

# 园林工程坡面绿化施工技术要点分析

汤加丽

金埔园林股份有限公司 江苏南京 210000

**摘要:** 随着科学经济的快速发展,人们的生活质量有了很大的提高。在这样的社会背景下,我国不断加大对园林工程的政治引领、设备投入和相关制度建设,让人民生活更轻松。创造整洁环保的房屋环境。本文从景观路径绿化建设的积极影响入手,从技术层面推进景观坡地绿化建设,以进一步加强景观设计,促进经济发展,改善环境质量。

**关键词:** 园林工程;坡面绿化;施工技术;要点

## Analysis of the key technology points of slope greening construction of landscape works

Jiali Tang

Jinpu Garden Co., LTD. Nanjing, Jiangsu 210000

**Abstract:** With the rapid development of scientific economy, people's quality of life has been greatly improved. In such a social background, China continues to increase the political guidance of garden engineering, equipment investment and related system construction, to make people's life easier. Create a clean and environmentally friendly housing environment. This paper starts with the positive influence of the landscape path greening construction, and promotes the construction of the landscape slope greening from the technical level, so as to further strengthen the landscape design, promote the economic development and improve the environmental quality.

**Keywords:** Garden engineering; Slope greening; Construction technology; Key points

坡面绿色建筑施工是园林建设的重要组成部分。在绿色建筑的铺装过程中,需要合理、科学、有效地利用多种植物,以达到维护生态平衡、改善环境水平的目的。因此,园林机械的建设应强调城市的发展,重视环境保护和环境影响。建设真正的园林边坡,需要按照景观实用性的基本原则,利用大量资源,使景观工程在经济的环境中发挥作用。完成多维价值观,打造以科学为基础的绿色体系,保障绿色建筑项目的可持续发展。

### 一、园林建设中坡面绿化的积极作用

园林建设专注于坡地绿化建设。在雨水的影响下,当坡面植被很少时,就会发生滑坡,严重时还会发生滑坡,不仅破坏生态环境的保护,还会造成局部塌方,影响和威胁人类安全。基于此,园林应特别注重坡地绿地的营造,以防治植被造成的坡地生态退化,减少水土流失的影响,为生态发展奠定基础。有效利用绿色建筑技术,坡面植物增加,根系增多,加固,地基效果好。

### 二、园林工程坡面绿化施工技术应用现状

坡面造景主要涉及园林工程的护坡技术方法,防止坡面侵蚀,影响工程的整体可持续性发展。随着园林建设经验的不断积累,边坡建设技术也越来越科学高效。根据坡高等特点,可参与开发各种工程项目。例如,如果坡高超过4m,坡度超过1:1.5,可以设计和建造切坡工程。小于1:1.5的沙土或粘土边坡可以保护、设计和建造植物护坡工程;如果山体不稳或山体较大,陡坡较大,可建护坡工程。在边坡不稳定、施工条件困难的地区,需要综合设计建设护坡工程。在现代园林技术中,坡地造景有两个主要特点。一是抵抗侵蚀和气候变化,不受侧压影响,如植物护坡、混凝土护坡等。二是护坡增加抗滑倒力,如锚固墙或框架挡土墙。据统计,2019年全国公园数量为18038个,绿地面积约315.29万公顷,公园面积约50.24万公顷,绿地面积约756440.54公顷,上述数据以每年3.47%、1.66%和4.52%的速度增长。我国在园林技术设计方面始终处于最新状态,旨在创新发

展和有效利用各种绿色建筑技术。但目前，在应用坡面绿色建筑技术的园林技术过程中，重点不明确，存在重要技术运用不足等问题，不利于坡面绿色改造工程的实施。在此基础上，为促进我国园艺事业的健康发展，研究绿坡建设的技术环节和主要技术资源显得尤为重要。

### 三、园林工程中坡面绿化施工技术要点

#### 1. 选择合适植被

在倾斜的园林绿色建筑中，植物的选择很重要，必须从两个方面考虑植物的特点。一是生态，二是物理，必须可靠地适应其生态环境。坡面植物对当地环境具有耐受性，并且应该容易获得同时应该避免非常密集稀有的植物选择。它的优点是当坡上的植物枯萎时，可以很容易地移植。陆生植物由于柔韧性强，应以本土植物为主，外来植物也可以生存，但这不应影响本土植物的生存空间。可在草坪上开发植物的根系，提高生长速度，增加覆盖度，铺展好，充分利用各品种植物的空间特性。地面上，石质山坡混杂，绿色植被以灌木和白化、犀牛、黑麦草和蒙古雪原等多种植物为主。某些地区可能选用其他树木品种，通常使用杏子和蚱蜢。植物相互和谐，空间分布均匀，既能改善生态系统，又能起到园林装饰的作用<sup>[1]</sup>。

