

# 景观园林施工的质量控制和技术优化

李翀文

广东鼎龙实业集团有限公司 广东广州 510500

**摘要:**随着我国社会不断地发展与进步,人们的物质生活水平也在不断地提升,从而在精神文化层面具有更多诉求,他们会越来越注重生态环境的问题,即生存与环境和谐。景观园林的建设项目就是城市景观风貌的主体结构,其工程质量控制以及技术优化方案,受社会各界广泛地关注。为确保景观园林的施工质量以及施工技术,本文需要结合实践进行细致探究,以期能可以为相关从业人员提供积极的参考。

**关键词:**景观园林;质量控制;施工技术

## 引言:

在现代生活与工作中,人们更加渴望在闲暇之余能得到充分放松自我的机会,因此有必要在人们日常生活中的主要场所中进行景观园林美化建设。优化应用施工技术,落实施工质量控制的工作,有助于确保景观园林施工的效果。针对施工技术的应用,需要研究施工质量控制的有效策略,结合景观园林产业的文化要求以及发展背景等,在我国社会不断发展的今天,需要优化与完善应用的设计理念,在园林建设中融合发展的条件。因此,使得景观园林成为现代与传统艺术充分结合的地方标志物,以此来影响现代人的日常生活,逐步体现景观园林的积极作用。

## 1 景观园林的特点和作用

### 1.1 景观园林的特点

景观园林不仅是一项工程项目,同时也具有一定的艺术特性,在保证景观园林基础的功能时,还应该提升其艺术方面的欣赏性,让施工工艺和艺术欣赏融合到一起,从而给人们以娱乐休闲的空间,加上心灵以及视觉方面的享受。在施工过程中需要以科学为原则,确保在施工竣工之后整个施工工程的安全性。

艺术性的园林追求,体现在植物配置与景观构筑物搭配等方面,在景观的效果方面主要给人们美观、舒适以及审美的感受。在施工中通过施工人员的专业工作能力,对相关设计理念以及实际施工状况进行融合。

实用性的园林不仅能够带来美的享受,也能够通过各种各样的花草以及植物的搭配,充分地发挥出植物的调节温度以及净化空气等作用,不仅创建出观光休闲的一个场所,也能够美化环境,有助于提升居住环境品质,提高居民的日常生活质量。

专业性园林施工的季节性以及之后养护的工作对专业性需求比较高,景观园林施工主要场所是在室外,因

此施工中受到自然因素影响也比较大。苗木被种植之后还需要养护,需要修枝、补水、施肥等一系列日常维护,保证苗木能够自然生长,存活率高。

### 1.2 景观园林的作用

景观园林在绿色生态中起到非常重要的作用,产生良好的经济效益。景观园林在创建优美环境的同时需要通过丰富的园林景观变化,在统一过程中寻找变化。单一的园林景观设计元素终究没有办法造就人们所需求的有着多样化功能的场所。在营造中涉及绿地生态以及结合道路、廊道、亭子等有趣的景观元素等,让诗韵画意景观以自然艺术重现于城市艺术中,进而使得人和自然环境之间的矛盾获得缓和,更加丰富了景观园林艺术的多样性。

景观园林可以改善生态环境,并且促进人们身体健康的发展,并且提高了人们审美修养。对防风固沙,涵养水泥、吸附灰尘,吸附有毒气体或吸收吸收一些有毒的物体,促进人们身心健康具有积极促进的作用。

## 2 现阶段我国景观园林施工存在的问题

### 2.1 建料问题

在景观园林施工过程中,创建景观园林的原材料才显得十分的重要。就现阶段景观园林施工质量不过关的案例来看,绝大部分的原因就是在施工过程中,所选购出来的一些建筑材料本身根本达不到相关规定标准,这种原材料一经投入施工中,即使后期运用到非常先进的技术进行建设,也非常难确保使用之后不存在一系列的工程质量问题。用这种不合格产品展开建设,除了会在投入运用之后会存在安全的问题之外,也会经常性地展开返修工作。这样对施工企业的形象带来负面影响,与此同时还会对影响建设总进程,对企业而言会具有非常大的损失,因此笔者建议开发建设企业或园林施工企业在关注景观园林施工同时,还需要重视建材质量的问题。

