

# 环境工程建设在生态城市中的实践

李舟

中国城市建设研究院有限公司 北京 100120

**【摘要】**随着世界经济的飞速发展,我国的工业进程正在加速,环境问题正成为全球性问题。因此,环境工程的建设应引起长期关注,并应遵循“绿水青山”的建设理念,遵循这个理念是创造宜人环境的重要前提。

**【关键词】**环境工程建设;生态城市;实践

随着时间的流逝,人们对城市的要求超过了基本服务要求。因此,如何建设生态大都市和国际大都市是我国日益城市化的大问题,建设高质量的环境工程是我们的首要任务。

## 1 建设生态城市的重要内涵

从城市建设的现状来看,环境问题和能源问题正在成为世界范围内的严重问题。基于这种背景,城市的生态建设是需要时间的。建设生态城市的基本原理是生态。本研究的目的是建立一个依靠生物技术、环境工程技术、节能和环保技术来促进人类和自然环境和谐相处的城市生态系统。在此阶段,解决环境问题,使生产和环境发展协调一致。生态城市建设通过利用各种资源,充分应用可再生能源,实现能源的优化分配和生态系统的恢复。这是建设生态城市的目的。生态城市的定义表明,生态建设的重点是强调生态环境与人的关系以及生态环境对人类生活的影响。目前,欧洲生态城市已享誉世界,旨在为人们创造更好的环境。

## 2 生态城市规划困境

### 2.1 环境污染

生态城市规划困境包括环境污染问题。环境污染会破坏水循环系统并造成水流失。如果水循环系统被破坏,则整个生态被破坏。例如,当大雨落在某个地区时,不合理的城市排水系统让整个城市遭受毁灭性的洪水,从而直接导致城市的衰落。

### 2.2 生态城市设计不科学

建设生态城市还有很长的路要走。建设生态城市需要一项具体的科学计划,因为这是一项长期而复杂的项目。要建造它,需要大量的人员和金钱。我国没有处于生态城市研究与建设的最前沿,经验不够丰富,需要更多的努力。

### 2.3 气候变化

如今,城市化在不断发展,城市密度每天都在增长。因此,城市无法及时散热,行业污染增加,城市的降温效果也越来越差。沥青道路的迅速发展也让城市吸收了越来越多的热量。各种因素综合作用,城市会发生热岛效应。城市的热量会影响降雨、风

向和风速,导致城市的温度和降雨量在各个位置上都有所不同。

## 3 生态城市建筑中环境工程实践策略

环境工程技术人员是生态城市发展的重要支撑,生态城市的概念也引起了人们对环境工程技术的兴趣。应用环境设计以及环保技术可以解决生态城市设计中的各种问题。换句话说,环境工程可以用来解决环境问题并推动生态城市的建设。

### 3.1 废物的循环利用

尽管各种经济发展正在逐渐地环保,但废物充满了街道、摩天大楼或小商店。这一现象给城市发展带来了严重的问题。城市垃圾在增加。许多家庭废物和工业废物也是如此。污染型排放指数逐年升高,这是因为地面上的汽车越来越多,房地产行业也在持续增长。没有通过分类来处理废物,恶化了城市生态系统。面对这些问题,城市环境工程技术的应用提供了这些问题的解决方案。第一种是将废物分类定为国家标准,将生活中产生的废物分类,并在过去“一刀切”的情况下将此标准用作废物收集和处置的基础。举个例子,回收的废物可以进行高温处理。同时,应该注意的是,如果燃烧温度高,则气体将被排出。因此,需要进行二次处理,并且未达到标准的废气被认为是不可排放的。许多废物处理尚未解决,包含有毒有害废物的处理。例如,垃圾填埋场会使地下水污染。因此,废物的处理将需要一种特殊且有效的废物处理方法。可回收废物必须以集中方式回收,回收后进行二次利用。许多建筑材料可以回收利用。这不仅减少了城市资源的损失,而且减少了二次污染,避免在这些区域产生更多的废物,因此需要更多的废物分类标准。为了提高人们对废物处理和回收利用的认识,使用“以废换钱”的方法在各种社区和公共场所推广,可以使环保意识逐渐被人们接受。

