

# 园林工程坡面绿化施工技术要点的分析

刘 彪

天津农学院 天津 300151

**摘要:** 随着城市化进程的不断加快, 社会建设中存在的问题在发展过程中逐渐显现, 在当今社会的形势之下, 经济和环境发展愈发矛盾, 发展经济需要以破坏环境为基础不可取。所以, 我国也意识到当今环境面临的巨大问题, 为了改善城市的环境质量, 开始加强对环境的建设, 也加大了在社会资源和经济资源上的投入, 其中园林工程属于十分重要的一环。分析了园林工程坡面绿化施工相关技术, 为提升园林工程施工水平提供参考。

**关键词:** 园林工程; 坡面绿化; 施工技术

## 引言

由于城市不断的高速发展, 园林的坡面绿化工程建设水平也应逐渐提升。园林的坡面绿化工程作为一种生态项目, 其主要目的是通过研究坡面绿化技术来提高城市生态环境水平, 减少城市生态污染, 进而提高人们的生活质量。园林工程坡面绿化对提升城市美观度、减少城市水土流失情况、提升交通安全性都具有重要意义。

## 1 坡面绿化在园林工程中的实际意义

### 1.1 构建和谐绿色生态环境

在现代化城市市政建设中园林坡面绿化工程是一项核心内容, 一方面园林坡面绿化工程能够有效平衡动植物群落生存环境, 另一方面还能够进一步加强生态系统的和谐发展创造良好的生态环境。除此之外, 园林工程中的植物还能够将空气中的有害物质充分吸收, 并改善空气质量, 打造良好空气环境, 例如吸收空气中的汽车尾气、二氧化碳, 调节城市气候, 进一步改善全球变暖现状, 并降低城市噪音。它不仅是城市建设中的一道绿色景观, 同时也是一道呼吸屏障<sup>[1]</sup>。

### 1.2 避免城市局部造成水土流失

植物的根须有一个很强大的作用, 就是固定住较松散的土壤, 操作很简单, 成本也较低。在坡面绿化中就含有类似的植物, 根须可以聚集坡面松散的泥土, 可以降低水土流失, 防止产生滑坡, 同时也保护了地基, 加强了绿化中的储水功能, 能够及时吸收降雨, 如果天气较干旱时, 还可以为空气增加湿度, 真正起到改善空气质量的作用。

### 1.3 有效提升交通安全性

随着我国城市化的快速发展, 城市建筑以及人口的

密度也不断提升, 绿化面积相对较少, 坡面绿化工程建设能够充分利用城市资源, 减轻驾驶人员的视觉疲劳感, 进而减少交通事故的发生, 提高城市交通安全性<sup>[2]</sup>。

## 2 园林工程坡面绿化施工技术要点措施

### 2.1 园林坡面绿化施工行为规范化

参考城市绿化建设部门的整体布局是园林工程坡面绿化项目设计的基本要求, 只有统筹兼顾、从整体出发, 才能保障双方信息共享, 从而使坡面绿化施工既能满足城市生态建设规划需求, 又能够将绿色环保作用充分发挥出来。在施工时及时完成工程相关手续, 严格按照规范的园林坡面绿化施工条例为准则进行, 要对施工地点进行现场调研并形成标准报告, 使其成为绿化设计的基本依据, 并在设计时要充分结合周围的环境和建筑, 从而分析出铺面绿化的主要功能。一方面要挑选适合当地环境, 又能够充分发挥预期作用的植物, 同时要综合各方面因素得出最合理最有效的施工方案, 从而提高坡面绿化工程的实用性, 以促进园林绿色生态建设进程<sup>[3]</sup>。

### 2.2 合理选择坡面植被

园林工程坡面绿化施工在科学计划的前提下要合理选择植被, 例如北方地区可选择栽植常夏石竹, 在此基础上合理使用施工技术, 先除去坡面杂质, 而后浇水并整平, 从下到上铺砌水泥砖, 砖的栽植格应超过15cm×15cm, 且深度小于10cm, 回填后等待砖泥干透, 栽植格填满底肥较优的土体并喷透水, 在土半干半湿的状态回填土1次, 苗木以直径6cm的小墩苗为宜, 大墩苗成活率相对较低, 需分为3~4个小墩, 注意每墩均需有须根, 坡面绿化施工深度为6~8cm, 施工后压实土体并浇透水。对于常夏石竹来讲, 每年需修剪2次, 第1次修剪在5—6月份, 第2次修剪在翌年的9月初, 旨在助力常夏石竹冬季常青。不同绿植特性各异, 需遵循实事求是、

**个人简介:** 刘彪, 1989.3.13, 男, 汉, 天津, 本科中级, 园林工程技术

因地制宜理念合理筛选,例如羊柴、花棒、沙打旺具有保水、固沙、饲用的功能,可以在西部地区生态化园林工程中予以应用。常见护坡植物有薜荔、扶芳藤、常春藤、络石等,结合植物特性的差异,可解决不同地区的坡面绿化问题。以野蔷薇为例,花期在5—6月,花白色且芳香,耐寒、喜光,且对土壤无过高要求,这有利于解决园林工程环境较为复杂地区的坡面绿化施工难题。

### 2.3 坡面绿化技术

坡面绿化技术和其他的一些地面绿化工程有很大的差别,往往其需要稳定的受力方向,为了保证其工程的稳定性,必须要重视坡面绿化工程的技术。有些地方会长期降雨,而降雨量就会对坡面绿化建设造成巨大的伤害,水流一直向下,植被遭到破坏,土壤松动,水土流失,严重的还可能造成地基失去稳固性。引发严重的自然灾害。不成熟的坡面绿化技术不仅达不到绿化城市的作用,还会给城市带来巨大的灾害,因此,必须严格落实坡面绿化技术,保证园林工程顺利运行<sup>[4]</sup>。

