

# 城市规划中的环境保护问题研究

蒋世友

安徽合肥肥东县环境保护局

DOI:10.32629/eep.v2i2.109

**[摘要]** 城市规划建设与生态环境保护紧密相关,城市建设既要依托于优质的生态环境提升整体建设水平,又要加大对环保工程的重视度,进而促进区域经济可持续发展,维系生态平衡。基于此,本文围绕新时期背景下,城市规划与环境保护的协调关系展开了探究。

**[关键词]** 城市规划; 环保工程; 生态平衡; 协调发展

在新形势政策的扶持下,现代化城市面貌日新月异,而环境污染问题也进一步恶化,并成为制约经济建设和社会发展的关键因素。为此,新时期城市规划应当充分遵循可持续发展观念的基本要求,大力开展环保工程,从而促进区域经济的稳定增长,维系生态系统的平衡。

## 1 城市规划建设进程中开展环境保护工作的重要意义

### 1.1 优化生态环境,构建和谐文明城市

以伊春市为例,其拥有世界上面积最大的红松原始林,享有“红松故乡”的美誉,是我国北方地区重要的生态旅游城市。为此,地方政府部门应当立足于可持续发展观念,积极引进国内外知名策划机构,并对区域生态环境进行整体规划,大力扶持以生态旅游为主的第三产业,优化区域产业结构,且逐步建立产业园区,以促进经济稳定增长,提高居民物质文化生活水平。另外,这种规划建设方式也有助于经济发展转型,实现经济效益与生态效益最大化。

### 1.2 保障城镇居民的身心健康

当下,随着各行业竞争日趋激烈,生活节奏逐步加大,现代人面临着巨大的生活压力,长期生活在喧嚣、嘈杂的环境中,且休闲娱乐时间被强制压缩,使得居民的幸福指数直线下降。由此可见,优质的生活环境不仅有利于人们的生理健康,与心理健康也息息相关,而且只有保证身心健康,才能更好的投入工作和学习,进而为城市经济建设贡献力量。

### 1.3 达到人与自然和谐发展的目的

实现人与自然和谐共生是全人类致力追求的目标。同时,也是构建和谐社会、创建社会主义城市的关键内容。只有切实保障生态系统平衡,才能改善生存环境品质,增强居民的幸福感。在城市规划建设过程中,应当加大对生态环境保护的重视力度,同时依托环境优势创造经济效益,建立专项环保基金,促进经济建设与生态文明建设的协同进步,实现可持续发展的宏伟战略目标。

## 2 城市规划建设环节存在的环境保护问题

通常来说,城市是集政治、文化、社科、经济、教育、医疗等多功能于一身的综合性中心区域。基于宏观政策变动、多元化经济活动的开展与城镇人口密度激增,进一步增大了生态环境压力,造成环境污染恶化,资源供应匮乏。如今,

现代化城市建设速度不断提升,而城镇建设也取得了有目共睹的成绩。在此过程中,农村地区大量剩余劳动力逐步涌入城市,并为城镇经济发展提供了必要的人力资源基础。然而,需要格外注意的是,在城市规划建设进程中也出现了各类突出的生态环境问题。而要想切实强化城市规划建设效果,就需立足于可持续发展角度,深度剖析这些较为典型的环境问题,并采取有针对性的措施改善环境污染,维系生态系统平衡,保障生态效益最大化,最终为经济发展奠定坚实的环基础。

### 2.1 盲目侧重经济效益,忽略生态环境保护

当下,绝大多数城镇领导环保意识淡薄,盲目侧重于经济发展,忽视了城镇化建设与生态文明建设的统一协调性,这就进一步增加了城镇规划建设的隐患。近年来,在现代化城市发展进程中,各类建设工程数量及规模不断扩张,政府部门及社会企业将重心转移到追求城市规划建设经济效益上,在城镇结合发展及房地产开发方面投入了大量的精力和资本,忽视了环保工程的重要性与必要性。此外,在环境治理方面,存在财政支出分配不明确,人力资源配置不均衡等问题,这也在一定程度上限制了城市规划建设,也使得环境问题日益凸显。

### 2.2 城市大气环境污染恶化

在新时期背景下,我国工业发展速度日益提升,现代交通运输事业也取得了良好的发展。由此,对化石燃料的需求量逐步扩张,使得大气层中的碳氧化物、粉尘等含量激增,且加重了臭氧对大气层的危害,导致空气质量严重下降。尤其是北方地区,由于冬季大范围集中供热,增加了雾霾天气发生的概率,进一步加剧了环境污染问题。在空气污染恶化的影响下,区域生态环境发展也受到一定程度的制约。大气质量作为衡量区域总体环境质量水平的关键因素,其具有不可逆的特性,即便提高城市规划建设质量,其内部空气质量也无法达到标准要求,进而影响城市的社会形象与评价。