### 3.2 城市污水的回收处理

倾倒危险废物的问题已经成为城市环境污染中的大问题。主要有两种形式,一种是家庭污水,另一种是工业污水。对于家庭污水处理,供水系统在稠

密的城区的大多数地方都是有效的,但是旧城区会出现故障,这可以归因于年久失修的污水处理系统。每个人都应根据环保意识不在道路上倾倒家庭废水。通过委员会进行环境保护的有效宣传,加强监督人们的意识。政府应加强对老城区居民的关注并更新下水道。在旧城区,下水道是破损的或需要更换以解决污水泄漏的问题,并提高环保意识。在街道上尤其如此,由于该区域没有足够的污水排放渠道,店主产生的废水和废物会排放到路上,需要建立一个标准的商业广场。还有其他密集场所,需要安装特殊排水系统。这也是加强监管,提高展位所有者的环保意识,确保良好的交易环境或出售无污染食品的重要一步。此外,城市周围正在建设工厂,特别是在印刷厂、染料厂和化工厂。许多工厂还偷偷排放污水,这导致了城市环境的破坏,通过直接利用河流来排放产生过程中的大量废水来逃避责任。因此,政府应建立专门的管理团队来严密监视这些工厂,其主要原因是污水处理的成本高,可以进行适当的评估,提供资金支持,以支持这些公司的转型。

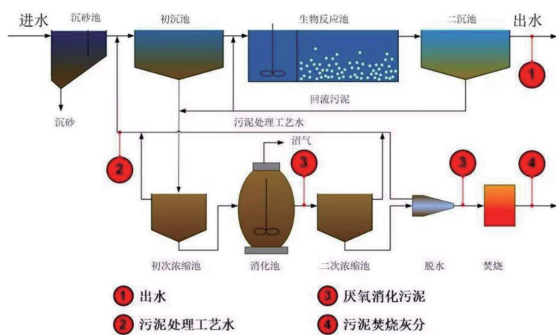


图1 城市污水的回收处理

### 3.3 全面应用节能减排技术

节能减排在建设生态城市中发挥着重要作用。通过使用节能减排,能够减少二氧化碳的排放,以促进城市发展。在控制二氧化碳排放时,必须充分实施节能和减排措施,以实现对其有效控制。对于城市中有害气体的排放量,环境保护局制定了明确的规定。结合这些政策和要求,可以采用节能技术来减少排放,从而达到减少和控制有害气体排放以及整个城市环保的目标。提高所使用的资源的利用率也是绿色城市建设重点。节能减排可以实现多种自然资源的合理利用,减少资源浪费,大大提

### 【参考文献】

- [1]吴琳琳. 环境工程建设在生态城市中的应用[J]. 湖北农机化,2019(17):69.
- [2]徐冰. 浅析环境工程建设在生态城市中的应用[J]. 我国资源综合利用,2019,37(08):103-105.
- [3]荣占峰. 关于环境工程建设在生态城市中的应用研究[J]. 环境与发展,2019,31(07):206+208.

高了资源的利用率。通过传播和深化生态城市的概念,相关机构和科研人员需要积极研究和开发新的环保的替代技术,并将其有效的应用于资源回收技术等。需要积极使用有用的技能、资源和系统,诸如化学技术之类的核心技术研究可以打破限制循环技术发展的技术瓶颈。在从烟气中回收余热的示例中,有两种新技术:原料的预热和干燥,通过热交换器回收烟气余热以对空气进行加热和预热,这可以显著降低能耗。通过余热途径产生的蒸汽可以应用于公司的生产中,从而可以解决大量电能。

### 3.4 建设城市当中的绿化景观

在生态与城市之间建立关系也很重要。生态技术的重要组成部分是打造一个非常优美的景观。生态建设都是通过应用生态技术来改善城市生态。改善城市生态环境的最佳方法是开发绿色景观并增加绿化区域。可以建立一个大型的绿化景观,以便更多的人可以参观这座郁郁葱葱发展的城市。可以通过将环保理念与社会实践的活动结合起来。这促进了城市绿色景观的建设。通过各种形式的公共慈善工作,改善家庭和个人的思想状态,激励他们植树。通过增加城市的植被面积可以有效地改善城市的空气,使城市栩栩如生。这就是为什么创建绿色景观如此重要的原因。



图2 城市绿化景观

## 4 结语

环境工程技术的改进更加有力地支持了我国绿色城市的发展。科学地将环境工程技术应用于绿色城市建设,可以解决许多环境和资源问题,促进我国资源与环境的可持续发展,减少环境污染,减少能源和资源消耗,实现生态发展的目标。总之,环境工程技术可以提高城市的环境质量并促进环境工程技术的发展。