

# 园林设计与园林施工结合方法分析

李永峰

杭州萧山园林集团有限公司

**[摘要]** 园林景观设计作为景观建设的第一个阶段,对景观项目的推进与实施起着尤为重要的作用。施工是将园林设计理念变为现实的过程,施工方在施工前没有与设计人员充分沟通,对工程创作理念一知半解,或施工方误解设计意图,随意更改,将影响整个园林工程质量和进度,甚至是园林景观效果。这就需要通过优秀的园林设计,高标准的施工以及设计与施工相互协调,打造更为精品工程,进而实现预期景观效果,满足施工标准需求。

**[关键词]** 园林设计;园林施工;结合方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1526

## 一、引言

园林景观设计者的主要工作便是将自己对于园林设计的思想利用图纸的形式将其完整的表达出来,而园林施工人员则是将设计师图纸上表达的思想通过自己的建设将其转变为现实存在的景观。为了能够将现实景观体现的更好,通常情况下施工的工作人员会对设计师的方案提出具有一定针对性的改造与完善的建议,使园林的景观达到最优的效果。园林设计的根本目标便是创造出美好、舒适、健康文明的人们游玩栖息场地,其本质可以概括为两方面,一方面,园林景观是对现实的社会意识形态进行反映的一种艺术形式,所以园林具有满足人们对于精神文明需求的功能;另一方面,园林也是社会中实际存在的一种福利事业,它真实的存在于现实生活中,是一种实际的景象,所以,园林还需要满足人们对于良好的环境以及娱乐场所等的物质方面需求,而这正是通过施工才能够完成的工作。由此可见,想要高效完成设计理念到现实景观的转变,需要设计与施工这两大环节的紧密联系。只有在整个的转变过程中,设计与施工紧密联系,相辅相成,才能充分地实现设计理念的转变,实现两者之间的有效结合,这样才能够确保园林工程能够顺利地进行,并保证工程质量以及景观功能。

## 二、园林工程中技术进步的主要内容

在园林项目施工的时候,技术进步不仅体现在新的施工技术和相应的新的施工设备上,最主要的是体现在施工理念上。施工人员不仅要做好主体项目的施工,最关键的是对园林内部的环境做到整体性好和全局性的把握,使得建筑施工和园林设计施工能够做到协同发展,使得园林里面的灌木、山水和花鸟能够相互呼应,这样就能使得园林建筑更加具有和谐性。与此同时,园林工程也是作为生态系统的一部分,施工人员在施工过程中,要做到更好地保护生态环境,例如高度重视园林的现场排水系统,使得园林工程景观和生态环境始终能够得到长远发展。

## 三、园林设计、施工管理相互脱节的原因

### (一) 设计方面

现代园林景观设计需要考虑的因素更多,既要考虑到城市的区域性文化特征和民风民俗,也要总是现代化信息技术的应用,使现代园林景观工程不仅能够体现传统文化,同时也具有完善的现代化功能。不过,目前我国现代园林景观设计标准和规范并不严谨,可依据的规章制度不足,所以在设计过程中受到了人为因素的影响很大,缺乏可行性。同时我国大部门现代园林景观设计大同小异,表面上看都具有很高的相似度,缺少了地域特征的体现。而且很多设计人员在进行园林景观设计过程中,对于施工现场的考察不够严谨,导致了设计中很多环节与实际情况不符,甚至对于当地的原有生态景观还会造成破坏。

园林设计人员理念没有很好地结合当地实际,只是把甲方提供的原始图纸和有关设计说明作为依据,造成设计图纸和方案与现有场地条件不符,致使施工方无法施工。相关绿

化指标模糊不清,误导施工方无法理解园林设计意图。园林设计人员不熟悉施工工艺和工序,园林设计布局对植物品种搭配考虑不周,造成设计图纸和方案不够合理,施工现场无法施工。一旦施工方按实际调整和多次更改,设计方案或图纸就有可能被改得面目全非,精致的效果图掩盖质量不高的施工图设计,造成设计图纸与效果图相差较大。

### (二) 施工方面

施工方不熟悉设计方案或设计图纸,未充分领会设计方案的意图而急于施工;施工人员不按有关园林工程施工验收规范和标准施工;施工人员不按园林设计施工图纸和施工组织设计方案施工。如园林植物配置与种植,设计人员为使园林设计达到某种效果,采用过多珍稀而价格昂贵的树种或是外来植物。但当选购遇到困难或有其他可变因素时,经常被随意替换,从而使原有园林艺术效果和园林空间美感受影响,施工人员素质不高,既不熟悉园林工程每道工序施工工艺或下一个阶段工作,又不熟悉在建工程所需园林植物,放样随意,不按园林设计施工图纸种植,导致最终施工成果达不到设计效果图的水平。