## 2.2 设计问题

在景观园林工程建设施工过程中,因为设计不够合理,从而使得整个园林工程项目的施工造成影响。其主要的表现就是设计管理的不到位,致设计成果的质量不高,出现诸多错、漏、碰、缺的图纸设计问题,园林施工企业与其他企业略有不同,工程需要投入非常多的资金,延期以及返工不只会影响到企业的整个计划以及信誉,极有可能使得整个企业资金链发生断裂的情况,甚至会给该企业带来灭顶之灾。所以,在景观园林建设施工前期,需要重视其项目设计图纸的质量问题,最大限度地减少企业的经济损失。

## 2.3 建设过程植被的选择

景观园林施工与其他工程施工略有不同,在景观园林工程施工过程中,需要前期对植被进行选苗、号苗工作。但是在大多数的景观园林工程施工中,其单位往往会忽略掉植被选择的问题,使得在建设完成之后存在一系列的问题。例如,所选择的植被用于景观构筑物或建筑物的搭配不够美观,从而导致整体景观效果不协调;或所选择的植被不适本地生长环境造成大面积死亡等。这些问题均会严重地影响到整个园林工程在投入运用之后的效果。

## 2.4 分配不合理

在整个景观园林施工技术以及其质量控制中,分配不够合理就是很大的问题。而施工组织总设计是为解决整个建设项目施工的全局问题的,要求简明扼要,重点突出,要安排好主体工程、辅助工程和公用工程的相互衔接和配套。单位工程的施工组织设计是为具体指导施工服务的,要具体明确,要解决好各工序、各工种之间的衔接配合,合理组织平行流水和交叉作业,以提高施工效率。施工条件发生变化时,施工组织设计须及时修改和补充,以便继续执行。根据施组设计,在空间设计中,倘若在开展施工工作之前设计空间分配得合情合理,那么不仅能够在建设中有利于加快工程建设的进度,在投入使用之后,其美观也非常关键。

# 3

## 3.1 施工技术措施

### 3.1.1 对土壤及树木增加管理力度。

对景观园林建设区域土壤进行深入调查,记录土壤的孔隙度、肥力等参数数据,根据树木生长习性提前对土壤结构进行处理,使用基肥、深耕等办法,有效改善土壤成分的作用,也可以保证排水畅通无阻,保证土壤良好的透水性和透气性,为树木创造良好的土壤生长环境。整理地形施工过程可以让机械倒推,以确保原始土

壤条件不被破坏,可以避免机械挤压土壤,破坏土壤的松散系数,影响植物生长。制定严格的监测机制,确保监测部门能够有效抑制施工期间的各种不良行为,并引入更专业的技术,分配有经验的员工参加树木采购过程,对土壤及树木质量进行抽检,保障土壤及树木质量,确保树木质量符合相关标准后方可进入景观园林施工区域进行种植。

### 3.1.2 做好定点放线工作

在景观园林工程施工中,相关施工人员需要认识到定点放线的重要性,不断地加强对定位点的管理,保证种植的位置与设计相符合。这就需要相关定点放线人员有着比较高的专业水平,能够熟练地了解定位设备的操作,并且能够及时地与设计师讨论定点中存在的一系列问题,从而不断地优化完善施工的方案,从原则上确保施工的质量。放线工作应该结合图纸,进一步确认场地中园林土建的间距以及方位,确保方位有着一定的准确性,通过合理科学的标记来展开,从而更好确保施工的质量。在进行放线的时候,应该注意使用方格网线法来进行放线。对此需要注意,这一方法在进行放线的时候十分容易受到地形和地域情况的影响,需要一些具备较高技术的工作人员进行操作。所以,在进行景观园林定点放线工作的时候就需要灵活地运用这一技术,若是遇到图面标点数量较多的时候应该需要不断的进行换站点,根据实际的定点放线地形参考设计图纸,科学合理地进行定点放线方案的制定。对于绿化的放线,除了严格依据图纸设计,设计师应到场配合现场施工人员作大乔木的点位放线,尤其是重点景观节点,根据现场实际到场苗木树形长势,灵活调整其位置及朝向,调整其疏密关系、色彩关系、前后高低空间关系,做到立体协调有层次、色彩对比鲜明不沉闷、具有美学画面感的景观效果呈现出来。

