

# 园林工程施工与质量管理措施探究

张钦

北京碧洲园林景观工程有限公司

**摘要：**园林工程包含的内容较多，加上施工周期相对较长，这使得园林工程呈现出了较强的复杂性。具体施工作业时应该对园林工程质量予以足够的重视，特别是要关注质量管理工作，切实完成好图纸会审、掌握具体施工方案、确保材料质量，如此方可以保障园林工程的稳步进行。基于此，本文展开的相应的分析，希望带来一定借鉴。

**关键词：**园林工程；施工管理；质量管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.22.104

在我国，社会经济的高速发展与生态环境建设之间出现了一定的矛盾，甚至对生态环境造成了一定的破坏和负担。园林工程建设是寻找二者之间平衡点的一项关键措施。针对园林工程施工质量中存在的管理与控制问题，采用具有针对性的措施进行优化和改善已经成了一项重要的社会工作，需要引起相关部门的高度重视，对园林工程施工质量实施有效的管理和控制具有十分关键的发展意义。

## 一、绪论

由于社会经济的持续发展，民众对生活环境有了更高的质量要求，在这种情况下，必须对园林管理工作予以足够的关注，如此能够更好地促使此项工作的展开。在进行园林建设过程里应该达成建筑和自然的紧密联系，这样园林工程的价值会得到更好的体现。为了能够更好地进行园林工程施工作业，必须对规划管理予以重视，此为关键所在，能够保障园林工程的质量以及建设效果。在进行园林施工管理时往往会呈现出较多的缺陷，面对这种情况应该能够有着较好的掌握，如此方可以进行创新，最终提升生态环境，为社会的发展打下坚实的基础。通过园林工程工作的进行能够使得生态文明获得更好的发展，在进行园林建设时要结合地方管理原则，由此实现整体性的规划、协调，促使园林设计方案得到完善，最终可以达成改善生态环境的效果。在进行园林工程管理过程里必须对各部门的责任进行明确，由此能够提升分类管理工作的质量，促使整体管理效果得到最大的体现，防止遭受到个别因素影响对效果造成影响。通过园林施工管理工作的进行能够达成人文建设，如此会使得管理效果得到强化，防止问题出现，最终建设出高质量的园林工程。

## 二、园林工程施工与质量工作原则

### （一）以人为本

在人们生活水平不断提高的背景下，对美好生活更

加向往，进而对城市美化及环境保护越来越重视，只有通过为人们打造适宜的生态圈，才可以促进城市化发展。因此，园林工程建设主要目的就是以人为本所开展，从居民的角度进行分析，打造良好的生态环境，满足人们所提出的各项要求，才能够得到人们的广泛认可。

### （二）因地制宜

园林工程建设所包含的工作较多，在建设阶段，不仅需要注重保证工程质量，同时还应该做好综合探究，确保可以根据各个地区不同气候地质文化条件进行设置打造符合城市发展的园林风景，进而且能够在现有资源的支撑下将地方特色有效体现<sup>[1]</sup>。

### （三）艺术性

要想促进市政园林的发展，在遵循以人为本与因地制宜建设原则进行施工管理的同时，还应该将园林景观的艺术性体现，确保在合理运用不同工艺技术的过程中，还可以做好综合分析，打造具备特色的市政园林景观，满足不同人群、不同年龄段对市政园林的需求。

## 三、市政园林工程的施工特征

### （一）前期准备工作复杂

由于社会经济的持续进步，当前的园林工程呈现出规模大的特点，这和过去的园林工程呈现出了较大的差异性，而为了能够获得较好的景观效果，在进行园林工程施工时通常都会选择关联山水的环境，这样虽然能够达到环境优美的效果，然而却对工程建设有着极为严格的要求，所对应的难度也大大增加，特别是假若为复杂地形的话，在前期必须要完成好勘察工作且要进行对应的前期准备，而这则是意味着工期会随之变长，整体的施工支出也会增加<sup>[2]</sup>。