### 2.4 生态植被网技术

生态植被网技术,既借助网包这一载体,将某地准备种植的植物放置于网包中,为植物打造稳定且高效生长的良好外部环境,这种环境将园林工程建设价值充分显现出来。当前阶段应用网包的主要形式为多层聚合物,在使用时要将主体固定在坡面上,以达到降低雨水冲刷而对坡面植物生长所产生的不利影响。在固定好网包后,还需在上部撒上已经配置好的高肥力土壤,随后将植物中的种子播撒在网包之中后再进行施肥和浇灌等后续工作。生态植被网技术能够将原有种植模式下植物稳定性差的问题迅速改变,将坡面发生水土流失等不可预料的自然灾害的概率降到最低,落实园林工程环保价值,并助其充分发挥出来<sup>[5]</sup>。

### 2.5 连续拱骨架技术

连续拱骨架技术往往是运用于建筑施工方面,在坡面绿化施工中也是其重要的内容之一,主要就是通过通过在坡面上安装好钢筋的模板,然后浇筑水泥固化坡面,增加坡面的稳定性,提升土壤的固定性,帮助植被健康成长,这种技术往往针对一些坡面不稳定的土壤,在施工中要注意以下几个非常重要的点。在采用此技术时,最好在护脚镶面石,这样才能保证质量和美观,每个石头块之间都要紧密贴合,严禁干砌。在砂浆选择时,不能用人工拌合,必须采用搅拌机,搅拌好的砂浆不能直接堆在地上,上面必须要铺1层铁皮或设施进行隔离,保证砂浆可以随时办,随时用,堆放较久的砂浆,必须直接

丢弃。每一块植被的试验、制作以及养护工作必须要引起重视。最重要的是对土壤肥力的考察、土质特点的监测,根据当地的具体情况,选择合适的喷播物种,提前进行试验。

### 2.6 草皮铺设技术

现阶段,绿化方法使用最广泛方法就是草皮铺设法。在实施草皮铺设法时,首先应购买种植完成并且生长状态较好的草皮,之后将草皮铺设在绿化工程施工场所,最后在专业人士的工作下对草皮进行养护,使草皮与新土地相互适应,并融为一体,使草皮在新的土壤中良好生长,进而为坡面绿化施工打下较好基础。因为选取的绿化植被已经是种植完成的,草皮铺设法的能够有效减少坡面绿化施工工程所需时间。并且因为草皮生命力较为顽强,并且草皮所带的土壤有利于植被的稳定生长,因此植被的存活率相对较高<sup>[6]</sup>。

### 2.7 信息化的施工技术

信息时代IT技术的合理运用,让园林工程坡面绿化施工技术的应用与发展变得简便与高效,要求施工方能够积极运用信息化的施工技术提高坡面绿化施工质量。例如,园林工程可在统筹坡面绿化施工资料的基础上,利用BIM系统规设5D模型,针对各类坡面绿化施工方案进行模拟性试验,借助数字模型直观对比分析,选出最佳的坡面绿化施工技术与实施方案,尤其在坡面绿化追求美感的条件下,虚拟化的模型分析能让施工方预见整体效果,利于筛选绿植及施工范围的合理划定,使坡面绿化不仅能固土防沙,还能让园林工程变得更美。同时,BIM系统能助力参与坡面绿化施工的主体实现跨时空互动及信息共享,这对承建周期相对较长的园林工程来讲,能够帮助提高坡面绿化施工技术的管理质量。新时代虚拟现实、5G通信、大数据等技术涌入各个领域,信息化的园林施工技术发展是大势所趋,为使坡面绿化施工技术更为有效,施工方可将绿植选择、施工计划、施工技术过程性管控视为要点,并整合为数字资源,为坡面绿化施工技术的合理运用提供依据,同时将施工技术实践产生的资料存入相应的数据库,为坡面绿化施工技术优化升级给予实例支撑,助推园林工程施工活动实现信息化的技术变革目标。

### 2.8 喷混植草技术

喷混植草技术是现如今比较先进的种植方式,可以理解为在垂直的墙面种植植物。这种技术主要是混合所有的土壤、种子、肥料材料,通过特制的喷混机械,加水喷射到有钢筋网的坡面上,最终形成1dm的硬化体,植

物种子就在这个空隙中发芽，这个硬化体很稳定，可以有效抗击雨水的冲刷，在选择这种技术时，春秋天比较适合，也更利于种子的生根发芽。

**结束语：**

园林工程坡面绿化对城市绿化建设具有重大意义，其施工质量应达到相关标准，这样才可以充分发挥其作用。针对这种现象，在进行园林工程坡面绿化施工时，应把握各种绿化施工技术的重点，其次还需要加强绿化施工过程中控制管理工作，包括规范园林工程坡面绿化施工过程、提高园林工程坡面绿化施工人员素质、合理选择园林工程坡面绿化施工植被，同时掌握各项技术以及要点，进而有效提高施工质量，保证园林绿化施工的有效性，从根本上为做好园林工程坡面绿化施工工作。

**参考文献：**

- [1]杨帅.园林工程的坡面绿化施工技术研究[J].城镇建设,2021(10):333.
- [2]张超.市政园林工程的坡面绿化施工技术研究[J].风景名胜,2021(1):187.
- [3]路宁.市政园林工程的坡面绿化施工技术研究[J].建筑工程技术与设计,2021(9):2421.
- [4]李勇.城市园林工程坡面绿化施工的技术要点[J].现代园艺, 2019(8): 198.
- [5]刘硕.园林坡面工程绿化施工技术[J].商情,2021(3):192.
- [6]穆合普力·吐尔逊.新时期园林工程坡面绿化施工技术研究[J].花卉,2020(16):83-84.