

节约型园林绿化工程的建设与养护探讨

陈 龙 李兰婷

第一师阿拉尔市园林绿化管理处 新疆 阿拉尔 843300

摘要: 节约型园林绿化工程的建设与养护是为了提高资源利用效率、促进环境保护和提升城市居民生活质量而进行的一项重要工作。本文通过探讨节约型园林绿化工程的建设与养护措施,包括合理规划与设计、节约用水和能源、科学养护等方面的内容。通过这些措施的有效实施,可以实现绿化资源的合理利用、减少浪费、提高生态环境的质量和城市居民的福祉。

关键词: 园林景观; 节约型; 绿化; 养护

1 节约型园林绿化和养护的重要性

节约型园林绿化和养护工作对于城市发展和环境保护具有极其重要的意义。首先,节约型园林绿化可以有效地利用有限的资源,包括土地、水和能源。通过合理规划和细致设计的绿化方案,可以最大限度地优化绿地布局,充分利用土地面积,并通过合理的施肥和浇水使植物能够充分生长而减少资源浪费。其次,节约型园林绿化和养护可以有效地保护生态环境。通过引入更多的绿色植被和树木,可以净化大气中的有害气体,减少空气污染;同时,植物的根系可以稳定土壤,防止水土流失,并吸收地下水中的污染物质;此外,绿色植被还可以提供栖息地,保护并促进生物多样性的发展。节约型园林绿化和养护工作还能够改善人们的生活环境和生活质量。研究表明,人们在绿色环境中生活和工作可以减少压力、增强健康感、提高工作效率和生活满意度。绿化园林不仅可以为人们提供舒适的休闲和娱乐场所,也可以增加社交交流和促进健康活动。节约型园林绿化和养护工作对于可持续城市发展和环境保护至关重要。通过合理利用资源、保护生态环境和提升人们的生活品质,可以建设更加宜居、美丽的城市^[1]。因此,应该高度重视节约型园林绿化和养护工作,积极推动相关措施的实施,共同努力为我们的城市和环境创造一个更加美好的未来。

2 节约型园林绿化工程建设

2.1 节约型园林绿化工程的原则和设计理念

节约型园林绿化工程的建设是通过遵循一系列原则和设计理念,以最大限度地节约资源和保护环境为目标,创建具有高效性和可持续性的绿化空间。首先,节约型园林绿化工程的原则之一是选择适应本地气候条件的绿化植物。考虑植物对当地气候的适应性能够降低其对水和养分的需求,减少养护成本。同时,这样的选择

也能够不同季节保持绿色景观,提高人们对绿化环境的享受。其次,节约型园林绿化工程设计中要考虑植物的水、肥料和光照需求。合理的植物布局可以有效避免浪费水和肥料,并且可以确保植物得到足够的阳光照射,提高其生长健康。节约型园林绿化工程设计中还应注意绿化材料的循环利用。选择可降解材料和可再生资源,如选择可降解保护地面的覆盖材料,或者对绿化废弃物进行回收和再利用,如树木和剪碎树枝等。这样的循环利用不仅可以减少废弃物的产生,还可以为园林绿化提供可持续的来源。高效水利设施的建设也是节约型园林绿化工程的重要组成部分^[2]。设计合理的排水系统可以有效减少水资源的浪费,降低园林绿化维护的成本。同时,引入滴灌和雨水收集等节水设备和技术可以最大限度地利用水资源,实现水资源的循环利用。

2.2 绿化植物的选择和布局

节约型园林绿化工程的建设需要合理选择和布局绿化植物,以实现节约资源和保护环境的目标。在选择绿化植物时,应考虑其对本地区气候条件的适应性。不同地区的气候条件差异较大,选择适应本地气候的植物可以减少对水和养分的需求,降低养护成本。同时,这样的选择也能够确保植物的生长健康,保持绿化的美观效果。例如,在干旱地区选择适应干燥条件的耐旱植物,而在湿润地区选择适应高湿度的植物。在绿化植物的空间布局上,需要考虑绿化资源的有效利用。合理安排植物的种植密度和分布可以最大限度地利用土地资源,减少废弃和浪费。可以遵循“大树好榆映前庭”、“小树各间作隔世”等原则,在空间上合理安排大树和小树的位置,使绿化环境更加丰富多样。还可以考虑选择具有多功能性的绿化植物。多功能植物指的是既可以为环境提供美观的景观,又具有净化空气、吸附有害物质、调节气候等功能^[3]。这样的选择可以进一步提高绿化环境的

