

# 简析田园综合体规划中的生态景观设计与环境保护

张玉婷

合肥信息技术职业学院 230000

DOI: 10.12238/ems.v7i4.12718

**[摘要]** 田园综合体作为新兴的生态休闲产业模式,其规划设计需充分融入生态理念,以实现可持续发展。本文探讨了田园综合体规划中的生态景观设计理念、方法及其对环境保护的促进作用。通过提出具体的生态设计策略,旨在为田园综合体的规划提供理论指导和实践参考,推动“绿水青山就是金山银山”理念的落实。

**[关键词]** 田园综合体;生态景观设计;环境保护;可持续发展

## 引言

田园综合体作为一种集农业、旅游、社区功能于一体的新型产业模式,近年来在我国得到了广泛关注和快速发展。然而,在田园综合体的规划过程中,如何平衡经济发展与环境保护的关系,实现可持续发展,成为亟待解决的问题。生态景观设计作为田园综合体规划的重要组成部分,对于促进环境保护、提升项目品质具有重要意义。

### 一、田园综合体规划中的生态景观设计理念

#### (一) 生态保护优先原则

在田园综合体的规划设计中,一个至关重要的理念便是应始终坚持生态保护优先的原则。这一原则如同一条红线,贯穿于项目规划的全过程,引领着每一个决策的方向。它意味着在项目选址这一基础环节上,就需深入考察地形地貌、水文气候等自然条件,确保所选位置既能满足项目的功能需求,又能将对自然环境的影响降至最低。在功能布局上,需精心安排各类设施的位置与规模,力求在促进经济发展的同时,不对周边的生态系统造成不必要的压力。无论是农业种植区、休闲娱乐区还是生态保护区,都应遵循自然规律,实现空间上的和谐共存。而在景观设计方面,更应充分尊重原有的自然景观和植被分布,避免过度的人为干预。通过巧妙的借景与造景手法,将人工元素与自然元素有机融合,创造出既美观又生态的景观环境。同时,在选用材料和植物时,也应优先考虑其环保性和可持续性,以减少对生态资源的破坏和污染。

#### (二) 生态与人文融合原则

田园综合体不仅是一个提供自然与宁静的生态休闲场所,更是一个深度承载着丰富地域文化和独特民俗风情的空间。它如同一幅活生生的历史画卷,向人们展示着某一地区独有的风土人情和生活方式。因此,在进行生态景观设计时,我们必须深刻认识到,单纯的自然风光虽然美丽,但若能将巧妙地融入人文元素,将使这一空间焕发更加迷人的魅力。这就要求我们在规划过程中,不仅要关注生态平衡和自然美景的营造,更要注重生态与人文的和谐融合。通过深入挖掘和精心传承当地的文化资源,我们可以找到那些能够代表该地区特色的文化符号、历史故事和传统习俗,并将它们恰如其分地融入到生态景观之中。比如,可以借用当地特色的建筑材料和工艺手法来打造景观小品;或者通过雕塑、壁画等形式,生动展现当地的神话传说、历史人物等文化内容。这样一来,每一处景观都将成为一个承载着地域记忆和文化认同的载体,使得游客在欣赏美景的同时,也能深刻感受到这一地区深厚的文化底蕴。

#### (三) 可持续发展原则

可持续发展是田园综合体规划不可或缺的核心目标之一,它贯穿于项目规划与设计的每一个环节。在生态景观设计中,我们应坚定不移地遵循可持续发展原则,将资源节约和循环利用作为重要的设计理念。这意味着在设计和建设过程中,我们应积极采取各种措施来减少资源的浪费,确保每

一份资源都能得到最大化的利用。为了推动可持续发展目标的实现,推广绿色节能技术也是至关重要的。这些技术不仅能够显著降低项目的能耗,还能有效减少有害物质的排放,从而对环境保护产生积极的影响。我们应致力于引进和应用最先进的绿色节能技术,以确保田园综合体的建设符合环保标准,并为未来的可持续发展奠定坚实的基础。与此同时,通过科学合理的规划和管理,我们可以更好地实现生态景观的长期稳定和持续发展。这意味着我们需要制定详细而周全的规划方案,并严格按照方案进行实施和管理。我们还应密切关注生态景观的变化和发展趋势,及时调整和优化规划方案,以确保田园综合体始终保持其独特的生态魅力和可持续发展的潜力。

