

新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径

周波涛

湖南省一建园林建设有限公司 湖南 长沙 410000

摘要:对于生态风景园林现场施工过程而言,需要加强对多项技术手段的综合应用,除此之外,也需要在施工之前对园林效果做好分析,对于风景园林工程施工过程当中可能产生的问题展开全面的分析,进而制定出科学有效的应对性措施,由此对于符合现今风景园林建设的要求有着重要意义。结合以上问题,文中重点对现今生态风景园林施工建设所存有的弊端问题展开分析,并结合园林建设技术效率的提升问题提出一系列应对措施,希望对于园林绿化相关从业人员提供必要的参考。

关键词:生态风景园林;施工技术;途径

引言

园林就是在建筑设计的基础上创造园林景观的方法,它利用这种方法创造出地球表面的所有人造的园林景观,为人类的日常生活创造休憩游玩的场所,它在提供休憩游玩空间方面的起到了很大作用。目前,公园的事业已经发展到了一个崭新的层次,对它的内涵和外延也作出了前瞻性的研究,将它变成集房屋,山石,水景和地面绿化一体的复合生态景观项目。随着现代园林设计与施工管理的全面开展,各种新材料,新工艺,新技术也开始运用到现代园林施工的新技术当中。比如,现代山地行道树技术,大面积花木移栽技术,喷泉与瀑布技术和生态地板技术。

1 新形势下生态风景园林工程建设的重要意义

生态风景园林建设是一项美化环境的项目,在当前时代背景下受到广泛的关注,在建设过程中,充分实现与周边地质环境的统一,有效改善人们的生活,满足人们观赏需求,重视绿色城市、生态文明建设,根据城市的发展规划、文化内涵,进一步彰显人文精神,使人们获得精神上的享受^[1]。生态风景园林工程建设中,加强对施工技术的合理应用,践行生态文明观,合理的投入和科学的建设,不断提高人们的高质量生活,扩大城市绿化面积,提高城市舒适度,建设和谐完美的城市。

2 新形势下生态风景园林施工技术的应用难点

2.1 植被成活率以及外来品种问题

土壤是植被存活的关键,土壤是影响生态园林施工过程中的重要内容,关系着植被存活率的高低。土壤的结构种类较多,在选择土壤时,充分考虑土壤的pH值,要根据不同的植物品种确定相应的pH值。外来品种在当前生态园林施工中属于重要的内容,很难适应当地的气候,因此在施工技术应用过程中,要充分考虑植物的种

类、类型、生长特性,鼓励栽种当地的植物,避免植物移植过程中死亡现象发生,确保成活率。

2.2 复杂的地形以及绿化结构

在园林施工过程中,不同的项目有着各自的地形特点,需要考虑不同项目之间的地形、地貌、水质等情况,结合不同的地段采取不同的技术方式,合理选择植被,在施工过程中要融入现代元素,加强测量工作,重视植物之间搭配、移栽工作,具备一定的观赏价值,最大限度的发挥生态价值。

2.3 环境保护工作问题

园林施工是在城市进行,在施工过程中不可避免的产生各种各样的污染,而当前人们越来越重视环境保护,要充分考虑垃圾污染、大气污染等,加强对于各种污染的防治,将噪音降到最低,充分考虑粉尘污染,还要考虑植物的移植是否会影响当地的生态平衡^[2]。

3 生态风景园林施工中存在的不足

3.1 缺乏健全的管理制度

可持续发展战略提出后,随着生态风景园林的社会地位日益提高,该市在城乡建设规划过程中,也开始关注风景园林建设,以争取使城市发展和生态达到和谐统筹的发展。从总体来说,因为缺乏健全、统一的管理体系,导致生态风景园林工程中出现重复施工问题。由于施工后期不注重管理维护运行,使风景园林无法发挥效果,也对城市自然资源和财力产生占用,不利于城市建设。

3.2 施工中各单位间沟通不足

生态景观建设中涉及较多内容,包括了各种类型的工种单位,他们的职责任务也有所不同。只有使各工种单位之间的和谐合作,才能成功施工,而良好沟通则是实现和谐合作的重要基石。在实际施工过程中,因为施工者的专业知识技术水平参差不齐,各工种单位的职责