### （二）对技术与工艺要求较高

园林工程通常都会具备较大的价值，会对所在区域产生深远的影响，在进行建设的过程里必须从所在区域民众的实际要求出发，在确保工程美观性的同时务必要保障项目的实用性。因此，在建设环节通常都会对工艺有着极为严格的标准，而为了确保园林工程可以符合各项要求则是应该对所应用到的技术予以足够的关注，如此方可以借助工程建设实现对民众生活的改善，最终促使生态环境的发展。

### （三）对工作人员要求较高

因为园林工程通常规模较大，所以在施工过程中不同阶段的工作都应该结合规范标准进行，在这种情况下势必会对施工人员有着极高的要求，结束了前期准备工

作后必须要把侧重点放在现场管理上,要保障工作人员具备较强的灵活性,如此可以处理现场的突发工作,且应该拥有相当的知识储备,这样便能够对园林工程现场有着更好地了解并结合相应的规范进行施工,这对于接下来的建设工作而言会起到保障性的作用。

### 四、园林工程施工与质量管理存在问题

#### (一) 现场管理秩序不规范

在进行园林施工作业时,由于管理项目众多,再加上工程繁琐,这就意味着不同环节的工序会对材料有着各自的需求及标准,面对如此复杂的现场,假若管理人员未能够结合规范展开管理的话,势必会造成现场问题无法协调,这就意味着工序和施工会出现矛盾,最终导致现场混乱,情况严重的话,还有可能造成安全问题的出现<sup>[3]</sup>。

#### (二) 施工人员对设计图纸了解不充分

在进行现场施工管理时所对应的侧重点在于完成好技术的对接和管控,并要掌握到设计图纸的意图,如此能够防止在施工时发生问题,然而园林施工通常会包含着众多的内容,整体呈现出了较为复杂的特点,而一些施工人员未能够较好地掌握到图纸的理念,在进行施工时仅仅是结合自身的理念及经验展开,这样便会造成施工错误的问题,从而导致负面效应持续加大。

#### (三) 施工人员技术水平较低

进行园林工程施工时,部分工作人员因为整体能力相对较低,特别表现在专业知识欠缺上,无法有效的掌握到工作内容,而假如没有明确园林施工规范标准的话,所进行的工作势必会产生缺陷,无法符合建设要求,情况严重的话会造成质量不达标的问题。

#### (四) 植物养护不到位

在进行园林施工作业时,除了要把侧重点放在基础施工方面,同时还应该对植物养护予以足够的关注,借助可行的养护管理工作方可以保障园林效果,然后以现实情况来看一些项目在结束建设后并未能够对园林养护予以重视,如此便会造成植物发生枯萎还会存在死亡的情况<sup>[4]</sup>。

### 五、园林工程施工质量管理措施

#### (一) 强化施工队伍的专业能力

在进行园林施工建设时必须保障队伍的专业性,这就对施工人员有了较为严格的要求,园林工程设计前应该全方位地掌握到所在区域的具体状况,特别是要关注气候等要素,借助现代化的理念由此展开创新设计。在施工人员方面,必须要持续性地进行学习,由此掌握到先进的技术,在具体工作里可以加以应用。同时,施工人员还必须要以整体的视角对园林项目进行宏观掌握,特别是要重视个性和共性的整合,强调因地制宜原则,在具体施工过程中假若存在问题的话要在第一时间予以沟通且构建出相应的处理对策。因此,构建高素质