当下,纵观国内各大城市的环保工程发展概况可知,空气污染始终占据着主导地位。但在城市规划建设周期内,所采取的空气污染措施缺乏科学合理性,这使得整体治理效果差强人意。由此可见,要想切实提升城市发展水平,应当加大对城市生态环境建设的重视度,从根本上治理空气污染问题。

### 2.3 城市水体环境污染日益加重

随着工业的快速发展与城镇人口的激增,大量工业废水及生活污水在未经处理后直接排入自然水域,并给水域生态体系造成不可逆损伤,造成水生植物与动物大量死亡,物种多样性锐减,最后生态系统失衡,并且影响饮用水质量,对公众身体健康构成潜在威胁。需要格外注意的是,水体环境保护与城市环境质量息息相关,甚至会在一定程度上影响水体环境的保护效果。众所周知,我国幅员辽阔,但水资源分布失衡,尤其是北方地区,绝大多数省级城市的水资源供应也较为紧张,即便南水北调工程解决了燃眉之急,但整体用水情况尚未得到有效解决。在城市规划建设过程中,无论是农业经济发展还是日常生活,对于水资源的需求始终有增无减,而资源供应匮乏极大的制约了经济建设。近年来,国家立足于科学发展观角度,逐步加大了对南水北调工程的重视度,并建立了专项扶持基金,旨在平衡南北方经济发展。在南水北调工程落实过程中,仍然要高度重视水资源保护的重要性,并将其作为城市规划建设的关键环节。

### 2.4 城市垃圾排放量持续增加

在现代化城市建设进程中,各类垃圾制造量不断增加,而垃圾作为城市规划建设的必然产物,存在一定的不可控性,并对整体建设质量构成负面影响。基于此,在城市规划过程中,要重视垃圾回收处理,避免对生态环境造成污染。对于城市内部环境体系来说,尤其是新城区扩建,由于各方面条件的限制,使得垃圾无害化处理并不能达到要求,影响了整体环境质量,进一步突出了城市规划建设存在的问题。

### 3 在城市规划建设进程中,强化环境保护工作的具体策略

结合上文所提及的城市规划建设进程存在的各类环境保护问题可知,现代化城市发展不仅要侧重于经济效益,还需兼顾环境保护问题,以促进经济建设与生态文明建设的协同进步。城市规划建设环境保护具体策略如下所述:

#### 3.1 积极落实环境保护规划准备工作

城市环保工程规划所涉及的准备工作如下所述:

3.1.1 全面了解城市自然环境现状,如气候条件、水文特征、土壤污染情况等,切实掌握城市自然环境特征,进而制定切实可行的环保工程执行计划,并为计划执行提供必要的资料;

3.1.2 客观认知城市发展程度,如经济发展速度、社会文明进步程度及城市扩建规模等,并以此为基准,保证城市规划的合理性与实用性;

3.1.3 深入实地进行区域生态环境调查,积极做好环境调查报告整理工作;

3.1.4 重视针对城市生态保护区及生态环境脆弱区域的规划管理工作,依据城市环境现状与总体发展概况,积极落实城市重点保护区的规划,为构建具有特色社会主义的城市体系奠定基础。

#### 3.2 切实优化大气污染治理方式

空气污染是较为常见的环境质量问题之一,且成为了各城市环境污染治理工作的核心。为此,应当不断加强空气污

染治理。其中,针对空气污染较为严重的区域,需要根据区域土地资源的实际开发情况,合理调整建筑群落密度。在此过程中,充分考量区域原始地貌与气候条件,以此确保通风廊道设计的科学合理性,实现工程建设与生态建设的统一协调。只有这样,才能切实强化城市空气环境质量。在此基础上,还要客观考量区域生态环境状况,制定完善的气体排放标准,严格控制污染气体的排放,进而提升城市整体环境质量等级。

