要求。比如保障施工现场使用的现场测量仪器具有较高的紧密性,且施工现场的勘查工作人员具有专业的水准,具有丰富的施工经验才能顺利完成施工任务。同时,保证施工现场的安全性,避免影响施工企业正常施工,否则就会增加施工难度。

2.3 环境保护工作落实不到位

为顺利开展城市园林绿化种植工作,除了全面了解绿化种植施工工艺之外还要全面了解城市绿化植物生长的习性与特点,以此为基础构建合适的植被种植方案,提高园林绿化植物施工质量,加强和植被与绿化施工作业之间的联系。此外,还应提高园林绿化栽植生物的多样性,这是确保生态环境美观的关键。同时,可以保证不同植物可以产生互利共生的关系,保证其生长的完好性,保证植物观赏性的效果之外为植物生长奠定基础。由此可见,建筑企业应加大监管力度,这样才能贯彻落实绿化工作,为建设景观奠定基础。

2.4 施工技术问题

因为风景园林工程较大,施工内容复杂,设计到的基础工程建设技术较多。近年来中国高度重视风景园林工程施工,且行业之间的发展发生较大的变化,并未起到一定的作用,且技术人员掌握的技术落后,跟不上时代发展的需要。园林工程施工不断壮大的今天,该行业对技术型人才的需求较高,快速人才现代化培养的方式逐步增多,但中国仍然缺乏职业素养与工作能力较高的专业人才,新进员工综合素质不高,看不懂施工图,风景园林施工方法落后,工程效率不高,整体质量不理想。如此一来风景园林工程建设需要面临严重的施工问题,满足不了人们对学习、生活与工作环境的需要,跟不上时代发展的步伐。

2.5 施工设计问题

目前,中国园林工程中仍有不少设计图纸毫无新意,设计的方案雷同性较强,甚至过于注重理论知识,很少有实践落实方面的问题。如此,实施设计方案的过程中受到的影响因素较多,施工难度较大,容易出现施工效果不符合预期效果的问题,浪费了资源,对园林景观工程的施工质量产生很大的影响。此外,施工的过程中施工人员并未和设计人员有效沟通,施工人员对设计图的理解不足,导致园林风景工程的施工质量受到产生很大的影响。

3 风景园林工程设计要点

3.1 实用

设计人员在园区设施实用工作中除了要考虑居民生活的习惯之外还要考虑其活动范围,确定园区设施高度时可以从活动习惯与活动范围两个不同的方面着手,结合不同居民活动习惯设计施工,保证其可以正常使用。建筑设计中引入人体工程学,提高设计人性化,给人们提供更多便捷,在巧

妙设计中让用户的居住需求得到满足,提高居住舒适度,这是建筑设计的根本。

3.2 和谐与可靠

纵观中国园林设计具体情况可知,假山与水景的搭配与设计是园林景观施工与设计相当重要的一部分内容。目前,假山与水景的搭配仍然是现代城市园林景观设计中常用的一种设计方法。这个过程中设计人员应立足施工地区周边环境科学设计假山与水景,结合周边景观,避免周边环境对园林产生影响。为降低施工噪声,设计人员可以结合施工场地的具体环境,科学设计山石材料与水管管径材料。同时,确定假山形态与风景的形态时设计人员应立足建筑风格与地势提高园林的美观性。为了提高园林景观的美观性,设计人员还要保障景观的功能性与实用性。比如,设计人员可以在假山与风景周边添加健身与娱乐功能,立足假山形态科学设计多样化的休闲设施与娱乐设施,增强园林景观的实用性。设计园林景观时应保证美观之外还要具有实用性,除此之外还要确保景观工程的使用可靠性,调动各个设计专业人员与技术人员参与园林景观设计的积极性,提高风景园林的可靠性,保障工程建设整体质量。

3.3 融合与衔接

通过分析中国城市建设可知,工业生产与经济发展都会破坏城市生态环境,这就需要城市设计人员生态化设计。这个过程中设计人员应意识到重中之重就是将自然环境和设计内容有机结合,有效缩短大自然与设计内容的距离,为城市环境和自然和谐相处奠定基础。由此可见,为了更好地改善中国城市绿化设计工作中存在的问题,很有必要全面分析城市周边的环境,发挥自然条件的作用塑造特色突出的城市园林。若城市周边有环城河流,且周边有山林,设计人员可以发挥周边涉及的作用科学设计绿色园林景观与自然水体景观。设计城市绿化时设计人员要意识到城市园林建设区与城市商业工业区二者的衔接性,尤其要做好各城区之间的设计衔接,避免因衔接不当出现城市景观不协调的问题导致城市整体形象受到影响。由此可见,设计人员应高度重视多个功能区的衔接,比如商业区、工业区与绿化区等。

4 风景园林工程施工方法

为了提高风景园林工程施工效率,施工人员可从以下几个方面把握施工方法:

4.1 施工图设计

对建筑企业中的生态风景园林工程建设进行分析可知,设计人员首先要设计施工方案,完成设计后设计人员应立足工程具体情况提高设计的针对性,结合地区的不同采取差异化的处理措施,为实现建设发展目标奠定基础,确保可以顺利完成施工任务^[1]。完成上述工作后可以为工程施工奠定足够的设计方案,保障工程质量。设计人员设计工程图纸时应注意三个问题:首先,加强审核设计图纸,提高其严谨性,