的团队为保障园林工程扎实进行的基础所在<sup>[5]</sup>。

#### (二) 做好图纸的会审与规划

在进行园林工程施工作业时应该对图纸会审予以重视,这是由于借助专业人员的审核能够使得图纸的精准度得以更好的提升,可靠性随之增加。在进行图纸审核时,一般为二维平面图,审核结果应该以文字等形式进行表达,如此能够更好地进行反馈,特别是在审核时假若存在缺陷的话应该予以关注,防止工程过于复杂造成问题加剧。因此,应该进行高质量的图纸会审工作,如果是规模较大的项目,必须要对各个环节的图纸展开全方位的会审。为了能够更好地建立图纸会审模式,应该从不同专业的视角出发委派专业人员展开图纸阅读。只有持续性地强化审核效率方可以保障工作的精准度,这对于接下来的建设而言会发挥出保障性的功用。而到了具体施工作业时往往会存在图纸变更等情况,面对这种现实必须要由关联部门进行交流,如此能够借助可靠的控制措施促使管控效果得以强化,并且假如存在图纸变更情况的话应该再次展开图纸会审,如此能够降低影响,这对于后接下来的施工而言会产生保障性的作用,特别是能够确保工程质量。所以进行园林施工时,应该重点关注图纸会审并由此完成好准备工作,最终促使管控效果得以强化<sup>[6]</sup>。

#### (三) 做好施工方案的编制

在施工方案方面,要从园林工程的标准着手,主要包含有安全管理、技术管理和施工人员协调等,应该结合行业规范标准进行,特别是对于一些危险性大的工序应该科学可行地编制方案,如此能够对重点工作有着全方位的掌控,防止施工时出现变更,最终使得工程质量受到影响。因此,在进行施工方案编制作业时,除了要重点关注经验还应该对现行的模式完善,借助管理模式的构建能够更好地降低问题的出现<sup>[7]</sup>。而通过安全管理等则是会使得管控价值得以提升,可以符合安全施工规范。由于园林工程的规模在持续性地变大,整体的复杂性也在不断加深,这种情况下专项施工方案受到了更多的关注,为了更好地满足现实需求应该对施工编制予以足够的重视,防止此环节工作出现问题。在具体编制时,为了保障数据的精准度,能够借助BIM技术的有效应用可以达成对现场情况的全方位掌握,借助构建模型由此实现对项目的动态管控。特别是对于一些重点工作,能够通过优化的措施促使操作性得以增加,因为BIM技术和动态模拟呈现出较强的联系性,能够对现场问题给出解决方案,最终保障项目的效果。还有,通过BIM技术的有效应用可以掌握到各环节工作的重难点并以此作为着力点加以处理,最终促使方案的可靠性得到强化,保障园林工程的管理效果<sup>[8]</sup>。

#### (四) 优化调整园林绿化植物种类

在进行园林工程施工作业时必须要对基础建设予以

关注, 同时还要把侧重点放在绿植种类方面, 这样所构建的园林项目可以呈现出更好的景观性, 所以工作人员要结合各个季节的具体特点从而对园林展开有效的调整, 如此在不同的季节园林可以呈现出较好的视觉体验。例如, 针对夏季, 需要营造出绿树成荫的景象, 可以将紫薇、木槿等植物融入园林设计当中, 从而呈现出良好的景观效果。所以说, 针对不同季节特性植物的选择, 必须要根据植物特色所展开, 并注重色彩搭配及空间配合, 最大限度提升整体施工效果, 确保每一个植物的运用都具备合理性与层次性<sup>[9]</sup>。

#### (五) 加强施工材料管理

园林工程施工的过程里往往会应用到众多的材料, 这也就使得管理工作呈现出了较强的复杂性, 特别是由于季节的不同, 要把侧重点放在材料的管理上, 要保障材料质量, 这对于后续工作会产生极大的助力作用。在进行施工材料管理时必须要结合图纸等达成对材料的高质量管控, 如此可以实现支出的控制。当材料到达现场后必须要结合规范标准进行检查, 以防止不达标材料的存在, 这会使得整体管控效果得以强化并对后续工程产生助力作用。还有, 由于科技的持续进步, 在此背景之下应该积极引进新材料, 通过新型材料的有效应用可以使得资源消耗得到有效的控制, 最终能够达成生态园林施工效果<sup>[10]</sup>。

