

环境工程建设在生态城市中的运用研究

费芳

吴江格林环境工程有限公司, 中国·江苏 苏州 215000

摘要: 生态城市建设在中国现代化城市经济水平不断提高的过程中具有重要的作用, 其可以有效改善城市环境, 在发展经济的同时提高生态效益水平, 实现经济与生态环境协调发展的目标。当前, 中国生态城市建设步伐不断加快, 但是在以环境工程建设为主落实生态环境建设时, 工程项目建设体系尚未成熟, 导致环境工程建设难以充分发挥作用。基于此, 需要采取可靠地措施提高环境工程建设管理水平, 使其在生态城市建设中可以体现相应作用和价值。

关键词: 环境工程; 生态城市

Research on the Application of Environmental Engineering Construction in Ecological Cities

Fang Fei

Wujiang Green Environmental Engineering Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, 215000, China

Abstract: Ecological city construction plays an important role in the continuous improvement of the economic level of modern cities in China. It can effectively improve the urban environment, enhance the level of ecological benefits while developing the economy, and achieve the goal of coordinated development between economy and ecological environment. At present, the pace of ecological city construction in China is constantly accelerating. However, when implementing ecological environment construction with environmental engineering as the main focus, the engineering project construction system is not yet mature, which makes it difficult for environmental engineering construction to fully play its role. Based on this, reliable measures need to be taken to improve the level of environmental engineering construction management, so that it can reflect its corresponding role and value in ecological city construction.

Keywords: environmental engineering; ecological city

1 引言

在人们的生活水平不断提高的过程中, 城市居民的生活条件逐渐得到了改善, 很多人都非常关注日常生活环境, 希望能生活在健康、舒适的环境当中。政府部门也加大了对环境工程项目建设的重视, 会组织专业人员以优化城市生态环境为目标, 采取可靠的手段和措施完成生态城市建设任务。在具体建设发展的过程中, 就需要尊重自然规律, 落实环境工程建设要求和标准, 营造和谐的社会环境。

2 生态城市建设的重要性

就中国当前的生态城市建设发展情况来看, 很多企业在具体落实相关操作的过程中都存在较多问题亟待解决, 但是大部分环境工程建设施工单位还是按照要求完成了有关工作任务。以环境工程建设作为基础, 构建生态城市可以有效促进城市绿色发展的, 满足时代的发展要求, 同时减少资源浪费问题, 达到全球经济可持续发展的目标。生态城市建设需要以生态学原理作为中心, 技术人员可以利用生物科学技术系统工程对环境工程建设效果进行优化, 利用高新的科学技术调节人与自然之间的关系, 从而有效解决资源浪费问题和现象。中国在推行城乡一体化建设发展的过程中, 非常注重区域经济之间的竞争, 在落实城市化建设的过程

中, 就会以生态环境的改善为主, 帮助人们提升自身的生活质量, 同时优化环境建设效果。因此, 开展环境工程建设施工可以将生态环境保护与区域经济建设发展相互结合, 在落实工程项目建设施工的同时保护周围的环境, 促进城市更快、更好发展。在推出生态城市的过程中, 需要将城市环保作为主要目标, 利用生态保护技术解决人与自然之间存在的问题。所以, 通过环境工程项目建设生态城市是现代城市化发展的必然要求。

3 生态城市建设中存在的问题

各个区域政府部门和环境部门已经采取科学化的措施为建设生态城市贡献了一定的力量, 但是在时代不断发展的过程中, 其中还是存在以下问题要求有关单位加大重视程度:

第一, 污水治理问题。水资源作为人们在日常生活中常用的资源形式, 在实际应用中一旦产生污染就会影响城市生态建设效果, 严重时还会损害人们的身体健康。大部分城市区域在治理水污染时会选择净化处理的方式实现循环利用, 但是实际利用率较低, 没有经过净化处理的水资源仍旧会以污水的形式存在, 给城市生态建设造成不利影响。

第二, 生活垃圾治理问题。在经济发展速度较快的情况下, 城市人口数量不断增多, 生活垃圾数量没有减少的趋

势。在治理生活垃圾时，大多数城市都是采取垃圾分类的方式降低垃圾处理难度。尤其是部分小型城市会选择焚烧、掩埋生活垃圾，导致城市空气和水资源质量受到负面影响，不利于生态城市建设发展。

第三，绿化工程问题。很多城市会将绿化工程建设作为优化城市生态环境的方式。但是绿化工程与环境工程之间的融合程度不足，在开展工程项目建设施工操作时，部分城市过于重视经济建设，忽略了城市绿化效果的体现，达不到城市绿化标准。

4 环境工程建设中生态城市的应用策略

4.1 收集城市污水

在建设环境工程的过程中，施工单位要组织施工管理人员采取科学合理的方式收集城市污水，解决其中污水处理问题。在实际落实这项操作时，有关单位要加大环境保护管理宣传力度，让专项工作人员和人民群众都可以明确污水处理的重要性，积极参与到实践操作当中，共同解决环境工程建设中的污水问题。环境工程建设施工单位可以按照图 1 的工艺流程完善城市污水处理形式，提高污水处理效果和水平，从而改善地区水资源污染现象，从根本上提高城市水资源污染处理实效性。需要注意的是，施工单位可以将排污装置和排水装置分开处理，要求过滤工厂等化工用水的排放按照相应的标准和要求予以完善，从而改善污水排放形式。施工管理人员要具备较强的责任感，按照政府部门和施工单位的要求对城市污水进行收集处理，防止产生污水排放不处理

