

园林坡面绿化施工技术分析

曹珍榕

连云港市和安园林工程有限公司, 江苏 连云港 222100

[摘要]在社会快速发展的推动下, 城市建设工作得到了全面的实施, 从而为我国园林工程行业的发展带来了诸多的机遇。在园林绿化工程中, 坡面绿化可以说是工程中难度最大的一个部分, 坡面因为受到风力的影响以及雨水的冲刷, 所以导致表层植被会遭到巨大的破坏, 植被覆盖率逐渐的缩减, 并且也引发的诸多的环境问题的发生, 诸如: 水土流失、泥石流等等, 所以我们需要加强原来坡面绿化施工工作的关注力度, 对施工技术进行不断的优化和创新。

[关键词] 园林绿化; 坡面工程; 施工技术; 处理方法

DOI: 10.33142/ec.v4i12.4840

中图分类号: S731

文献标识码: A

Analysis of Construction Technology of Landscape Slope Greening

CAO Zhenrong

Lianyungang He'an Landscape Engineering Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, 222100, China

Abstract: Driven by the rapid development of society, urban construction has been fully implemented, which has brought many opportunities for the development of Chinese landscape engineering industry. In the landscaping project, slope greening can be said to be the most difficult part of the project. Because the slope is affected by wind and rain, the surface vegetation will be greatly damaged, the vegetation coverage will be gradually reduced, and many environmental problems will be caused, such as water and soil loss, debris flow, etc. Therefore, we need to pay more attention to the original slope greening construction, and constantly optimize and innovate the construction technology.

Keywords: landscaping; slope engineering; construction technology; processing methods

引言

近年来, 在多方面利好因素的影响下, 我国城市建设工作得到了全面的落实, 从而使得人们对于园林绿化工程给予了更多的关注, 尤其是坡面绿化工程, 因为极易受到环境因素的影响, 尤其是对于那些降雨量相对较多的地区坡面中所种植的履职在长时间受到降雨的冲刷必定会发生破损的情况, 甚至会导致绿化面结构的坍塌。如果绿化坡面出现严重的破损的情况, 不但会对整个工程的美观性造成损害, 甚至会诱发水土流失的不良情况的发生。这篇文章主要围绕当前园林坡面绿化施工技术展开全面深入的研究分析, 希望能够对我国园林绿化工程行业的未来良好发展有所帮助。

1 斜坡绿化在园林工程中的作用

1.1 有利于交通安全

就道路两边的斜坡绿化工程来说主要作用集中在下面几个方面: 首先, 绿化带具备防风的作用, 可以切实的避免风吹道路而引发危险事故的发生。其次, 皮带能够隔阻斜面或者是缓冲地带的物体。最后, 斜坡绿色也能够起到缓解民众视觉疲劳的作用。

1.2 防止水土流失

因为土壤粘附力通常都会随着土壤的根系的扩展而增加, 所以坡面造林能够在坡地土壤中形成良好的根系结构, 所以绿化能够有效的提升土层结构的稳定性。其次, 在斜坡上种植一些植物也可以有效的控制斜坡水流的速度, 尽可能的避免水流对土层造成损害。

1.3 加强对斜坡的保护

在部分坡面结构中, 往往在斜坡岸边会存在一些两栖动物, 这些动物都是在坡面上挖洞当做巢穴, 这样就会对坡面结构的稳定性造成一定的损害。而对于上述问题, 绿化处理之后的斜坡能够有效的避免动物以及水流对河岸造成的损害。

1.4 改善和美化环境

在坡面中种植了大量的绿化植物, 这些植物能够起到净化空气的作用, 大量的绿植集中在一起也可以起到局部冷

却的作用，绿化带还可以发挥出巨大的噪音屏障的作用。其次，绿化带也能够对环境起到美化的作用，提升整个工程的观赏性。坡地绿化工程能够切实的对环境条件进行优化，不但可以为民众创造良好的环境，从而可以起到调节民众心理压力的作用^[1]。

