

# 风景园林施工坡面绿化问题及对策研究

王俊旺

河南林峰建设集团有限公司 河南 郑州 450000

**摘要:** 园林工程现在已经作为国家城市规划建设的重点建设项目,对于提升城市生态环境有着很大意义,而近年来国家财政对此方面的经济支持力度也持续加大,使得园林专业技术进一步提高,能够更好的处理各类问题,项目效益也有了更大保证。其中,坡面绿化是园林工程施工的主要内容,必须根据工程环境条件与特点,科学合理地选用植被类型,然后通过对比择优制定最佳的施工技术,保证最终得到最佳施工效果。

**关键词:** 园林工程;坡面绿化;绿化施工问题;对策

## 1 风景园林施工坡面绿化的重要意义

### 1.1 提升园林景观质量

其实,风景园林中各个组成部分的首要价值和功能都是美观与绿色,实现了公园整体所经景观品质的提高,连斜坡表面也不例外。对坡地的园林绿化加以适当的选择与设置,可以对风景园林的主体景色进行适当的填充,使景观园林景观的层次性与丰富性更为突出,进而增强与丰富人类对景观园林景观的认识与感受,使风景园林的主体景观更具有艺术性与观赏性<sup>[1]</sup>。另外,对坡面绿化进行选择 and 设置,还可以有助于我们找到公园与其他地方进行结合的途径和要素,筛选出比较适合当地环境风格的植物,可以提高风景园林的美化作用。所以,景观园林施工斜坡表面绿化的建立对提高风景园林的素质具有很大的意义。

### 1.2 改善坡面自然环境

根据当地的自然环境条件选用适当的绿化材料和植物,不但可以进一步维持本地水土,还可以协助当地人进行防风固沙,此外,还要在草坪的基础上合理的选用植物,它还可以进一步增强风景园林的光合作用效果,有助于当地更良好的净化空气质量,从而改善地区空气质量水平,同时从一定意义上提高了风景园林接受噪声的能力。所以,在景观园林建工设计中就对坡地表层绿化景观进行了合理的设计和维护,能够对坡地表层自然环境的改进行有效的保障<sup>[2]</sup>。

### 1.3 提升土层健康程度

山坡表面一旦出现了比较不良的气候,将很容易造成坡地表面出现水体严重流失这一问题,而在滑坡面积较大的地区甚至更易出现水毁山体坍塌、边坡倒塌等严重问题,并由此给地方整体自然环境以及人民的生活造成很大负面影响。在景观园林建工过程中做好坡面建设与维护,便于人们在养护活动中对坡面上园林绿化工作

实施严格监督,在植被的栽培与保护活动中根据当地土壤情况加以改良,可以有效的保存并凝固山坡面上的土层与水份,进而均衡当地山坡面上的土壤质量,抵消不良气候造成的影响,进而改善山坡面上土壤的整体健康程度,协助当地的完善自然环境。

## 2 风景园林施工坡面绿化过程中存在的问题

### 2.1 施工与栽培技术相对滞后

施工与栽培技术是景观园林绿化实施顺利与否的关键因素,它往往能直接反映景观园林绿化的效益<sup>[3]</sup>。但是,在一些风景园林的坡面绿化建设过程中仍然遵循着常规的栽培方法和种植工艺,而很少根据植物生长发育的实际要求选用最适宜的施工材料和种植方法,坡面的绿化效果也往往不尽如人意。目前而言,不少地方政府在进行风景园林及斜坡表面绿化建设时仍然以传统的经验为主,许多地方采用以往粗放型的经营方式和技术方法,没有根据本地坡面绿化的实际需要引入并掌握更多先进科学技术,如草坪仍以单一的铺种方式,对各类乔木植物也只有单一的移植或嫁接,往往生搬硬套其他地方成功的植被和方法,对网格钻孔工艺、草皮铺设方法没有仔细的掌握和思考,不同时期的管理与养护也出现较大的缺陷,导致风景园林斜坡表面绿化产生的效益收到较大的效果<sup>[1]</sup>。

### 2.2 资源结构分布不平衡

首先,很多风景园林植被中本身含有大量的常绿、落叶植被,但在坡面绿化方案上通常还是以草地为主,没有加入相应的低矮灌丛,即使有也只能随机的组合与布置,并没有经过仔细的归类与搭配,在某个角度上考虑了坡面的综合绿化效果;其次,在一些风景园林坡地上已终止有了部分小乔木和低矮灌丛,而草地之上的植被之间也缺乏必要的联系互相融合,与乔灌草相结合的植物配置也较少,在坡面里的景观植物群落也相对单

调, 缺乏丰富的空间层次感; 一些风景园林斜坡表面中许多地方植物分布不均, 有的植物十分广泛, 有的植物却很少见, 坡面植被集群现象突出, 而一些地方植被的多样化情况却没有得到很好地反映; 当前的风景园林的坡面绿化中对乡土树木还没有充分的利用, 高径级、观赏性较好的乔木和灌木应用的数量相对较少, 也就对风景园林在斜坡的风景与美学层次的提高造成了一定的影响<sup>[2]</sup>。

