

探究生态城市规划建筑设计细节处理在园林施工中的应用

1 王庆法 2 王瑞亮

(1 青岛瑞博鑫装饰装修有限公司, 山东 青岛 266000;
2 潍坊亨利达钢结构有限公司青岛分公司, 山东 青岛 266000)

【摘要】城市园林工程是城市文化精神面貌的象征之一, 因此在其规划设计与施工中需要综合考量各方面因素, 这就要求必须要做好细节处理。在生态城市建设背景下, 园林工程施工不但要考虑到美观性, 还要尽可能地提升工程的生态效果。有鉴于此, 文章对生态城乡规划设计细节处理在园林施工中的作用与应用展开分析, 旨在给行业工作人员提供有益参考。

【关键词】生态规划; 细节处理; 园林工程

随着经济发展, 人们生活水平不断提高, 相应的审美观念也在不断提升, 对城市的形象关注度也有所上升。尤其是代表城市形象的市政园林工程, 更成为人们关注的重点内容。市政园林施工管理涉及很多方面的内容, 在施工单位各部门进行配合时, 如果对其中的细节进行忽视, 就会造成施工成本提高, 还会影响整个园林工程的质量。所以必须要做好市政园林施工管理中的细节处理, 提高城市园林景观建设的质量。

一、细节管理在施工管理中的作用

(一) 能够使施工管理组织结构合理

在园林工程具体的施工过程中, 工程的投资方和施工方要在法律法规的规范内, 明确规定好有关工程的相关内容, 包括工程的成本和周期等等, 双方需要就具体的内容提出相关要求。工程的施工方需要在保证工程质量的前提下完成要求中的全部内容。进行良好的施工管理, 是提高施工单位建设效率的重要途径, 施工管理也能够影响到施工周期。园林工程建设中的很多项目, 这些项目需要施工单位中不同的部门都参与其中, 而且需要各部门互相协调配合完成工作。但是我的过程中需要根据, 具体的使用情况来调整各部门的工作, 为保证工程质量, 提高工程速度服务。所以在具体的施工过程中, 对施工单位部门组织进行优化以及对施工管理组织结构进行优化, 能够便于管理工作顺利开展。细节处理可以交建设施工组织进行细化分类, 进行前期的准备工作。对施工管理组织进行细化, 能够保证施工方案有专门的人员落实, 能够保证施工监督工作的顺利开展, 促进过程中各项权利和义务落到实处。

(二) 能够规范施工过程中的各项工作

园林工程实际施工过程中, 涵盖很多方面。通过细节处理, 将各项工程进行细化, 能够规范施工过

程中各项工作的进行。首先, 是施工前的勘察工作。需要根据工程的实际情况和建设要求对施工现场进行勘察, 收集施工现场的各项资料信息, 为施工方案的制定提供基础资料。通过细节处理, 能够对施工现场的环境、地质、人口、生态等多种数据进行详细的调查和分析从而做出科学的方案。其次, 通过细节处理, 能够对施工场地进行全面的清洁和整顿, 对各种草木进行清理, 对建筑物进行拆除或者是修整以及可以使用现场的垃圾进行清理和无害化处理。第三, 通过对施工图纸进行细化, 老老实实施工图纸符合施工要求, 使施工单位根据施工图纸进行合理计算。在施工过程中严格按照投资规定的范围进行施工。在各项数据的测量过程中, 关注好各方面的细节, 包括远点的坡度、标高度等数据, 必须明确施工图纸中对地形的标准, 比如各项拐点等, 并且做好详细的批注。能够使施工图纸中的各项数据更加真实精确, 提高数据的可信程度, 为实际施工过程提供正确的引导。第四, 根据精确的施工图纸, 绘制出严格的土方挖掘图, 并且确定好挖掘顺序和范围。第五, 需要在施工过程中做好排水工作, 并且设置了安全通道, 立即仔细搭建好临时场地, 便于各项施工后续工作的开展。

(三) 对植被管理进行细节处理, 有助于提升的生态性和美观性

植物是园林工程的重点内容, 对植被的管理一定要细化, 保证园林工程的美观性和生态性。植被管理工作的细节包括挑选基肥、筛选植物品种以及栽种植物等方面。在挑选基肥的过程中, 必须要从长远的眼光考虑, 使植被能够生长良好, 保持园林景观的美观性。所选的肥料一定要根据不同植物的种类进行选择, 并且根据实际生产过程对肥料进行调整, 如果遇到土壤贫瘠的情况, 需要增加基肥的数量, 保证植物在生长的过程中具有足够的营养。

不过肥料对周围的生态环境具有一定的危害性，最需要对肥料的用量进行把控。可以选择一些有机肥料或者农家肥来代替化肥，降低对周围环境的污染。在选择植物种类的过程中，要根据施工现场的环境情况来确定适合的植被种类，使植物能够快速适应移植之后的环境，保持良好的长势。从植被的耐寒、耐旱、成活率等多方面进行考虑。在植被栽种过程中，通过专业的工具进行挖掘的深度，应该和植被的生长条件相符合，保证植物在生长过程中具有足够的水分和营养。施工人员要按照施工图纸进行栽种，保证植被种植的美观性。

