

乡村绿化工程施工中的生态保护与景观营造策略

张煜坤

苏州天安绿化工程有限公司

摘要:随着乡村振兴战略的不断提出和实施,乡村绿化工程对改善农村生态、提高农村生活品质的作用日益显现,但如何做好乡村绿化工程中的生态保护和营建是亟需解决的问题。文章主要从保护当地植被物种与生物多样性、水土保持与水土流失、外来物种入侵与生态监测、生态保护方法评价、乡土特色营林、乡土植物造景、可持续材料造景等几方面,探析了保护乡村绿化的生态工程。

关键词:乡村绿化工程;生态保护;景观营造;水土保持

一、乡村绿化工程概述

作为全面推进乡村振兴行动,建设美丽中国的主要内容之一,乡村绿化工程就是通过对乡村生态环境的质量进行不断地规划、设计和美化,实现人与自然和谐统一的一个系统工程,一方面要注重提高植被种植绿化的覆盖率,注重提高绿化的生态化水平,另一方面更注重要在绿化植被的建设中努力贯彻绿色生态的意识,保持乡村地区生态平衡和生态稳定;乡村绿化工程要注重营造乡村的风景,打造出具有绿色和生态效果的乡村风景,营造舒适宜人的人居环境。

二、生态保护策略

2.1 保护本土植被与生物多样性

在乡村绿化建设方面,保护好植被和生物多样性。一是尽量种植本地植被,这是长活的生长和成长更加适应该地的植被。二是坚决反对过度开发和破坏自然环境,保留现状环境群落和野生动植物生活区。加强生态廊道建设,保护区保护等生物多样性保护,将乡村建设为生物多样性天堂。

在具体执行当中,将一些较为重要,具有研究价值的乡土树木在野外种植区域用明显的保护范围圈出,设置明显的标识物,禁止人们的干扰行为。对乡土树木进行种质源搜集和保护,建立种质资源库,为后期绿化工程建设,积累丰富的花卉来源,并对当地的物种多样性进行调查和研究,了解当地野生生物的种类、数量、分布等情况,以便后期进行生态保护。

2.2 土壤保护与水土保持措施

在乡村建设绿化过程中,保护土壤,保持水土,首先对土壤进行勘察,对施工地的土质、土壤类型、土壤肥力等进行测量,根据测量结果对土壤采取合理的优化,增加土壤保水保肥能力,以此来保证植被的正常生长。其次,筑沟防墙,用植物防止水分流失和土壤流失,少施化学肥少使用化学农

药,以免化学肥料造成土壤破坏,破坏土壤的平衡。合理种植各类草药、灌木、乔木等,保证地面植物覆盖面积。

实施的过程当中还要注意施工区周边区系的水系保护,防止由于施工造成水系变化,增加新的水土流失的产生,使用增设缓冲带、植被过滤带等形式降低流速,沉淀泥砂,保存水体干净,对产生水土流失的地方进行补救,及时补植补种、补坡,防止水土保持问题。除此之外,建设长期的土壤检测制度,对于土壤本身、水土流失等症状及时进行检测,及时根据情况进行土壤保护和水土保持工作,保证乡村绿化工程土域生态的长期稳定。

除了上述措施,还应加强对施工人员的培训,提高他们对土壤保护与水土保持重要性的认识,确保各项措施在施工过程中得到有效落实。在绿化工程规划阶段,充分考虑地形地貌因素,顺应自然地势进行设计,避免大规模的土方开挖和填筑,减少对原始土壤结构的破坏。对于施工过程中产生的废弃土方,要进行合理处置,可用于低洼地段的填平或作为其他工程的回填材料,避免随意堆放造成水土流失和环境污染。在植被种植后,及时进行抚育管理,包括浇水、施肥、修剪等,促进植被根系生长,增强植被对土壤的固持作用,从而更好地实现土壤保护与水土保持的目标。

2.3 防止外来物种入侵的策略

乡村绿化施工的重要内容之一是防治外来物种入侵,首先是从严物种引进审批,要使引入的物种不会对区域生态系统造成破坏,对此引入物种要加强预警。或控制对外来物种不引入或外来物种不扩散到其他物种或者群众对引进物种有所了解,发动群众防治外来物种等,从而在社会上形成对外来外来物种病虫害防治的全社会防治或用生物防治、生态修复等方法防治入侵物种等。

