

园林景观生态规划设计与可持续发展要点

朱淋蔚

内蒙古民族大学 内蒙古自治区 通辽 028000

摘要:近年来,随着我国经济社会的不断发展,园林生态景观建设也逐渐受到社会重视。园林景观设计,体现了人类物质需求与地区文化背景,是人类文明与自然生态系统的有机结合。在园林景观生态规划中,必须体现出可持续发展的特点,真正实现人与自然的高度融合。

关键词:园林景观;生态规划设计;可持续发展

引言:虽然我国在景观生态规划和可持续发展中仍面临一些问题和不足,但作为景观设计师和工作者,我们必须继续总结和研究,并进行细致的分析和全面的讨论,以确保景观生态规划和设计的设计质量和速度。同时,我们要不断提高其服务质量,以获得公众满意,进而有效促进景观生态设计产业健康有序发展。

1 园林景观生态规划设计的原则

1.1 生态平衡原则

园林景观生态规划设计的原则包括但不限于生态学、生态保护、生态适应性、生态功能区划和破坏补偿原则等。而其中最关键的就是生态平衡原则。生态平衡原则主要强调在园林景观规划设计中注重自然与人文的和谐统一,考虑到人与自然之间的相互作用,达成自然的保护和可持续发展的价值目标。生态平衡原则的实质在于将经济发展和生态环保水平的统一起来,以人民的美好生活为根本目标,不断提高城市环境、规划和质量。这需要在规划设计的每一个细节方面都要运用生态平衡原则,并逐步走向城市生态化建设^[1]。在实践中不断总结,为城市建设和生态环保事业带来更为实实在在的贡献。

1.2 自然美学原则

自然美学原则主要强调在园林景观设计中要注重自然与美学的和谐统一,充分尊重自然环境和自然美,同时尊重人类的文化遗产及审美情趣。在园林景观设计中,以自然美学原则为指导,运用自然元素,如日月山水、林木鸟兽等,构建具有美感的自然景观,通过自然景观的可塑性和特殊韵律,营造出一种原生态的、和谐的、舒适的环境氛围,同时透过景观突显人文特点。自然美学原则要求在园林景观设计上注重细节和自然环境的整体性,不能只追求简单的美感而牺牲生态环境。需要综合考虑植物的生长周期、景区的水资源、自然生态的保护等因素,设计出独特而平衡的园林景观,以提高人们的

休闲娱乐水平、文化素养和创造美好的城市环境。

1.3 节约资源原则

节约资源原则是指在恰当的场地和地理要素基础上,充分发扬智慧和尊重资源的价值,实现优化资源配置、促进循环利用的效果。在园林景观生态规划设计中,需要考虑资源的优化配置,如水资源的节约和科学利用、土地资源的合理协调、植物资源的种植与保护等等。同时,还需要注重资源利用的循环性,通过科学合理的策略和规划,实现资源的重复利用和再生利用,减少资源的浪费和排放。节约资源原则在园林景观设计中应进行科学评估,合理利用场地资源,实现最大化的利用效果。通过科学的景观配置,实现植物、土地、水的协调利用和循环利用,同时节约水资源和控制土地的成本。只有在节约资源的前提下,才能实现经济繁荣、生态可持续发展以及人类社会的持续和谐。因此,在园林景观设计中,需要高度重视节约资源原则的作用,积极推进资源节约和循环利用的理念,推动城市环境的可持续性和人类文明的长期发展。

1.4 公众参与原则

公众参与原则是指在园林景观规划设计中,要充分尊重公众的意见和诉求,在设计和实施过程中实现民主参与,促进社会和谐,达到共建美好家园的目标。公众参与原则的实现需要在规划和设计过程中积极听取公众的看法和建议,并根据公众的意见进行适当调整和修改。同时,还需要营造开放、透明和亲民的参与氛围,让公众能够充分表达自己的意见和建议,实现设计和公众的互动和共识。开展公众宣传和教育,提高公众意识和参与能力。通过公众听证、公示、咨询等方式,收集公众意见和建议^[2]。需要不断积极探索和借鉴先进经验,创新合适的参与模式和方式,充分发挥公众的参与主体地位,推动规划设计环节的透明化、科学化和公正性,为人民群众提供更加优质、和谐、美好的生态环境。