现代园林景观工程的准备工作至关重要,是工程施工顺利开展的前提,而目前我国现代园林景观施工中很多施工人员在拿到施工设计图纸后,并没有和设计人员进行有效的沟通,对于施工设计图纸也没有进行严谨的分析,所以制定的施工方案也就缺乏基础和依据,预期的施工效果很难达到。而且在施工过程中容易出现实际施工与设计不相符的部分,很大程度上会影响到施工的进度和质量。

## 四、规划设计阶段的结合

### (一) 合理的选择设计方案

城市园林设计与园林植物保护需要合理选择设计方案,园林设计的最终表现离不开设计师的奇思妙想,奇特的园林设计可以带动城市的发展,增加城市的文明建设,提高市民的居住满意度。同时,设计师在对园林进行设计前期要对选择的植物进行有效性选择,例如:树种的选择、花卉的选择、灌木的选择等园林植物的选用。设计者要从实际出发,根据当地的客观条件,例如气候、土壤酸碱性、光照程度等因素,进行植物的选择和配置。设计者要遵守“一切从实际出发”,尽量避免过于大胆、过于奇思妙想的园林设计。园林艺术家在设计园林时要考虑到当地切实的情况,因地选植,选择最适合当地的植物。植物配置要符合实际情况,避免出现园林后期维护费用过高的现象,根据当地实际特点选择最适合当地的植物,在固有资源下,通过园林艺术家的奇思妙想,最终体现出符合现代社会建设文明社会的理念,增加城市绿化率。园林设计师不仅要考虑到当地的生态系统情况,还要考虑植物的实际特性,选择适合植物生长的土地,同时实现美观性和经济性,保证植物正常生长的情况下,促进植物生长。值得注意的是,同一个地区的不同方位,土壤情况并不完全相同,设计者要提高对土壤选择的重视程度。

### (二) 合理设置植物栽植密度

城市园林设计与园林植物保护需要合理设置植物栽植密

度,植物的生长需要充足的水、阳光、土壤、养分等必要条件,必要条件的不足或缺失会影响植物的正常生命活动。合理设置植物栽植密度可以促进植物更好地生长。城市园林设计师需要准确把握植物栽植密度,栽植密度过高,植物的生长空间会减少,土壤、水分和养分会出现短缺的现象,植物得不到充足的阳光,无法完成正常的生命活动,并且植物受到病虫害的可能性更大,极易发生植物覆盖性死亡的现象,会造成植物浪费。栽植密度过低,土壤、阳光、水分和养分出现资源剩余的现象,没有充分利用所有的资源,出现资源剩余,没有达到设计最初的提高城市园林植物占有率的设计目标与设计预想。

### (三) 兼顾景观效果和实际工程效果

有的园林设计人员在进行设计之时,只重视园林景观效果图,而在很大程度上忽视了实际工程效果,这样是不行的。我国疆域辽阔、地大物博,不同地区的生态环境特征各不相同,园林设计人员在设计前应当要先进行充分的实地考察,在详细掌握了相关资料的基础上,再进行设计。设计中要结合当地的实际生态环境特征,并尊重地域文化习惯和民族风俗,使园林景观中保留一定的地域特色。这样所设计出来的园林景观效果,才符合实际工程效果。另外,在设计过程中还要与施工人员进行有效的交流沟通,以保证设计效果符合实际情况。

### (四) 现场调研

确定现代园林景观设计任务后,设计单位首先要进入施工现场进行实地考察,对于现场的具体情况以及周边的环境进行严谨的调研,并且对照建筑方提供的文件和现场照片与现场的实际情况进行比对,对于设计相关的各项数据参数进行严格的测量和记录,为园林景观设计提供可靠的数据保障。通过实际考察和分析,并且得到真实的数据参数,才能开始进行园林景观设计工作,进而保证设计方案的科学性和可行性。

### (五) 施工专家提前介入

在现代园林景观设计规划过程中,设计与施工的协调工作也要步入正轨,从而保证设计方案的可行性。在现代风景园林的总体设计方案以及各节点设计方案完成后,建设方要邀请园林施工专家进行设计方案的评审工作,对于重要工程的设计方案进行重点评审,例如管线设计、排水设计等等,通过设计与施工的协调,是园林景观设计更加科学,能够与实际情况相符合,真正地与实际施工提供科学的指导和依据。

