

# 环境工程在生态城市建设中的意义

兰兴庆

云南生渠水利水电工程有限公司 云南昆明 650032

**摘要:** 随着社会、经济、人口的迅速增长,城市化进程日益加快,自然生态环境建设已经成为国家发展的一个重要方面。目前,我国的生态环境受到了严重的破坏,经济的发展,工厂的建设加剧了空气、水的污染,给人们的生活和生产带来了很大的影响。为使自然生态环境得到更好的保护,本文着重探讨了当前环境工程与生态城市的关系,并提出了相应的发展策略。

**关键词:** 环境工程;生态城市建设;生态保护;发展思考;环境污染

## Significance of environmental engineering in eco-city construction

Xingqing Lan

Yunnan Shengqu Water Conservancy and Hydropower Engineering Co., LTD., Kunming 650032

**Abstract:** With the rapid growth of society, economy, and population, the urbanization process is accelerating day by day, and the construction of the natural ecological environment has become an important aspect of national development. At present, China's ecological environment has been seriously damaged, economic development and the construction of factories have intensified the air and water pollution, and people's lives and production have brought a great impact. In order to better protect the natural ecological environment, this paper discusses the relationship between environmental engineering and eco-city and puts forward the corresponding development strategies.

**Keywords:** Environmental engineering; Eco-city construction; Ecological protection; Development thinking; Environmental pollution

### 引言:

通过环境工程,可以有效地改善自然环境,提高人们的生活质量。强化生态城市建设,必须把自然生态与环境工程有机地结合起来,使人类在发展的同时,能够创造出更好的居住环境,使自然与城市的和谐统一,从而达到城市生态化的战略目的。

### 一、环境工程与生态城市建设的关系

随着我国经济的发展,自然生态环境问题日益突出,在发展的同时,必须进一步认识到环境工程与生态城市的关系,并在此基础上,进一步完善我国的生态环境保护体系。同时,要确保国家的经济发展,必须加强环保工程,以提高人民的生活质量和生活水平。在城镇化进程中,要

充分利用绿色建材及相关技术,采取有针对性的措施,强化对各个环节的监管。同时,加大环保意识,让人们认识到生态环境和生态城市的重要性,从个人开始,持续地维护生态环境,从而推动经济持续健康发展<sup>[1]</sup>。

### 二、环境工程建设中存在的难点

#### 1. 生活垃圾分类、处理不合理

随着社会的发展,人们的生活水平越来越高,然而,人们却忽视了对垃圾的分类和处置,由于生活垃圾的认识不足,导致垃圾分类不合理。城市里的生活垃圾、餐饮垃圾和工业垃圾,都是按照同一个标准来进行的,但其分类也不是很明确。目前的生活垃圾还在被运送到郊区进行焚烧和掩埋,这种方法不但会对环境产生影响,而且还会加大处置费用。

#### 2. 生活废气不能有效处理

随着社会、经济和科技的发展,在发展的进程中,私人车辆的数量越来越多,而由于缺乏有效的治理措施,

**个人简介:** 兰兴庆; 出生年月: 1995.04.10; 性别: 男; 籍贯: 云南昭通; 职称: 助理工程师; 研究方向: 施工与环境保护研究。

环境质量越来越差，对人体的危害也越来越大。近几年来，我国的城市一直处于一种阴霾的状态，大气中的粉尘、颗粒越来越多，而且随着时间的推移，酸雨的范围越来越广，已经严重的威胁到了人民的生存和发展。特别是在冬天要供热的地方，由于常规供热方式会产生很多的尾气，污染了大气，而地方当局又缺乏相应的管理措施，使得环保工程难以进行。

### 三、环境工程在生态城市建设中的意义

#### 1. 节约资源

随着我国的经济高速发展，人力资本也越来越受到社会各界的重视。但是，城市化进程的加快，地下水污染，垃圾堆积在城市的各个角落，都会给人类的日常生活带来一些安全隐患。以往的城市开发缺乏对资源的细致规划，缺乏对生态保护的关注，只注重了城市的发展。为了达到稳定的发展，必须注重资源的节约，同时要加强对环境的保护，把资源的利用率提高到最大，避免浪费，提高对环境的保护。城市建设与一般的建筑项目不同，既要在建厂后完成施工，又要与各方进行持续的协调，其施工的难度很大。我国政府在环境污染防治上投入了大量的资金，但一些资源却没有使用的价值，有的地方甚至存在着严重的污染问题。若不能有效地保护现有的资源，控制其污染的趋势，对我国未来的发展十分不利。因此，必须加强对环境的管理，把节约和生态环境的保护摆在同等的发展高度，共同促进全国各地的生态城市的健康发展。

