

河道景观绿化工程中的重难点施工技术

杨奕林

中国电建市政建设集团有限公司

摘要:河道景观绿化工程渗透了城市可持续发展的思想, 同时也在一定程度上推动了城市的发展, 在进行河道景观的绿化工程的过程中, 除了关注河道景观的美化之外, 还需要避免发生河道水土流失的问题。本文通过阐述进行河道景观绿化设计应该遵循的原则, 对河道景观绿化工程中的重难点施工技术进行了分析和研究, 给我国有关方面提供了相应的参考和帮助。

关键词:河道景观; 绿化工程; 重难点; 施工技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.279

一、进行河道景观绿化设计应该遵循的原则

(一) 因地制宜

在进行河道景观绿化设计的过程中, 需要遵循因地制宜的原则。对于不同地区来说, 其水土条件不同。在进行河道绿化的设计时, 需要充分考虑河道区域的水土条件, 选择符合当地生长环境的植物。有条件的话, 最好选择当地的绿化植物, 这样既能保证植物的成活率, 又便于管理的顺利实施。此外, 因地制宜的原则也需要确保绿化植物和周围的景观匹配。设计人员能够通过植物的颜色、线条以及形状等方面, 尽可能的展现植物的自然美。

(二) 河道交通与景观设计相结合

在进行河道绿化的过程中, 需要掌握好河道交通与景观设计之间的关系, 在确保河道交通可以正常运作的基础上对河道交通实施施工建设, 遵循河道交通与景观设计相结合的原则, 在根本上确保河道作业的顺利实施。

(三) 景观设计与城市规划相协调

在进行河道景观绿化设计的过程中, 需要和城市总体规划保持协调, 对于城市的自然环境来说, 河流是非常关键的组成部分, 进行河道绿地建设能够在很大程度上优化城市环境, 在选择绿化植物的时候, 设计人员需要综合城市发展的需要, 考虑, 种植的植物应该和城市的总体规划相协调, 在根本上强化河道绿色植物的效益。

(四) 多目标同时治理

在进行河道景观绿化设计时, 还需要遵循多目标同时治理的原则。进行绿色景观设计的目的不但是扩大城市绿地面积, 让城市景观更加丰富, 同时还需要对水质进行净化, 保持水土, 减小出现洪涝的可能性。所以, 设计人员在河道景观绿化设计的过程中, 需要最大限度的发挥绿色植物具有的作用。

二、河道景观绿化工程中的重难点施工技术

(一) 各节点及园路施工技术

在实际的施工过程中, 有关施工人员需要将定位放样工作落实到位, 该工程在操作的时候主要是利用全站仪实施定位放样, 同时安排专业的监理人员来复核放样工作, 保障不发生错误。然后要根据定位放样工作的指示开挖土方, 在回填土的时候需要留置一定的位置, 便于以后使用, 同时要及时运出多余的土方。不仅如此, 还需要保障完全根据施工设计图纸中的钢筋加工表来进行钢筋材料的制作和加工, 在浇筑混凝土的过程中, 需要事先对模板钢筋以及预留孔洞等位置进行检查, 保障不发生位移变形以及堵塞的现象, 从而得到满足工程标准的铺装间距以及表面平整度。

(二) 苗木种植施工技术

1. 选择防浪林植物的标准

因为河道相对来说地势比较低, 如果遇上汛期, 植物很容易出现被水淹没的情况, 所以, 防浪林的植物务必要具有比较好的耐水性, 比如, 柳树以及杨树等。根据相关的资料表明: 柳树在水里浸泡和冲刷的时间可以达到连续不断的2个月时间, 而且在顺推之后还能够正常生长。所以, 可以选择柳

树和杨树来作为河道防浪林的一个合理选择。

2. 堤坡植物的选择标准

堤坡植物不但能够让河道更加美观, 而且可以固定堤坝, 确保堤坝的水土平衡。在选择堤坡绿化植物的过程中, 需要以草坪为主, 因为这类植物的根须相对来说发达, 不但能够保障堤坝的水土平衡, 而且还能够给绿化管理者的管理工作提供便利。不仅如此, 在堤坝上还能够种植经济作物, 这可以在很大程度上强化土地的利用率, 同时提高经济效益。

3. 苗木的选择标准

在选择苗木的过程中, 需要根据苗木的要求选择符合标准的苗木, 按每一株苗木都需要保障不存在根系损伤以及病虫害, 同时还要确保其枝条发育良好。在挖掘的时候需要把土球一起挖出来, 同时轻抬、轻卸、轻放苗木。选择适宜苗木栽种的天气实施施工, 通常情况下是在日照比较弱的条件或者是雨季, 然而需要注意的是, 在长雨期需要把排水工作落实到位。完全根据监理工程师的标准来配置营养土, 施工人员需要确保营养土摊铺的均匀性, 保障敷设到位。

(三) 边坡绿化施工技术

该项施工技术是一项新兴的施工技术, 其在国内使用的情况相对来说比较少, 还需要实施更加深入的普及, 不断的对先进经验进行学习和总结。通常情况下, 边坡绿化施工技术使用的是客土喷坡植, 这指的是在基岩坡面喷洒复合型材料和植生质。这项技术具有非常突出的限制性, 其对于沿边坡的地方来说不适合使用, 在使用的时候需要最大限度的掌握好边坡绿化施工这一难点技术的标准规范, 给工程的质量提供保障。

三、重难点施工技术质量控制措施

在河流景观绿化施工过程中, 由于施工面积大而且施工形式工种多。因此, 相应的施工项目部需要根据施工质量控制的要求, 建立专业的管理团队, 将管理职责具体落实到人, 确保每个子项目都有相应的监理人严格控制。同时, 要全面增强全体施工人员的责任心, 在具体施工过程中进行自检, 确保每道工序都符合施工质量标准, 并在完成相应工序后报有关部门检查, 验收合格后方可进入下道工序。另一方面, 控制施工技术质量的关键是严格控制施工材料质量, 严格执行材料采购和进场制度, 安排专业监理人员现场检查, 确保进场材料质量合格。

四、结束语

综上所述, 对于河道景观绿化工程的施工来说, 苗木种植技术为施工重点, 只有充分发挥植物根系的固土保土功能, 才能够确保河道整体生态安全效益。同时, 育苗工作还可以为河流区域环境提供可持续发展动力, 为河流的自我更新和可持续利用提供支撑, 进而全面提升河流景观的经济效益和生态效益。

参考文献

- [1] 焦莹, 王童, 乔玉. 试论园林绿化在河道治理工程中的应用[J]. 水利水电工程设计, 2016(4)
- [2] 高晓青. 景观绿化工程施工技术探讨[J]. 中国园艺文摘, 2014(6)
- [3] 乔景顺, 姚天举. 冷水河河道整治与景观设计研究[J]. 人民黄河, 2012(8)
- [4] 钟喜林, 钟晓红. 河岸生态园林景观营造研究——以江西省龙南县河岸生态园林景观营造为例[J]. 安徽农业科学, 2011(24)
- [5] 阎景广, 许玉海. 河道绿化景观工程施工总体技术方案设计[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2013(29)
- [6] 刘向荣, 彭艺艺, 余润生, 等. 柳州竹鹤溪河道综合整治工程设计[J]. 中国给水排水, 2010(04): 38~41.