

## 浅析市政园林工程施工及质量控制

胡红芬, 李灵威

浙江皓途市政园林工程有限公司

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI: 1.18686/bd.v1i2.87

出版日期: 2017年2月1日

**摘要:** 在市政园林工程建设中, 要根据具体的地理条件, 因地制宜, 合理规划, 以质量为先, 在保证工程质量的前提下, 把投资成本降到最低, 以最少的投资获得更大的经济效益。本文对市政园林工程的施工内容以及市政园林工程施工质量控制措施进行了分析, 旨在提高园林工程施工的水平, 美化城市。

**关键词:** 市政园林工程; 施工内容; 质量控制; 措施

### 1 引言

市政园林工程作为城市建设的重要组成部分, 在城市总体建设中发挥着不可替代的作用。既能起到绿化环境, 同时关系着城市建设的总体美化。以下就市政园林工程施工及质量控制进行简要分析。

### 2 市政园林工程的施工内容

#### 2.1 对地形的勘察

施工前需要对施工地的具体地形情况进行实地勘察, 看是否满足植被生长的需要, 因为植被是市政园林工程建设中最重要的因素, 是现代风景工程设计的核心理念。如果当地土壤等要素不符合植物生长需要, 则要考虑对土壤进行更换。具体的地质勘探应深入到地下土壤层一米左右, 如果发现异常情况应及时向有关部门汇报, 予以解决。由于市政园林工程对形象的要求很高, 是在地形的选择和建设时必须考虑的因素, 设计方案要根据设计理念, 在保证园林整体环境多样化的前提下, 使市政园林工程尽量和周围的环境融为一体, 以期达到更好的视觉效果。另外, 在施工过程中要严格细算施工的数据, 要把工程计算误差控制在合理的范围内, 使工程尽可能降低消耗, 节约投资。

#### 2.2 绿化地整理

在对绿化地进行整理的时候, 不但要简单的清理垃圾或者杂草, 还有一个非常重要的任务就是为植物的生长创造更好生长的环境和条件, 让植物在生长的过程中, 可以获取足够的水分和养料, 确保它们能够健康生长。因此, 在施工的过程中, 一定不能用重型的机械碾压地面, 具体来说应该做好以下几个方面: (1) 土壤要保持合理的硬度, 若土壤的硬度不适宜, 植物在生长过程中所需要的透水性和通气性就不能得到充分满足, 这样会阻碍植物根系的生长和伸长。(2) 要保持土壤的养分充足, pH 值正常, 通常情况下, 植物想要得到较好较快的生长, 就要要求在土壤中保持水的含量是 30%, 有机质的含量是 5%, 空气的含量是 20%, 矿物质的含量是 45%, 还要进一步使土壤保持合理的酸碱度。(3) 要对根域层的质量进行有效控制, 使根系得到更快增长, 比如说大的灌木层中, 灌木所生存的土壤厚度一般是四十五厘米。小的灌木是三十厘米, 乔木是六十厘米, 如果是根系比较发达的乔木可以达到九十厘米。

#### 2.3 种植土管理

在对植物进行栽植的时候, 对种植土壤也是有相应的要求, 具体来说, 主要表现在: 第一就是种植的土壤中不可以混有杂物, 不可以是沙质的土壤; 第二就是种植的土壤 pH 值应持续在 7 到 8 的范围之内; 第三, 在种植的土壤应拥有比较丰富的有机质的含量; 第四, 在种植的土壤中应该保持好团粒结构。因此, 依据上述几点, 在具体进行操作的时候, 若土壤较贫瘠, 相关的质量未达标, 就应该改良土壤的特性, 通常是选择增施基肥的方法。在栽植一些地被植物或者花卉的时候应该深翻这种种植的土壤, 深度在 30 到 40 厘米之间, 如此就能够使土壤透气和保持松软, 还要保持土壤中的石粒直径在 1 厘米的

