

低碳经济背景下园林绿化建设的思考

袁银珠 陈 龙

第一师阿拉尔市园林绿化管理处 新疆 阿拉尔 843300

摘要:在低碳经济背景下,园林绿化建设成为了城市规划的重要组成部分。通过植树、种草、建设公园等措施,可以美化城市环境,同时提高城市的碳汇能力,缓解城市热岛效应。此外,园林绿化还有助于改善空气质量、调节气候、促进人类健康等方面的作用。因此,在城市规划中应该重视园林绿化建设,采取科学合理的技术和方法,提高园林绿化的生态效益和社会效益。

关键词:低碳经济;城市园林绿化;建设措施

1 城市园林绿化施工概况

1.1 城市园林绿化建设的意义

城市园林绿化建设具有多方面的意义,不仅有助于提升城市的美观度,还能促进城市的可持续发展。首先,园林绿化能够美化城市环境。通过种植各种植物,如低碳经济背景下园林绿化建设的思考花草、树木等,能够为城市增添自然色彩和生机,让城市变得更加美丽宜居。同时,园林绿化还能够提高城市的生态环境质量。植物可以吸收空气中的二氧化碳,释放氧气,有助于减少空气污染,改善空气质量。其次,园林绿化可以调节城市气候。植物能够吸收和反射太阳辐射,降低城市的气温,减轻热岛效应。同时,植物还可以通过蒸腾作用,增加空气湿度,改善城市的气候环境。此外,园林绿化还有助于促进居民的身心健康。植物能够释放芳香物质和氧气负离子等有益物质,有助于缓解疲劳,促进身心健康。同时,园林绿化还可以为居民提供休闲、娱乐和运动的场所,增加居民的户外活动空间,提高居民的生活质量。最后,园林绿化也是城市文化、旅游和经济发展的的重要支撑。美丽的园林绿化景观可以提升城市的形象和知名度,吸引更多的游客和投资。因此,城市园林绿化建设具有重要的意义,应该得到充分的重视和投入。通过科学合理的规划和管理,可以更好地发挥园林绿化的生态效益和社会效益,为城市的可持续发展和居民的幸福生活做出贡献^[1]。

1.2 城市园林绿化建设中存在的问题

城市园林绿化建设是城市生态系统的重要组成部分,对于城市的可持续发展具有重要意义。然而,在当前的园林绿化建设中,存在一些问题需要解决。

首先,一些城市的绿化面积不足,这使得城市的整体绿化水平较低,无法满足人们对环境质量的需求。这需要城市规划者合理规划城市用地,增加绿化用地的

供给,提高城市的绿化覆盖率。其次,一些城市的园林绿化设施不完善,如公园和绿地的活动设施和娱乐设施不足,导致人们在休闲娱乐方面选择的空间和方式受到限制。这需要城市管理者增加对绿化设施的投入,完善相关设施的建设和管理。再次,城市道路的绿化难度较大,一方面道路用地紧张,另一方面道路交通流量大,给绿化植物的生长和管理带来挑战。这需要设计师在设计时充分考虑道路的特点和植物的生长需求,选择合适的绿化植物和管理方式。此外,一些城市的图纸设计不规范,导致招标清单编制不准确、工程合同内容不严谨、建设过程管理存在争议等,对工程进度、品质、成本产生负面影响。这需要设计人员在设计中注重规范性和实用性,确保图纸的准确性和可行性。最后,一些园林绿化工程的工程量清单编制不全面不准确,导致工程成本核算不准确,苗木进场规格存在争议等。这需要工程人员在编制清单时充分了解工程需求和苗木规格,确保清单的全面性和准确性^[2]。只有通过加强城市规划的合理性、增加绿化用地的供给、完善绿化设施的建设和管理、提高图纸设计和工程量清单编制的准确性、加强合同管理和监督等措施的实施,才能更好地推动城市园林绿化建设的发展。

2 低碳经济背景下开展城市园林绿化建设的具体方法

2.1 提高对土地资源的利用率

在城市园林绿化建设中,提高对土地资源的利用率是实现低碳经济和可持续发展的重要手段。通过科学合理地规划和使用土地资源,可以更好地发挥园林绿化的生态、社会和经济效益。首先,应合理规划城市用地,确保绿化用地与其他用地之间的平衡。在城市规划中,应将园林绿化用地纳入城市总体规划中,并确保其与其他用地之间比例合理。同时,应注重保护城市周边的自然环境和生态资源,通过串联城市公园、街头绿地、自