### 二、田园综合体规划中的生态景观设计方法

#### (一) 生态景观元素的运用

在田园综合体的生态景观设计中,我们可以极为巧妙地充分利用自然地形、繁茂植被以及灵动水体等多种生态景观元素,精心打造出一系列既具备自然美感又兼具强大生态功能的景观空间。具体而言,设计师们可以通过精心规划与布局,保留并恢复那些蜿蜒曲折的自然水系,以此为基础,进一步营造出生机勃勃、物种丰富的生态湿地景观,为众多水生生物提供栖息与繁衍的理想之地。同时,我们还可以巧妙地借助地形的高低起伏与微妙变化,通过精心的设计与施工,打造出层次分明、错落有致的立体绿化景观。这样的设计不仅能够增添空间的视觉深度与层次感,还能为游客带来更为丰富多样的游览体验。此外,在绿化种植方面,我们应积极倡导并选择本地特色植物进行广泛种植。这些植物不仅能够适应本地的气候与土壤条件,从而有效降低维护成本,还能有效提升整个生态系统的稳定性与生物多样性。这样一来,田园综合体不仅能够成为人们休闲放松的好去处,更能成为维护生态平衡、促进生物多样性的重要载体。

#### (二) 绿色交通系统的构建

绿色交通系统是构建田园综合体生态景观设计不可或缺的一环,它扮演着至关重要的角色。在整体的规划与设计过程中,我们应当尤为注重步行、自行车等绿色出行方式的便捷性和舒适性,致力于打造一个既环保又高效的出行环境。这意味着,我们需要优化步行道与自行车道的布局,确保它们能够连接各个重要的功能区域,让人们在出行时能够轻松自如地选择这些绿色方式,从而减少机动车的使用,降低交通拥堵和排放污染。与此同时,为了进一步降低交通对环境的污染和破坏,我们还需要采取一系列创新的措施。例如,可以设置绿色停车场,这些停车场通常配备有太阳能充电设施和其他环保设施,能够大幅度减少能源消耗和环境污染。另外,积极推广新能源汽车也是至关重要的一步,通过提供购车补贴、建设充电网络等激励措施,鼓励更多的人选择使用新能源汽车,从而逐步淘汰传统燃油车,减少尾气排放和噪音污染。

#### (三) 垃圾分类与资源化处理

垃圾分类与资源化处理在田园综合体生态景观设计中占据着举足轻重的地位,是构建可持续环境体系的关键一环。在着手进行整体规划的过程中,必须着重考虑如何建立一套科学、高效的垃圾分类收集和处理系统。这一系统旨在从源头上实现对各类垃圾的精准分类,确保各类废弃物能够有序、规范地被收集起来,为后续的处理工作奠定坚实基础。为了最大化地减少垃圾对环境的负面影响,我们应当积极推广和应用无害化处理技术。这些技术包括但不限于生物降解、物理分离、化学转化等多种手段,旨在将垃圾转化为对环境无害甚至有益的资源。通过这些先进技术的运用,我们可以有效地实现垃圾的资源化利用,将其转化为肥料、能源或其他有价值的物质,为田园综合体的可持续发展注入新的活力。此外,在推进垃圾分类与资源化处理工作的过程中,我们还应当注重加强宣传和教育力度。通过举办各类环保宣传活动、开设环保教育课程等方式,不断提升游客和居民的环保意识。只有当每个人都充分认识到垃圾分类与资源化处理的重要性,并积极主动地参与到这一行动中来,我们才能够共同维护一个干净、整洁、美丽的生态环境,为田园综合体的长远发展保驾护航。

#### (四) 生态教育与科普宣传

生态教育与科普宣传在提升田园综合体生态景观设计品质方面扮演着至关重要的角色。为了更有效地传播生态知识和环保理念,增强游客和居民的环保意识及参与度,可以采取一系列精心设计的措施。例如,设置专门的生态教育展示区,该区域不仅能够生动直观地展示生态系统的运行机制,还可以通过互动体验的方式让参与者深入了解生态保护的重要性。此外,定期举办丰富多样的生态科普活动,如讲座、工作坊、实地考察等,能够进一步激发公众对环境保护的兴趣和热情。在这些措施的基础上,田园综合体还可以通过引入先进的生态监测和评估机制,对项目的生态环境进行全面、实时的监测和科学评估。这一过程不仅包括对空气、水质、土壤等环境要素的质量监测,还涉及对生物多样性、生态系统服务等生态健康状况的评估。通过及时收集和分析监测数据,能够及时发现并解决潜在的生态环境问题,确保田园综合体项目的建设和发展在可持续发展的道路上稳步前行。

