

探析市政道路绿化园林景观设计 & 施工要点

陈敏杰

福建丰投建设有限公司 福建 龙岩 364000

【摘 要】市政道路绿化景观工程的建设,可提升城市精神面貌,有助于推动社会经济发展,同时还能够发挥绿化植物生态作用,改善区域生态环境。值,逐步走向追求更高社会环境经济效益的开放式工程建设。当前我国道路绿化施工技术基本实现精细化管理,主要包含建立组织机构、实施标准化管理和质量保证管控等方面。

【关键词】市政道路;绿化;园林景观;设计;施工

引言

市政道路绿化景观工程的质量,影响到绿化景观的价值发挥,因此要做好绿化景观工程施工全过程的控制,实现景观效果。从工程施工分析,植物的选择与种植都是关键点,要做到严格的管理。因此,应始终立足工程实际情况,综合分析城市道路绿化景观提质改造的定位与要求,以现实条件为依据,加强施工方案的优化与整合,确保施工方案能够为之后的各项施工提供精准可靠的支撑。

1.探析市政道路绿化园林景观设计 & 施工要点

1.1.优化分车带与绿地,明确施工方案重点

根据“滨江绿道景观提质改造工程”概况,该工程内的道路绿化部分主要为分车带、绿化带、立交桥区域绿地、道路重要节点等。其中重要节点、分隔绿化带位于城市道路的瓶颈部位,这一区域内的交通流量较大,对绿化景观提质改造施工造成一定困难。在施工方案制定中,应当充分考虑对这一绿化区域内现有成品的保护,也要考虑此次提质工程施工工序的组织需求,在确保工程质量的同时尽可能将施工影响降低到最小。在施工方案中,可以明确提出以下几点:第一,根据施工区域情况设计交通疏导方案,要求严格实施疏导方案并且提前对外公示,使周围居民了解这一区域施工封闭路段的分布情况及封闭时间。第二,采取围挡防护,根据道路周围环境选择合适的围挡材料,控制围挡高度,在围挡外侧设置宣传标语,确保各项工作均符合规范要求,禁止无关人员进出施工区域。第三,对道路铺装装饰面、对还未整改的路段的重要节点进行成品保护,以彩条布、草席、细砂等覆盖面层。第四,加强对施工现场内备用材料的管理,将尚未使用的施工材料有序放置在指定地点,保证摆放方式、材料堆放高度等均符合规范要求。第五,完成高大乔木种植作业之后,及时对乔木进行支护,浇足定根水,避免乔木倾倒。

1.2.植物美化与立支撑

所谓的植物美化就是基于其原本形态调整树木的姿态,从而使其具有一定的艺术特性,再结合现场的客观条件,为其提供适配氛围的环境,从而提升其观赏性。基于此,首先,工作人员需要提前通过互联网结合现场的施工条件和信息制定美化方案,并根据树木的生长状态来确定处理时机,同时考虑生长过程中可能出现的异常情况,制定矫正方案,避免其艺术价值受到影响。其次,除苗木本身生长状态以外,还需要利用辅助设施对其生长方向进行固定,同时避开周围的管道、线路等,并根据各个季节树木的生长特性进行人为干预,确保绿植健康生长,发挥其应有的艺术价值。立支撑施工工艺是在多年的道路绿化施工技术应用经验中总结而来,其会先对树木胸径进行初步测量,若其超出标准阈值,则需要进行立体支撑,确保其不会出现生长畸形的前提下,提升存活率,也为后续的美化修剪工艺提供基础条件。基于此,首先确定阈值,常规状态下生长期树木胸径只要不超过 6cm 都可以放任其自由生长,一旦超过 6cm 便需要着手支撑并根据树木生长条件及周边自然环境条件制定支护方式,尽可能做到外观美观且结构牢固。其次,上述阈值并非完全固定的,需要收集气象信息、环境条件和现场施工信息等多方数据进行综合分析,同时每完成阶段性施工任务,还需要重新测量,根据其变化情况适度调整养护方案,确保植物状态达到最佳。最后,施工人员需要考虑极端恶劣天气的影响,尤其是大风暴雨天气,若已经出现支撑结构倒塌或树木倒伏的情况,需要由人工进行辅助处理,矫正其生长方向。

