

市政园林工程的坡面绿化施工技术研究

石纯金

峡江县房屋建筑公司

[摘要]市政园林坡面绿化工程作为城市建设的重要组成部分,对城市生态环境的改善有一定的引导和推动作用,并且市政工程也能会城市经济的发展奠定良好的基础和保障。从目前实际的发展情况来看,市政园林工程坡面绿化施工技术依旧处于发展的阶段,且实际的效益明显落后于其余工程项目,为此需要不断加强对市政园林坡面绿化施工技术的创新和研究,保证施工技术人员能够全面对专业技术能力进行掌握。本文主要针对现阶段市政园林工程施工建设中,对坡面绿化施工技术地用来进行分析,希望能够对今后园林绿化工程施工建设提供参考。

[关键词]市政园林;坡面绿化;绿化施工;施工技术;技术研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.892

坡面绿化施工技术作为现阶段市政园林工程中的主要施工内容,加强对坡面绿化施工技术的合理应用,能够对现阶段自然环境进行优化和完善,促进城市的发展与建设。在市政园林坡面绿化施工的阶段中,科学合理地对各资源进行应用,加强植物优化配置的效果,保证园林绿化实用性和美观性的全面开展,更好地创造绿化系统,推动园林绿化工程长久稳定的发展与进步。

一、市政园林坡面绿化施工的基本要求

市政园林坡面绿化建设,需要科学合理地对各种生态植物进行应用,加强对生态平衡的维护效果,及时对自然环境进行改善,协调城市的发展,加强环境保护工作的全面落实。在市政园林坡面绿化工程施工建设的阶段中,相关工作人员不仅需要到生态教育进行重视,还需要积极地开展综合效益的全面提升,为了能够充分地发挥出市政园林破灭绿化施工的效果,就必须要加强施工技术的全面提升,保证施工技术的合理应用。在市政园林坡面绿化时候建设的时候,相关工作人员需要对各种自然资源进行充分利用,加强绿化施工的实用性、观赏性以及兼容性,更加全面地认识到市政园林坡面绿化施工的经济效益、文化效益以及环境效益,建立更加科学合理、稳定的坡面绿化结构体系,为实际的工程施工质量提供保障创造更加良好的城市生态环境^[1]。

二、市政园林坡面施工的主要作用

(一) 加强坡岸的保护

有效地开展市政园林坡面绿化施工,能对坡岸有着良好的保护作用,利用植物的根系对土壤进行加固,防止水土流失问题的产生。而坡底的生物群也相对较多,多数植物经常会在破案边筑巢打洞,这样的情况也会对破案的稳定性和牢固性造成严重的影响。因此,通过市政园林坡面绿化施工的建设,不仅能够实现与水底生物的和谐共处,减少动物打洞对坡岸造成的损害,还能够有效地改善水土环境,加强土壤的牢固效果。除此之外,坡岸长时间受到水流的冲刷,土壤逐渐减少,而市政园林坡面绿化施工能够起到缓冲的作用,有效地降低水流冲击对坡岸造成的危害和影响。

(二) 改善生态环境

市政园林坡面绿化施工作为现代化城市绿化建设的重要组成部分,能够加强植物群落的稳定性和安全性,提升生态系统结构的完善效果。并且市政园林坡面绿化施工中,植物可以有效地对空气中含有有害物质和微生物进行吸附,调节局部的气候环境,降低气温变动造成的影响,有效的隔绝城市产生的噪声,更好地提升城市生态环境,为人们营造良好的生活质量。除此之外,市政园林坡面绿化施工,还能作为绿化景观进行建设,对城市自然生态美观进行改善,进一步优化城市环境,创造独具一格的城市景观特色。

(三) 避免水土流失

在市政园林坡面施工中,会对各种不同植物进行种植和配置,植物的根系能够对土壤进行加固,加强土壤的黏结力和剪裁力。在施工的阶段中,科学合理地根系发达的植物进行应用,发挥出植物巩固土壤的效果,降低边坡水流冲刷,导致的土流失

问题,加快土壤的吸水效果,实现绿化系统的保水作用。

(四) 保障交通安全

在城市经济不断进步和发展的背景下,城市交通环境也有着明显的改善和发展。在现代化城市建设的过程中,经常会在道路两侧的边坡进行绿化施工,这样不仅能缓解驾驶人员的视觉疲劳,有效地提升对行人人员生命安全的保障,还能有效地起到防风的效果,对道路空气环境质量进行净化,加强对环境保护工作的全面落实^[2]。

三、市政园林坡面绿化施工技术研究

在市政园林坡面绿化施工的过程中,主要会涉及多个工程施工建设内容,对施工技术进行优化和完善,这样的情况下,也会对施工人员的专业技术能力有着较高的要求。为此有效的保证园林施工技术的合理应用,对施工流程进行规划与设计,尽可能避免交叉施工问题的产生,降低安全风险因素的出现,是提升园林绿化坡面施工质量的最佳手段。