2.4 绿化工程中的生态监测与评估

乡村绿化工程中的生态监测检测工作，也是体现生态保护措施落实状况的重要监督方式，通过定期的收集记录，落实植被枝叶覆盖率、物种数量、土壤含肥量等生态方面的考评，检测出绿化工程实施产生的生态成效，如遥感技术的检测植被变化方式，通过遥感数据即可得出大范围的生态状况报告，在绿化工程的实施中可以及时准确地发现生态退化情形，并通过相应的措施，将生态恶化程度把控在最低范围。除了遥感技术的生态监测实施以外，地面调查方法也可以运用，在样点中通过记录植物的类别、数量、成长情况等，得出最佳的生态原始数据。除此之外进行生态监测数据库的建设，各时期监测数据存储在不同的数据库当中。可以得出不同时期生态监测的对比效果，对绿化工程实施前期后期生态状况能够有据可查。在进行结果检测时，既需要检测出近期生态指标，更需检测出长远绿色生态，依据结果合理地调整生态保护措施，使得乡村绿化工程的生态效益能够长久发挥，使得乡村生态建设更加健康有力、良性发展。

三、景观营造策略

3.1 乡村景观设计的基本原则

乡村景观设计原则，就是顺应自然，尊重地域文化，尊重生态环境。乡村景观设计原则，就是美化城市，保护乡土绿化，保护更多野生动物，减少外来物种入侵。乡村景观设计原则，就是空间设计，充分考虑乡村景观地形起伏、山灵水秀的湖光流水，建设适宜的园林点、园林游、园林路线，结合景观，融入到本地风景中去。乡村景观设计原则，就是尊重乡村历史人文，把乡村乡土建筑、乡村民俗文化等景观体现，强化景观文化，增地域特色。当然乡村景观设计原则，就是经济性原则，节约现金、节约材料、景观材料适当应用，采用施工工艺，建设美丽、实用的乡村景观等，为农村建设美丽乡村。

3.2 结合乡村特色进行景观营造

在结合乡村特色进行景观营造时，要深入挖掘乡村的自然景观特色，比如独特的山水格局、田园风光等，以这些自然元素为蓝本进行景观打造，让游客能真切感受到乡村的自然之美。同时，充分考量乡村的历史文化脉络，将古老的传说、传统的农耕文化等融入景观之中，像设置一些展示传统农具的景观小品，或者打造以历史故事为主题的景观区域，增强景观的文化吸引力。另外，还需结合乡村的产业特色，若当地以果树种植为主，可围绕果树设计采摘景观、果树知

识科普景观等，既体现产业特色，又能为游客带来独特的体验。

在结合乡村特色进行景观营造过程中，还应注重乡村生活场景的再现。可以通过复原一些具有代表性的乡村生活场景，如传统的打谷场、古朴的水井等，让游客仿佛置身于真实的乡村生活之中，加深他们对乡村生活的理解和体验。并尽量照顾到乡村的民俗活动特征，在一些较为重要的民俗节日中，融入一定的民俗活动，如在景观范围内安置民俗演艺场所、在节日举行民俗活动，使游客切身感受乡村民俗文化，体验乡村文化的特点。再有结合乡村的建筑特点特点保留、修缮一些历史的传统样式，在新建景观建筑中采用当地传统建筑风格、材料，让整个乡村景观风格统一、协调。

3.3 利用乡土植物进行景观设计

乡土植物造景在乡村绿化景观中的应用绿化景观中的植物造景是在保护生态环境的同时进行景观营造的最主要的乡土植物景观营造手法。乡土植物是指在一定的区域范围内天然演化的、能够适应区域范围内气候条件变化和土壤环境条件，能够完成在该区域中的生态服务、在景观设计造景手法方面可以营造出景观如画的乡土景观景观植物。乡土植物一方面可以在当地扎根生长，为当地节省更多成本投入。乡土植物可以在当地乡土环境中自然生长，不需要更多的养护投入，让乡土景观成为一个永久的绿色存在。乡土植物一方面可以传达当地人文情怀的记忆交流。每一种乡土植物都是当地人的一种集体存在体验。乡土植物要么能够为当地的传统节日增添喜悦气氛，要么能够成为当地故事中传统的主人。将这些植物运用到景观设计中，能够使居民产生自豪感和归属感，凝聚力村庄精神。第三，乡土植物的应用可以将景观变成多样化的空间，根据景观的不同形态、颜色、季节搭配布置，则有一年四季，景赏不尽的乡村景观，如：春天花开野，夏天郁葱葱，秋天树影遮，冬天绿叶看。乡土植物还可以用于保护生物，即：乡土植物为乡村中动植物，尤以鸟类提供栖居和饮食条件，维持乡村生态系统的平衡与和谐，在景观设计中可以设置生态岛、绿花带。

3.4 景观设计中的可持续材料应用

景观设计可持续性材料应用乡村绿化工程建设生态环保及景观建设，消除污染环境因素、乡村景观生态环境利用功能、景观美学功能利用，如多选用再生木材、竹材，乡土石材等自然类，减少交通运输路途碳排放，材料本身的污染等，