然保护区等,形成绿色生态网络。其次,可以推广立体绿化。立体绿化是一种利用垂直空间进行绿化的方式,如墙体绿化、屋顶绿化等。这种绿化方式可以增加城市的绿化覆盖率,提高土地资源的利用率,同时也可以改善城市的微气候和生态环境。通过在建筑墙面、屋顶、桥体等地方种植植物,可以有效地减少城市中的热岛效应,改善空气质量。此外,应科学配置绿化植物。在城市园林绿化建设中,应根据不同区域的气候条件和土壤特点,选择适合的绿化植物,并合理配置植物的种类和数量。通过科学配置植物,可以最大化地发挥绿地的生态效益和景观效果。同时,应注重保护原有的自然环境和生态资源,充分利用本土植物和材料,减少对环境的破坏和污染。最后,应推广节水技术。在城市园林绿化建设中,应积极推广节水技术,如采用喷灌、滴灌等节水灌溉方式,以及雨水收集利用等技术。这些技术可以有效地减少水资源的浪费,提高水资源的利用效率。同时也可以减少对城市水资源的消耗,有利于水资源的可持续利用。提高对土地资源的利用率是城市园林绿化建设中的重要任务之一。通过合理规划城市用地、推广立体绿化、科学配置绿化植物、推广节水技术等措施的实施可以有效地提高土地资源的利用率实现低碳经济和可持续发展的目标^[9]。

2.2 对绿化植物的选种要科学

在城市园林绿化建设中,绿化植物的选种是一项至关重要的任务。科学选择植物需要考虑多个因素,包括气候、土壤、水分等环境条件,以及植物的生态适应性、观赏价值、病虫害抗性等。首先,要根据当地的气候条件选择适合生长的植物。不同地区的降雨量、气温、湿度等条件都有所不同,因此需要选择适合当地环境的植物,以保证其正常生长和发育。其次,要考虑植物的生态适应性。一些植物在特定的生态环境中才能生长良好,因此在选择植物时需要了解其生态适应性,避免选择不适应环境的植物而导致生长不良或死亡。此外,还要考虑植物的观赏价值。城市园林绿化建设的主要目的是为人们提供美丽的景观和良好的生态环境,因此选择具有较高观赏价值的植物可以提升城市园林绿化的景观效果。

最后,要注意植物的病虫害抗性。一些植物容易受到病虫害的侵袭,而有些病虫害可能会对其他植物造成危害。因此需要选择对病虫害抗性较强的植物,以减少园林绿化的养护成本和提升植物的成活率。科学选择绿化植物是城市园林绿化建设中的重要环节之一,需要充分考虑多个因素。通过科学选种,可以更好地发挥植物

的生态、社会和经济效益,为城市的可持续发展做出贡献。

2.3 进一步推广低碳节能技术

在城市园林绿化建设中,进一步推广低碳节能技术是实现低碳经济和可持续发展的重要途径之一。低碳节能技术可以降低园林绿化的建设和运营成本,同时减少对环境的影响。例如,采用太阳能照明、节水灌溉、地源热泵等技术可以有效地降低能源消耗和碳排放量,实现节能减排的目标。此外,还可以通过科学规划和管理,合理利用资源,提高园林绿化的生态效益和社会效益。进一步推广低碳节能技术,需要在城市园林绿化建设的全过程中贯彻低碳理念,注重节能、环保、可持续等方面的要求,积极探索和创新低碳节能技术,并将其广泛应用于实践中。同时,加强宣传和教育,提高公众对低碳节能技术的认识和意识,促进全社会的共同参与和支持。总之,进一步推广低碳节能技术是城市园林绿化建设中的重要任务之一,需要充分重视并积极推进,为实现低碳经济和可持续发展的目标做出贡献。

2.4 使用低碳环保材料对园林进行建设养护

在城市园林绿化建设中,使用低碳环保材料对园林进行建设养护是实现低碳经济和可持续发展的重要措施之一。低碳环保材料具有低能耗、低排放、低污染的特性,可以减少对自然资源的消耗和浪费,降低能源消耗和碳排放量,同时也可以减少对环境的污染和破坏。使用低碳环保材料需要注意以下几点:首先,要尽可能选择可再生材料而不是不可再生材料。可再生材料可以循环利用,减少对自然资源的消耗和浪费。例如,使用可再生木材可以减少对森林的砍伐和破坏,保护生态环境。其次,要选择环保涂料。传统的油漆、涂料等含有有害物质,会对环境和人体健康造成危害。因此,在园林建设和养护过程中,应选择环保型涂料,如水性涂料、无毒涂料等。此外,要使用生物降解材料。生物降解材料可以在自然环境中迅速降解,不会对环境造成污染和破坏。例如,使用生物降解塑料可以减少对石油资源的依赖和环境污染。最后,要注意合理利用废弃物。将废弃物进行再利用,如将树枝、树叶等用于堆肥、制作花艺等,可以减少对环境的污染和资源的浪费。使用低碳环保材料对园林进行建设养护是实现低碳经济和可持续发展的重要措施之一。通过使用低碳环保材料,可以减少对自然资源的消耗和浪费,降低能源消耗和碳排放量,同时也可以减少对环境的污染和破坏。这不仅可以提高城市园林绿化的生态效益和社会效益,还可以为城市的可持续发展做出贡献。

