

园林施工图深化设计与工程技术管理应用

卢家山

山东省建筑材料工业设计研究院

摘要:近年来,随着科技发展,园林建设的发展也越来越快,园林施工图纸设计时园林建设中的重中之重。当前的园林建设不仅是植被的种植,还需要进行植被的合理搭配及完善相关的配套设施,如利用亮化工程使园林景观满足人们的欣赏需求等,因此对园林设计的要求越来越高。要想设计出高质量的园林工程,需要设计人员做好总图的绘制,结合施工图纸设计,逐步改进不合理之处,最终设计出科学的方案,实现设计方与施工方的对接,以保证后续工程的顺利开展,进而打造出精品工程。

关键词:园林施工图设计;常见问题;工程技术;管理应用

引言

在园林设计中,施工图的设计十分重要。做好施工图的设计不但可以将园林设计思想进行进一步落实,还可以将园林设计思想具体化形象化,最终达到满足施工要求的目的。但是从目前园林设计中的施工图设计来看,受到设计方法和绘图技术等因素的限制,园林设计的施工图纸设计依旧具有不少问题,这既会对园林设计工作产生影响,另外也使园林设计工作无法得到有效施工,降低了园林设计工作的实际效果。因此,认真分析园林设计中施工图设计中存在的问题,并制定具体的应对策略,对提高园林设计工作效果具有重要作用。

一、内容

园林工程施工图主要包括详细图、设计说明、总图、目录与专业图纸等。详细图主要包含建筑、园林小品等相对详细的施工图纸,也包含园林路段设计施工图纸等。施工总图主要包含总平面的放线图与竖向图、平面图、索引图和种植总平面图。索引图的主要作用为检索详图,可让读者从图上检索目标性标号,而后,结合目录来找寻目标图。总平面放线图就是强调施工现场与设计图示等的彼此连接,可采取标注坐标、尺寸与布置方格网的方法,利用仪器设备来把设计施工图形及时投放到现场。而总平面竖向图则标准施工方案竖向上的高程,其可为放线参数、土方量等的计算提供依据。种植总平面图主要涉及植物种类、大小与基本数量等。

二、园林施工图设计问题

(一) 施工图设计规范程度不够

施工图设计对设计规范程度有着很高要求,在设计过程中,若存在设计规范性缺失现象,不仅会影响园林美观程度,甚至也会影响园林施工质量。然而以目前状况来看,在园林施工中,却不乏存在施工图设计规范程度不够的现象。细致分析,一方面设计施工图内容过于简化,致使详图和分图之间难以进行良好的联系与衔接,同时设计内容层次感、丰富性也严重缺失,不仅难以准确体现设计师的设计思路,也会影响园林施工整体效果的体现,另一方面在进行设计期间,部分设计师未能了解与调查施工现场,通常借助以往的相关资料,作为园林施工图设计的辅助资料,殊不知存在很多变化因素,能够影响园林施工。在此情况下,所设计出的内容则难以与施工实际相契合。

(二) 欠缺实用性

很多设计只是徒有其表,刻意追求排布及景观,并未分析单位运行水平,表面观察似乎能够施行。然而实践起来却存在很大难度。这主要是由于设计人员未依据有效的设计规律完成相关设计,设计人员不能依照实情展开研究,这是极不负责任的,随意去完成园林设计,并不顾及设计的科学合理。而这样是难以收获良好成效的,如果设计方案做不到科学合理论证,工程项目就无法确保顺利完成,如果不能运用科学理念及严谨态度来进行园林设计,那么就只会造成严重的人力浪费问题,使国家经济受到严重损失。

三、优化措施分析

(一) 以人为本

人性化设计理念是指以人为中心,设计者从注重园林景观变为注重园林景观观赏人员,要设计更具人性化,更加便捷,更加愉悦轻松的园林。愉悦轻松属于设计人性化的重要原则,在使用的时候使用者们会由于设计的合理精巧感受到愉悦舒适,并且愉悦感会升华成审美意象,真正呈现出以人为本的设计理念。园林景观的设计主题在于人,而使用者与设计者都属于人本身。所以人就属于园林景观设计的核心及标准。所以,将行为艺术及心理学合理运用到园林设计行业之中,对设计目标和人的行为在各种条件、环境下存在的互补关系进行分析,对园林景观内涵进行扩展。借鉴园林设计的成功经验,无论无心或有意,设计大部分来源于人们的自然印象,以及历史上因为各方面社会因素所建设的园林景观。

(二) 丰富材料内容

园林工程主要价值在于满足人们的观赏需求,材料种类可以适当丰富,如苗木和花卉的种类及林间小路和阁楼布置所需的材料等,因此设计方要加强与施工方、业主的联系,对需要种植的品种进行确定。设计人员要了解苗木市场的相关信息,使图纸设计更加具有实效性。此外,苗木企业可以积极联系施工方和设计方,有利于实现双赢。通常情况下,苗木规格差异过大不仅不利于施工,还会对预算造成影响。因此,为节约施工成本,应当尽量选择指定规格或者规格范围不大的植被,以紫薇为例,可以选择胸径为5~6cm或7~8cm。

(三) 重视设计质量

施工图设计质量,对园林施工的整体影响非常大。细致来说,园林施工图设计为园林施工开展的必要前提。在此背景下,若不加以保障施工图设计质量,势必会影响园林施工效果。所以,园林施工设计人员务必要对设计工作加以高度重视,绝不能允许抄袭、设计随意等状况的出现,而是应站在全局立场上,保障园林施工图设计的观赏性等。设计师还应秉承“以人为本”的原则,重视人与自然之间的关系,所设计出的内容应充分融入自然因素,使人们即使生活在城市的喧嚣中,也能够感受到绿意,与一种惬意的景观之美。再者,园林工程与人们的生活密不可分,因此,对设计师来说,也应善于听取人们的意见与建议,切实了解人们对园林景观的需求,并将在实际设计之中融入有益因素,从而使所设计出的园林景观,能够满足人们的内心需求,真正设计出人们喜闻乐见的园林建筑。

结语

现今园林景观设计是有较多问题的,这会对城市园林建设造成很大影响。人们时常疏忽景观设计功能,只是在乎一种形式美,所以,进行园林设计之时应当重视生态效益和景观效果的统一,构建合理的城市园林绿化体系,坚持可持续发展原则,重视人性化理念,优化园林设计现状,确保人和自然间实现和谐相处。现代园林过度注重利益,不注重人性化设计。设计师需花足够的尽力去研究设计形式和高拿风格,注重景观效果和生态效益的协调,加大人性化设计,满足每个人园林赏玩和休憩的需要。

参考文献

- [1] 王业. 园林设计中施工图的常见问题分析[J]. 环球市场, 2017(21).
- [2] 倪青. 园林设计中施工图的常见问题分析[J]. 科技展望, 2015(27).
- [3] 范育琴. 园林设计中施工图的常见问题分析[J]. 现代园艺, 2017(6):199.