效益，同时实现节约型园林绿化工程的目标。

2.3 合理绿化植物的空间布局，避免浪费资源

在节约型园林绿化工程的建设中，合理的绿化植物空间布局是至关重要的一环。它不仅以最大限度地利用有限的资源，还可以创造出美观、宜人的绿化景观。合理绿化植物的空间布局应考虑到绿化资源的利用和节约。在设计时，需要根据场地的的大小和形状，合理安排植物的种植密度和分布。对于大面积的绿化区域，可以采用草坪、地被植物或矮生灌木进行覆盖，以减少草坪维护的工作量，节约水资源的使用。对于小型绿化区域，可以选择较为些许的绿植进行点缀，创造出层次感和景深感。在绿化植物的布局中，需要考虑到植物的生长特性和品种差异，以实现最佳的空间效果。高大树木可以作为绿化景观的架构，提供遮阳、防风和景观框架等功能。而低矮灌木和花卉可以作为点缀，增加绿化的层次感和丰富性。合理的布局可以使不同种类的植物相互补充，形成绿色的背景，营造出和谐、生态的绿色环境^[4]。还应考虑到植物的生长空间和需求。不同植物有不同的生长习性和空间需求，因此在布局时需要考虑它们的生长速度和空间扩展的潜力。避免过度拥挤和相互竞争，以保证每个植物都有足够的生长空间和养分供应。同时，在植物的选择上，优先选择具有较小生长体型和矮化品种，以减少修剪和管理的工作量。

2.4 高效水利设施的建设

节约型园林绿化工程的建设需要重视高效水利设施的建设，以实现节约水资源、保护环境的目标。在节约型园林绿化工程中，应合理规划和设计排水系统。通过正确设置排水管道、雨水收集系统和沉淀池等设施，能够有效地收集和利用雨水。这样一来，不仅可以避免水资源的浪费，还可以减轻城市排水系统的负担。同时，合理的排水系统还能减少因雨水积聚而导致的地面积水和水土流失等问题，减轻城市洪涝灾害的风险。合适的灌溉系统也是节约型园林绿化工程中的重要设施。通过引入滴灌、微喷灌和智能控制系统等高效灌溉技术，能够减少水的消耗，并提高水的利用效率。这些灌溉系统可以根据植物的需求，精确调控灌溉量和灌溉频率，避免因过量灌溉而造成水资源浪费和土壤水浸涝^[1]。此外，合适的灌溉系统还能利用雨水收集系统收集的雨水进行植物的灌溉，实现水资源的循环利用。对于地下水的利用也是节约型园林绿化工程中的一项重要举措。地下水深度的监测和水位的合理管理能够确保地下水资源的合理利用，避免对地下水的过度开采。通过科学合理的管理措施，例如制定合理的用水计划和降低灌溉用水

量等，可以减少对地下水资源的依赖并实现节约用水的目标。

2.5 绿化材料的循环利用

在节约型园林绿化工程的建设中，绿化材料的循环利用是至关重要的环节，它有助于减少资源的消耗，降低废弃物的产生，并为园林绿化提供可持续的来源。选择可降解材料是绿化材料循环利用的一种常见方式。例如，对于地面的保护覆盖材料，可以选择可降解的草坪网、麻布等覆盖物。这些材料在使用一段时间后可以自然降解，不会产生大量的废弃物，并且可以为土壤提供有机物质和养分。绿化废弃物的回收和再利用也是绿化材料循环利用的重要方式之一。例如，剪碎的树枝和叶子可以用作堆肥或覆盖物，来提供土壤保护和养分供应。此外，可以将废弃的植物材料进行粉碎，再利用于土壤改良和植物生长的基质中。通过有效回收和再利用绿化废弃物，不仅能减少对自然资源的消耗，还能减少废弃物的处理成本，实现资源的循环利用。还可以利用再生资源来替代传统的绿化材料。例如，选择使用再生木材或再生塑料作为绿化建材，不仅能减少木材和塑料的消耗，还能有效减少环境污染和温室气体排放^[2]。

3 节约型园林绿化工程养护

3.1 定期修剪和精简绿色植物

定期修剪绿色植物可以控制它们的生长速度和体积，避免过度生长而导致的影响。绿色植物在生长过程中会不断延伸和扩张，容易占用过多的空间并影响其他植物的生长。通过定期修剪，可以控制植物的形态和尺寸，保持合适的体积，使绿化景观更加整齐、美观。精简绿色植物也是节约型园林绿化工程养护的关键步骤。精简通常指的是移除过于繁茂的植物部分，例如枯黄的叶片、脱落的花朵和枯枝等。这些部分不仅会影响绿化景观的美观程度，还会占用大量的养分和水分资源。通过精简，可以减少资源的消耗，提高绿化植物的抗病虫能力，保持绿色植物的健康和活力。定期修剪和精简绿色植物还有助于促进它们的新陈代谢和健康生长。修剪可以促使植物更好地分配养分和能量，增加新芽的生长和发展。精简可以减少疏弱和病虫害的风险，提高绿色植物的生长质量和均匀性。通过这些养护措施，可以培养出更加健康、美观的绿化植物，使节约型园林绿化工程保持始终如一的绿色茂盛^[3]。

