

园林设计中施工图的常见问题分析

李天俊

(湖北省林业勘察设计院, 湖北 武汉 430074)

摘要 在社会经济建设进程逐步推进的大环境下, 社会各界对城市环境的保护与维护工作愈发重视。为了促进人与自然之间的平衡有序发展, 就需要设计出更加高质量, 并且能够符合大众审美要求的园林景观, 这就需要对目前在园林设计施工图中存在的一些问题进行及时的修改, 提升设计人员的设计水平, 确保其能够在充分了解园林规划的基础上, 能够通过不断的实践探究, 制定出更具合理性的设计理念, 进而有效确保园林建设施工过程的每个环节都能够有序开展, 并且能够使园林施工项目的整体质量得到相应的保障, 推动相关项目的进行。

关键词 园林设计 施工图 结构设计

中图分类号: TU2

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)09-0056-02

在城市化建设的不断推动下, 园林建设已经成为城市规划工作中的一项重要内容, 对带动当地经济的发展也起到了十分积极的作用。在具体的设计规划工作中, 由于设计人员水平和能力的局限性, 经常会导致在进行图纸设计的过程中存在一些比较严重的问题, 如果这些问题不能被及时的发现和解决, 那么必然会给后期的施工工作带来不必要的麻烦, 甚至影响到施工的周期。

1 园林设计施工图的重要作用

在城市经济迅速发展的背景下, 想要有效增强城市在生态环境方面的效益, 就要重视对园林景观设计与规划工作的开展与落实。园林景观本身具备良好的观赏价值以及艺术审美价值, 能够对市民的情绪进行调节, 增强人们在生活中舒适度, 为城市赋予生命力。针对于园林的设计工作, 主要是将园林建设的方案具体化, 最终形成一份极为细致精确而且切实可行的图纸资料。而这份图纸资料对于园林建设工作的具体实施是必不可少的。其主要作用就是能够让施工人员明确工作的主要目标, 同时在工程竣工后的结算、管理以及验收等方面也都起到了极为重要的作用^[1]。所以说, 在进行园林施工图纸的设计时, 一定要严格遵循详细、严谨、精准的相关要求。园林设计施工图纸通常是园林扩充设计的基础, 而这部分的设计又与整个施工过程的规划有着密不可分的关系, 这也就是说需要设计、制图人员必需具有很强的专业水准, 并且具备相应的综合素质, 同时还要深入到施工现场进行全面、详细的勘测, 这样才能够从真正意义上制定出更加符合要求的施工图纸, 确保工程后期的施工质量达到相应的标准。

2 园林设计施工图常见的问题分析

2.1 施工图纸设计不规范

现阶段, 从我国目前的园林施工图纸设计的总体情况来看, 暴露出了很多比较实际的问题, 例如在针对某一部分的设计时, 设计思路比较简单, 并没有从全局的角度进

行考虑, 使得最后该部分的设计与整体设计之间很难融合, 甚至无法衔接, 在内容的设计上也不够详尽, 使得很多设计理念都没有在设计图中得以体现, 这也会给后期的施工工作带来极大的困难, 甚至还需要在施工中途对图纸进行修改和完善, 导致施工周期延长。还有一部分设计人员在开展设计工作中, 往往都是凭借自身的经验, 以及一些类似项目的设计理念进行设计的, 并没有深入到施工现场进行详细的勘察, 这样设计出的图纸很可能出现与施工现场不协调的现象, 给施工工作造成一定的阻碍。此外, 对施工现场中, 所涉及到的植被也没有进行详细的说明, 这很容易导致工人在施工过程中误砍一些比较珍贵的品种。另外, 在设计施工图纸时, 没有对苗圃苗木等相关植被进行介绍, 这样在施工结束后的结算工作中, 就很可能出现一些不可避免的问题, 给各个参与企业都会带来一定的麻烦, 而且也会对施工管理工作带来一定的阻碍^[2]。而且由于绿化园林中所涉及到的植被之间都处在很大的差异, 而且也很容易会受到一些相关因素的干扰, 这样也造成施工结果与实际设计目标的偏离。如果在实际施工中, 对所有的准备都采用同样的施工理念和技术, 忽略其生活习性和特点, 则很有可能导致植被的死亡, 所以必须要结合植被的生长习性和养护标准, 以及能够实现的观赏效果等方面进行详细的分析, 进而制定出更加科学的施工设计图。

2.2 结构设计不严谨

在当前最为常见的园林设计施工图纸中, 主要是对园林内的所有植被、园林道路以及铺装等方面进行全面、美观的设计, 同时还要结合其他周边的构造开展设计工作。而在进行实际设计的过程中, 很多设计人员往往会忽略掉一些比较关键性的问题, 例如施工过程中的木质结构设计以及钢结构的设计等等, 而这些问题又恰恰会对园林建设产生较为严重的影响, 一旦在这些问题的设计上缺乏相应的严谨性, 就必然会给园林建设的施工工作埋下很大的安全隐患。同时考虑到施工过程的安全性, 在具体进行设计

