

低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析

马略

宿州市规划设计研究院

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2760

[摘要] 随着如今我国社会经济的不断发展,城市化进程也在逐渐推进,与之相随而来的,是城市中的各种环境、大气污染的问题。如今的人们对生活环境的要求越来越高,正因如此,低碳理念也逐渐在各行各业中得到了应用。对于城市园林植物景观设计来说,应用低碳理念可以有效减少资源的消耗以及废弃物的排放,对环境污染治理、改善大气环境等都有着非常重要的作用,能够促进自然环境更好的发展。本文对低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用进行了深入地分析,以供参考。

[关键词] 低碳理念; 城市园林; 植物景观设计; 应用

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

目前的生态环境污染问题逐渐严重,国家和社会都对这方面的问题更加关注。自然环境是人类生存和发展的重要因素,环境保护工作的开展也备受各国的重视,人类正在积极的寻找对应的办法。而随着科技和经济水平的提高,低碳理念逐渐融入到了人们的生活当中,对于城市建设来说,园林植物景观设计工作是非常重要的一个环节,为了保障城市的气候与生态环境,在其设计过程中融入低碳理念可以更好地实现环保的园林设计,促进城市的可持续发展。

1 低碳园林理念概述

1.1 产生背景

随着人类社会的长久发展,人们的生活环境和质量都得到了很大程度的提升,但是随之而来的,是各种各样的生态环境问题。首先是由于汽车的大量增多和空调的大量使用,导致温室效应越来越严重,臭氧层逐渐受到破坏,全球的气温都或多或少的在升高,也导致了冰川融化和海平面上升的问题,对一些沿海国家和城市带来了严重的威胁。其次,由于人类社会科技水平的不断提高,工业化生产也得到了很大程度的发展,由此也对大气环境、自然生态环境等都造成了严重的影响。因此,相关的环境保护组织都在呼吁推进低碳理念的应用,以此来促进生态环境保护工作的有效开展^[1]。

1.2 具体概念

低碳理念的具体概念指的是降低二氧化碳的排放甚至是实现零碳排放。如今人类的大多数生产活动都会造成大量二氧化碳的排出,对自然环境产生了极大地影响。低碳理念的核心思想就是促进人类生活方式以及生活环境的自然、生态化。由于人们的生活、工作各个方面都会产生一些温室气体,因此采取相应的改善措施和先进的科学技术来降低二氧化碳的排放可以促进低碳理念核心思想的实现。

1.3 相关内涵

基于低碳理念的城市园林植物景观设计在我们的日常生活中有着各种各样的体现。在城市化进程的不断推进之下,想要有效维护城市内部以及周边自然环境,就务必要对低碳化的园林植物景观设计加以重视,从而更加高效的改善人民的生活环境^[2]。低碳理念下的城市园林植物景观设计指的是人们在建设园林景观时,需要尽量减少对大自然产生的影响,对一些自然形成的景观进行完善的保护,对于人工建设的景观也要采取合理的方式和资源投入来进行建设,由此才能实现真正的低碳园林景观建设。

2 低碳理念在城市园林植物景观设计中应用的意义和作用

2.1 意义

低碳理念与城市园林植物景观设计的结合可以有效促进植被覆盖率的提升,让城市中的园林景观能与周边的自然环境相呼应,并在一定程度上降低园林植物景观设计过程中需要投入的人力物力资源。除此之外,园林景观与自然植物环境的相互融合让城市大气环境得到了有效的净化,例如一些工业生产、汽车行驶等产生的废气,可以通过这些植被进行有效的吸收^[3]。低碳理念对于城市园林植物景观设计工作有着非常重要的意义,可以在很大程度上改善整个城市的空气环境。

2.2 作用

首先,低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用可以促进城市自然环境的良好发展,由于经济水平的提高,城市中的人口、车辆以及工厂等都逐渐增长,让城市环境越来越差,雾霾等天气也越来越常见,对人们的身体健康产生了严重的影响。而低碳理念在园林景观建设中的应用,可以对城市空气环境进行有效净化,从而改善生态问题。其次是低碳理念下的园林景观设计需要大量挖掘原有土壤,在这一环节添加一些改良的土壤,可以让城市中的土壤质量得到提高。最后,低碳理念的应用还可以促进城市园林植物景观设计工作的长效发展,以

此为基础建设的园林景观更加美观且环保,也更加适合现代化城市人民内的居住需要。

3 如今城市园林植物景观设计中存在的问题

如今,我国很多城市的园林植物景观设计都更加重视宽大的道路、气势恢宏的广场等设施的建设,而这些设施的建设人工痕迹过于明显,而且其建设的过程中需要消耗大量的人力物力资源,此外,很多人工设施的建设大量增加了碳排放量,不符合低碳环保的设计理念。与此同时,规范且死板的道路、广场内部以及周边的植被配置也必须按照具体的要求进行统一,这就导致植物的种类过于单一,植被的配置也不符合生态环保的要求,无法有效实现低碳环保^[4]。