#### 2. 可持续发展

可持续发展是世界上所有国家的发展重点，也是生态城市的一个重要组成部分，它需要将其发展理念与城市建设有机的结合起来，从而促进生态城市的建设，让社会保持良性发展。都市的建设，不仅仅是为了满足现代人的需要，更是为了为下一代提供良好的发展基础，以生态环境为主要手段，实现观念上的传承。尽管实行“粗放”的经营方式，确实能带来短期的发展利益。但过度的资源消耗，会对生态造成严重的损害，从而降低城市的吸引力<sup>[2]</sup>。同时，它还会给城市居民的健康造成不良的影响，使他们无法享受到更好的居住环境，从而使子孙后代陷入资源匮乏和生态恶化的困境，人类的发展也会因此造成巨大的威胁。因此，要实现可持续发展，就必须把生态城市建设作为一项重要的工作，既要把资源和环境问题结合起来，又要把可持续发展问题纳入到社会的讨论中，才能促进社会的快速发展，提高环境质量，保障社会健康发展，进而实现我国经济、自然环境的可持续发展。

#### 3. 推进城市化

过去，我国为了建设城市，选择了将部分环境资源作为消耗品，以获取发展的基本动力。然而，在快速发

展的今天，由于缺乏对资源的详细规划，造成了许多问题，比如：生态环境的恢复和重建、资源的二次使用、废物处置、废水的处理和利用，缺乏科学的规划，以及对城市的健康发展。生态环境受到多种因素的影响，已经严重危害到人类的生存。要想有效地解决这一问题，推动城市化进程的健康发展，目前的问题似乎只有一个答案——生态建设。所以，生态文明是未来发展的重点，要把“以人为本”的理念落实到具体工作中，把生态之美发挥到极致，把生态环境融入到城市的整体发展之中，进而促进城市的生态发展，使生态、环境、经济、社会、生态系统的协调发展。

### 四、环境工程在生态城市建设中的优化建设对策

#### 1. 水体生态

自从国家大力推进生态城市建设以来，各国政府都加大了对生态建设的投入，提高了环保的质量，使我国的生态环境得到了极大的改善。然而，在城市建设过程中，不可避免地会对环境产生污染，特别是水资源，这是人类生存的基本需求，因此，环境污染成为各国政府的首要任务。我国水资源分布不均，尽管水利建设后有所改善，但总体上仍处于紧张状态。水资源的流失将对生态城市的发展和建设产生直接的影响。因此，要解决水资源的污染问题，就必须实施环境工程。由地方环保部门牵头，领导基层单位对全市水资源进行细致的调研，并对污染的来源、传播途径进行实地调研，并组织有丰富的专业技术人员组成水资源勘查团队，系统性完成质量调查工作，将收集到所有数据信息做好整理，通过分析寻找产生污染核心要素。防止有关单位对水源的进一步污染，组织专门的人员进行治理，并做好短期的补救工作。同时，要根据水资源的不同，制定相应的政策，使之能够得到充分的利用，形成一条完整的产业链，避免水资源的过度浪费，从而达到更好的利用效果。并在此基础上，积极鼓励各行业将其引入到实际中来，以提高生态环境的保护水平。加强对受污染水源的治理，做好相应工作，防止水源二次污染，全面推进环境治理，切实加强水源的保护。除了对所用的水源进行相关的检验，为市民供应清洁的水源之外，还必须对已用过的生活用水和工业用水进行严格的处置，以确保其它水源的不被破坏，保持水质的稳定性<sup>[3]</sup>。

#### 2. 建筑环保

尽管城市与农村融合给城市的发展注入了无尽的生机，使全国的城市都有了崭新的发展，但也让我们的建筑业无法迅速发展。但是，建筑业本身就是一个高附加值、高污染的产业，在实际施工过程中，会产生很多废弃物、污水等废弃物，如果处置不好，就会对环境造成极大的影响，甚至会危及到居民的生命。因此，在不改

变当前建筑业发展的前提下,减少环境的污染问题与今后的环境工程规划和建设工作紧密联系。施工单位应对工程施工中的一切建筑废弃物进行适当的处置,并能对废物进行二次再利用。藉由减少环境的污染,提高市民对公司的认同,为日后扩大经营奠定了良好的基础。同时,对项目的原材料进行检验,不满足国家标准的物料严禁进入工地,从产品的价格和品质中选择具有国家认可的环保材质,以提高对建筑的环保作用,提高项目的总体水平,减少建材使用的过度使用。另外,在施工过程中,还要注意施工过程中的空调系统的设置问题,选用节能型的空调,提高使用效率,避免对各种能源的过分的浪费,包括水、电、施工材料等。另外,一些建筑工人缺乏对生活废物的认识,导致周围的环境也会被污染,影响周围人的健康。因此,有关单位必须把生态城作为项目的一个主要参照对象,在实际的建筑中,按照不同的类型,选择最合适的处置方式,进行垃圾的分类,确保资源的回收,促进项目的实施。政府可以给那些从事建筑垃圾回收利用的企业,给予一定的财政上的扶持,并且鼓励企业发展壮大,形成一个整体的垃圾处置产业链,以此来解决国内建筑垃圾的问题。既能提高建筑物的环保品质,又能创造一个舒适健康的居住空间。

