

市政园林绿化工程施工技术要点分析 ——以义乌市月季园建设为例

沈海滨

义乌市园林绿化处

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5761

[摘要] 随着城市建设的不断发展, 园林绿化事业得到飞速提升。本文就城市市政园林绿化项目施工的关键节点展开了较为深入探讨, 强调了它们的重要性, 并且从施工技术的角度, 详尽地论述了施工过程中需要特别注意的问题。最后以义乌市月季园建设为例, 以期为其他相关项目施工建设提供有效的指导和帮助。

[关键词] 市政园林; 景观绿化; 施工技术

—— Take the construction of Yiwu Chinese rose garden as an example

Shen beachfront

Yiwu City, Jinhua City, Zhejiang Province, 322000

[Abstract] With the continuous development of urban construction, the landscaping industry has been rapidly promoted. This paper discusses the key nodes of the construction of urban municipal landscaping project, emphasizes their importance, and from the perspective of construction technology, detailed discusses the problems that need special attention in the construction process. Finally, take the construction of Yiwu Rose Garden as an example, in order to provide effective guidance and help for the construction of other related projects.

[Key words] municipal garden; landscape greening; construction technology

引言

园林绿化施工是一项综合性工程, 对各方面技术要求越来越高。园林景观工程的高效、高质量建设, 是提升周边居民生活环境和城市形象的关键因素^[1]。为更好地开展园林绿化施工, 需安排专业技术人员采用合理的施工技术, 加强技术管理, 把握好施工关键节点, 确保施工过程有序进行, 以期达到园林优质工程目标。

一、园林绿化的意义

园林绿化建设作为城市基础设施建设的重要一环, 一直在城市建设中发挥着巨大的环境效益和社会效益。通过市政园林绿化工程建设, 不仅可以通过种植花木显著改善城市环境, 提高空气质量, 保护城市生态环境, 体现园林绿化生态价值。园林绿化也促进人们心理和精神的健康发展, 促进人与自然和谐共生。园林绿化的观赏性高, 可以通过不同构筑物、景观小品、

园路设施、植物材料等合理搭配, 共同营造出和谐共生富于艺术美的画面, 在美化环境的同时, 增添了人们的视觉享受, 陶冶了情操。

二、施工技术要点

1、做好设计交底

市政园林绿化工程施工前, 施工单位及时做好与建设单位、设计单位、监理单位的沟通, 特别是做好设计交底显得尤为重要。施工前应充分领会项目设计意图, 及时沟通交流, 了解需要用到的新工艺、新材料, 确保工程竣工实现设计预期的景观效果。特别是针对图纸上重点表现或部分无法表现的细节部分, 必须在设计交底时做好沟通。

2、安排专业人员

任何施工都需要专业技术人员的参与。项目施工前, 合理安排项目经理、施工员、绿化工、安全员等专业技术人员,

各司其职,又相互配合,充分发挥各自专业特长。园林绿化施工主要是苗木种植,所以要求施工人员具有丰富的种植经验,但从实际施工情况来看,大部分工人种植深度、种植密度和浇水量方面的经验不够,从而对风景园林的绿化效果产生了不利影响^[2]。通过合理安排施工专业人员和施工工序,尽量避免出现返工或者赶工现象。特别是绿化种植前,应充分考虑到植物种植的季节性,尽量避免反季节栽培,降低成本的同时,提高植物成活率。因此如何做好工程,落实每道工序,都离不开专业技术人员的合理安排。同时,为不断提升专业人员技术水准,施工单位应定期开展施工培训,邀请行业专家为施工人员进行专业知识的培训,开展技能知识大赛,提高施工人员的绿化工程技能和知识储备量^[3]。

3、把关重要环节

(1) 种植土及地形营造

土壤是植物生长之本。园林绿化种植土质量对绿化苗木的生活、生长起着决定性作用。把握好绿化种植土的质量要求和改良措施是开展一切绿化施工、养护工作的关键。必须做好工程前期种植土质量的把关工作。可以提早奔赴现场对种植土进行查勘,要求种植土观感良好,无建筑垃圾、杂草、树根,确保土壤为熟土,疏松不板结,土块易捣碎,同时富含有机质。

