

# Urban Construction and the Ecological Environment

Haihua Yang

SCU(Sichuan University), Chengdu, Sichuan, 610000, China

## Abstract

In order to achieve sustainable development, the protection of ecological environment is of great significance. At the present stage, the ecological and environmental problems brought about by the great development of cities and towns have been very serious. Whether this problem is handled properly affects the pace of China's urbanization process to a certain extent. The paper tries to seek ways to solve the ecological and environmental problems arising in the development process of small towns, mainly in the ecological environment, water resources, atmospheric resources, dirt and living environment. It is hoped that these measures can effectively implement the above urban ecological environment protection, truly promote the urban ecological environment protection work, and ensure the sustainable space for China's urban development.

## Keywords

urban construction; ecological environment; ecological building

## 城镇建设与生态环境

杨海桦

四川大学, 中国·四川成都 610000

## 摘要

城镇要实现可持续发展, 生态环境的保护具有十分重要的意义, 而现阶段城镇的大发展带来的生态环境问题已经非常严重, 对此问题处理的得当与否在一定程度上影响制约着中国城镇化进程的步伐。论文尝试从环境政策角度上来寻求途径疏导小城镇发展过程中产生的生态环境问题, 主要是生态环境、水资源、大气资源、废弃物、人居环境。希望借助这些办法能够有效落实上述的城镇生态环境保护, 真正促进城镇的生态环境保护工作, 保证中国城镇发展的可持续空间。

## 关键词

城镇建设; 生态环境; 生态建筑

## 1 引言

“绿水青山就是金山银山”。人活于世, 衣食住行是最基本的要求。在今天, 不仅“温”“饱”问题基本解决, 吃得好, 吃得丰富多彩, 也不是难事。当前, “住”, 更确切地说: 就是人们更加关注, 怎样才能使自己和家人的“人居与环境”美好舒适。一直以来, “城镇建设与生态环境”这两个概念, 常常伴随着各种矛盾和不和谐的因素。中国在“改革开放”四十年后, 经济高速发展, 城镇建设日新月异, 人民对美好生活的向往与追求也不断提高。大家都想“住”得好。不仅自己的住房要装修得“漂亮舒适”, 更希望自己所居住的建筑周边的生态环境要“美丽干净”。这样的“愿景”就要求“规划建设者们”为了实现“城镇建设与生态环境”的和谐共存, 不断地进行探索与思考。

【作者简介】杨海桦(1968-), 女, 中国四川成都人, 本科, 工程师, 从事建设工程项目管理研究。

## 2 城镇建设对生态环境的影响

### 2.1 城镇建设与环境绿化

城镇建设, 必然要砍伐树木和破坏自然草坪。就人口来说, 城市要比乡村拥挤得多。而就树木草皮来说, 恰恰相反——乡村比城市繁盛得多。大多数树木生长在乡村, 森林里的树木要比城市里的树木长得繁茂, 只要有充足的水分、养料和阳光, 它们就能自然而然地密集生长。

然而, 森林中许多种类的树木草皮不能在城市里种植, 因为这些树木枝叶横生, 要占用很多的土地。对于有些树木来说, 城市里的空气也不够干净, 影响它们的成长。而那些能生长在城市里的树木和草皮, 还需要为数不少的园林工人常年不懈的进行养护修剪, 才能确保它们茂盛健康地成长。与此同时, 园林工人还要保证行人和车辆的安全, 避免那些松动、断裂的树枝可能对他们造成危害。

### 2.2 城镇建设与水资源

在人类文明开始之初, 大部分土地都被森林覆盖着。

一切自然循环进行顺利,有足够的水来满足人类以及动、植物的需求。那时的水资源既新鲜又清洁。分解物作用于死去的动物,使森林保持清洁,使盐分自然循环。随着人类活动的不断加剧,人口迅速增加,森林的模式开始改变,村庄变成了城镇。

绝大多数大城市附近的森林已经完全消失,许多地方的大野生动物几乎绝迹。越来越多的人居住在大城市中,被砖块和钢筋混凝土包围,行走在沥青或混凝土的道路上<sup>[1]</sup>。因为有太多的人口居住在同一个地方,导致没有足够的水供给他们使用。同时,大量的人类生产、生活所产生的废物,无法及时顺利的消化处理,遍布于城市的各个角落,导致水资源被污染,甚至会传播疾病。如何尽最大努力保证“水资源”的安全,对于许多大城市的“规划建设者们”来说,仍然是个大课题。

### 2.3 城镇建设与大气污染

当人们工作或生活在家中时,都想有个舒适的环境和清新健康的空气。这样工作效率高,居家美好,待人接物也更加礼貌友好。随着经济的高速发展,中国的人口迅猛增加,城镇建设不断扩大,“城市规划”也要求“与时俱进”,以适应人们对美好生活的追求。在人类文明的发展过程中,大气污染除了受自然因素(森林火灾、火山爆发、沙漠化等)的影响。目前,人为因素(如工业废气、生活燃煤、汽车尾气、北方农村采暖燃煤等),以及城镇建设所产生的尘土、建筑垃圾等也日益加重。这些令人头痛的问题,也需要“规划建设者们运用合理的、适当的方法去应对和处理。