(一) 种子播撒技术

市政园林坡面绿化工程施工的阶段中,需要利用人工方式或者机械工具将种子进行播撒,保证物质与水分的充分搅拌,更好地提升植物的存活效率和生长效果。在实际施工的阶段中,相关工作人员需要严格按照规章制度和施工流程,将种子播法在对应的区域内。在此施工的过程中,施工技术的应用较为广泛,并且种子播撒施工技术操作较为简便、成本较低,是提升市政工程经济效益的有效手段。在施工的过程中,需要重点对施工现场土地质量和气候环境进行分析,切合实际地对各种影响种子播撒施工质量的问题进行研究,更好的保证种子播撒技术应用的效果,提升园林绿化植物的成活率。

(二) 网格窗孔施工技术

网格窗孔施工技术在应用的准备阶段中,需要使用全钢铁作为原材料,在坡面上置做成对应的形状,从而为后续施工奠定良好的基础和保障。在形状确定完成后,需要用木桩对网格进行固定,在网格内进行填土后,将绿化植物移植到网格的内部,从而更好地保证植物移植的效果和质量。网格窗孔结构自身具有较强的稳定性和牢固性,能够保证坡面绿化植物形成较为牢固的种植效果,对地质条件较为复杂的区域内,有效地对网格窗孔施工技术进行应用,进一步提升绿化植物种植的效果。除此之外,在园林坡面绿化工程施工建设时,将网格窗口施工技术与各种施工技术进行科学合理的结合,加强实验工作的全面开展,在满足施工成果和施工这样的基础上,为植物生长环境创造良好的基础和条件。

(三) 网状包裹绿色植物

在市政园林坡面绿化工程施工建设的阶段中,为了能够更好地提升植物种植的效果和作用。在准备阶段中,就需要对植物进行科学合理的选择,并且将植物进行网状包裹,确保在生长过程中植物的稳定性和牢固性,从而提升坡面绿化植物的整体美观感受。网状包裹植被技术的有效应用,能够避免植物在生长中环境发生突变的问题,降低水土流失对植物生长造成的影响。因此,在施工

建设的阶段中,有效的选择网状包裹绿色植物技术,技术人员需要保证包裹的质量和效果,提前根据植物根系的情况,对包裹形状进行改善和确定,再将植物播撒在网格内,更好地提升土壤的覆盖率。在浇灌的过程中,可以使用灌溉的方式进行培育,技术的合理应用能够减少自然灾害对植物造成的侵袭,有效地保证坡面绿化工程的顺利开展。并且能够充分地发挥出绿化植物种植的功能和作用,是目前应用较为广泛的坡面绿化施工技术。

(四) 连续供骨架施工技术

连续供骨架技术经常会应用在建筑工程施工的过程中,而在坡面绿化施工中,有效地对供骨架施工技术进行应用,也是提升绿化工程施工建设质量的重要基础。在即施工的过程中,技术人员可以通过在坡面上安装预制好的钢筋模板,在进行水泥浇筑,对坡面进行固化,以此来增加坡面的安全性、稳定性以及牢固性,减少水土流失问题的产生,进一步帮助植物的健康成长。而这种技术经常应用在坡面不稳定的区域中,在施工中技术人员需要对关键施工要点进行掌控,更好的减少安全事故的发生。在实际施工的阶段中,科学合理地人工施工技术与机械施工技术进行结合,进一步提升绿化施工建设的效果和质量,加强对绿化植物移植施工的把控,及时开展养护管理工作,根据土壤和土质的特点对种植效果进行监督检测,结合现场实际的发展情况,科学合理地物种进行选择。并且,在施工前进行试验,尽可能减少后续施工质量问题的产生,为经济效益的提升奠定良好的基础和保障。

(五) 三维植被网施工技术

三维植被网施工技术,主要是利用网状的形式将植物进行包裹,而网状结构自身具有较为明显的拉伸性,能够确保土壤的固定效果,加强植物应对恶劣环境的功能,减少雨水的流失速度,对边坡表面土壤的牢固效果,真正做到减少水土流失问题的改善作用^[3]。

三维植被网可以有效地保证植物的顺利生长,并且加强根

系的牢固效果,将技术广泛地应用在坡面绿化施工中,不仅能够提升坡面的稳定性,还能对还起到装饰的作用。技术自身的施工操作较为简便,所消耗的成本远低于供骨架施工技术。

在施工技术使用的过程中,需要对坡面进行优先处理,固定网状结构在进行填土,最后在施工完成后需要及时开展养护管理的相关工作。在施工的过程中,技术人员首先需要对边坡杂草进行全面的清理,以此来保证坡面的平整性。其次,沟槽挖掘的过程中,需要保证挖掘直径不宜过长,以此来防止雨水冲刷破坏边坡路基结构。在对网状结构进行覆盖的过程中,必须要严格按照施工设计图纸开展施工建设,尽可能避免褶皱问题的产生。最后,在施工完成后,需要利用竹钉或者钢钉对边坡进行加固处理,根据施工现场土壤的实际情况,加强肥料的使用效果,定期开展施肥、浇水和养护等操作,进一步提升植物的生长效率和生长效果。