### 3.1.3 提高相关人员的技术、管理水平

在园林准备的阶段,设计师应该和施工人员展开交流与沟通,优秀施工人员通常有着丰富的现场经验,并且他们对园林的施工技术具有自己的见解。设计师可以通过和相关施工人员的交流学习一些新的技能,在整个施工过程中结合实际情况进行科学合理的设计优化,使整个景观园林规划能够如期完成,达到预期效果。施工管理人员可以制定奖惩措施,对于按要求完成工作的员工,管理人员必须有一定的奖励;对于出现失误的员工,管理人员也必须要有有一定的惩罚,这样可以使参建人员以较强的工作热情来完成工作。

在景观园林施工管理方面,也需要做好相关施工人

员培训工作,最大限度地提升他们自身的专业水平,定期地培训施工人员,并且考核这些人员,使他们能够清楚认识机械操作标准化的重要性,与此同时,在招聘时期从根源上提升相关施工人员的水平,运用奖励惩罚相结合的管理方法,限制相关施工人员的施工行为,使景观园林工程的施工质量符合设计标准。

#### 3.1.4 定期养护

在景观园林的区域中一些树木需要充足阳光、水分以及舒适温度,定期地养护能够确保树木朝向良好方向生长,使得景观园林变得更加的美丽,与此同时也有助于树木生长。修剪树木多余的枝干,使它可以生长得更好,给这些树木施肥,使其生长得更好。景观园林养护人员应在适当的时候根据设计师指导意见和不同植物生长特性进行剪枝处理,以确保树木的正常生长没有受到损害,并生长得更好。

### 3.2 质量控制措施

#### 3.2.1 工程设计阶段的质量控制

景观园林在设计初期,设计师需要考虑到各种不同的因素,当设计方案初步成型之后,要经过设计师的反复修改与完善。必须保证设计方案尽可能地完美。具体事项如下:

项目初期由这个项目的最高负责人组织施工人员与设计师对整个项目的设计方案进行审核,若是存在争议,那么就会由设计师对有争议的部分进行解说,若是多方一致认为存在问题,需要变更方案,那么各方人员都会对之后需要修改的方案进行讨论。若是对一些具体细节存在争议,那么在条件允许的情况下也可以在现场进行考察,根据现场的实际情况对方案做出修改。确保最后这个方案的可行性与合理性。在设计过程中严格,追求近乎完美的设计方案,才能够最大程度地避免在施工过程中临时出现问题,紧急变更或修改设计方案的情况发生。这样不仅能够提高工程施工的质量,也能够一定范围内减少变动时成本费用的增加。

#### 3.2.2 前期准备阶段的质量控制

##### 1) 人员配备到位

现代林园工程需要配备相当专业的工作人员,施工现场需要有经验丰富的施工管理人员,确保能够管理好施工现场的工人们完成整个工程的施工,然后还需要施工人员必须能够熟练操作各类施工设备,能够对突发情况做出应急措施,必须熟练了解每一个施工步骤;还要在施工前对参与整个工程现场施工的人员进行一个系统的培训,要使其了解具体的专业知识、施工技术以及应对危险时的措施,以保障后期施工顺利进行,按时完工。

##### 2) 物资准备齐全

在整个施工过程中,主要的施工物资有两种。第一是建筑材料,第二是施工时使用的设备。对于这两样物资要有严格的把控,在建筑材料的选购中,首先必须要保证这批材料的质量符合国家标准,在考虑其本身的实用价值与经济价值;将采购材料送入实际施工现场时,应该安排相关专业人员对其开展质量检查的工作,严格地把握材料的质量关,进一步确保之后施工顺利进行,如果存在一些不合格的物资材料,则应该禁止应用这些不合格的材料,或将劣质材料混合使用。在施工设备的要求上,由于景观园林施工较为复杂,工程的项目和种类繁多,所以会使用较多施工设备。在这些施工设备正式使用前,需要逐个检查其有无故障,能否用于这次施工。若是设备出现问题,或有安全隐患,应立即对其进行维修或更换设备,以避免安全事故的发生。