（四）能够使园林的置石工程具有艺术性

我国大部分水果园林工程的美观性的发挥离不开山水的设计，年龄中石景精心布置也能够促进园林艺术造诣的提升。园林工程设置的主旨在于自然，石头是自然界中最为常见的景物。将石头自然地运用到园林施工中，估计能够使园林景观更加自然，也能够促进园林景观的和谐性。在布置石头景观的过程中也应该把握好细致的处理，使置石工程更具有艺术性。石头景观的布置，应该在保证石头材料自然朴素的规律。比如：将用圆形石头和树木相连接，形成围绕树根的效果、将石头凝聚成假山，形成特定造型和走向的石山或者石桥等。还可以用石头材料来铺路，比如使用鹅卵石将后面分割成不同形状的道路，增加园林景观的艺术性。通过细节处理，能够促进园林置石工艺的艺术性提高。

（五）施工过程中的硬质景观细节管理，体现功能性和艺术性

随着人们生活水平的提高，审美观念在不断变化，对园林工程的美观度要求也越来越高。在园林的设计和施工过程中，仅仅是考虑植被的覆盖率、假山和石头的布置是不行的，还是要考虑到园林的硬质景观，园林的硬质景观必须要具有功能性和艺术性两种性能。园林的硬质景观包含很多方面的内容，可以为在园林中游览的游客提供休息场所，既具有美观性又具有实用性。所以要对园林到硬质景观进行细节处理，使其既具有美观性又具有实用性。比如在园林中建设人工湖，必须要在湖中建设亭子，这样可以使湖面避免空荡，也可以使游人到湖中休息。在亭子和岸边需要设置桥，并对桥梁等硬质景观的细节进行处理，保证桥梁的质量和美观性，能够增强园林硬质景观的功能性和艺术性。

二、施工规划与施工中细节处理的应用路径

（一）规划设计处理

在规划设计处理环节的细节处理核心内容如下：

（1）对于园林施工规划、施工图纸设计、工程预算等内容进行整理，这些内容一般都是由设计部门完

成，在前期设计时，设计师需要从细节方面展开设计，内容上也会根据业主诉求来对内容进行调整，明确所使用施工材料基本规格、应用类型、具体数量等内容，提高规划设计内容的精细化水平。（2）在规划设计活动中，也需要遵守以人为本设计理念，同时设计人员也需要具有非常丰厚的学识，这样也可以提高人与自然之间的和谐相处意识，提高园林规划设计结果的可靠性。（3）在设计方案完成设计后，也会通过实验论证方式评价方案的可行性，对于不合理的内容进行及时修正，满足要求后再进行应用，以提高规划设计结果的合理性。

（二）定位放线作业

在定位放线环节的细节处理核心内容如下：（1）对于施工图纸设计内容进行整理，根据所得到的整理结果来确定定位线的起始位置和终止位置、控制点对应位置等，并选定标准点数量，利用测绘方法对标准点坐标进行准确校核，满足要求后才可以进入下一控制点定位放线作业。（2）在定位放线活动中，也需要遵守质量为先理念，同时放线人员也需要具有良好的实践经验，这样也可以提高定位放线结果的准确性，满足后续园林规划施工时的需求。（3）在定位放线工作结束后，也会通过复核的方式检验放线结果的准确性，对于不合理的内容进行及时修正，确定所有定位放线位置均满足要求后，可进入下一作业环节。

（三）勘察规划环节

在勘察规划环节的细节处理核心内容如下：（1）对以往勘察计划实施经验进行整理，根据所得到的整理结果来拟定该园林工程的勘察计划，细化勘察计划中的相关内容，包括勘察记录要求、勘察流程等，同时在勘察计划的拟定中，也需要考虑业主的具体需求、拟建园林工程规模等内容，以提升计划的完整性与合理性。（2）在勘察活动中，也需要遵守计划要求，参与勘察的人员也需要具有良好的实践经验，按要求得到完整和准确地勘察数据，了解该地区地下管道敷设情况、地上架空线分布、施工地质地貌等，为后续施工计划的拟定提供良好参考。（3）为提升数据整理结果的直观性，在勘察规划工作结束后，也会利用计算机软件来对数据进行整理，得到不同的专题图，如管线分布图、地形地貌图等，按要求编辑勘察报告，校核满足要求后，可进入到下一作业环节。

（四）置石环节处理

在置石环节的细节处理核心内容如下：（1）对施工计划内容进行整理，根据所得到的整理结果来制定工程置石施工计划，细化置石施工计划中的相关内容，包括石材种类、摆放位置、置石形状等，尽量减少对天然石外形的干预，提高自然石带来的艺术感。