3 低碳经济背景下城市园林绿化建设案例分析

以某市某园林景观项目为例，其规划区域的占地面积大约是3.10hm²，其地形也是相对平坦，在它的周边可能被设计成了一个类似于羽毛球馆、体育馆等的生活场所，它的天然式土壤和水面的面积大约为三块，并且它们之间还可以互相连接。所以，在这篇文章的特定案例中，对景观和它的气候环境进行了全面的考量，并对其与周边居民的互动关系进行了重点讨论，并将其详细地描述为以下几个方面：

3.1 应用低碳型材料

在某市某园林景观项目中，应用低碳型材料是实现低碳经济的重要手段之一。在规划过程中，设计者充分考虑了材料的生命周期和环境影响，注重选择低碳型材料。首先，设计者选择了可再生材料和环保材料。例如，在园林建筑和设施中，使用竹木材料代替传统的混凝土和钢材，减少了对森林资源的砍伐，同时也降低了二氧化碳的排放量。此外，还采用了可降解塑料和再生纤维等环保材料，减少了对环境的污染。其次，设计者还注重材料的循环利用。在园林中，采用模块化设计，使各个景观元素可以相互组合和拆卸。当某个景观元素需要更新或升级时，可以方便地将它们拆卸下来进行维修或更换，而不是将整个园林进行重建。这种设计方法不仅可以延长园林的使用寿命，还可以减少对资源的浪费。最后，设计者还考虑了材料的节能性^[4]。在园林中，采用太阳能电池板和LED灯等节能设备，利用太阳能转化为电能供园林使用。这种设计方法不仅可以减少对传统能源的依赖，还可以降低碳排放量。在某市某园林景观项目中，应用低碳型材料是实现低碳经济的重要手段之一。通过选择可再生、环保、循环利用和节能性的材料，可以减少对资源的浪费和对环境的污染，同时提高园林的使用寿命和生态效益。这种设计方法可以为其他城市在园林绿化建设中应用低碳型材料提供有益的参考和借鉴。

3.2 周围布局

在某市某园林景观项目中，设计者对周围布局进行了全面的考量，旨在创造出一个与自然和谐共存、同时满足市民日常休闲和运动需求的绿色空间。首先，设计者充分利用地形和周边环境，将园林划分为不同的功

能区域。这些区域包括公共休闲区、运动区、儿童游乐区、自然保护区等。每个区域都有相应的景观设计和设施，以满足不同人群的需求。其次，设计者还注重植物的配置和园内的绿化。在园林中，种植了各种本土植物和花卉，形成了一个丰富多彩的植物群落。这种配置不仅美化了园内的环境，还可以提高空气质量和改善微气候。此外，设计者还通过合理的布局和规划，使各个区域之间相互连接，形成一个有机整体。最后，设计者还考虑了与周边居民的互动关系。在园林中，设置了多个入口和通道，方便市民进入和交流。同时，在园林周围还设置了一些商业设施和公共设施，如小卖部、洗手间、健身设施等，为市民提供便利的同时也增加了园林的人流量和活力。在某市某园林景观项目中，设计者对周围布局进行了全面的考量，注重功能分区、植物配置、绿化和与周边居民的互动关系。通过这些措施的实施，创造出一个与自然和谐共存、同时满足市民日常休闲和运动需求的绿色空间。这种设计方法可以为其他城市在园林绿化建设中提供有益的参考和借鉴^[5]。

结束语

在未来的园林绿化建设中，我们应该进一步加强低碳理念和节水措施的研究和应用。通过不断探索和创新，为城市可持续发展做出更大的贡献。同时，我们也希望广大市民能够积极参与到园林绿化建设中来，共同营造美好的城市生态环境。

参考文献

- [1]相彩琴.用低碳理念指导城市园林建设——以山西省运城市为例[J].硅谷, 2015, 01: 220-221.
- [2]李楠昕, 祝社民, 赵永平.墙体绿化在我国城市园林建设中的应用研究进展[J].安徽农学通报, 2020, 26(8): 51-52+86.
- [3]杨军.浅谈城市社区公园园林规划设计、绿化工程施工与管理[J].中国建材科技, 2020, 29(2): 82+42.
- [4]宗志强, 艾合买提江·买买提, 范晓荣.彩叶树种在北方园林绿化中的应用与选择研究[J].农村实用技术, 2020(4): 131.
- [5]翟磊.加强园林绿化工程建设提升城市园林绿化水平[J].现代园艺, 2020(6): 183-184.