

市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究

谢德军

江西新博越建设工程有限公司

[摘要]景观绿化建设作为一项重要的生态工程,对区域环境保护和景观环境水平的提高具有不可否认的影响,因此,施工企业应根据当地实际情况,采取科学有效的措施,为绿化创造更好的条件,施工企业应选择合适的植物类型和科学搭配组合,充分发挥植物的绿化效果,为园林工程的可持续发展奠定良好基础,施工企业还必须对施工环节进行全面跟踪管理,选择合适的养护技术,提高园林绿化效果。本文分析了园林绿化施工中的边坡绿化技术,以供参考。

[关键词]市政;坡面;绿化;施工

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.341

一、引言

近几十年来,中国社会发展步伐加快,促进了城市化的快速发展,然而,在建设过程中,一系列环境问题逐渐显现,影响着未来社会的发展。因此,党和政府高度重视生态建设,明确包括政策导向在内的环境保护政策,提高城市绿化规划的投资比例,对绿化工作给予前所未有的重视,以促进我国生态环境可持续发展,在市政园林建设中,坡面绿化是有效利用和合理化各类绿化的关键要素之一,以确保边坡工程质量,保持生态平衡,优化城市生态环境。

二、坡面绿化在景观公园建设中的基础作用

(一) 营造和谐绿色生态环境

护坡建筑是园林绿化的重要组成部分,是现代城市建设的核心,坡面绿化将有效平衡动植物群落的生存条件,并确保生态系统稳定 and 环境保护方面发挥积极作用,园林绿化中各种绿色植物的适当生长可以将空气中污染物完全吸收,从而改善空气质量,因此,坡面绿化不仅要为城市化发展创造独特的绿色景观,还要创造稳定的呼吸屏障,这对清洁环境和创造绿色生态空间具有不可或缺的作用。

(二) 有效防止水土流失

植物的生长与土壤密不可分,良好的土壤环境是园林绿化的必要前提,增加园林植物的种植面积,种植各种花卉和苗木,植物可以通过根部吸收土壤养分,这是它们自身生长所必需的,提高边坡的绿化强度将有助于更好地结合植物和土壤,避免外部因素对土壤的影响,从而导致土壤流失,园林绿化在保护边坡方面起着重要作用,简单的绿化覆盖为边坡防护工程带来了很多便利,此外,边坡植物可以在降水期间有效地保留多余的水分,并在城市干旱时起到调节湿度和改善区域空气质量的作用。

三、坡面绿化植物选择原则

(一) 考虑当地条件

园林坡面绿化建设项目的实施首先必须确保所选植物种类的合理性,这是决定整个项目施工效率的关键因素。根据建设项目要求,结合当地环境特点,必须合理选择植物品种,不仅能够提高蓄水效率,而且通过植物品种的组合,实现良好的景观。例如,有必要选择边坡的岩壁结构,用大中型藤蔓代替绿草,这将提高其生存能力,并使未来的养护更加简单,选择边坡植物的基本要求是采用适合的当地植物品种,使其尽快适应生长条件,充分利用其功能特性。

(二) 就近选择

在许多园林项目的建设过程中,为了实施护坡绿化工程,提高运营效率,选择了现场运输的植物种类,对现场环境因素分析,如气候、雨水、土壤和光辐射,了解当地植被属性,所选植物的生长习性应符合当地环境条件,不仅成活率高,后期运营成本也低。

四、市政园林工程坡面绿化施工技术要点

(一) 岩壁绿化技术

在市政园林工程护坡绿化建设中,岩壁绿化技术的应用较为普遍,适当处理墙壁、绿化植物等特殊场所也是绿化建设的关键要素之一,一般情况下,当墙高小于10米时,可以考虑种植藤蔓植物,藤蔓具有很高的存活和攀爬能力,落地后可以迅速覆盖整个岩壁,因此,如果确定使用藤蔓种植,则应将其单层布置,藤蔓将直接种植在园林山坡下的合适位置,如果墙高大于10米,小于20米,为了实现更高的绿化景观,必须采用双层种植方式,山坡的顶部和底部必须种植合适植被,通过同时种植,所有墙壁覆盖茂密的藤蔓,以达到完全的绿色效果。在种植藤蔓时,结合实际情况,通常不小于0.5m。在地质领域,首选中性土壤、微酸性土壤,确保具有良好的孔隙度。

(二) 网格窗孔技术

网格窗孔技术是护坡绿化中最重要的技术之一,主要用于固定护坡种植区域,有助于植物管理生长,一般情况下,必须首先测试材料,材料的根部质量满足介质的基本要求,包括钢模板、混凝土等。同时,在设计网格孔形状时,必须观察斜坡的基本特征,以满足基本地形要求,必须固定在斜坡上加固填埋。

(三) 种子播撒技术与客土播撒技术

在边坡种植过程中,播撒技术起着重要作用,工作人员先将绿色植物的种子与各种肥料混合,然后播撒到要种植的果园斜坡上,大约1厘米。目前,它是最简单、最经济的园林护坡绿化技术,应用范围广泛,它常用于结构良好、易侵蚀、边坡较软的土壤中,在这种情况下,它涉及分析绿化山坡上实际土壤的技术,并将种子与园林的需求相匹配。

(四) 坡面草皮的铺设技术与坡面挂网技术

斜坡植被法是指种植绿色植被,植被形成后,指按照园林绿化标准的种植方法,其目的是尽可能均匀地切割,最后根据预定位置铺设切割的植被,由于护坡技术的关键点是

使护坡与植被相适应,从而使植被充分融入护坡土壤,因此建筑公司就经常采用加固技术,为了防止岩石或异物损坏山坡,采用了在山坡表面铺设多层聚合物固定网的网格技术。在采用网格技术之前,必须将坡度调整到平坦状态,然后以倾斜角度铺设,以确保铺设过程中不会出现褶皱,每个网应覆盖约10厘米宽,安装网络后,必须对其进行修复,一切准备就绪后,必须根据山坡上土壤的物理条件种植植被,以确保撒网后山坡上的植被也能生长。