(2) 考虑到置石的重量相对较大,因此在自然石引用时需要提前做好辅助设施,如起重机、石头棱角保护等,以减少外部因素对自然石的破坏,同时也提高安置时的安全性,避免安全隐患的出现。(3) 为提升置石结果的美观性和自然性,在置石施工期间,除了在对应区域摆放自然石外,也会在园林内随机安置松散石,以此来提升整体置石布设结果的自然性,提高园林的艺术性效果。

(五) 园林植被处理

在园林植被管理环节的细节处理核心内容如下:

(1) 对园林勘察内容进行整理,根据所得到的整理结果来制定园林工程园林植被施工计划,细化园林植被施工计划中的相关内容,包括植被种类、摆放位置、植被造景方式等,充分利用植物根、茎、叶、花的自然属性来进行造景,提高植被布置结果的艺术感。

(2) 考虑到园林植被的需求量相对较大,因此在植被引用时需要遵循“本土优先、因地制宜”等原则,增加本土植物占比,外来植物品种需要论证其对于当地生态的影响性、成活率,满足要求的植物才可以被引进。(3) 为提升园林植被的成活率,在园林植被施工前,需要对该区域土壤养分含量、含水量等内容进行整理,通过施撒基肥、适时浇水、适时补肥、生长养护等方式来确保植被的安全生长,提高园林的艺术性效果。

(六) 土方工程施工

在土方工程施工环节的细节处理核心内容如下:

(1) 基于园林施工规划中的相关内容,制定园林工程园林土方工程施工计划,细化土方工程施工中的相关内容,包括土方开挖量、运离方式、开挖方法等,为正式施工活动的推进提供良好参考。(2) 在土方施工时需要遵循“因地制宜、生态保护”等原则,尽量减少土方开挖量,降低人工对园林已有植被的破坏性,这也是确保园林工程个性化的重要基础。(3) 为提升园林土方工程施工结果的合理性,在具体的施工过程中需要对图纸进行详细绘制,内容上会对出现的地形地貌进行全面描述,细致化标注施工位置、施工要素等内容,提高施工过程的目的性。

(七) 工程构筑物施工

在工程构筑物施工环节的细节处理核心内容如下:(1) 基于园林施工规划中的相关内容,拟定建筑物结构搭配与建筑细节,这也是园林建设活动中需要重点关注的内容。例如,在对工程构筑物进行设计时,需要考虑气候因素对构筑物的影响,在北方地区设置构筑物时,需要做好结构抗冻、抗裂性能的提升,以满足相应的使用要求。(2) 在工程构筑物施工时需要遵循生态文明理念,做好废弃物处理,减少废弃物对园林生态环境的破坏,这也是提高园林工程生态

性的重要基础。(3) 为提升园林工程构筑物施工结果的艺术性,在具体的施工过程中需要做好其他元素的引入,如木质、石质建筑小品的引入,做好各环节衔接处理,以提高施工结果的合理性,满足相应的施工需求。

(八) 硬质景观处理

在硬质景观处理环节的细节处理核心内容如下:

(1) 基于园林施工规划中的相关内容,拟定硬质景观施工细节,包括硬质景观类型、铺设方式、造景方法等。一般情况下,可使用硬质景观起到衔接相邻区域的作用,这也为正式施工活动的推进提供良好参考。(2) 在硬质景观选材时需要遵循绿色节能原则,选择无污染材料,减少此类景观对园林生态环境的污染,这也是确保园林工程生态可持续发展的基础保障。(3) 为提升园林硬质景观的艺术性,也需要做好不同硬质景观的衔接处理,提高所施工的硬质景观的整体性与自然性。

(九) 照明工程管理

在照明工程管理环节的细节处理核心内容如下:

(1) 根据园林的具体规模、服务人群数量等基本内容,拟定照明工程施工计划,细化计划中的相关内容,包括照明设备类型、布置方式、造景方法等。一般情况下,可使用照明设备营造不同氛围,在满足照明要求的同时,增加照明系统带来的艺术性。(2) 在照明工程施工过程中,需要对景观的射树灯、水景灯等室外照明装置布置位置进行合理设计,充分考虑园林景观基本特征展开设计施工,达到预设的艺术效果。另外,照明装置的布置位置不能影响白天景观,以提高造景结果的合理性。

三、结束语

综上所述,细节处理方式在市政园林施工管理中具有重要地位,可以对市政园林工程的各个工作环节进行规范,保证市政园林工程的设计合理与施工质量。因此,相关工作人员在园林工程施工中,必须要提升对细节的重视程度,做好细节处理工作。

参考文献:

- [1] 彭琛,刘丽.园林施工规划与施工中细节处理的应用[J].南方农业,2022,16(12): 189-191.
- [2] 李思琦,张梦然,付敏超.园林施工与设计的细节处理探讨[J].农业与技术,2021,41(12): 122-124.
- [3] 马成成.细节处理在园林施工规划与施工中的应用[J].智能城市,2021,7(08): 54-55.
- [4] 丁海涛.市政园林施工规划与施工中细节处理的问题探究[J].建筑技术开发,2020,47(19): 79-80.
- [5] 欧阳路平.细节处理在园林施工管理过程中的应用[J].花卉,2019,(20): 35-36.