### 2.3 缺乏足够优质特色景观

不少地区及政府部门, 在对斜坡表面绿化的规划上一直保持了旧有的设计理念, 即所谓斜坡表面绿化指的是按照传统的草坪设计, 并要求进行针对性的景观设计, 导致了不少国家风景园林斜坡表面都没有足够多的高质量、特色景观。从我国各地风景园林的斜坡表层绿化总体质量上分析, 我国大多公园依托草坪基本确保了斜坡表层绿化的总体质量, 斜坡表层绿化与其他景观的配套和协调都取得了良好进展。不过, 许多风景园林没有根据各地的具体条件和民众的审美喜好制定具体的独特风格, 坡面各个景点的景观品质差距较小, 优质的景点不少, 很多景点在植被配置和品种选用等方面出现重叠的情况, 比如“乔木+灌木+草坪”的配置, 是目前一些风景园林斜坡表面绿化的主流方式, 对花草等观赏性较强的植被加以选择和运用的情况相对较少, 坡面上真正有亮点的风景, 则相对较少。这些绿化措施确实可以让这些动植物群落给人一个很好的审美感受, 观赏价值也相对较好, 但是因为缺乏比较特殊、有意义的群体与景点, 也导致斜坡本身没有一定的独特性, 无法为风景园林的美学功能的提高带来更大帮助<sup>[3]</sup>。

### 2.4 种植与养护细节把控不严

首先, 在一些公园中对坡面绿化的维护工作只是经常进行, 而对里面的杂草、垃圾也得到了相应的处理, 而坡面草坪的观赏价值也不断降低; 其次, 有些公园往往在对植物进行筛选与培育后没有相关的后续管理工作, 没有进行对植株进行整形修剪, 对植株的正常生长发育没有相应的设计与维护, 植物没有根据景观要求建立一定的环境, 同时还造成植株周围的许多枯落物, 干扰了景观的审美效果; 另外, 部分公园较多的将资源和重心置于公园内的花园、平地林木等领域, 没有根据斜坡表层园林绿化对各种植被的需要提出针对性的追肥思路, 针对病虫害、枯死植被的处理与清除工作也较为落后, 很大程度上降低了斜坡表层园林绿化的美观度与合理性<sup>[1]</sup>。

## 3 风景园林施工坡面绿化改进对策

### 3.1 合理选择栽培与种植技术

一般来说, 边坡表层的形态存在一些特点, 易于遭受降雨的影响, 所以我们应该积极利用网格窗孔材料, 选用适当的建筑材料, 在开挖前期贴地坡面安装网格, 对边坡表层土壤进行保护, 以此为依据对草坪的各种植物作出正确的种植与分类。另外, 我们也可在坡面上适当运用喷混植生技术, 对种子、养分和土壤做出适当的分类和选择, 对特定的区域加以喷洒, 以此来逐步改善种子与土地的严密度, 使种子有效的贴合土地, 给草坪和各种植物的健康发育带去更多保障<sup>[5]</sup>。此外, 就坡面绿化建设来说, 绿地的合理施工是一个不可分割的关键工序, 所以, 各地的风景园林都应该根据当地坡表面的具体特性, 从坡表层自然生态系统的整体性与综合性考虑, 合理规划好各种草皮护坡之间的距离, 在对土地进行清理的基础上合理设计草皮和土地的融合度, 同时借助喷混植生的方法开展栽培, 使草皮有效的汲取泥土中的营养物质和水份。综上所述, 各地均可因地制宜地选用适宜的山坡表层绿色栽培和种植方式, 提高各地山坡表层绿色与具体景观的适配性<sup>[2]</sup>。

### 3.2 优化坡面绿化资源结构

首先, 除去必要的大草坪以外, 人们还可根据坡面绿化情况逐步调整常绿与落叶结构比, 以合理扩大落叶植被的品种与规模, 增加了落叶乔木、落叶小乔木的所占比重, 表现了常绿、落叶相混交的天然植物群落特性, 使公园斜坡的植被群体在一年四季中均具有很好的观赏价值; 其次, 加强花灌木、地被的使用, 有效使用了乔灌木、地被植物的叶子、花色, 以及花灌木、乔灌木、地被植物的颜色, 使植物群落中上下部颜色相互和谐, 例如在东南沿海地区就可选用了山茶花、油茶、黑竹等乔木, 和腊梅、粉化的野蔷薇、红端木等乔木等, 都给植物群落赋予了新的颜色; 此外, 世界各地均有种类丰富的乡土植被, 在坡面绿化建设的实施过程中, 我们要做好对各地乡土植被及其群落的考查与筛选, 使用地方性强烈的乡土树木可以提高整个景区植被的抗逆性, 体现地方特点, 使各个植被群落更好滴融合在公园整体的植被群落里面, 提高斜坡表面和风景园林的整体观赏价值和品质<sup>[3]</sup>。