#### 3.2.3 施工过程中的质量控制

##### 1) 土建工程施工质量控制

在景观园林施工过程中,占比较大的工程是土建工程,所以在土建工程施工时,应当对其进行严格管理,确保施工顺利进行。需要在施工现场配置一名或多名专业的管理人员,对其进行管理。他们主要负责检查或监督土建工程的施工质量。在较为重要的施工环节上,这些管理人员应当严格把控,对上一施工环节检查过后,若无问题,则签字验收,施工人员方可进行下一道施工环节。这样做能够有效减少施工中的安全隐患,避免后续施工时发生问题。

##### 2) 绿化工程施工质量控制

在景观园林工作中,植物绿化占据了一个重要的地位,所以需要施工人员对植物的特性进行充分的了解,使其在实际施工过程中,带有针对性地展开绿色植物的养护以及种植,对一些不耐寒以及喜好温暖气候的花卉在冬季养殖过程中应该注意做好相关的保暖措施;对不适应湿地种植的花卉来说,应该适当地减少浇的水量和次数,防止植物根部出现溃烂的情况。在种植之前需要对土壤进行测试,确定其PH值,然后再根据不同苗木特性进行土壤的改良。移植苗木前应对树穴坑底进行杀菌灭虫处理,减少病菌感染和病虫害的发生,提高成活率。在长途运输苗木需做好对苗木防晒、对土球及根部保湿措施。绿化工程在施工时要注意,要根据施工地点的实际地形与空间进行施工,在绿化植物的选择上需要选择合适的绿化植物。选择适合的栽植时期,注意避免选择阴雨天气或者大风的天气来进行栽植,从而确保植物成活率。在树苗运输之前,需要先对行车道路的调



查,对路面的宽度、重量、横架空线或者桥梁负荷情况进行了解,在进行载装的时候,需要保障树苗的树冠向着汽车的尾部,根部靠近驾驶室,这样就能够使树苗的存活率得到有效保障,避免运输途中出现大量的树苗死亡情况。为了使景观园林具有观赏性,就需要定期对这些园林植物进行适度修剪与养护,使景观园林的植物更具观赏性。

### 3) 水景工程的施工质量控制

在园林施工中最难施工的一个工程就是园林的水景工程,水景工程是整个园林工程的重要部分。但由于水景工程的施工需要考虑水的流向,管道的布置等多重因素。所以在开工之前就需要一份详细周密的设计图。且现在的水景工程大多安装有喷泉等景观,这就需要运用到多方面技术。有的甚至会摆放雕塑,这就对施工人员的专业技术提出更高要求。施工管理人员加强对水景土建部分施工管理,也要加强对水电安装的管理,注意各工序的搭接关系,提升现场整体效果把控管理水平。所以,水景工程虽然在整个园林工程中最为困难,但也是整个园林工程中最具观赏性的景观。

## 4 结论

综上所述,在项目管理的阶段,每一个施工建设环节都应该按照园林项目建设的指标开展施工的工作,相关施工技术人员应该不断地提升施工技术的水平以及综合素养;在整体质量管控的方面,应该运用行之有效的质量管理措施,审核项目的设计方案。严格全面地把控

施工的技术,加强监督管理的工作,如果技术运用的难度比较大,则应该开展培训指导的工作,进一步保证技术应用的规范性;创建安全管理的机制,从而可以及时地发现并且处理质量的问题。

### 参考文献:

- [1]魏敏.现代城市园林绿化中存在的问题及对策分析[J].改革与开放,2010,10:90.
- [2]吕林胜.新时期我国城市园林绿化管理存在的问题及对策研究[J].科技信息,2013,34:47+49.
- [3]唐洪卫.城市园林绿化中存在的问题及对策[J].城市建设,2013,22:205+229.
- [4]陈信华.风景园林施工中技术优化和质量控制的措施[J].大众标准化,2021(2):16-17.
- [5]田太军.风景园林施工及养护措施探讨[J].现代园艺,2020,43(20):177-178.
- [6]成劲.风景园林工程施工质量管理探究[J].住宅与房地产,2018(5):42.
- [7]崔亚梅.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].建材与装饰,2020,(21):50+52.
- [8]江高翼.浅析风景园林施工质量控制的对策[J].现代园艺,2020,43(09):208-209.
- [9]李舒娟.风景园林绿化施工中的质量控制措施探究[J].居舍,2020,(12):93.
- [10]陈长城.风景园林施工的质量控制及技术优化[J].四川水泥,2019,(12):140.