

风景园林施工坡面绿化问题与对策研究

张善政

聊城市鼎鑫园林科技示范园有限公司 山东 聊城 252000

摘要:近年来,城市绿化已列入城市的建设规划之中,并成为了城市最主要的基础设施建设。在对风景园林工程的支持力度下,促使其得到迅速发展。其中,在园林建设中要根据城市环境,采取与之适应的绿化施工策略,其中要特别注意坡面绿化施工,选择合适的绿化植物,采取科学的施工技术措施,以保证坡面绿化效果,能够发挥出积极作用,进一步保障城市环境质量,防止水土流失等问题。

关键词:风景园林;坡面绿化;施工技术;对策研究

引言:为提高城市总体生态状况,首先应当进行山坡面的生态保护。这就要求对风景园林建筑发挥作用,合理利用坡表面绿化技术,以实现因地制宜。坡表层栽培植物要与周围的原始植物和自然景观相配合,适应景观需求,以全面促进生态保护。

1 园林坡面绿化施工概述

城市园林工程数量在近年来不断增加,为我国生态环境的优化工作作出了重要贡献。而对于现代园林发展来说,不仅要按照人们的实际需求进行出发,更需要满足经济的发展要求,通过有效的绿化功能来提高城市的环保目标。所以,在这个过程中,一定要加强坡面植被的绿化工作,使整个城市的绿化效果有效加强,更好地为坡面植被提供良好和稳定的生态环境。

坡面结构的稳定性和整体性使城市发展更符合当前建设要求,在进行坡面绿化时,通过合理地进行各种植物的设计,使整个地区的生态更加平衡,营造了良好的自然环境,园林坡面绿化是有效协调城市发展和环境保护之间关系的重要手段,在建设坡面绿化工程时需要加强生态效益和经济效益的综合发展,积极协调各个环节之间的关系^[1]。

2 风景园林绿化的特点

第一,将现代风景园林斜坡表面绿化的建设从公众的视角考虑,切实的实现了以人为本、为人服务。为人服务。为了适应人类日益提高的社会文明需求,应当加强现代风景园林的设计理念和建造技能,以充分的反映出人类现代化的物质生活与精神文明水平。为满足高速发展中的社会主义市场经济对城市景观园林绿化的巨大需求,要做到在解放传统景观资源的同时面向社会、面对普通民众,从传统私家园林的思想中走出,并融合到现代生活中去。

第二,现代景观园林绿化规划在内涵上更具普遍

性。经历了百余年的风雨过程,风景园林的规划设计在内涵上更加普遍。把原来开阔的地方,发展成为了都市广场、居住小区和主题公园等生态景观环境;将国家风景名胜区分也进行了总体的策划、将旅游度假村也进行了策划性的规划、以及将主题公园与城市绿地进行了系统化的策划、还有也就是对交通的规划与设计等;把从大自然中原始保存下来的自然景观加以人工生态的再造,可以进一步地挖掘中国传统文化的优点,并和现代的风景与园林精神相结合,以满足现代人类所向往的设计理想。

第三,我国现代风景园林的物质基础高度发达。现代世界科技的日益发达,导致世界上的各个领域的物质资源都更加丰富多彩,尤其是物质革命的出现,使得很多崭新的物质得以出现和应用,为现代风景园林的开发奠定了坚实的物质科技基础^[2]。

3 园林坡面绿化的表现形式

3.1 对园林坡面采取削坡升级工程

在国家公园的斜坡表面上,有的斜坡表面高超过四米,而坡度又超过了1.0:1.5,在这些斜坡表面上因坡的高度都很高,而坡度又都非常大,所以,进行绿化的难度相当大。针对这些坡面,园艺工作者需要实施削坡升级技术。利用削坡升级施工,使山坡面上显得更为平整些,减少对山坡面上的花卉栽培的困难。

3.2 对园林坡面采取植物护坡工程

除上述高度较高、坡度又大的园林坡地表面,国家公园中较为普遍的坡面则为坡度大小1.0:1.5的土壤以及沙质坡地表层。这种坡度在公园中相当常见,因为坡度相对慢一点,所以,在这些斜坡上面进行园林绿化施工也比较简单。

3.3 对园林坡面采取陡坡治理工程

因为园内的堆置物过多,或者破坏了山体本身不平衡,使得公园的边坡非常高而陡峭,所以这个边坡也被

叫做高陡边坡。这些坡面的坡脚很易遭受流水的冲刷，如果这样情况维持下去，有可能造成整个山坡表面倒塌。因此，公园管理人员就需要开展专业的山坡整治工作，利用山坡整治工作，逐步改变坡脚的水土流失状况，从而保护好整个山坡表层，以便于后期进行植被的种植工作^[3]。