## 五、项目施工阶段的设计与施工的协调

现代园林景观设计施工阶段是工程最重要的阶段,也是设计和施工协调工作最为频繁的阶段,这个阶段协调工作的质量对于工程最终的进度和质量起到了关键的作用。因此,在现代园林景观设计施工阶段,需要设计人员在施工现场进行协调,与施工负责人做好有效的沟通,对于施工中的重点环节给予指导,使施工符合设计的要求,这样就能够保证施工的顺利,大幅度的降低返工情况的出现。

### (一) 图纸会审

在现代园林景观设计施工开始之前,建设单位要与监理单位与设计单位共同进行图纸会审工作。各单位可以根据实际情况,对于施工设计图纸中不合理的部分提出意见,设计时进行解释,确实需要修改,要协调各方意见进行修改。最终的设计图纸方案确定后,建设单位就能够根据设计图纸进行具体的施工。

### (二) 设计指导施工

园林景观设计图纸通过各方的会审其科学性和可行性有了可靠的保证,不过由于施工人员的人为因素,也可能造成施工与设计图纸不相符的情况出现。对此,设计人员在园林景观设计施工过程中需要在施工现场进行指导,对于施工人员在施工过程中的错误进行质证,并指导其严格按照

相关的工艺流程进行施工,同时还要对工程的各个环节进行把关,使工程能够符合设计要求。

### (三) 全面控制工程施工过程,加强现场管理

园林景观工程在施工过程中,除了设计人员要在现场进行指导,监理单位和施工单位都需要安全专业的管理人员进行现场监督工作。现代园林景观工程施工工艺复杂,需要大量的施工材料设备及人员,因此需要加强现场的监督工作。对于施工材料以及设备的施工都要按照相关的规定制定进行,同施工人员的操作也需要有专门的管理人员进行监督指导。在分项目完成后,管理人员要进行严格的质量验收工作,确定质量合格后才能进入到下一步工序。如果发现质量不合格的部分,一定要进行返工指导其质量符合要求标准。

### (四) 监督协调管理模式

现代园林景观设计施工与施工的协调需要有科学的管理模式及制度对具体的工作间指导。因此,对于设计与施工管理的协调要引进先进的科学管理模式,可以借鉴国外成功的管理经验,同时结合自身的具体情况适当的调整,使协调管理模式符合目前我国园林景观工程的实际需要。虽然监督制在园林景观工程中占有重要的地位,尤其是对于设计与施工的协调来说意义重大。设计思想要及时地与施工人员共享,使施工人员也能够了解设计目标,使施工人员在施工中有明确的目标,实现设计与施工的协调。

## 六、园林设计中的精细化施工过程

### (一) 施工过程前的管理

施工过程前的管理主要是原材料的管理,作为园林建设的基础,进行合理的管理在建设过程中显得尤为重要。一般是由采购等相关部门负责原材料的管理,仓库员应对施工前的材料还有库房的数据进行电脑数据管理,把每天出入库的原材料数据输入电脑,并随时对数据与实物进行核对。材料采购回来后,要把材料放到相应的位置,否则会破坏原材料的属性。

### (二) 施工过程中的管理

施工过程中的管理影响整个施工进度,在施工过程中,首先要对施工进行职责划分并对人员进行合理的分配,每个人员负责相应的职责,避免职工因对职责不清楚而产生懈怠和纠纷,因此施工的职责分配对整个施工过程十分重要,合理的分配加快施工流程,提高工作效率。

### (三) 施工之后的维护与管理

园林在施工完成后,要进行定期的维护与保养,避免景观因风沙的腐蚀逐渐变得衰败,例如定期给植物浇水,除草,除虫,在冬季时还要做好植物的防冻工作,及时更换枯死的植物等,因此我们可以把园林的建设看成一个长期的工作。

### 结束语:

伴随着人们对精神生活的追求越来越高,园林景观的效果给人们提供良好的休闲娱乐的场所,更是人们对心灵实施慰藉的场地,人们对不同的园林景观中所得不同的艺术感受。比较受人好评的园林景观,需要施工方和设计方的共同努力,需要新技术的应用和园林设计上的高水准。新技术的应用是社会发展的必然趋势,这就需要设计人员和施工人员更好掌握新技术的理念,根据园林建设的实际需要不断地实施改进和完善,这样就能提升园林建设水平,更好地打造城市的新风貌。

### 参考文献:

- [1]陈刚.园林设计与施工协调管理模式的相关探索[J].风景名胜,2019(1):17.
- [2]李甜甜,张立新.园林设计施工养护的关系分析[J].农业与技术,2018,38(23):147~148.
- [3]王章飞.园林施工与养护的有机结合策略分析[J].绿色环保建材,2018(8):249+251.