### 2.4 城镇建设与废弃物

任何不需要的和要扔掉的东西,就叫做废弃物。每个家庭、学校、办公室和工厂,每天都要产生和积存许多废弃物。医院产生和积存的废弃物就更多。所有这些废弃物都必须清运走,并加以妥善地处理,因为废弃物中带有许多危害身体健康的病菌和病毒。因此,如果不及及时地把这些废弃物清运走的话,我们生活的城镇、住宅及建筑物就会被污染,甚至会引发大规模的传染病(如2019年年底的“新冠”病毒全球大流行),严重的威胁人类的健康和生活,重创了全球的经济。

废弃物分为两大类:干垃圾和污水。

干垃圾包括厨房生活垃圾;学校、办公楼、工厂和正在修建的建筑物所产生的废纸、废料以及死亡的动物、植物的残骸等。

污水包括各类废水和人类、动物粪便。这些污水中往往携带着人类和动物粪便中大量的病毒和病菌。

## 3 城镇建设和环境保护在实践中的思考与探索

### 3.1 城市绿化

没有人能够想象出一个没有树木和没有草坪的城市会是什么样子。幸运的是,大自然中还有一些动植物能在城市里生长。由于进行城镇建设,就不得不砍伐树木和破坏自然环境。因此,就应该在未来新建的各种工程建设项目投资中,尽可能增加“绿化工程内容”所占比例。并且,尽量栽植那些能够抵御严寒、酷暑、生长快、抗病虫能力强的植物,以适应城市恶劣的生态体系,使遭到破坏的自然环境尽快恢复<sup>[2]</sup>。

### 3.2 水资源

在未受人类干扰的原始森林中,水的循环过程是很容易跟踪观察到的。然而,随着城镇建设地不断推进,城市中的生产、生活,每天都会向河流或湖泊中排放大量的工业和人类生活所产生的污水、废水。由于城市和人口在不断扩张,而大量的污水不能够在自然界周而复始地循环中及时降解,就又返回湖泊和河流之中。这样,许多城镇就不得不从已经被污染的河流和湖泊中取水,或者是依赖从很深的地底下抽水。因此,建造更多的自来水加工厂,也就是当下不多的选择之一了。所以,你每次打开水龙头时,千万要记住,这么干净的水来之不易,永远也不要让你家厨房或卫生间的水龙头打开白白地流淌。用完之后,请立即关上水龙头。

### 3.3 空气资源

科学家证明,对一些人舒适的环境,对另一些人就不一定了。对不同温度或湿度的舒适感取决于人的年龄、性别、种族和许多其他因素。为了人们在居住和工作环境里能够自由、健康地呼吸,“空调清风系统”应运而生,将室内外的灰尘、病毒、脏物、花粉等通过“过滤器”得到过滤和净化,尽可能使每个人都能拥有干净、健康的空气。而对于正在建设中的各类建设项目,则应该严格监管项目施工的“防尘措施”是否执行得认真、管理得到位。

封闭围挡、物料运输、施工建材堆放、土石方防尘网、施工临设及材料堆放、加工区的地面的硬化处理、施工临设周围的绿化等“防尘降噪”管理措施,是否科学合理。随着计算机网络信息技术的发展和推广,尝试将“大数据管理”引进建设施工项目的现场管理,在做好现场管理、材料和工序优化的同时,尽可能地减少“施工粉尘”对大气环境的污染<sup>[3]</sup>。

## 4 生态建筑——人居生活的美好愿景

这是一个“梦”，一个美好的愿景。随着科技的发展，新材料、新能源的发明应用，城市规划建设者们正在不懈地去探索，尽可能让“建设项目”与“自然环境”和谐共存。在减少排放和污染的同时，方便人们的生活和工作的各种需求。例如，在一幢由钢材、玻璃和混凝土建造而成的现代化综合体内，设有百货商店和办公室是非常方便的。人们不出大楼便能够上理发店，看牙科大夫，买食杂品和生活用品，甚至上班工作。在周末或节假日，人们不用出大楼就可以前往洗衣房送去需清洗的衣物，可以去室内的健身房和游泳池运动健身，还可以到饭店吃饭、看电影和戏剧。而汽车则停放在大楼内的地下停车库内。每套房间都有空调和采暖，以及冷热水供应系统。冬暖夏凉，人们生活和工作的环境既舒适又方便。当然，最让人伤脑筋的问题，就是“垃圾处理”的问题。目前，中国推行的“垃圾分类”这一措施已逐渐深入人心。通过“垃圾分类”，一部分垃圾经过处理，可以将

产生的热能用来发电，甚至还可以供应房屋的集中采暖。另有一些垃圾经过处理，还能成为肥料，用于建筑室内及屋顶的绿化。越来越多的城市都迫切地希望建造更多的垃圾回收及再生利用工厂，这是因为随着中国经济建设的高速发展，玻璃、金属、和纸张等材料的价格愈来愈贵了。通过垃圾回收及再生利用等项目，就能够尽最大可能减少排放、环境污染和浪费，实现资源的再利用，达到“生态建筑”的健康循环过程。

任重而道远，探索实践永无止境。

### 参考文献

- [1] 刘成友,王梅.建设美丽城镇创造美好生活[N].人民日报,2021-12-07(013).
- [2] 彭信琼,陈世海.城镇建设美丽蝶变[N].恩施日报,2021-12-06(003).
- [3] 丁宇,张雷,马昕琳.山地城镇化与资源环境承载力耦合协调发展的时空演变[J].环境科学研究,2021,35(2):592-600.