结束语:

市政园林绿化作为成改善城市生态环境的重要手段,在市政园林坡面绿化施工的过程中,为了能够更好地提升施工的效果和质量,就需要加强施工技术人员对坡面绿化施工技术的掌握,不断提升施工技术人员的专业素质能力,在改善施工质量的基础上,营造良好的城市环境,维持城市生态的平衡发展,全面落实可持续发展目标,为社会经济的提升奠定良好的基础和保障。

参考文献:

- [1] 刘丽凤. 研究市政园林工程的坡面绿化施工技术[J]. 市场调查信息: 综合版, 2019(12): 1.
- [2] 郑朝华. 市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究[J]. 建材与装饰, 2019(7): 2.
- [3] 林生土. 市政园林工程坡面绿化施工技术要点探究[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2019(4): 1.

(上接第1753页)

面对上述两个相对危险的施工环境,必须提出目标方案,才能切实发挥漏电保护装置的功能。此外,防漏电设备的保护装置非常灵活,在实际施工中,可以根据工程的设计要求,按照具体情况,将漏电保护装置设置在不同的地点,或者安置在最理想的地方,以提高漏电保护装置在电气工程中的实际效果。在装置漏电设备保护装置时,安装时要注意应急电源电路、消防照明电路、应急电源电路等,并根据实际情况进行安装工作。

(三) 漏电保护器的科学设置

在设计过程中,防漏电系统设计需要科学合理:一方面要充分考虑工作实际,满足相应的电流需求。不同的地点在漏电防护方案中,会有不同的用电要求。在设计过程中,要充分保证漏电保护装置的工作电压达到过盈值,并根据工程施工要求增加电气设备。另一方面,漏电保护装置中的四层和二层应用必须科学使用。连接防漏装置时,可适当减少与电器的连接点。另外,为保证保护线路和装置的安全运行,要积极应用三级漏电保护,有效地提高电力操作中漏电防护的稳定性和安全系数,同时,必须注意做好等电位操作,避免操作时漏电。最后,等电位连接技术是建筑电气工程和自动化中一个高度有效和安全的防护手段,能够提高对直接介质的防护,从而有效抑制和防止了电火花和电弧的产生,从而显著提高了防护能力和安全级别。而漏电防护技术的使用则能够充分保障对中性线的安全工作,而不需要额外的开关,在使用中通过选用专门为建筑电气系统所配套的电力系统,可以完全达到等电位均衡作用^[3]。

(四) 做好电力工程施工阶段的配合工作

在进行建筑电气系统的施工过程中,需要电气工程师和施工人员的通力合作,共同开展漏电保护工作的监理与指导工作。首先,在进行管线连接工作时,工作人员应做好相应的标注,从

而为之后的检测工作提供便利,以确保框架在每个电气设备和电源之间的精准连接。同时,土建施工人员在开展接地网的连接工作时,也应在接地柱上进行有效的标注,以避免在施工中出现安装问题,造成电阻不能满足相应的施工要求。此外,要确保电力施工人员可以针对安装中存在的问题,采取有效的应对措施,能够切实有效地做好接地网的连接及更换工作。其次,应严格依照施工流程,在获得管理人员的批准之后,方可开展后续的地桩掩埋作业。这样做的好处是可以最大限度确保施工的安全性与合理性,减少后期维修负担,确保施工进度正常进行。

结论:

综上所述,建筑电气设计中的漏电保护技术是一项十分重要的工作。在开展相关工作时,建设单位首先应对施工现场的实际情况进行全面勘察,并制定科学合理的设计方案。其次,加大对漏电保护技术及相关设备的应用力度,不断完善施工流程,做好漏电保护装置的安装工作。最后,在保障施工进度与安全的情况下,努力提升漏电保护技术的施工质量,以确保建筑电气工程能够保质保量地完成。

参考文献:

- [1] 李德龙. 漏电保护技术在建筑电气工程施工中的应用分析[J]. 绿色环保建材, 2019(03): 168-169.
- [2] 李才珍. 建筑电气施工中的漏电保护技术运用实践[J]. 建筑与预算, 2019(06): 68-70.
- [3] 王彩虹. 建筑电气工程中的漏电保护技术分析[J]. 集成电路应用, 2019, 39(03): 196-197.
- [4] 关志芳. 建筑电气施工中的漏电保护技术探讨[J]. 居舍, 2019(32): 60-62.