### 三、生态景观设计与田园综合体环境保护中的作用

#### (一) 提升生态系统服务功能

生态景观设计是一项至关重要的工作,它借助科学合理的规划与管理手段,显著提升田园综合体的生态系统服务功能,为人们创造更加和谐美好的生活环境。在这一过程中,恢复和保护自然水系以及湿地生态系统是极为重要的一环。通过科学合理的措施,我们可以有效地提高这些自然水体对水资源的净化和调节能力,确保水质清洁、水量充沛,为田园综合体注入勃勃生机。与此同时,增加绿地面积和植被覆盖率也是生态景观设计中的关键步骤。茂密的绿植不仅能够吸收空气中的有害物质,释放氧气,还能改善田园综合体的微气候环境,为人们提供更加舒适宜人的休闲空间。想象一下,徜徉在郁郁葱葱的绿意之中,呼吸着清新的空气,感受自然的魅力,该是多么美好的体验啊!此外,构建生物多样性保护网络也是生态景观设计不可忽视的一部分。我们深知,每一个物种都是生态系统中不可或缺的一环,它们共同维系着生态系统的稳定性和多样性。因此,在设计中,我们注重保护和恢复生物栖息地,促进物种间的交流与繁衍,确保田园综合体的生态系统始终充满勃勃生机与活力。

#### (二) 促进节能减排和低碳发展

生态景观设计在规划过程中高度重视资源的节约与循环利用,积极推广各类绿色节能技术,这些努力对于有效降低田园综合体的能耗与排放具有深远的意义。具体来说,在节能方面,设计师们精心挑选并广泛采用节能材料和设备,这

些材料和设备以其出色的能效比,在源头上减少了对能源的消耗。同时,通过巧妙地优化能源利用结构,进一步提升了能源的使用效率,使得田园综合体在运营过程中能够大幅度降低能源消耗。在减排方面,生态景观设计尤为注重可再生能源的利用。通过推广太阳能光伏板、风力发电装置等设施,充分利用太阳能、风能等清洁、可再生的自然能源,有效降低了对化石燃料的依赖,从而显著减少了碳排放量,为应对全球气候变化贡献了一份力量。此外,生态景观设计还高度关注水资源的可持续利用。通过加强水资源管理,如雨水收集与循环利用系统、智能灌溉系统等创新技术的应用,不仅有效减少了水资源的浪费,还显著降低了因不合理使用而导致的水污染问题。这些措施共同构建了一个水资源高效利用、生态环境友好的田园综合体,为实现可持续发展目标奠定了坚实的基础。

#### (三) 增强社会认知与参与意识

生态景观设计是一项富有深远意义的工作,它通过多种途径,如生态教育与科普宣传等有效措施,能够显著增强社会大众对环境保护的认知程度和参与意识。具体而言,这一过程体现在多个方面:首先,通过精心设计的生态景观展示,让人们亲眼目睹自然界的壮丽景色和独特魅力,从而在内心深处激发起对大自然的热爱之情和保护意识。这些景观不仅令人赏心悦目,更能引导人们反思人与自然的关系,唤醒人们内心深处对美好环境的向往。其次,生态景观设计注重环保知识和理念的普及工作。通过各种形式的宣传教育,如生态讲座、展览、互动体验等,将复杂的环保知识以通俗易懂的方式呈现给公众,从而提高人们的环保素养和实际行动能力。人们不仅能够了解环境保护的重要性,还能学会如何在日常生活中采取具体措施来践行环保理念。最后,生态景观设计还致力于引导公众积极参与环保活动。通过组织各类志愿者活动、环保项目等,鼓励人们走出家门,亲身投入到环境保护的实际行动中去。这样的参与不仅能增强人们的责任感和使命感,还能在全社会范围内形成共同关注和支持环境保护的良好氛围。当越来越多的人加入到环保的行列中来时,我们的生态环境也将因此变得更加美好。

#### 四、结论

田园综合体规划中的生态景观设计是实现可持续发展、促进环境保护的重要途径。通过坚持生态保护优先、生态与人文融合、可持续发展等原则,运用生态景观元素、构建绿色交通系统、实施垃圾分类与资源化处理、加强生态教育与科普宣传等方法,能够打造具有自然美感和生态功能的田园综合体景观空间。同时,生态景观设计在提升生态系统服务功能、促进节能减排和低碳发展、增强社会认知与参与意识等方面发挥着重要作用。未来,应进一步加强田园综合体生态景观设计的研究和实践,推动“绿水青山就是金山银山”理念的深入落实,为构建美丽中国贡献力量。

#### [参考文献]

- [1]陈莹.“田园综合体”模式下的乡村景观规划设计研究[D].浙江:浙江大学,2020.
  - [2]李红瑾.以田园综合体理论为基础的乡村景观规划设计——以扬美古镇为例[D].广西:广西大学,2024.
  - [3]苏琳栗.田园综合体生态景观规划设计研究——以黑龙江大兴农场为例[D].齐鲁工业大学,2020.
  - [4]廖丹雪,覃添安.田园综合体视角下的生态环境问题及对策[J].农村经济与科技,2024,35(19):48-50+85.
- 项目:高等学校科学研究项目《乡村振兴战略下体验式田园综合体规划设计研究》项目编号:2024AH053119,皖教秘科(2024)121号
- 安徽省高等学校科学研究项目,基于乡村振兴背景下的安徽农村地区儿童美育与设计研究,编号:2023AH052503