3.4 对园林坡面采取综合护坡工程

园林上，有一些结构比较复杂的山坡表面存在。但这种山坡表面比任何坡面结构都要复杂，而且也非常不安定。针对这些坡面，公园管理人员必须实施整体护坡工作。采取各种措施对山坡面上实施综合治理，使山坡面上保持较稳定的局面。

4 风景园林工程施工坡面绿化作用

4.1 改善生态环境

在最近十个月来的城市发展和企业发展中，还产生一些污染环境的现象，造成环境不干净、含有过多的漂浮物，危害人体健康。风景园林加强对坡面的整治，通过绿色施工的手段，可达到提高质量、促进生态循环的目的。坡面多种植物的出现，可以吸附一些颗粒物和生产活动产生的垃圾，起到提高质量的作用。此外，山坡表面绿化工程还有降低噪音的功能。如果天气干旱、风沙较多，山坡上表层植物多且组成群落，能发挥抗风固沙作用，因此风景园林工程作用也就可得到充分发挥。

4.2 预防水土流失

风景园林建设的关键就是边坡的建设部分，在暴雨的冲击力下，一旦边坡表面的植被很少，就容易产生水土流失，严重的甚至可能产生塌方，从而导致局部塌陷，不但对保护生态环境造成不良影响，而且还会危及人体安全。因此，建设风景园林时要严抓斜坡表层绿色工程建设，通过种植植被的科学方法，有效防止和遏制了山坡表层的生态变化，从而最大限度地减少了土壤侵蚀发生率，为生态建设发展提供了物质基础。而通过对绿色施工技术的合理利用，山坡表层的植物就会变多，且根系相互交错，从而产生了良好的固土效应。

4.3 有效保护坡岸。

对于城市景观园林绿化而言，坡面绿化有着不可替代的重要意义。坡岸的土质与其他区域的土质存在本质区别，坡岸土质较为松软，一旦遇到连续降雨天气，受到雨水冲刷及压力作用下，容易发生水土流失等严重自然灾害，破坏城市景观，还会对居民的出行造成不良影响。而坡岸绿化就很好地避免了这一点，一定程度上起到保护和岸的作用。并且一些生物群会选择在坡底筑窝，同样维护了生物多样性，建立完整协调的生物链^[4]。

4.4 让城市交通变得更加安全

近年以来，由于都市经济的快速增长和民众受高等教育水平的普遍提高，导致更多的人进入都市寻求事业机遇，也就导致都市人口大幅增加，都市建设日益密集，绿化生态建设的余地愈来愈小。而斜坡的绿化工作是在斜坡面上完成的，这样合理的使用了空间，能够降低空间占用，同时美化城市环境。而城市中绿化的大量植物能够吸附汽车飞驰时带来的粉尘，让司机视线变得更加清澈，同时植被的绿化整体效果还能够使汽车驾驶员在驾车之余，减轻眼部疲劳。道路两侧园林工程边坡绿化施工，可以起到避风作用，防止边坡物体跌落危害，还可从视觉上减轻人们视觉疲劳，有效减少事故的发生，使得交通安全性提高。

5 风景园林坡面绿化施工的现状

5.1 风景园林绿化工程的设计

施工单位由于对现如今的城市风景园林绿化工程的室内设计不够熟悉，与设计者之间也失去了必要的信息交流，使得设计师的创作意愿并没有完整的表现。施工单位对施工状况缺乏了解，导致人才与资源的调配失衡，未能充分发挥出人才与资源的实际作用。工艺方法与质量标准不健全，导致没有标准依据，阻碍了景观园林绿化工程建设的发展^[5]。

5.2 施工材料管控水平不高

施工材料的质量也是影响风景园林施工质量的一个关键原因，在所有风景园林施工的活动中，都必须正确的检查施工材料。而在施工材料达到质量标准后，方可开展施工活动。从目前现状来看，施工单位有时会为了加快施工速度，忽视施工材料的检验工作。如果是在建筑后期施工的过程中出现了建筑材料质量不能满足建筑标准的问题，施工单位就需要返工。这样不仅没有达到了加快施工速度的目的，反而延长的工期，并且提高了施工成本。也就是说，这样反而起到了适得其反的效果。

5.3 缺乏重视养护管理工作

在风景园林施工完成后，需要开展绿化养护管理，提高风景园林绿化水平。通过研究发现，施工单位侧重于开展风景园林施工建设工作，容易忽视绿化管理工作一般而言，在工程结束后只是简单地做一些植被的修剪、浇水、施肥工作。但是仅仅做这些简单的绿化养护管理工作，显然并不能够满足绿化养护管理需求以及要求。