3.2 合理使用肥料和农药

在节约型园林绿化工程的养护中，合理使用肥料和农药是非常重要的措施。这样可以避免过度的资源浪费，减少对环境和生态的负面影响，并保证植物的健康

生长和良好的景观效果。首先,在使用肥料方面,应根据植物的需要和土壤的状况,合理选用适量的肥料种类和施肥方式。通过正确的施肥,可以提供植物所需的养分,促进其健康生长,同时避免养分浪费和环境污染。采用有机肥料或厌氧肥料,可以减少化学肥料对土壤和水源的污染,同时促进土壤微生物的活动,提高土壤质量。此外,还要注意施肥的时间和频率,避免在雨季或夏季高温时过量施肥,以减少养分的流失和浪费。其次,在使用农药方面,要选择安全、低毒、环保的农药品种。合理使用农药,可以控制病虫害的发生,保护植物的生长和健康。建议优先选择生物农药或低毒性化学农药,以减少对环境和生态系统的影响。同时,应注意农药的使用剂量和施药的时间,遵循使用说明和标准,避免过量使用和频繁施药。定期监测植物的健康状况,及时采取防治措施,可以减少农药的使用量,并保证绿化植物的良好生长^[4]。还可以采用生物防治、物理防治和文化防治等非化学手段,来替代部分农药的使用。通过增加有益昆虫和天敌的生态数量,建立生态平衡,可有效降低病虫害的风险与损失。创造良好的生态环境,提高植物对病虫害的抵抗能力,有助于减少对化学农药的依赖。

3.3 做好病虫害防治

在节约型园林绿化工程的养护中,做好病虫害防治是非常重要的措施。这样可以保护植物的健康生长,减少资源的浪费,同时维护绿化景观的美观和稳定。及早发现和监测病虫害的发生是病虫害防治的关键。定期巡查和观察,及时发现植物上的病害症状或害虫存在的迹象,并记录下来。这样可以促使及时采取防治措施,避免病虫害蔓延和扩大。采用综合的防治措施来对抗病虫害。综合防治包括了物理防治、生物防治和化学防治等多种方法的综合运用。物理防治主要是通过手工清除害虫或患病部分,例如剪除病叶、截除虫害部分等。生物防治则利用天敌和有益微生物来控制害虫和病菌的繁殖。化学防治则需要慎重使用,选择低毒性的农药,并按照使用说明进行施药,以减少对环境和生态的负面影响。建立健全的防治制度和管理措施也是重要的养护手段。包括加强病虫害防治知识的宣传和培训,提高工作

人员的防治能力;合理安排绿化植物的种植结构和密度,减少病虫害发生的机会;定期监测和记录植物的健康状况,及时采取防治措施;加强团队合作,与相关部门或专业机构合作,共同抵御病虫害的威胁^[1]。

4 未来节约型园林绿化工程的发展前景和趋势

4.1 注重生态保护和可持续发展

随着环境问题的日益突出,未来的节约型园林绿化工程将更加注重生态保护和生态平衡的建设。绿化项目将更加注重植被种植的多样性、生态系统的可持续性和对水资源的有效利用。绿化设计将更加注重植物的生态适应性和抗逆性,以应对气候变化和自然灾害。

4.2 推广节能环保的绿色技术

未来的节约型园林绿化工程将广泛应用节能环保的绿色技术,例如太阳能照明、雨水收集利用、废弃物的再利用和资源回收等。这些技术的应用将降低绿化工程的能耗和对自然资源的依赖,提高工程的可持续性^[2]。

4.3 强调智能化和自动化

随着科技的不断发展,未来的节约型园林绿化工程将更加智能化和自动化。智能化的绿化系统将能够实现对植物的精准养护和监测,适时供给水分和养分。自动化的工程设备将能够提高工程效率和质量,减少资源的浪费。

结束语

节约型园林绿化工程的建设和养护是一项综合性的工程,需要多方面的努力和合作。未来,应该进一步加强节约型园林绿化工程的研究和实践,推动技术创新和经验共享,使绿化工程在实现人与自然和谐共生的同时,成为城市发展的亮丽名片。

参考文献

- [1]马杰.现代城市园林绿化养护管理[J].北京农业,2020(15):156-157.
- [2]张活明,谢裕华,周海燕,节约型园林建设中的植物修剪[J].中国园艺文摘,2019(2):147-148.
- [3]杨志猛.园林与景观节约型园林绿化建设与养护管理[J].现代园艺,2020(12):178-180.
- [4]张海燕.论以节约型园林绿化养护实现长效管理[J].现代园艺,2020(09):176-177.