2 园林工程坡面绿化施工技术的现状

园林绿化工程是城市建设中的一个重要部分，在可持续发展理念的影响下，人们对于生态环境保护工作越发的重视，园林绿化工程不但可以起到净化城市空气的作用，并且还可以为人们创造出良好的生活环境，缓解民众工作带来了诸多压力。为了切实的满足社会发展和民众生活的实际需要，园林绿化设计也需要紧跟社会发展趋势，将最先进的设计理念和设计技巧加以实践运用，利用园林绿化设计来将国人的智慧充分的展示出来，不但能够满足园林坡面绿化对美感的要求，并且也可以将持续发展的理念渗透进来，促使园林坡面绿化成为城市发展给予良好的辅助^[2]。但是就实际情况来说，园林绿化涉及到的层面较多，其中坡面绿化是整个园林总成项目中的一项重点工作，不但需要大量的施工成本，并且对于施工技术水平的要求相对较高，再加上各个地区地质结构以及环境情况存在明显的差别，所以在施工之前应当结合实际情况和需要来制定切实可行的施工方案，选择适合的施工技术，尽可能的提升施工工作的整体效率和效果，园林绿化施工单位应当合理地运用最先进的施工机械设备，促进园林绿化施工工作整体水平和效率的不断提高。

3 园林绿化施工的技术简介

3.1 网格窗孔技术

就坡面绿化工作实际情况来说，网格窗孔技术是当前最为先进的一种施工技术，这项技术通常都被运用在坡面网格建造之中，借助专业的施工材料，针对需要进行绿化的坡面实施图形组合，并且进行专业的加固工作，在完成网格的固定之后，还需要进行填土操作，随后在其中进行绿植的种植，对网格进行遮盖。通常来说，网格的图形都是具有一定规范性的图形，借助学些图形能够组成固定的模式，坡面绿化工程施工工作，要想合理地运用网格冲孔技术来实施绿化施工，那么最为重要的就是需要做好充分的准备工作，结合各方面实际情况来选择适合施工方式^[3]。

3.2 种子撒播技术

在将撒播技术加以实践运用的时候，应当运用较为专业的人工或者是专业机械设备来实施撒播，在播种的过程中，可以添加适量的水资源进行搅拌，促使种子能够形成均匀的混合物，随后利用人工或者是机械来进行规律撒播，播种到制定的绿化区域，在园林坡面绿化工程建造过程中，撒播技术的实用范围较为广泛，单只这种撒播的形式具有一定的局限性，只适合被运用到植被环境相对良好的地区，如果播种的条件较差，那么必然会对成活率造成一定的限制，如果受到雨水的冲刷，必然会引起水土流失的情况，所以在正式将撒播的技术加以实践运用的时候，应当做好实地考察工作，制定完善的工作计划，保证种子的成活概率，尽可能的控制水土流失的问题发生^[4]。

3.3 三维植被网技术

三维植被网技术在保证植被成活率方面具有良好的作用，这项技术是科技发展的结果，将这项技术加以实践运用不但可以促进植被成活率的提升，并且还可以起到良好的绿化作用。三维植被网技术其实质就是利用自带的网包多层聚合物固定在绿化斜坡结构上，这样就可以避免斜坡受到雨水的冲刷而损害到植被的成活率。在实施坡面绿化施工工作的时候，应当在坡面的四周对三维植被网进行加固，并且铺设具有良好肥力的土壤，随后将种子在土壤上进行撒播，在完成上述工作之后，还需要在表层上铺设一层土层，随后实施浇灌。利用这项技术能够切实的对坡面植被的稳定性加以保证，尽可能的规避水土流失问题的发生，促进园林工程整体施工质量提高。

3.4 草皮铺设技术

在实际组织实施园林绿化工程建造工作的时候，可以在绿化坡面的时候运用一些前期培养好的草皮，并且遵从规定标准恶化要求，利用专业的技术保证草皮能够在最短的时间内适应新的环境，这样也可以有效的提升坡面绿化的效果。这种方法能够切实的提升植被生存环境的稳定性，促进植被成活率的不断提升。草皮铺设技术其实质就是将前期培植好的草皮，按照规定要求和一定的比例进行分隔，随后坡面铺设成格子状，将草皮铺设到格子内，并且利用专业的方法来对草皮进行加固，促使草皮能够与土层进行充分的融合，这种方法是当前最为高效的园林坡面施工方法，与播种技术相对比来说，可以促进草皮的存活率的不断提升。但是在草皮铺设操作结束之后，还应当对草皮与新环境的融合加以重点关注^[5]。