的过程中,不能忽略了对消防车道的的设计,进而确保整个建设工程都能够处在一种比较科学、合理的设计理念下,以此来提升施工设计图纸的整体质量。

3 解决园林设计施工图存在问题的主要措施

首先,设计人员在开展设计工作的过程中,要对自身的设计进行规范,做好每个环节的详细标注。在进行图纸标注的过程中采用的字体一般为2.5~3.1mm的高度之间,并且值得注意的是在布局上出现变化时,与之相关联的变化也会随之发生改变,这就需要设计人员要及时对出现变化的地方进行重新更改;在设计比例要求上,也必须要在图纸上进行明确的标注,而且还应该要结合施工现场的实际情况对设计的比例做出相应的调整和更改,对于比例的设计一定要以方便施工操作为基础;对于外部参照物,在进行施工图的设计过程中,不能仅凭借设计人员的自身实践经验进行盲目设计,而是要结合一些施工现场的参照物进行辅助设计,要充分认识到参照物的作用,并以此来降低设计和施工的难度系数,这样则更有利于设计人员设计出更合理的布局^[3]。

其次,还要对参与设计的工作人员提出相应的要求。在进行实际设计工作中,参与设计的工作人员必须要深入施工现场,对施工现场的情况要做好全面详细的了解,进而确保整体设计的科学性和合理性。在进行施工材料的选择时,也要注意材料的性质、质量等方面,同时要做好相应的标注,这样则会更加方便施工过程中对材料的合理选择,使其能够与施工技术以及施工工艺相匹配,节省盲目选材的时间。在整体的设计工作中,设计人员要根据园林整体的安全性进行综合分析。在设计施工图纸时,必须要做到周全的考虑,并且要具备科学的严谨性,将其在施工过程中可能出现的误差值控制在一个合理的范围之内,避免影响到施工的进度。参与设计的工作人员一方面要结合自身多年的实践经验,另一方面还要结合一些类似的工程项目的设计理念和设计方案,对园林的整体建设做出更加科学的规划设计。在具体的施工过程中,对于可能出现或者在以往设计中出现频率比较多的一些隐患进行明确标注,要确保图纸的整体设计具有相应的严谨性、科学性原则,只有做好上述这些,才能提升设计人员对施工图纸的设计水平,进而才能更好地提升园林建设的整体质量^[4]。

4 施工图设计需要注意的事项

4.1 区分侧重点

在园林设计施工中,经常会遇到这样的问题,就是植物材料的个体相对较大,而解决这一问题的最有效方式就是利用平面图纸进行设计,在平面图纸上引用不同的编号,对于其中涉及到的同类植物材料进行区别标记。除此之外,还应结合最初的设计理念明确设计的具体要求,为了能够从传统的种植设计平面化的问题中突破出来,设计人员可以适当增加立面示意图直观呈现出植物造景的预期达到的

效果,为具体的施工工作提供更为明确的依据,同时也有助于建立人员对整个施工过程的全面监督和管理,以此来实现施工的最佳效果^[5]。但是值得注意的一点是,在实际设计施工过程中,要结合区域内的绿化特点,将种植的主要特点凸显出来。

4.2 丰富材料内容

在进行园林的设计施工中,会涉及到很多材料方面的问题。例如材料的种类、参数等等,针对这些问题,最有效的解决措施就是要实现施工企业等主体之间的相互联系,对苗木的选择问题做好及时有效的沟通。通过各个参与主体之间的协调和互动,了解苗木市场的实际行情,提升施工图纸设计的有效性。除此之外,苗木企业也要在设计的过程中给予设计人员一些有效、合理的建议,以此来实现合作共赢的最终目标。通常情况下,如果在设计过程中,苗木规格范围过大,则极有可能会给工程预算以及后期的结算工作造成一定的影响。所以说,为了能够实现对施工成本的控制和节约,就必要适当地控制苗木规格浮动的区间。我们以紫薇为例来进行分析,可以将规格胸径确定为5~6厘米或7~8厘米。针对特别重要的景观节点来说,应尽量避免规格范围的变化^[6]。

5 结语

综上所述,在园林工程的建设过程中,施工图纸的设计是其中最为基础也是最为关键的一项工作,对园林整体规划的效果有着极为重要的影响。通过施工图纸,能够让施工人员更直观、详细地了解园林整体施工的要点以及整体的布局,这也在很大程度上保证了施工的质量。所以,就必须要对设计人员提出更高的要求,在开展设计工作时,要严格遵守相应的设计规范,制定出科学的施工设计结构,进而从根本上提升园林设计施工图的质量,推动整个园林施工行业的快速进步。

参考文献:

- [1] 于秋波,徐啸龙.市政园林景观工程存在的问题及其解决对策[J].民营科技,2016(04):100.
- [2] 赖辉国.基于施工图审查看住宅设计的常见问题[J].建材与装饰,2016(27):110-111.
- [3] 郑琳,陈贤.探索景观建筑在园林设计中的应用[J].现代园艺,2021(02):128-129.
- [4] 陈娅,朱蓉.惠山古镇祠堂园林设计特色解读[J].设计,2021(03):30-33.
- [5] 王燕萍.现代林业发展下园林设计存在的问题及解决措施研究[J].农业灾害研究,2020(09):132-133,137.
- [6] 许昊,王雷,杨洋,尤健安,于爱波.北方园林设计中植物的应用[J].现代农机,2021(02):57-58.