4 城市园林植物景观设计需要遵循的基本原则

4.1 多样化原则

在开展城市园林植物景观设计时,需要相关工作者开展多样化的设计工作。首先需要对实际的城市规划方案进行深入的了解,并以此为基础来开展具体的园林植物景观设计。其次,设计者还需要加强对设计理念的创新,传统的设计方式已经无法满足现代化的园林建设需求。最后,还需要加强对园林建设过程的全程监管,避免出现最终呈现的景观不符合预期设计的情况。

4.2 综合性原则

良好的城市园林植物景观设计需要将城市中的自然、文化等多种环境加以融合,这种融合方式可以保证最终呈现的园林景观是科学合理的。首先需要相关设计者对城市的发展情况加以考察,对城市中的文化因素进行掌握,不能为了创新园林景观设计方式而忽视了对传统文化的继承^[5]。其次,设计人员不仅需要对园林植物景观设计的美观性加以重视,还需要考虑多方面的实用因素,对其进行合理的设计,以此来满足人民的生活需求。

4.3 个性化原则

城市园林植物景观的设计需要与当地的发展步伐一致,因此对设计者就有

了更高的要求,需要对具备当地特色的因素加以掌握,从而制定出具备个性化的园林景观设计。正因如此,设计过程一定要结合当地的实际情况,不能因为浪费时间精力等问题而照抄照搬其他城市的园林建设,只有充分分析并掌握了当地的独特因素,才能设计出个性化的城市园林植物景观。

5 低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用

5.1 减少原有土壤的污染破坏情况

低碳理念下城市园林植物景观设计的首要要求就是减少运输环节,对于相关设计者来说,需要尽可能保证土壤留在园林景观的施工地点,避免产生土壤运输过程。具体的操作方式是在城市园林植物景观建设的过程中,对挖掘出来的土壤进行良好的保存,并注意保护措施,以免挤压等问题对其结构造成破坏,因为一旦原有土壤受到了破坏就很难再进行修复了。另外,为了有效维持土壤中的营养元素,相关人员需要对其中存在的杂草进行清理,不过传统的农药除草方式会对土壤产生污染和破坏,因此可以采取地膜包裹的方式来去除杂草。在清除杂草之后,死亡的杂草可以留在土壤中作为植被景观的肥料,促进其更好的生长^[6]。

5.2 对城市园林景观的植物种类合理配置

不同的植物具备不同的特点和习性,因此有的植物之间可以促进彼此的生长,比较适合一起种植,而有的植物会互相压制,甚至吸取彼此的营养,这样的植物如果种植在了一起就会严重影响其生长,甚至会导致有的植物死亡,也就违背了低碳理念。因此需要城市园林植物景观设计的人员更加注重不同的植物之间是否适合搭配在一起,例如对高矮植被的层次搭配,四季不同生长期植物的交错搭配等等。在一些北方地区的城市,可以将常绿阔叶林与秋季生长的红叶植物一起搭配种植,以此来保证城市园林植物景观在一年四季都有非常美观的景色,也可以一年四季都作用于大气净化。

5.3 根据城市当地环境选取适合的

植物种类

不同城市所建设的城市园林植物景观所种植的植物尽量都使用本土植物,以此来减少植物的运输工作,以此也就能降低运输汽车的尾气污染。另外,也可以避免外来的植物出现在当地城市水土不服的问题,降低死亡几率,避免因为植物死亡而产生的补种问题,降低投入成本,除此之外,还可以避免外来物种入侵问题的出现,影响当地本身的生态环境系统。上述情况会导致城市当地的植被面积降低,影响低碳理念的应用^[7]。通常情况下,采用城市本地的植物更加符合当地居民的审美,因此城市园林植物景观的设计人员需要使用当地自然生长的植物来开展景观设计工作,以此来保证城市园林植物景观的设计更加符合低碳环保的理念。

5.4 对城市园林的植物景观进行合理的修剪

低碳理念的城市园林植物景观设计还要重视对植物进行合理的修剪工作,主要原因不仅是为了保证园林更加美观,也是为了避免各种植物之间出现遮挡的情况,以此来减少植物出现生长不良问题的可能,最大程度的利用太阳这种清洁能源,更加符合低碳理念的要求。同时,植物进行光合作用是需要阳光的,如果不及对其进行修剪,导致一些植物不能及时接触到阳光并进行光合作用,就会导致其净化空气的能力降低。不过,需要注意的是在植物受到的阳光照射强度超过一定范围时,会导致其光合作用的能力反而下降,减少吸收二氧化碳的能力,上述情况一般会出现阳光比较强烈的夏季。综上所述,在进行景观植物的修剪工作时需要以此为基础加以考虑,根据植物对阳光的实际需求来进行修剪,并留下适当的遮挡,避免光照过于充足影响其生长^[8]。