3.5 连续拱骨架技术

连续拱骨架技术其实质就是姿啊实施园林工程施工建设工作的時候，在坡面上安设专门的模板以及钢筋结构，并且进行水泥的浇筑从而促进整个结构稳定性的不断提升，利用坡面种植植被的方法也可以促进坡面结构稳定性的提升。连续拱骨架技术通常都是被人们运用在软土坡面工程建造之中，在提升工程整体施工质量和效率方面能够起到积极的作用，并且还能够保证工程的整体美观性。连续拱骨架技术的实践运用，可以促使边坡地质结构土壤形成独立的部分，金额可能的控制大范围的滑坡或者是各类自然灾害的问题发生，避免对坡面植物造成破坏，为园林工程各项工作的有序高效开展创造良好的基础。

4 要提高园林工程的坡面绿化施工技术水平所面临的问题

4.1 整体绿化水平不够均衡

在科学技术快速发展的影响下，大量的科学技术水平都得到了显著的提升，但是人们的素质与实践工作的衔接方面还存在明显的不统一的情况，所以施工工作人员的专业素质往往都会对施工工作的实施造成一定的影响，无法从根本上对工程施工质量加以保障。绿化水平方面存在明显的差别，往往会导致工程建造结果与前期设计出现巨大的差别。如果施工质量无法达到规定的要求，还需要工作人员采用适当的方法来进行维护^[6]。

4.2 施工管理水平低

要想切实的对工程施工质量加以保证，那么最为重要的就是需要不断的提升施工工作人员的专业素质，只有确保施工人员专业素质达到了规定的水平，才可以从根本上保证各项工作能够按照既定的计划有序的开展。如果施工工作人员没有按照既定的要求落实各项工作，那么必然会对植物的成活率造成一定的损害，甚至会导致严重的资源浪费的情况发生，所以施工单位还需要对上述问题进行综合深入的研究，利用有效的方法加以解决。

5 园林工程坡面绿化技术施工要点

与其他区域绿化工作相比，坡面绿化施工的专业性以及技术应用水平相对较高，所以在进行具体施工时，应注重细节的监管。首先应做好不同种类苗木的采供工作，这样才能够为其种植以及生长打下良好的物质基础。实现这一工作需要相关人员应具体问题具体分析，全面考虑当地绿化工程的地形地貌、土地肥力、水文特点以及气候特征等因素，进而有针对性的选择合适的苗木种类。

6 结语

总的来说，园林坡面绿化施工工程在整个园林工程项目中的作用是非常重要的，其不但会对园林工程造成巨大的影响，并且也能够对城市环境起到良好的保护作用。所以，我们务必要加大力度对园林坡面绿化工作加以重点关注，充分结合实际情况利用有效的方法来保证工程各项施工工作能够达到规定的标准要求，从而对园林工程整体施工质量加以保障，为城市建设工作的良好发展给予必要的辅助。

[参考文献]

- [1]刘爱敏. 园林坡面绿化施工技术分析[J]. 现代园艺, 2021, 44(4): 185-186.
- [2]吴银钢. 园林工程坡面绿化施工技术分析[J]. 现代园艺, 2020(2): 178-179.
- [3]宋振琪. 园林坡面绿化施工技术分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(14): 172.
- [4]刘宇朋. 园林坡面绿化施工技术分析[J]. 居舍, 2018(1): 96.
- [5]孙少辉. 园林坡面绿化施工关键技术分析与阐述[J]. 甘肃科技纵横, 2016, 45(12): 90-92.
- [6]段素芳, 房静. 园林坡面绿化施工技术分析[J]. 农业开发与装备, 2016(2): 34-35.

作者简介：曹珍榕（1991.10-）男，毕业院校：南京林业大学，专业：园林，就职单位：连云港市和安园林工程有限公司，职务：技术员，职称：助理工程师。