#### 2. 生态植被网技术

有机生态植物网技术以网袋为支撑，因此可以将网袋中的植物种植在特定位置，为植物持续高效生长创造良好的户外环境。这种环境充分体现了园林的施工技术价值。目前网片的主要形式是多层聚合物，使用时主要部分必须系在坡面上，以减少降水对坡面植物生长的负面影响。固定好网后，用配置好的肥沃土壤向上喷洒，将植物种子播入网内，接下来的任务就是施肥和浇水。生态植物被网技术可以快速解决原有植物系统中植物固定性差的问题，减少斜坡滑坡等突发自然灾害发生的几率，实现园林建设的生态价值，起到安全和再生的作用。



图1 边坡绿化生态植被网运用

#### 3. 草皮铺设法

所谓的园林草皮铺设技术就是使用种植的草在斜坡

上创造倾斜的绿色植物。草坪铺设法是一种速度极快的施工技术，可在短时间内实现园林工程的护坡和绿化效果，通过草坪承载土有效保证环境稳定性和植物生长条件。但是，草皮铺设施工的方式通常可以根据园林工程的坡度和自然环境来选择。通常，只有在斜坡的自然环境良好时才能进行修剪和栽培。割草机通常由建筑物的两部分组成，一是工程和建筑部分，二是割草机和园林绿化。施工技术要点：(1) 工程施工阶段，在工程开工前，需按照工程要求铺设草坪、平整地面。土壤层肥沃，保持良好生态，必须符合要求，以及现场条件，以确保草坪的生存安全。同时，平整和清洁需要使用机械和手动设计相结合的方法。在这种情况下，有必要改善土壤肥力。工作区平整、并经监理工程师批准完工后，应立即铺设顶层。如果坡面地表太潮湿或不适合铺设施工，请勿铺设施工。铺设后，将表土滚压以保持大坝坡度符合规划坡度，并使用排水沟排水。(2) 构筑物的铺设是在准备施工→种植→选择杂草种子→运输→播种→灌溉、施肥→管理、维护的过程中进行的。选种应以抗旱、抗水、藤质轻、高、根系发达长得快、茎短而强生长为特点。肥料含量必须至少为10%氨、15%磷酸盐、10%碳酸钾。或者，应根据土壤肥力选择材料。复合肥是由10%的有机肥、20%的化肥和70%的表土混合而成<sup>[2]</sup>。



图2 草皮铺设法

#### 4. 拱形连续骨架技术及植生袋技术

对于园林技术，拱形立体框架是通过浇注水泥等材料加固，必须在边坡上安装钢筋或模板，以增加边坡的稳定性。这种方法常用于解决绿色建筑应用中的缓坡土地问题。对于沙质土壤，水泥和其他加固层的厚度应小于3厘米，对于固体土壤，坡度应小于45度，这可以使用弯曲的连续骨骼技术来实现改善路堤和园艺的目标。

这项技术可以自行管理斜坡,减少山体滑坡和其他事故。绿化袋主要用于露头较多的园林,这种方法最常见的是利用腐熟的材料制作直径10厘米的植物袋,将腐熟的有机肥放在袋底,与沙中的养分混合。种子从地里运到这里,每个袋子里放了大约16颗种子。滴入后,将装有植物的袋子埋入地下30厘米×30厘米的距离,放置在斜坡顶部并用木棒固定。在此基础上,下一步将加强管理和保护,优化边坡绿化建设的影响。



图3 边坡绿化植生袋技术

#### 5. 喷混植草技术

植物喷洒方法需要使用种子、肥料、土壤等特殊设备,将水倒入设备中,然后使用机械设备直接喷洒到斜坡上,将所有东西混合在一起。由于水和土都包括在内,附着力强,附着在原土上,相当于铺设了新的一层,不易洗掉,提高了施工效率和边坡种植工艺。这是一个很大,很实用的改进,使植草更加容易。在某些地区,边

坡稳定非常困难。为高效作业,安装锚杆并固定铁丝网使其发挥稳定作用后,使用机械喷雾器完成和防止坡面的耕作,一般8厘米厚<sup>[3]</sup>。

#### 四、结语

也就是说,建设园林坡面绿化时,建设负责人必须提前拟定工程计划和适当的准备工作,事先批准,并根据工作成果,收集合适的材料,选择适合该地区气候,生存的植物。因此,它可以有效地提高植物的成活率。在实施过程中,要从多角度提高施工技术人员的专业水平,严格按照标准规划,努力达到预期效果。绿色斜坡是现代有机绿化的关键。提高植物的绿化能力,不仅可以改善环境,还可以提高保护和防止山体滑坡。绿化园林坡面改善了城市的生态环境,向来自其他地区的人们展示了最好的一面,吸引了游客,促进了城市的发展的动力,促进了城市更好的发展。

#### 参考文献:

- [1]尹书珍.园林工程坡面绿化施工技术要点分析[J].现代园艺,2022,45(03):184-185.
- [2]张斌.园林工程坡面绿化施工技术要点[J].现代园艺,2016(16):181-182.
- [3]王虎.园林工程坡面绿化施工的作用及技术要点[J].现代园艺,2014(16):202.