2 园林景观生态规划设计的要点

2.1 合理配置植物群落

园林景观生态规划设计的要点在于合理配置植物群落,以及合理规划空间,营造良好的生态环境。植物群落的配置是园林景观生态规划设计的核心,应考虑当地的气候、土壤和环境等因素,选择适宜的植物种类和搭配方式,以建立稳定、健康的植物群落。植物群落应尽量采用本地物种,避免外来物种入侵,以确保植物群落的成活率和适应性。在规划植物群落时,合理的配置也是必不可少的关键因素。在园林景观规划设计中,植物群落的合理配置是实现生态平衡和自然美学的关键,也是营造宜人环境和增加景观价值的重要途径。在园林景观规划设计中,根据植物的生态特性和地理分布的特点,选取适合生态环境和区域气候的植物群落。注意极端气候、土壤条件等因素的考虑,防止植物滋生不良。在植物的配置和配置方式上,要注重植物的阔叶和针叶的平衡,不同植物高度的搭配,以及花色、叶色、果实等因素的考虑,形成色彩丰富、层次分明的景观效果。还需要注意植物种植密度的控制和合理布局,以充分利用空间,营造更加宜人的景观效果。

2.2 保护和利用地形

保护和利用地形也是其中一个重要的要点。地形是园林景观的基础,不同的地形有着不同的生态特征和美学价值。在规划设计过程中,应当充分了解地形,并对其保护和利用。在园林景观规划设计中,地形的保护和利用是实现生态平衡和自然美学的关键,也是营造宜人环境和增加景观价值的重要途径。因此,保护和利用地形应是规划设计的重要方面。在园林景观规划设计中,保护和利用地形的主要要点包括:根据地形的特点和地理分布的特点,设计出符合地形的景观,不过分地改变原有的地形特征,尽量保留原有的自然景观。应充分利用地形,营造出具有层次感和空间感的景观效果,如设置阶梯、草坪、花坛等。接着,在地形的利用上,应充分考虑人们的利用需求,如安全性、便捷性、舒适性等,设置人行道、防护墙、景观亭等设施。还应避免对地形的过度利用和破坏,避免对生态环境和水文条件的破坏。

2.3 合理布局道路系统

园林景观生态规划设计的要点之一就是合理布局道路系统。在园林景观规划设计中,道路系统不仅是交通组织和交通运输的基础,也是重要的景观元素。合理的道路系统布局可以达到科学、便捷、美观的效果,因此,园林景观规划设计中如何合理布局道路系统是需要

认真考虑的问题。园林景观规划设计中合理布局道路系统的要点包括满足交通需求和景观的平衡发展。在设计方案中,既要满足人们出行的需求,同时也要考虑道路景观的舒适度和美观度。路口的设计也非常关键。在路口设计中,应该根据交通流量实际需求分析其类型和装饰要求,合理设计不同类型的交叉口或者采用非机动车分离的方式解决交通矛盾。还需要考虑车辆停放和行人的交通安全问题,为此在合理布局道路系统中应该考虑三维空间的平衡,包括道路、广场、人行道以及停车场等的统筹安排。需要注重环保和可持续发展。合理布局道路系统应该注重生态、环保和自然美学原则,要在路边种植绿植来减少油烟、噪音等污染物的影响,并且在路面布置快速绿地,马路花园等美化景观。

2.4 提高水资源的利用率

园林景观生态规划设计的一个重要方面是要增强水资源利用的效率。在园林景观规划设计中,水资源是非常重要的且不可替代的基础资源。在水资源日益短缺和环境污染日益严重的情况下,设计师们更应该注重提高水资源的利用率,以满足园林景观规划设计的发展需要。可以通过改变园林景观规划设计的配套设施和推广先进的水资源处理技术来提高水资源的利用率。例如,将雨水收集利用,采用生物滤池等先进的水资源处理技术,以及改变灌溉方式等措施,既可保障水资源供应,又能达到水资源节约、减少污染的目的^[1]。可以在园林景观规划设计中注重绿化成本的维持和节约。为了减少水资源的浪费和成本的浪费,在选择植物时,应考虑蓄水吸水能力强、耗水少的植物,同时合理定位喷灌系统以减少水资源浪费。也可以通过加强社会宣传和教育,提高公众的水资源意识。借助科学教育和技术培训的手段,加强人员技能的培训和技术更新,以改变公众的消费观念和使用习惯,提升水资源的利用效率。