内容也有所不同,而且在实际施工中往往不能做好及时的信息沟通,从而造成了施工进度缓慢,不但会延误建设周期,而且还会影响生态风景园林的整体品质。

3.3 园林施工环境差

在国家生态风景园林工程建设中,由于部分区域地形地势复杂,增加了施工难度。同时,由于许多园林工程建设项目都是在城市人口密集区和县城中间的地段,会给园林工作人员和附近住户造成一定的环境影响,比如建筑废弃物较多、土壤污染严重、噪音很大等。此外,在园林工程建设项目中,有关人员还要估计在此环境中植物的存活率,从而确定是不是需要进一步加大基本建设投资。而在建设项目中,土地会由于垃圾处理方式不合理而遭到污染,从而使土地酸化根增加,植物的存活与繁殖也遭受不良影响^[3]。而各种人为因素与自然环境因子也会对植被生长产生不同程度的干扰,从而增加了施工难度。

3.4 设计工作人员与施工单位沟通缺乏

对于园林设计工作者来讲,加强对园林整体景观的设计工作是其需要注意的一方面,除此之外还需要及时、充分参与到园林施工的每个环节,由此进一步保障能够与施工单位做好高效沟通,做好监督管理,详细了解其中所存有的问题,进而为及时处理工程中所存在的问题奠定基础。不过,在很多风景园林建设的活动中,因为设计队伍的积极性不足,工程施工队伍缺少和设计机构交流的途径,导致在问题出现后需逐级进行上报,这对生态风景园林的正常施工产生不利影响,优势会直接导致工期延误现象发生。

3.5 施工设计不完善,工程招标以及管理不符合相关规范

在生态风景园林建设过程中,一定要作好前期的设计规划等工作。当前较多园林设计行业缺乏相应的标准、规范,往往采取竞标的方式进行招标。设计人员综合能力较低,没有对实际情况进行充分的调查、研究,不具备创新意识,设计存在不合理,只追求形式和档次,难以设计出较好的方案,导致在植物的生长空间过程中缺乏科学性、合理性,绿化密度过大,不利于树木的病虫害治理,不利于充分发挥绿化园林的作用,没有获得相应的经济效益、社会效益。这些公司在工程项目招投标时喜欢用便宜的价钱让较小的业主承包,为求效益往往会压低设计条件,甚至改变原有图纸,更改施工步骤,以减少了工程的质量,同时在建筑材料选用、设备选型等方面都出现了很大的问题,在招投标活动中往往用最接近于工程估价标准的低报价成本来投标,严重

影响了市场的公平、公正性,降低了工程的质量^[4]。

3.6 验收苗木和后期工作管理不到位

生态风景园林工程需要定期的进行维护与管理,但在管理过程中一些长期承担苗木的养护工作都是普通农民工,没有专门的管理技术和知识经验,在后期管理中由于缺乏对科学的保护意识不落实,养护管理工作经常被延误,园林草坪内杂草数量过多,养分以及水分工作不充分,病虫害工作不到位,导致苗木死亡。

4 提升生态园林建设技术的具体有效措施

4.1 施工必须符合设计,并控制质量

在生态园林工程中,一个好的方案往往需要经过施工后才展示在我们眼前。因此只有提高了施工方在施工过程中对图纸的生态园林信息的准确度,施工方才能在施工过程中更准确的向我们展示方案所需要表达的信息。生态景观设计的基础是人与自然和谐共处,既要遵循自然规律,又要充分考虑环境所表达的人类情感。因此,在假山建设中,怎样布置好假山高度,才能让人体经验到环境自然产生的视觉冲击,这就需要施工方技术人员加以正确掌握。更好地融入人类思想和自然环境中,不但要求人文知识,还要求更自然地把人类文明思想融入大自然。所以,在生态园林设计上,只有对理念掌握深入,并且认识深刻,才能良好的表现景观内涵。不管哪种形式建设,都必须满足预期的质量需求^[5]。唯有如此,工程方才会注重质量。在建筑施工活动中,施工者必须严格按照各项规范、手续和标准开展建筑施工操作,并严格要求质量标准。为保证质量和施工进度实现预期目标,生态园林施工通常遵循前地下室、后地面、前暗后亮、前高后低的原则实施。

4.2 选择苗木的注意事项

目前,中国还没有系统的苗木质量标准,更多的要通过人们的劳动实践来确定。有时为便于大量运送苗木,幼苗出土树冠和根系保持较少,也将妨碍栽植后的苗木健壮发展,同时在后期必须细心养护。由于维护阶段花费较长的时间和资金,加大了养护难度,在移植过程中,应当严格控制树冠和根系规格。

4.3 固定线路铺设

在建筑生态景观施工中,定点放样直接影响着整个建筑精准度。出发前应作好最全面的准备工作,避免因准备时间不够而出现返工。所以,每位施工者都应该了解施工现场,并掌握设计图纸以及在施工过程中要注意的事情,以及对整个城市生态景观建设也有必要的了解^[6]。在现场考察时,设计必须按照由总体到部分和综合的原理,首先要研究局部,充分适应斑块状区的地貌与环境,随