深入地分析设计细节与设计指标。其次,对实地勘探工作内容进行重点关注,立足施工具体情况逐步完善施工图,提高设计科学性,确保设计具有一定的防范风险的能力。最后,设计人员设计工程图纸时应应对工程所在的生态因素进行考虑,细致地分析与研究植被移植配比与种植问题,提高研究结果的美观性与科学性。

4.2 定点放线

施工人员在风景园林宫女施工中应全面学习与把握施工图纸,对工程设计意图进行全面了解,宏观学习与理解施工细节问题,避免施工过程中出现施工技术应用不当的问题。一方面,设计人员应和技术人员进行技术交底工作,全面沟通设计工作中的难点与问题。另一方面,施工人员应实地考察施工场地,以地形具体情况为依据设置相应的设计图纸。在此之后结合勘察的具体情况确定基准点与基准线,及时开展相应的反馈与监督工作,在多方合作中提高施工方案的科学性。

4.3 植被保护

对城市园林绿化植物种植施工进行分析可知,必须从原产地移栽绿化植被到等候种植区域。但在这个过程中相当于给绿化植物改变了生长环境,这个阶段植物的生命力变得相当脆弱。同时,外界的温度、环境温度与地理条件等等都会影响植物的成活率,相应地增加了移栽难度。这就要求施工人员全面了解当地的气候条件科学选择苗木类型,提高植物栽种的成活率。选择绿化植物时应立足移植区的气候条件与土壤,将植物生长特性为选择植物的主要依据。这个过程中需要注意当地树种是最佳的选择,这种树种整体移植的环境变化不大,保障了植物的成活率。若盲目引进绿化树种,很容易阻碍苗木正常生长,还可能降低植物成活率,且其移植后生长相当缓慢。与此同时,还可能影响当地园林绿化的整体生态环境,对生态环境的稳定性产生破坏,避免出现物种入侵等问题。

4.4 土壤处理

通过分析可知,植被生长的过程中土壤是比较基础的内容,其质量高低对风景园林施工成活率的高低产生很大的影响,还需要科学处理与研究土壤的改良方法。一方面,全面分析施工地区的土壤质量,选择适宜的植物品种^[1]。另一方面,种植与移植植被时同样需要合理调度与施肥。从技术方面分析,还必须分析种植过程中客土质量、翻挖情况与基肥状态,严格按照施工需要把握土壤质量。

4.5 后期养护与排水

施工人员栽植绿植时应保证养分与水分的充足,不断提高整体防焊效果,确保做好水分补给建设后设置排水设施,保证其排水性能达标。比如可以在绿植种植地周边设置排水渠道,确保积水可以及时被排入排水管道,确保植物根茎可以吸水,避免出现植物根茎出现浸泡问题。同时,若绿

植所在区域条件存储自然降水量不足,还需要设计人员给绿植设备设置专门的给排水系统,提高绿植生长所需水资源公共的全面性。如此,除了可以保障其生产所需的水分之外还可以为绿植营造良好的生长条件。

4.6 施工技术改进

绿植的生长一定程度上受到季节因素影响。部分绿植不适合在冬季生长,还需要给树木做好保温工作,避免因温度较低影响树木的生长。种植绿植时可能出现虫害现象,还必须及时采取有效的预防措施,可以通过打农药的方法消灭害虫或者人为的方法驱走害虫,也可以将两种方法有机结合,有效地抑制优质虫害。这个过程中还需要考虑生态型绿化,选择合适的施工方法,有效保护生态环境。另一方面,深入分析绿植防虫防寒工作,科学选择现代技术,从多个角度思考绿植栽植,主动克服绿植养护与栽植过程中遇到的问题,这是有效提高铃木养护水平且提高园林绿化程度的关键。

4.7 后期管理

苗木运输的过程中还需要配备专门的人员看护绿植,保证绿植根部处于完全湿润的状态,避免装卸与运输的过程中出现剧烈颠簸的问题,避免绿植根部在颠簸的作用下出现土球破裂的问题影响植物成活率^[4]。将绿植运输到指定地点后还需要在当天完成栽种,因为裸根绿植需要在离土后的8h栽植,且这段时间是最佳的栽植时间。若遇到比较特殊的情况当天无法完成栽植工作时同样可以通过假植处理方法临时处理绿植,这也是提高绿植成活率的关键。

5 结语

总而言之,因为城市园林绿化施工工作和绿植养护是一项相当细致的工作,需要具有较强技术的施工人员专业维护。同时,选择绿植时应保证其可以满足园林设计施工的美学要求,提高绿植种植合理性。完成种植工作后很有必要采取相应的养护措施,确保植物对水分与营养的需求得到满足,并及时采取相应的修剪措施,降低病虫害发生率,为绿植营造健康的生长环境。同时,提前采取相应的防护措施,确保绿植可以健康生长。

参考文献

- [1] 姜涛.风景园林工程设计要点与施工方法的思考[J].科学技术创新,2018(3):140-141.
- [2] 刘溪.风景园林工程设计要点与施工方法的思考[J].建材与装饰,2017(34):51-52.
- [3] 陆莹,金俊.风景园林工程设计要点与施工方法的思考[J].建筑工程技术与设计,2018(24):1561.
- [4] 赵筱菲.基于生态理念下的风景园林设计要点[J].现代园艺,2022,45(3):126-127.