5.4 施工人员专业能力不高

施工队伍是景观园林施工的主体，因此针对景观园林施工工作，要着重做好施工人员队伍建设。但目前，施工人员的专业素质并不高，施工能力也不太高。施工

人员在风景园林施工的过程中容易出现多种问题,进而影响了施工水平。这样既会加大施工成本,又会影响施工质量。

6 风景园林绿化施工的解决对策

6.1 严格对工程设计图纸的审核

园林绿化工程的初步设计主要依据工程设计图样进行设计的,因此它的工程设计效果对整个园林绿化工程的最后效益产生了直接的影响。所以,在园林绿化工程建设中从设计阶段就着手,主管部门在审批设计文件时要针对具体内容加以严格审查。但单纯靠技术人员是不够的,必须有行政职能部门的评估,才最后生成合理的工程设计文件,提高了园林绿化项目的效率。

6.2 合理选择风景园林坡面绿化植物

首先,必须选择合适的边坡绿化草本植物,而由于园林工程的边坡绿化施工方法的差异,其所采用的草本植物也不尽相同,例如:在选择岩壁的绿化方法上,一般选择的都是大中型藤本植物,而非一般使用的草本。其次,必须应选用最适应于当地自然环境的植物种类,才能达到相应的边坡绿化要求,并产生一定的生态调节作用。在进行城市园林建设的过程中,还必须充分考虑城市范围内特别是县城的雨量、天气、土壤和城市自然环境等情况,并经过仔细研究和分析了所选用植物的相关特性,从而提高了城市斜坡的绿化植物的存活率与城市自然环境状况。最后,在达到了这些条件的情况下,还应兼顾了花卉的观赏性,实现园艺的观赏价值^[6]。

6.3 风景园林坡面绿化养护

首先应做好土壤喷水润透的施工,在完成斜坡面上绿化施工之后安装专用水车,在土壤种化后一个月内的晴天下每日完成一次喷淋施工,以保证土壤湿度,以后再每3~5天洒水一次。其次是化肥使用,在补植后应及时给植物喷生长调节剂等,栽培中每年喷施一次复合水肥,栽培后每年在植株繁殖季追肥,以保持其生长发育茂盛。最后从植株开花至苗木生长发育需进行管护工作,避免人为踩踏影响植物健康。

6.4 提高绿化施工队伍的技术水平

园林坡面绿化工程施工质量的高低,很大程度上取决于施工队伍的技术。目前,中国的城市斜坡表面园林绿化建设工作主要以施工分包的形式开展,但由于承包人的技术往往达不到一定要求,因此也大大降低了城市斜坡表层园林绿化的施工品质。所以,在开展绿色工程建设以

前,必须先对从业人员做好培训,大力加强工程建设团队的培养,在实施阶段中要达到规范、合理、有效。

6.5 加强风景园林坡面绿化施工质量管理

首先,要规范施工行为,施工中需结合绿化部门提供的方案及时完善绿化施工手续,实地考察建设绿化区生态,施工前需完善设计,保证绿化质量和效果。其次,技术要与实践良好结合,精心完善设计管理形成有效绿化模式,严格规范绿化施工与养护管理,保证植被成活率。同时在技术与实践结合下,深入研究分析各种种植形式,掌握植物生长规律,积累经验、提升园林坡面绿化水平。最后,质量控制管理体系的建设。城市景观园林绿化质量控制管理体系的建设,是与时俱进、科技化发展的必然需要。工程质量控制制度的确立,就是要明确了工程质量管理的重点和难点,并以此为基础建立一整套相应的质量管理体系,大力的普及和推广,使之在建筑行业具有相当的效力。就是要不断的创新和发展园林绿化施工模式,在招聘工程经理中,要注意对专业人才的选择,从基层工人入手,对管理人员的配备也要适当,在适应项目需求的同时也要避免技术人才的短缺。

结语

综上所述,风景园林施工管理是一项系统的、复杂的工作。施工单位还必须全方面地考察风景园林施工管理要求,并建立健全的风景园林施工管理制度,以便于顺利实施管理。同时施工单位还必须在景观园林施工管理的过程中反思管理,总结管理经验,从而强化管理效果。

参考文献

- [1]甄佳鹏.坡面绿化景观精细化施工技术研究.河北省,河北建工集团生态环境有限公司,2021-09-17.
- [2]单国忠.园林坡面工程绿化施工技术探讨[J].住宅与房地产,2020(18):228.
- [3]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.
- [4]安连任.园林坡面工程绿化施工技术探讨[J].种子科技,2020,38(05):70-71.
- [5]超越.园林建设与城市生态经济发展关系研究[J].科技经济导刊,2020,28(32):62-63.
- [6]李勇.城市园林工程坡面绿化施工的技术要点[J].现代园艺,2017(8):198.