5.5 更加节约的城市园林植物景观设计

在低碳理念下的城市园林植物景观设计中,需要采取一定的方式节约用水,这样才能符合低碳环保的需求。例如在灌溉方式上,喷灌方式要比漫灌方

建筑工程安全管理现状与强化建筑工程安全管理措施

李阳军

天津天一建设集团有限公司

DOI:10.12238/jpm.v1i1.2700

[摘要] 影响国民经济的发展和社会健康和谐的因素多种多样,首当其冲的要数建筑业,建筑施工的安全系数与国民生命健康和幸福指数成正比关系。所以,严肃对待施工中的安全管理,是每个建筑从业人员不可推卸的责任、必须把安全防范工作落到实处。随着国民生活水平的稳步提升,建筑业也大刀阔斧地进行革新,在施工过程的各个方面都有巨大的收获,但是,并不能从根本上解决工程中存在的安全隐患,安全事故仍持续频繁发生。

[关键词] 建筑工程; 安全管理; 影响因素; 措施

中图分类号: TU714 文献标识码: A

1 房屋建筑安全管理现状

1.1 重视度不足

现阶段城市化速度快,对房屋的需求量呈几何式增长。因此,房屋建设工程就容易出现逐利化现象,只关注速度,忽视了安全问题。在施工中,不仅没有明确的施工纪律规范作指导,也不对违反安全规定的行为作出惩戒。并且,在施工过程中,也没有专门的检查部门对建筑安全进行审核。这种现象的根源在于施工单位对安全管理的重视度不足,是缺乏安全意识的体现。可是如果施工单位过于逐利化,在建筑过程中没有对安全问题给到足够的关注,那建造的房屋就会有安全隐患,不仅对居民的生活造成威胁,对房建单位也会产生不良影响。

1.2 缺乏完善的安全管理制度

在房屋建筑过程中,施工单位经常存在缺少完善的安全管理制度的问题。在建设中,不考虑房屋结构,对房间的格局进行改造。因为没有提供指导的安全标准,在选择建筑材料时偷工减料。在施工过程中,也没有施工安全细则参考,导致施工人员繁杂,施工质量参差不齐。这些问题都会给房屋埋下隐患。

1.3 房屋安全鉴定专业性不足

检测房屋的安全性,通常需要专业的房屋安全鉴定人员进行鉴定。一位合格的房屋安全鉴定从业人员,需要得到房地产经纪部门、房地产评估部门,还有物业管理三个部门的共同认证。但是目前房屋安全鉴定行业一般只需要一

个部门的认可,并没有实现三个部门的共同认定。因此,根据一个部门的认定授予的从业资格,其专业性无论是技术还是知识储备都不足。

2 强化建筑工程安全管理的措施

2.1 提升对于安全管理的重视程度

之所以在当前的建筑工程施工过程中存在着较多的安全管理缺陷和问题,其实在很大程度上是因为相关管理人员对于这种安全管理问题不够重视导致的,而这种重视程度的缺陷也必须要在今后的建筑工程项目管理中得到相应的完善和加强,具体来说,相对应的完善和加强措施主要就是针对建筑工程项目的管理人员来说的,在管理人员心中树立一个

式更加节水,滴灌方式则是最为节水的灌溉方式。在灌溉过程中也要注意避免在夏季光照充足的正午进行灌溉,避免因为蒸发而浪费水分。

6 结束语

总而言之,随着经济水平的提高我国的环境也在不断恶化,低碳理念已经逐渐应用在了各个领域,城市园林植物景观设计也需要与低碳环保的理念相结合,以此来促进城市的环保建设更好的发展。

[参考文献]

[1]赵雯雯.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2017,(8):3072.

[2]周万树.低碳意识在住宅区园林植物景观设计中的渗透[J].资源节约与环保,2015,(10):133.

[3]杨许蕊.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(17):5106.

[4]李啸.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J].百科论坛电子杂志,2019,(24):581.

[5]张峰.低碳理念下的现代景观设计研究[J].科技创新导报,2016,13(36):122+124.

[6]陶颖颖.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J].农业开发与装备,2020,(1):63,70.

[7]赵旭.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用研究[D].中国林业科学研究院,2014.

[8]赵洋.低碳理念在城市园林植物景观设计中的应用分析[J].现代园艺,2018,(2):84.