(五) 混喷植物施工技术应用措施

使用这项技术进行建设项目需要完全不同种类的植物,将它们种植在山坡绿化区,并选择合适的土壤完全覆盖它们,这允许混合物完全溶解,并提供足够的营养以生长不同的植物,这种形式可以进一步提高植物的生存能力,充分发挥造景的效果,然而,在项目建设过程中,施工企业需要全面控制混喷的使用,并科学调整该技术的应用形式,以提高项目建设水平,在现代科学技术发展的过程中,这项技术有效地融入了新的科学技术,应用技术可以满足不同地质条件下的施工要求。

(六) 生态护坡技术的应用分析

生态护坡技术广泛应用于园林绿化的边坡提升技术中,并在环境改善中发挥着重要作用,对于更光滑的斜坡和更疏松的斜坡,直接喷雾播种可以促进植物更快生长,更快根系生长,加强土壤结构并改善土壤稳定性。根据坡度的不同,可以选择种植方法,例如,当坡度系数至少为1:1时,可以通过加固三维网络技术。此外,通过比较坡度,可以选择合适的种植方法,如拱形和菱形骨架,不仅可以减少土壤侵蚀,还可以改善环境,增加植物密度,有效减少土壤侵蚀。对于景观美化或巨型岩石的形成,可以使用主动防护网来防止岩石脱落,主动防护网主要用于防裂、边坡开挖的整体稳定性以及加固易滑坡的边坡,这些综合管理方法在很大程度上防止了土壤侵蚀,确保了环境保护的高度融合,有效防止了土壤流失。

(七) 草皮铺设施工技术应用措施

在使用该技术之前,施工人员必须首先充分了解该区域和具体施工区域的营养和草皮营养水平,以便制定科学合理的施工计划,并将其细化为具体的施工要素,在选择草皮铺设方法时,施工企业应选择专业技术人员对该区域的建筑环境进行全面调查分析,以消除所有影响因素,特别是要全面分析研究土壤环境与植被的相容性,确保草坪建设面积,根据土壤面积,草皮的整体成活率也有提高。在确定施工间隔时,应根据总施工面积合理分配施工间隔,在项目建设中,有必要促进草皮与土壤的紧密关系,以确保草皮能够完全适应现有的土壤环境,铺设草皮时必须严格遵守技术规范。

(八) 膨胀止水胶技术

该技术仅用于防止水蒸发,因膨胀止水胶的化学本质是无定型膏状体,然后在水的情况下发生膨胀反应,主要是为了防止结构钢筋或结构周围的水泄漏。

(九) 软式透水管技术。

在园林建设阶段,应尽可能选择养分充足的土壤,以避免园林护坡中水土流失。事实上,软式透水管技术也是一种新型材料,广泛应用于园林排水建设,主要通过测滤排水,适用于任何土壤,同时,软式透管道技术还具有使用寿命长、强度高、耐腐蚀性和耐酸性好的特点,可用于大型园林项目。

五、园林坡面绿化施工技术管理措施

(一) 坡面绿色植被采用合理

除了严格遵守标准技术程序外,坡面绿化工程还必须对可能影响技术效率的细节提出严格要求,即在技术设计和施工过程中必须使用合适的技术,在选择山坡上的绿色植物时,不仅要考虑绿色植物的性质是否符合山坡上种植园的需要,还要考虑植被与土壤、植被与坡度的密切关系以及实际情况,同时,将更加关注当地天气条件和降雨量是否会发生变化。

(二) 对园林坡面绿化施工的质量进行严格管理

在护坡绿化工程中,护坡土的质量和变化将影响最终的施工状态,因此,为了保证园林表面的施工效率,施工单位必须对护坡土进行严格的绿化管理。首先,必须对斜坡土壤进行有效的化学分析,以查明土壤的性质,并且必须定期对斜坡土壤消毒施肥,以确保土壤质量和肥料的比例,并且必须平整斜坡土壤,使其达到斜坡绿化标准;其次,必须合理种植植被,植被标准也因施工现场和坡度而异。在园林绿化过程中,还应酌情调整特定的植被种植场地,如各种公共设施,适当调整植被种植场地。最后除特殊情况外,应合理控制植被种植与常规种植的距离。

(三) 提高绿化施工团队的技术水平

在园林护坡施工过程中,影响施工质量的不仅仅是护坡、植被等物理因素,但更重要的是,施工团队的技术水平,目前,几乎所有护坡施工都是外包的,尽管承包商有施工技能,但不符合标准,这导致护坡质量无法保证,导致我国绿化参差不齐。因此,在开始绿化之前,技术人员必须接受技术水平检查,并定期对技术人员进行培训,以确保施工质量达到标准要求。

六、总结

在园林工程管理中,施工企业应根据各施工环节的施工要求,加强护坡绿化管理。建筑企业必须在原有建筑技术的基础上充分优化创新,充分发挥建筑技术的应用效果,促进不同建筑环节的有效对接,确保施工质量。企业施工项目管理还需要加强研发,进一步提高行业施工质量,确保项目在施工过程中的应用,创造更多的环境效益。

参考文献

- [1]张京巧,殷开莉.市政园林工程坡面绿化施工技术要点分析[J].科学与财富,2019(27):194.
- [2]王孟钱.市政园林工程的坡面绿化施工技术的相关探讨[J].居舍,2017(35):93.