由于中国人民生活水平的日益提高, 对社会主义精神文明建设的要求也愈来愈高, 这就要求中国不少地方加大了对生态园林的建设, 将各种风景园林逐步的建设起来, 而坡表面也是城市风景园林中不可或缺的重要组成部分, 所以, 在开展城市风景园林坡面绿化工程时, 人们还应该继续进行对植被品种的丰富, 以便于更好的推动城市生物多样性的增加, 为都市园林中绿化景观功

能的发展,作出更大的贡献。风景园林在实施植物资源整合利用的过程中,一定要贯彻植物多样化的原则,做好对不同类型灌木、乔木、花草资源的选择与利用,并通过单一配置与群体化栽培,充分发挥出植物种类丰富性和多样化的特点,使斜坡表面审美价值得以提高,更好的完成生态园林的建设。在选取种类的过程中,我们要根据坡面状况选择适当的引种分布形式,为城市山坡面上的风景以及园林植物多样化的发展提供了更有力的保障,这也就需要在开展城市植物景观设计项目的过程中,特别需要选择那些生绿量较大,同时对城市遮阳、吸污以及滞尘等方面也具有明显作用的植被,并综合做好在不同空间层面的设计工作,以最佳的方法发挥出这些植被的自然作用,对城市景观进行更有效的保障<sup>[1]</sup>。与此同时,一定要从植物的形态和分类角度加以努力,通过调查各个时期的植物种类,为游客创造了更加多元化的植被景观环境,在斜坡表面上不断促进着草本与木本植物和各种花草的合理配置与生长,为斜坡面上提供了更加多样的空间景观,为植被景观层次的增加提供了有力的保证,更有效的为风景园林的生态系统的可持续性发展进行了维护。

### 3.3 合理规划种植与养护细节

#### 3.3.1 适当进行草坪护理

通常情况下,草地是风景园林坡面上园林绿化的主体结构,所以,人们在坡面上园林绿化施工中,要高度重视草地的选择与养护,做好草地的后期维护,为坡面的绿化效益的提升提供了保障。有关机构和人员要根据现场的条件和坡面具体的水体情况,在选定恰当的时机进行的同时及时清理其中的杂草和污物,为草坪创造良好的生活条件,并针对其他植被的具体特性制定草坪的追肥规划,选用最适宜的化肥,同时针对草地的具体生长发育状况培养新的草类,并合理规划坡面中各草种的配比,以丰富斜坡表层草地品种,在增强斜坡表层草地抵抗自然灾害能力的同时提高山坡表面草地整体观赏价值<sup>[2]</sup>。

#### 3.3.2 加强绿化后期养护

首先,我们要根据各种园林绿化植物及其生长各个季节的需求实施针对性追肥,使坡面上种苗在不同的季

节得到适当的补充与栽培,为坡面上幼苗的健康成长与发展带来更多保障;其次,有关单位应当根据坡面绿化的生长状况适时做好杂草清除与栽培,以降低各类杂草对植株正常生长与发育的危害,并进行土壤覆盖与垒土,防止了坡面出现的水份蒸发和土壤板结等现象;此外,在追肥过程中,人们还必须根据各地具体的天气条件以及植物生长发育需要制定适当的水肥配比,根据各种植株和各个季节对各种营养元素数量、规模的要求实施针对性追肥,努力保证植株生长过程的足够水份,湿而不渍,做到坡面水份控制与土壤、施肥等管理的结合<sup>[3]</sup>。

#### 3.3.3 强化病虫害防治

在开始建造和栽植以前,人们应该做好山坡表层土的取样和分类,根据山坡表面土层中的具体生物情况选定适当的草坪和植物品种,选用耐虫害功能强的植株。在斜坡面上植物生长过程中,我们应对较容易出现病虫害的部位加以保护膜,并进行化学药物涂料涂抹的手段以帮助植物形成抵御病虫害的功能,并进行人工捕获和去除的手段以帮助植物减少病虫害的发生<sup>[1]</sup>。而在斜坡面上植物中发生病虫害后,我们就需要采取人工捕获、引入有益生物的方法进行处理,进行化学药物涂抹手段,并适时去除已出现病虫害的或较严重的植株,以进行对植物的保护,并避免病虫害进一步向植物种群内扩散。

#### 结语

针对园林工程的坡表面园林绿化施工作业进行分类,首先需要明确项目施工特点和目的,然后再总结以往经验来选取较为适宜的坡面园林绿化技术,并配合适宜的园林绿化植物,保证以最小的资源来达到最高的经济效益。

#### 参考文献

- [1]吕先有.浅议风景园林坡面绿化施工技术[J].建筑工程技术与设计,2017(7):2412.
- [2]孙伟,林伟坡.风景园林绿化工程的现场建设与管理[J].市场周刊(理论版),2019(44):227.
- [3]王华俊,卿翠贵,邓检良,等.高速公路边坡既有硬质坡面的绿化技术研究[J].公路,2019(6):256-259.