的问题。

4.2 利用节能减排技术

节能减排技术在中国当前环境工程项目建设施工管理中的应用非常广泛，可以从根本上提高环境工程建设施工管理效率，改善城市生态环境，为中国环境工程建设发展奠定良好的根基。在实际利用节能减排技术时，施工人员要以节能环保作为基础目标，控制城市中的二氧化碳排放量，还需要在此基础上改善设备耗能情况，防止施工管理人员在操作的过程中耗费较多能源。施工人员可以在环境工程项目建设中加入风能发电装置和光合作用，这两种操作形式是通过自然环境产生的能量进行发电，在建设生态城市时可以减少资源浪费问题，促进城市可持续发展。

4.2.1 加大环保宣传力度

生态城市建设不仅要求专业工作人员参与其中，人民群众在日常生活中也需要重视生态环境保护，营造健康的生活环境。在开展环境工程建设时，相关部门就需要加大环保宣传力度，在投入使用大量设备和先进技术的同时，获得广大人民群众的支持，避免工程项目建设受到阻碍。在开展环保宣传工作的过程中，需要采取可靠的措施，利用线上融合线下的方式扩大宣传范围。在实施线上宣传的过程中，可以构建城市生态和环境工程建设平台，普及环境保护的重要性和内容，让人民群众可以为生态城市建设贡献自己的力量。在线下宣传的过程中，则可以根据城市的特点和发展方向开展宣讲会，组织生态城市建设活动，让人民群众参与其中，从而获得更好的发展空间。

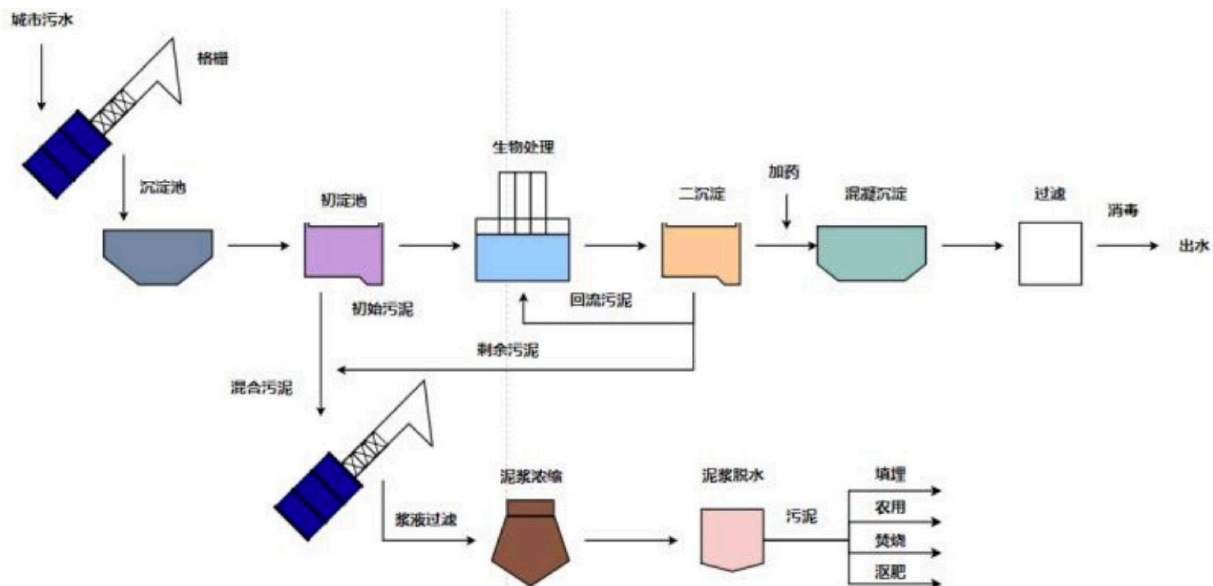


图 1 城市污水收集处理工艺流程

4.2.2 循环利用固体废物

固体废物在人们的生活当中存在非常普遍,也是造成环境污染的重要因素,在实施环境工程项目建设时,就需要结合生态城市建设的目标对固体废物进行循环利用,减少污染城市环境的问题,促进城市可持续发展。人们在日常生活中经常会制造垃圾,并且随意丢弃,在建设生态城市时,就需要加强垃圾分类,尤其要重视对其的分类存储,结合环境保护宣传让人们明确哪些固体废物可以循环利用,哪些固体废物需要集中处理。在处理固体废物时,环境工程建设施工管理人员要做好空气质量监测工作,对其中影响空气质量的废弃物优先处理,还可以建设固体废物回收装置,实现资源合理分配,防止可回收物品流失,在优化城市生态环境的同时,可以促进城市经济建设发展。

5 结语

在人们的环保意识不断增强的过程中,环境工程项目

建设需要满足生态城市建设发展要求。有关部门和单位在组织工程项目建设时,要注重环境工程整体建设质量的体现和提升,研究多样化的生态城市建设措施,从根本上提高环境工程建设质量和水平,体现实际作用,为城市后期的健康、稳定发展提供有效保障。

参考文献:

- [1] 陈楠.浅析环境工程建设在生态城市中的应用[J].现代园艺,2020(6):120-121.
- [2] 王大明,兰鹏,王向荣.环境工程建设在生态城市中的应用分析[J].低碳世界,2019,9(10):5-6.
- [3] 冯振.环境工程建设在生态城市中的运用探究[J].居业,2019(6):146-147.
- [4] 刘云珠.环境工程建设在生态城市中的运用分析[J].江西化工,2019(2):45-46.
- [5] 王雯慧.环境工程建设在生态城市中的运用分析[J].南方农机,2019,50(1):228+235.