园林地形可谓是大自然山水风景的艺术再现,地形作为园林绿化项目的基底和依托,也是构成整个绿化工程景观的骨架。地形布置是否恰当,会直接影响到其他要素的施工。只有合理的利用和改造地形,才能创造出符合各种功能要求的园林。地形的营造应符合设计要求,并依据现场原有地形条件,做到过度自然、造坡顺畅。地形营造时应充分兼顾种植土壤自然沉降,以免出现因沉降影响整个效果。

(2) 植物材料

随着植物引种和园艺技术的不断提升,市场上应用于园林绿化中的植物材料品种也更加多样。通过设计图纸苗木表设计,领悟绿化配置手法,依据各种植物独特的生态习性,进行合理种植,营造出适宜其生长的环境,确保后期植物长势健壮。植物材料必须选择规格满足、树形优美,健康、无病虫害。针对重要节点或特殊需要的特选树,图纸上无法充分体现美学要求的,则可以通过组织建设、设计、监理单位等进行统一实地选苗,确保满足设计要求。

(3) 种植技术

在园林绿化施工中,苗木的种植技术管理直接影响到项目的成本控制和景观效果。为提升种植技术,可重点从以下几点入手:1.充分了解设计苗木表中各植物习性,做好心里有数。2.合理安排时间,确保植物从起挖到种植尽量缩短时间。3.充分利用吊车、挖机等专业机械并安排经验丰富的种植人员,以提升种植效率。4.种植后通过及时修剪、浇透定根水、及时支

撑等操作提高植物种植成活率,提升整个景观效果。5.目前反季节栽培越来越频繁,项目工期要求越来越高,可充分利用容器苗进行种植。

(4) 后期养护管理

为保证市政园林绿化项目的长期可持续发展,应安排专业的养护管理团队,加强对其的监督和养护管理。要依据工程特点,制订合适的养护管理计划。安排人、机械做好日常养护及突击养护管理工作,针对不同植物采取不同的养护管理方法。精细化管理对园林景观的影响主要在于提升景观质量、实现资源节约、提高管理水平,园林绿化养护工作中的精细化管理对园林景观的主要作用是经济效益和环境效益的双向提高^[4]。施工单位应在园林交付使用前,做好苗木的修剪、除草、抹芽、病虫害防治等工作,保证园林内各植物的存活率^[5]。同时,对于破坏公共绿地的行为进行严格的监督和管控。只有这样,我们才能确保公共绿地的完整性和美丽。

三、施工案例分析——以义乌月季园为例

据统计,义乌市城市绿地共种植月季约70万株,主要种植于城区公园绿地、道路绿地中。尤以大花月季应用数量最多、分布最广。现每年4-5月及10-11月已初步实现“月季满城”效果,义乌已成为月季应用成功典范城市之一。为进一步凸显市花地位,丰富公园景观,2021年,义乌市着手打造了一处以芳香月季为主题的月季公园。月季园项目位于义乌市江滨绿廊南侧,毗邻城北路与S310交叉口,建设面积约4万平方米。月季园作为义乌唯一的市花公园,对月季品种展示、月季种植、月季养护等多方面均提出了高要求。月季园内设计了150多月季品种,涵盖大花月季、树桩月季、丰花月季、地被月季、藤本月季等各种类型。主要以中式园、日式园、法式园、英式园4个主题专类园进行布局,集观赏、科普、科研于一体。月季园的建设使市花月季在义乌的推广应用又更进一步。

为做好月季园建设,主要从以下几方面着手做好项目实施。

1、及时对接谋划

月季园作为植物专类园,有其特殊性。因此在项目设计阶段,通过邀请专家,现场考察等多种方式,充分了解国内月季资源,进行品种设计。施工阶段,依据设计的150多个品种,施工单位及时与各方对接谋划,开展全面采购工作,确保采购的月季品种、规格等吻合设计图纸要求。

2、加大种植土改良力度

月季园项目为改造项目。公园内原有种植土观感差,内部石块多、肥力弱、沙质化明显。月季种植前,通过种植土壤改良,外运20cm原有沙土,回填40cm厚粘性较重的黄土进行充分翻耕后,以提升土壤理化性状。另外,考虑到月季为喜重肥