#### (六) 加强各部门沟通

在进行园林施工作业时往往会关联到重点众多内容, 面对这种情况应该结合施工内容从而展开相应的规范且要掌握到要点所在, 如此能够更好地促使不同部门实现交流, 要结合所在区域的具体状况展开全方位的管控。施工过程里应该对植物的特性有着较好的掌握, 并以此为着力点完成好养护工作, 保障植物能够健康生长。还有, 借助管理机制的建设可以使得园林工程的规范性大大提升且应该应用环保型材料, 降低能源损耗, 由此保障项目的整体效益。

#### (七) 设置灾害应急预案

在进行施工的过程里, 通常都会存在不同的事故, 而为了能够更为高效地展开处理工作、促使救援工作能够更为有效进行, 必须要构建灾害应急预案, 具体设置过程里要结合现场的具体状况, 掌握危险源所在, 应该保障能够做到快速反应, 防止危险扩大所带来的不必要损失。而在平时的工作里则是应该在固定周期进行演练, 如此能够使得应急系统的功能得到较好的展现, 且借助应急预案的有效创新可以减少安全事故出现的可能。如果发生问题的话, 负责人必须要第一时间和项目部进行交流, 借助切实可行的对策及时展开救援, 并以最快的速度排查险情、防止问题的扩大<sup>[11]</sup>。

#### 结束语

总的来讲, 通过对园林工程施工质量的强化能够促使社会得到更好的发展, 所以必须要以宏观的视角对园林施工质量予以重视, 关注施工团队的专业能力, 强调对施工质量的控制, 与此同时还要关注材料的质量和后期养护工作, 通过上述工作的扎实推行可以使得园林工程施工质量得到有效的提升, 最终助力于园林行业的健康长远发展。

#### 参考文献

- [1] 蔡芳芳, 严嘉悦. 基于PDCA循环的园林工程施工质量控制体系效用分析[J]. 南方农业, 2021, 15(33): 53-55.
- [2] 郭珊珊, 张金峰. 绿色经济环境下园林工程施工管理问题及对策分析[J]. 农村实用技术, 2021(03): 131-132.
- [3] 程伟丽, 郭屹佳. PDCA循环及模糊综合评价法在园林工程施工质量管理中的应用实例研究[J]. 现代园艺, 2020, 43(17): 195-198.
- [4] 陈志. 园林工程施工监理工作重点探讨[C]//中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会. 2020万知科学发展论坛论文集(智慧工程三). 2020: 990-1001.
- [5] 徐臣, 韩志东. 园林工程施工中新技术的应用[C]//《决策与信息》杂志社, 北京大学经济管理学院. “决策论坛——创新思维与领导决策学术研讨会”论文集(上). 2017: 105.
- [6] 陈梦瑶, 刘琳琳. 园林工程施工中园林施工新工艺的应用[C]//《决策与信息》杂志社, 北京大学经济管理学院. “决策论坛——创新思维与领导决策学术研讨会”论文集(上). 2017: 252.
- [7] 孙志强, 田野. 园林工程施工中的细节问题及处理措施[C]//《决策与信息》杂志社, 北京大学经济管理学院. “决策论坛——决策理论与方法研究学术研讨会”论文集(下). 2016: 237.
- [8] 李孟焯. 园林工程施工过程中的质量管理问题研究[C]//《决策与信息》杂志社, 北京大学经济管理学院. “决策论坛——经营管理决策的应用与分析学术研讨会”论文集(下). 2016: 158.
- [9] 伍贤芝, 贺申才. 现代园林工程类型以及施工程序的探讨[C]//今日财富杂志社. 2016年第一届今日财富论坛论文集. 《今日财富》杂志社, 2016: 427.
- [10] 王晨. 浅析提高园林工程施工质量的途径[C]//《同行》2015年10月(上). 安徽同行杂志社, 2015: 17.
- [11] 陈坤. 浅谈园林工程施工技术中存在的难点问题及处理[C]//《同行》2015年10月(上). 安徽同行杂志社, 2015: 50.