2.5 加强节能环保设计

在当前环保意识日益增强和自然资源日益减少的背景下,园林景观规划设计中的节能和环保问题越来越受到人们的关注和重视。因此,在园林景观规划设计中,加强节能环保设计显得尤为重要。可以采用可再生能源和节能措施来加强节能环保设计。选用太阳能或风能等可再生能源,同时设置节能灯具、太阳能照明、雨水收集利用等装置,以降低能源的消耗和污染物的排放,同时也能够提高园林景观的绿色环保度。可以注重绿化环保和生态文明建设。例如,采用节水技术、生物学打草剂等环保技术,在园林景观规划设计中注重人工水循环、废弃物循环利用等方面,以减少资源的浪费和环境

污染。需要改变公众的消费观念和文化氛围。可以利用科学教育和技术培训,提高民众的环保意识和技能水平,推广绿色出行、绿色消费等行为,以实现生态文明的建设和可持续性发展。通过优化设计方案和引导公众行为,实现节能环保与可持续发展的目标,为创造更加美好的城市环境和社会发展作出应有的贡献。

3 可持续发展要点

3.1 全面考虑生态因素

可持续发展是指在满足当前需求的基础上,不损害子孙后代满足其需要的发展模式。要实现可持续发展,必须全面考虑生态因素,即认识到人类社会和自然环境是相互作用、相互依存、相互影响的。因此,在实现经济、社会的发展过程中,应该将生态环境的保护和恢复作为首要任务。采取节约能源、减少污染、保护生态信息、限制非法开发、加强环境监管、控制物种数量等措施,以实现生态系统的平衡和稳定,同时也能有效地规范人类社会的发展行为。总之,全面考虑生态因素是实现可持续发展的重要保障,人类社会必须坚持生态优先的原则,促进人与自然和谐共生的可持续发展。

3.2 生态修复与生态保护

可持续发展是建立在生态修复和生态保护的基础之上的。生态修复是指对损毁或破坏的生态系统进行恢复或重建,以实现生态系统的再生和功能的再造。它通过采用生物技术、土地资源的利用和改善、生态系统工程的措施等手段,促进已经破坏的土地、水源、空气等资源的再生和重建,保护生态环境,实现可持续发展。生态保护是指对自然生态环境的保护,维护生态系统原有的组成和功能不受破坏。保护生态环境,保障生态系统的完整性、稳定性和演替,是防止生态资源过度消耗和环境质量恶化的关键所在。通过加强环境监管,限制捕捞、开采等对环境有害的行为,提高公众的环保意识,可以实现对生态系统的长期性保护,支撑着人类社会的持续发展。

3.3 最大限度地减少土地和水资源的利用

可持续发展的一个关键要点就是在最大限度地减少土地和水资源的利用的前提下,实现经济和社会的可持

续发展。土地和水资源是人类社会生存和发展所不可或缺的资源。然而,随着人口增长和经济发展的加速,土地和水资源变得稀缺和紧张。要实现可持续发展,就必须寻求在最小化土地和水资源的利用下,实现经济发展和社会进步的途径。这需要加大科技创新力度,采用更为先进的技术,加强资源回收再利用和清洁能源开发利用等措施,最大限度地减少土地和水资源的利用^[4]。同时,在经济和社会发展的过程中,充分考虑社会的公平和可持续性,维护土地和水资源的可持续性和稳定性,推进经济、环保和社会发展相互协调。只有这样,才能够实现可持续发展,实现人类社会的长远利益。

结语

综合而言,在城市发展建设期间,园林景观生态建设有利于城市环境的改善,能让当地城市生态系统得到良好保护。因此在园林景观生态设计期间,应该结合当地自然资源,本着因地制宜的原则,就地取材,加强对绿色环保的重视,合理搭配植物,提升设计的合理性、经济性。通过对园林景观生态规划设计的研究,我们可以更好地认识到生态环境保护的重要性,提高人们的生活质量,促进社会的和谐发展。在未来的园林景观生态规划设计中,我们应该继续深入研究生态学、环境科学、景观美学等多学科知识,注重人与自然的和谐共生,实现园林景观生态规划设计与可持续发展的有机结合。同时,我们还要加强对园林景观生态规划设计的教育和培训,提高设计师的专业素质和创新能力,为构建美丽家园、实现绿色发展贡献力量。让我们携手共进,共创美好未来!

参考文献

- [1]王洪亮.园林景观生态规划设计与可持续发展要点[J].世界热带农业信息,2022,(03):62.
- [2]刘艳娟.城市园林景观规划和设计的可持续发展思考[J].低碳世界,2021,11(03):252-253.
- [3]林晶莹.论可持续发展视角下的园林景观生态规划设计[J].砖瓦,2020,(09):74-75.
- [4]林鸽.探究园林景观生态规划设计与可持续发展[J].智能城市,2020,6(08):49-50.