下转第181页

且工艺简单。

微表处封层技术是十分普及的,可以有效的改善路面的耐磨性能、抗滑性和渗透性。微表处封层的主要材料是改性乳化沥青、材质较强的岩石、填料、水以及一些添加剂。这类方法的施工工艺简单、能够较快的进行通车、更好的消除车辙、不容易脱落且造价较低。在使用这类工艺时需要对道路进行清洁且进行干燥,保证添加剂添加正确符合当地环境后一边检测混合材料的均匀和粘合程度,一边控制封层的平铺厚度。

3、总结

随着公路数量的不断增加,道路养护问题也愈加被重视起来,预防性养护俨然成为我国公路养护中的一个重要话题。现阶段的公路预防性养护措施有很多种,这些措施有其优缺点,在进行选择时要做好测量。本文分析和比较了几种典型的公路预防性养护技术,为其实际应用和推广提供参考。

[参考文献]

- [1]韦周小. 浅析如何提高基层公路养护管理的经济效益和社会效益[J]. 中国集体经济. 2019(04)
- [2]李智. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 交通世界(中旬刊),2020(11): 60-61. DOI: 10.3969/j.issn.1006-8872(z).2020.11.027.

[3]张丽美. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 价值工程,2022,41(26): 8-10. DOI: 10.3969/j.issn.1006-4311.2022.26.003.

[4]赵玲. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 工程技术研究,2022,7(12): 57-59. DOI: 10.19537/j.cnki.2096-2789.2022.12.018.

[5]赵小勇. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 科技资讯,2022,20(14): 85-87. DOI: 10.16661/j.cnki.1672-3791.2201-5042-9480.

[6]孙海平. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 中国建材科技,2022(4): 101-102. DOI: 10.12164/j.issn.1003-8965.2022.04.030.

[7]史月婵. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 运输经理世界,2021(4): 9-10. DOI: 10.3969/j.issn.1673-3681.2021.04.005.

[8]张娅. 沥青路面预防性养护技术在公路养护中的应用[J]. 运输经理世界,2021(27): 89-91. DOI: 10.3969/j.issn.1673-3681.2021.27.030.

作者简介:王吉洲(1974.12),男,汉族,山西平定人,本科,研究方向为:道路施工。

上接第 178 页

开花植物,按照义乌本地土壤特性,充分参照义乌种植月季的丰富经验,月季园内种植土中掺入 5kg/平方米牛粪等有机肥进行肥力改良。

3、合理月季种植

通过参照北京、常州、德清等月季专类园种植手法,义乌月季园一改义乌月季高密度(25株/平方米)种植手法,降低月季种植密度。大花品种按 2株/平方米密度种植,微型月季则按 16株/平方米密度种植。低密度种植在不影响月季开花效果的同时,也方便日后的养护工作。

4、强化月季养护

义乌高温高湿的气候条件,对栽植月季难度较大,容易滋生各类病虫害。施工完成后要求施工单位及时制定月季园养护计划,通过强化整形修剪、水肥管理等工作加强精细化养护,来提升月季园科学化、标准化和专业化的养护水平。义乌月季的春季养护管理工作,侧重点在月季的除草和病虫害防治方面;夏季高温高湿,月季的养护工作则重点放在浇水、病虫害防治上;义乌秋季普遍少雨,月季园养护重点在浇水上,同时,9月初对月季进行一次修剪,基本可以确保 10月底又出现一季

盛花效果;冬季,月季园养护则侧重在冬季修剪和施肥,以确保来年春季月季开花效果。

结束语

市政园林绿化工程变得越来越重要。为了更好地实现这一目标,我们必须加大力度,深入研究和分析,不断归纳总结。积极采用先进的技术手段,融合数字化管理,不断提高园林绿化的施工水准,优化其质量,推动实现城市的可持续发展。

[参考文献]

- [1]陈金星. 园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响分析[J]. 绿色环保建材, 2020(11): 181-182.
- [2]顾海波. 风景园林绿化工程的现场施工与管理研究[J]. 建材与装饰, 2020(03): 69-70.
- [3]潘芳. 风景园林绿化工程的现场施工与管理研究[J]. 大众标准化, 2020(06): 176,178.
- [4]王勇. 园林绿化养护精细化管理对园林景观的影响[J]. 江西农业, 2017(01): 80
- [5]王景坤. 园林绿化工程施工现场管理与绿化树木花卉管理[J]. 现代园艺, 2020(08): 184-185.