之内。应该依据图纸的要求来进行定点放线和挖掘树穴。在对树穴进行挖掘的时候, 应该依据植被的大小来对树穴大小进行控制, 通常主要包括的种植元素就是植物的种类和规格。但要注意的一点是在挖掘洞穴时, 可以允许大一点, 但是一定不能够太小, 在栽植裸根的植物的时候, 相比于根系的直径, 树穴直径应该比其大二十到三十厘米, 若植物的根系上带着土球的话, 树穴的直径就应该比土球大三十厘米, 这样能够促使植物根系顺利健康的生长。

## 2.4 合理配置植物

在进行植物设置和配置的时候, 应该在设计过程中, 就对植物的生长层次和结构进行关注, 这样就能够充分展示植物景观在设计方面的层次, 合理配合草本植物以及乔木、灌木, 这里要重点突出乔木。在栽植乔木的时候, 应该保持其密度在一定的合理范围之内, 栽植的密度一定不能太大, 一般来说, 最佳的距离应该是保持在五米到七米的范围之间, 这是为了确保灌木以及下面的草本植物能够拥有充足的生长空间。除此之外, 还应该重视的问题就是阳光的喜好问题, 应该在阳光相对充足的地方种植喜阳的植物, 例如种植一些太阳花; 在阳光照射比较少的或照不到的地方应该种植一些喜阴的植物, 例如太阳木或者珍珠梅等等, 选择这样的方法不但可以保护植物的生长习惯, 使其生长在适合的条件下, 从而也在一定程度上表现了科学合理分配的原则。

## 3 市政园林工程施工质量控制的措施

### 3.1 充分考虑各种影响要素

市政园林工程建设具有规模大、工程复杂、涉及面广等特点, 这也是工程建设的难点所在。由于目前的市政园林工程建设的施工期普遍较短, 因此, 为了最大限度保证工程量的完成和工程质量的合格, 必须充分考虑到园林建设周围的水文、地形、土质等各项基本自然地理条件, 把这些基本因素纳入到设计的方案中, 再具体按方案执行。另外, 设计方案还应该包括施工的过程、人员的操控、方案的可行性等各要素。

### 3.2 加强工程设备的质量监管

设备是工程得以有效运营的保证, 设备的好坏不仅关系着工程进展的顺利与否, 还对施工环境的安全起着决定性作用。在对设备进行选择上, 要严格检查设备的型号是否合乎工程建设和合同规定的需要, 对机器的质量和性能都要详细检测, 合格后方能投入使用。

### 3.3 施工材料

园林绿化工程的材料主要由三部分构成: 园建、苗木、水电安装。采购原则是质量好、价格低、运距短, 为了遵循其三项原则, 要对进场的材料进行正确计量, 同时要严格依据验收制度, 进而保证最大程度的降低管理消耗。在科学规划的使用计划中, 要尽可能的避免停工待料的现象。要将这一方面做好, 就要严格控制材料的领用, 并且定期进行盘点, 随时掌握其拥有的数据。为了周转使用以及减少场地的租赁费用, 要对材料进行及时的回收和处理。

### 3.4 增加工程建设的技术指导

工程施工过程中都会配置相应的技术人员, 主要负责对工程的质量、技术难点和施工成本进行分析和预算。在具体施工过程中, 技术人员主要对施工的材料、工艺流程、操作规范等进行质量的监管, 并对工程中出现的技术难点给予解决。如何做好严把工程质量关? 笔者认为从工程设计初期就要制定一套严格的施工方案, 通过对施工地点进行实地勘探, 合理组织建设人员, 根据具体情况设计图纸等。

## 4 结束语

市政园林工程建设是整体城市建设的有机组成部分, 其建设的好坏直接关系着城市建设的整体形象。因此, 在园林的设计和施工要注意因地制宜, 对于工程的所在地要进行全面的、合理的勘察, 再通过勘察的数据总结出与市政园林工程相对应的设计和施工作业。

## 参考文献

- [1] 周科辞. 市政园林工程的施工要点及措施[J]. 科技创新与应用, 2012(13).
- [2] 朱建龙. 谈谈生态园林施工[J]. 科技创新与应用, 2012(16).