### 3. 农业生产

农业是国民经济的一个主要组成部分,它既要保证人民的生活需要,又要把一些商品销往国外,以获得更多的外币。因此,要想从根本上推进生态城的发展,将其发展作为发展的战略重点,就必须对农业的发展进行改造,让他们得到更好的发展,从而促进农业的高质量和高效率的发展。因此,必须在目前的环保基础上,加强对农业的保护,使其能够涵盖到整个农业的发展,从更多的细节,全方位地改进农业生产。政府要将农村的工业投入到环保工作中来,通过开展群众的广泛的社会运动,让市民了解生态城市的重要性,了解生态文明的治理方式和对策,促进农村的发展,将绿色发展与生态保护有机的有机融合在一起,通过资源的回收,让农村的经济发展得到良好发展条件,实现大幅度提升建设水平<sup>[4]</sup>。另外,减少对环境的影响,还能提高农产品的质量,为城市居民提供高质量的产品。当向城市运输农产品时,适当的包装也能有效地防止在运输过程中对城市的自然生态环境产生污染,确保长期的环境建设,同时也为农村的自然环境的长期发展打下坚实的基础。

### 4. 节能减排

节能减排是环境治理中的一个重要环节,它在城市建设中有着十分重要的应用价值,特别是在生态城市中,更是如此。把节能减排的概念与未来的宏观发展有机地结合起来,使城市能够在可持续发展的道路上探索出一

条新的道路。这是顺应了时代的发展趋势,顺应了社会的发展需要,也是为了防止走弯路和走错路,稳定发展,增强整体实力。尤其是高利贷、高污染的行业,更是一种重要的产业,也是一种阻碍城市发展的障碍,生态城市的发展也需要重视节能减排,这样才能提高城市的文明水平,获得全新发展面貌。同时,经过多年的发展,我们也认识到,企业要履行自己的社会责任,维护生态环境,为经济的健康发展做好准备。因此,目前的生态城正在积极的建设中,各大公司必须将节约能源和减少排放纳入法规体系,深入分析,不断创新,不断探索和研究,积极参与到新型资源社会的建设中,带动地方经济良性发展,让生态建设质量获得全面提升条件。因此,在我国的大学和公司中,要实现“产学研结合”,使资源的有效利用和降低环境污染的技术能够被更多的高校和企业所利用,从而培育出相应的专门技术,从而支撑起资源的保护。同时,以国家的政策为依据,根据不同的资源和行业特点,制订一套适合于资源保护的政策,对现有的管理和运营方式进行更新,并通过政府的引导,将现有的产业进行调整,使其向新的绿色行业转变,或者通过高技术工作,降低重工业在城市的比例,实现经济结构升级<sup>[5]</sup>。一些支柱产业,需要政府领导,领导业内的专业人士,共同制定绿色发展的未来计划,提高公司的内部建设,通过分析,改善现有的经营模式,让公司可以在实现节能减排目标,提升自身经济效益。还可以改进市民的生活习惯,营造出更高品质的环保设施。

### 五、结语

生态城市的发展离不开环境工程,因此,未来城市的发展必须把生态环境纳入到城市的发展计划之中,根据城市的气候、环境等实际条件,选择最优的环境建设策略,并以可实施的方案为技术指南,逐步解决目前环境污染的诸多问题,让人民得到更好的居住环境,提高城市满意度。同时,在人才引进、招商引资等政策的实施上,提升了城市的整体实力,从而为国家的经济发展做出了巨大的贡献。

### 参考文献:

- [1]余旺华.环境工程在生态城市建设的应用[J].中国室内装饰装修天地,2020,(003):159.
- [2]王海燕.规划环境影响评价在生态城市建设中的应用研究[J].农家参谋,2020,(17):267.
- [3]刘胜君.聂蕾.彭长敏.环境工程建设的难点及解决方法探究[J].环境与发展,2020,32(08):249-250.
- [4]任萍.傅媛媛.生态规划与城市规划的融合探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(022):37.
- [5]郭瑛.环评工作在环境工程中的作用探究[J].工程建设与设计,2020(12).