1.3.大型乔木的断根、缩坨与树体修剪

大型乔木的根部跨幅范围较广,枝条扩展程度较高,移植与栽种存在较大的工作难度,因此为保证树木成活,防止造成不必要的成本与资源浪费,需进行根系减少、缩小土球的操作。断根操作周期往往需要 1~3 年,首先在保证主干根与吸收根完整的基础上,针对起苗范围以外的多余根系进行的切断与减少。起苗的范围通常是

将植株胸径的3~4倍长度为半径,以主干根茎为圆心画圆,同时在二至三个不同对应方向开设30cm,深度为60cm的沟渠,断根操作完成后,将挖出的土壤清除杂质混入肥料后进行回填,同时进行浇水渗透处理,后期保证定期浇水追肥,以促进根系的重新生长延伸[7]。一年后,再于其他二至三个方向开设沟渠断根并重复上述操作,通常情况下第三年即可将大型乔木进行移植处理。对于树体的修剪工作,主要目的是降低植株自身的蒸腾量,防止因植株内水分过于分散,主要生长部位水分供给不足影响植株的正常生长。通常可将树木的修剪工作根据修剪部位以及应用对象的不同区分为全株式修剪、截枝式修剪以及截干式修剪。

1.4.做好关键要点的把握

为强化道路绿化景观的施工质量控制效果,要做好以下关键点的控制:(1)种植土质量。此类工程中,土壤条件直接影响到苗木的成活率,因此要做好严格控制。对使用的回填种植土,配置专门的人员负责管理,严格把关外购材料的质量。在采购环节要求做好土质的检测,由专业的土壤实验室负责,当理化性质达到道路绿化景观工程的要求后,再用于回填作业。除此之外,严格控制种植土的厚度。本次工程施工段的地势很低,而且主要是绿化用地,要求工作人员依据设计图纸施工,保证种植土条件满足植物生长的需求,同时达到美观性与舒适性的要求。(2)加强苗木的质量控制。为强化苗木的质量控制,配置专门的人员负责采购,严格管理苗木材料的质量。在进行选择时,要求遵循相应的标准把控植株质量。本次工程要求对使用的苗木做好标记,且不可以成批采购苗木。根据道路绿化景观施工进度安排,及时组织珍贵树种进场。在进行苗木运输环节,如果现场的条件无法满足需求那么要就近假植,认真落实保护措施。完成种植作业后,24小时内进行第一遍浇水,并且在浇水两天后再次浇水。结合种植的树种类型与天气变化,确定浇水的频率。对于树穴的底部,需放入植

物营养剂和植物营养肥。(3)预防坡地位置的水肥流失。由于雨水径流会造成地表冲刷,因此要做好排水处理,采取相应的措施。根据设计图纸,严格控制地面坡度,避免地面过陡。坡度(即使坡度不大)的坡面不宜延伸过长,应该有起伏变化,以阻碍缓冲径流速度,同时也丰富了园林地貌景观。利用地被植物的作用,实现对地表径流的控制,发挥阻碍、吸收以及固土等各类作用,防范此类风险。(4)预防绿地土方沉降。从土方沉降的原因分析,主要是回填之后虚方大。为保证施工的质量,使用重型机械进行排压,完成后进行检查,保证土方量应为理论土方量的110-120%。本次工程施工工作期间,配置专门的工作人员进行监督检查,做好严格的控制,避免土方沉降的出现。

2.结语

综上所述,城市道路绿化景观是城市绿化体系的重要组成部分,其建设水平对市容市貌具有直接影响。城市道路绿化景观在城市中绿化景观具有较强的生态保护作用,且能有效辅助组织交通,但是在实际提质改造的建设中容易在施工方案、施工管理等方面出现问题。因此,在今后的城市道路绿化景观提质改造工程中,应立足工程实际情况,优化施工方案、规范施工管理,同时关注工程建设过程中的人员素质,全方位提升景观提质改造的建设水平,为进一步提升城市道路绿化景观成效提供保障。

【参考文献】

- [1]李龙,刘丽丽,杨藤.市政道路绿化园林景观设计 & 施工探析[J].现代园艺,2020,43(22):61-62.
- [2]楼晓梅.城市道路绿化景观园林设计及施工要点探析[J].江西建材,2020(05):90-91.
- [3]陈玉霞.探讨市政道路绿化景观园林设计施工[J].居业,2019(10):31-32.