如耐久性、降解性,与自然绿色环保、回收再生等,除自然类外,还有废物循环性使用,如废弃砖、废弃混凝土块,碾压成小段作为道路基层材料、景观路面等,一方面减少建筑垃圾等污染废弃物,一方面利用废弃材料继续利用,把废弃轮胎制作成花钵座椅、造型小景等,造型别致,而乡村景观也多了趣味等,另从寿命周期考虑因素考虑,使采挖生产、使用等,能耗降到最低,废弃后等对环境污染降到最低。

在景观设计中,可持续材料的应用不仅体现在对自然材料的巧妙利用上,还体现在对废弃物的创新再利用上。除了上述提到的再生木材、竹材、乡土石材以及废弃砖、混凝土块等材料的应用外,还可以考虑使用其他可持续材料,如环保型塑料、玻璃等。这些材料在生产过程中能耗较低,且在使用过程中不会对环境造成污染。同时,对于一些传统材料,如石材、木材等,可以通过改进加工工艺,提高其耐久性和可回收性,从而延长其使用寿命,减少资源消耗。此外,在景观设计中,还可以结合当地的气候、土壤等条件,选择适宜的植物种类,以降低后期养护成本,实现景观的长期可持续发展。

四、绿化工程施工技术

4.1 土壤改良与植被种植技术

对于乡村绿化工程来讲,对于土壤的改良技术和栽植的技术是其实现生态保护和绿化的非常重要的途径,并且除了可以进行土壤的改良之外,还可以进行优化处理,让土壤可以更好地支持植被的栽种。比如:可以增加土层中的有机肥料和绿肥,这样就可以有效增加土壤中的有机物,让土层中的水分得到提高,也能够让土层中的泥土可以更好地保水保肥。此外,可以通过土层的土质和种类,对土层进行改良,比如:针对一些具有黏性的质量的土壤可以使用沙子或者珍珠岩对其进行改良。其次,也是针对一些沙质的土壤可以使用黏土以及一些有机物质对其进行搅拌,这样也可以加大其的保水保肥能力。还有对于植被栽植的时候,要使用一些本地区的乡土植物对其进行栽植,这些乡土植物要适合本地区的气候条件,而且还可以在本地区种植,可以更好地生存,具有非常高的成活率,这样也能够让乡村景观的效果更好。再者,也需要选择一些合适的大小,对其进行栽植和种植,这样才能够保障蔬菜的生长和景观的需求。适当将植物不同层次、不同颜色的美结合起来,即可组成美丽璀璨的乡村绿化景观。

4.2 绿化工程中的灌溉与排水系统设计

绿化施工的乡村绿化浇灌排水系统设计。排水系统设计,为了以水节能,以水养绿。最大可能地利用水资源,把水资源利用率提高至最大。例如:滴灌直供水(输送到植物根系上),减少蒸发量,减少蒸发,充分利用了水资源,节约水资源。排水系统设计。乡村排水受阻极易造成过分的土壤淋溶,植物根系缺氧,烂根等。排水系统设计。排水系统设计,注意地形排水设计、气候排水设计。通过排水沟、排水管等排水设计,将多余的水分及时排水。做到地无湿不栽,地无径不成,起到海绵城市的作用。通过透气透水铺装、雨水花园等生态化排水、排干排湿,发挥乡村土地绿地的生态功能。

4.3 绿化工程中的植被养护与管理

绿化的工程的绿地养护管理是绿化的效果长期发挥的一个重要方面,绿地种活了以后要定期养护绿地(浇水、施肥、修理、扶植),对于绿地的效果加强保护力度,浇水要按绿色地的需水量和含水量等进行有计划地浇水,不能过多或过少,施肥要按绿色地的需肥量及含肥量等,肥料要适当、巧妙、用量合理;植树修理,去掉死株、病株和过密枝等,使其通风透光、抗病能力强、观赏效果好;病虫害的防治,以生物、物理及化学等相结合。

结语

做好乡村绿化的施工,是乡村的生态景观塑造、美丽村庄的构建、乡村规划工作的基础手段。景观施工与生态保护相辅相成,互为作用,是乡村绿化施工做实的基础条件。绿化施工的土生生物、生物多样性保护;土培保地,水土养护;对外来种生物的预防,对乡村生态系统的保护;适地适树,就地取材,可持续性的材料,就地取材的乡土景观建设,使乡村景观环境得到改善,使人与自然有机的结合;绿化施工的技术提升,特别是绿化技术、绿植保育的科学实施,使绿化的施工、绿化的养护,持续、更好地发展,保持住乡村的可持续性发展。

参考文献

- [1]黎颖惠.乡村建设中的园林景观应用[J].中国农业资源与区划,2022(06):54+63.
- [2]徐爱霞.乡村园林景观规划在新农村建设中的应用[J].甘肃农业,2022(05):95-97.
- [3]李慧.乡村振兴战略背景下乡村规划与生态修复策略探讨[J].农业开发与装备,2020(10):10-11.