后再选用合理的放样方案,有效消除潜在风险影响。最后,针对现场状况选取控制点,切实反映出设计目标。

4.4 草坪施工技术

在生态园林建设与施工中,草地是重要组成部分,草坪的最后结果在草地的使用上起着关键性作用。其次,草地工程要依据各地气温选用不同种类的草地,同时重视排涝,防止积水发生。因此,在平整土地后,要重视排灌、施肥、防治等措施。

4.5 加强植物养护管理

生态园林所创造的景观效应很大程度上依赖分散的绿色植物,唯有高水平的维护,方可将绿色植物创造的意义充分展现。养护是一个持续性工作,要针对性的进行养护,在干燥季节适时进行,在雨季以及暴雨天气中,进行固树排涝、防涝作业。在修剪植物后,首先要提高林木成活率,修剪后必须使用的大剪切机后,首先要在大剪切机表面涂刷上保护剂,以避免病虫害的出现。

4.6 合理的引进先进园林施工技术

伴随新形势的稳定发展,若想使生态园林施工拥有较高的效果,则需要在技术方面多下功夫,使高工艺水平积极融入到生态园林施工的每个环节,进而使其作用及效果充分发挥出来。在对国外的先进园林技术引入时,还需要充分结合当前生态园林施工的实际需求,并对其存在的问题加以规范与完善,全面提升先进技术的运用效率,这对于我国生态园林建设也有着重要意义^[1]。

4.7 完善施工管理系统,规范施工

生态风景园林施工较为系统,工程质量由各个阶段决定,包括设计、施工、后期管理等,要注重各部门之间的有效配合,加强技术应用的科学性、合理性。在施工过程中要对人员、设备、材料进行管理,建立完善的施工管理系统,实现对施工过程的技术控制,结合时代的发展元素,对自身技术人员配置进行有效考虑,不断规范施工要求。在施工之前要科学选购幼苗,仔细检查苗木的状况,加强对于各类植物的研究,注重应用生态学、生物学的知识,科学展开管理,建立规范的生产管理体系和业务流程,规范了施工作业过程,根据苗木的实际情况采取修剪措施。在运输过程中,还要保证对植物的保护和保养,严格避免运输过程中对树苗的破坏,要形成统一的管理体系,做好园林各个阶段的管理工作,要加强对于施工准备工作,做好地质、地貌、水文的调查与研究,加强对于施工过程中的环境保护力度,

促进当地生态环境的发展,保证施工顺利进行。

4.8 提高后期保养管理工作水平

在新时代背景下必须要注重园林工程后期的养护管理工作,要对工程项目进行合理的控制,最大程度上实现工程师的生态设计理念,增强景观性。要充分调动施工人员、技术人员之间的关系,不断发挥各类人员的作用,严格规范自身的行为,注重工作能力的提升,针对植株不同的发育过程,适时改变保护措施。在后期养护管理过程中,采用了科学合理的方法,进行日常养护,并对于除虫、除草、修剪等工作严格执行,提高景观植物的存活率^[2]。管理人员科学掌握园林植物的生长状况以及特点,并做好对于雨天排水防涝、旱季浇水防涝等的管理工作,注重植被的修剪、追肥、除草、病虫害防治等行为,保证景观植物存活率,保障植物健康成长。

结语

综上所述,对于现在的中国城市文明建设,构建城市文明生态体系是个十分关键的过程。必须要促进人与自然融洽共处。让我们住在温馨的氛围中,不但提高了我们的城市化发展需求的满足水平,同时也对我们的精神文明建设产生了良好的推动效果。在具体的实施工程中,必须通过合理的建筑方式来完成施工并且也必须注意整个建筑团队的专业性的打造。只有保证了园林景观施工的技术性,才能够更好的保证园林景观的质量,保证人们的满意程度。

参考文献

- [1]郑奋腾.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径分析[J].智慧农业导刊, 2021, 1(16):66-68.
- [2]王又晨.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].建材与装饰, 2020(12):58-59.
- [3]胡周文.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].现代园艺, 2020(02):177-178.DOI:10.14051/j.cnki.xdyy.2020.02.112.
- [4]唐国强.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].现代园艺, 2019(08):180-181.DOI:10.14051/j.cnki.xdyy.2019.08.117.
- [5]林晓东.生态风景园林施工中应注意的技术问题分析[J].建材与装饰, 2020(11): 6-7.
- [6]何莲莲.生态风景园林施工中的关键问题研究[J].工程技术研究, 2019, 4(13): 226-227.