#### 3.3 加大垃圾分类回收及处理投入力度

对于城市规划建设来说,为切实提高城市环境质量,最基本且最重要的工作就是城市垃圾的回收处理。在处理垃圾的过程中,需尽可能的回收可循环利用的垃圾,变废为宝,增大资源综合利用率。并针对能够生物降解的垃圾采取堆肥处理,将存在污染的垃圾运转到指定区域进行焚烧处理,且控制污染气体排放。对城市规划建设来说,提高生态环境质量具有十分重要的意义。为此,应重视城市垃圾处理的及时性与高效性,避免对正常生活造成负面影响。另外,垃圾处理还要客观衡量区域规划建设基本概况,确保工作计划的完善性、合理性与统筹性,进而为强化城市环境质量奠定坚实基础。

#### 3.4 严格控制水体污染,采取合理的治理措施

水质污染是城市规划建设环节的关键内容,需要深入实地进行水体质量勘察,并建立完善的水污染控制方案,最大限度的保证城市规划建设水污染治理工作达到预期要求。再者,城市水污染治理应与全国水污染概况相结合,深度剖析导致水体污染的诱因,在此基础上,从根源控制水污染,将负面影响降到最低水平,改善城市水的生态品质。由此可见,城市规划建设必须加大对污水排放量较大企业的重视度,督促其转变思想观念,创新优化污水处理方式,并提高综合处理效率,降低污水排放量,为城市水资源环境的可持续发展提供动力。

#### 3.5 创新环保工作宣传机制,强化城镇居民环保意识

深化城镇居民环保意识也是城市规划建设的核心内容。为实现环境保护阶段性任务,首要前提就是深化居民的环保意识,切实提升环保综合素养,对城市环境给予必要的尊重和爱护,且积极采取切实可行的治理措施,为推动环保工程的开展提供动力。

此外,我们还需创新宣传模式,积极倡导环境保护工作,不断深化基层群众的环保意识,采取科学合理的环保策略,建立完善的环保教育体制,在潜移默化间转变居民的消费观念,激发基层群众参与环保工作的主观能动性。或者也可构建完善的环境保护体系,充分发挥群众的监督作用,确保环保工作的合理性、合法性与民主性。最后,在积极落实城镇环境保护措施的基础上,强化居民环保意识,实现人与自然和谐共生的目标,最终为经济可持续发展与民生保障工作的推进奠定坚实基础。

### 4 结束语

综合全文内容可知,基于社会主义市场经济繁荣发展与

# 玉米酒精行业清洁生产评价指标体系的研究

庄琳 孙大光 于瀚洋 李晓东

吉林省环境科学研究院

DOI:10.32629/eep.v2i2.138

**[摘要]** 了解玉米酒精制造行业清洁生产水平状况、评估玉米酒精制造行业清洁生产绩效、设置玉米酒精制造行业节能减排导向目标; 以及需要制定玉米酒精制造行业发展政策,促进玉米酒精制造行业实施清洁生产,进而规范和指导玉米酒精制造行业清洁生产持续有效地向前发展,在玉米酒精制造行业中建立并形成长期有效的清洁生产机制。因此通过该评价指标体系能够推动玉米酒精行业实施清洁生产的要求,又能够减轻企业负担,提高清洁生产工作效率。

**[关键词]** 玉米酒精; 清洁生产; 指标体系

## 1 玉米酒精制造行业节能减排存在巨大压力

### 1.1 酒精行业发展现状

酒精工业是重要的基础原料工业,又是新兴的能源工业之一,广泛用于食品、生物、化工、医药等领域。我国酒精生产厂主要分布在吉林、河南、黑龙江等地。2014年发酵酒精产量达984.27万吨。据统计,2014年谷类、薯类和糖蜜三种发酵原料使用比例分别为65.6%、23%和11.4%。其中谷类以玉米在我国种植面积广泛产量高,因此以玉米为代表的淀粉质原料发酵生产酒精是我国发酵酒精的主要生产方式。

### 1.2 酒精制造企业污染物的产生

随着淀粉行业技术的发展,玉米酒精生产工艺在节水方面也有了长足的进步。最近几年内,由于水环境保护政策的实施,玉米酒精生产厂家在清洁生产方面加大了力度,但水循环次数增加,废水中的CODCr、N、P以及无机盐都有比较严重的积累,废水污染物浓度相应增加,造成污染治理的困难。由于玉米中含有大量蛋白类物质,造成了所排废水中有机氮和有机磷的含量非常高(其中有机氮含量最高的可到1000mg/L以上),含有如此高的有机氮废水治理起来难度极大。

### 1.3 玉米酒精制造行业主要问题

城镇人口总数逐年递增,在新时期背景下开展城市规划建设工作,必须立足于可持续发展观念,这样才能促进经济建设与生态文明建设的协同发展。当下,大气污染、水体污染、土壤污染、噪音污染及垃圾排放等问题日益突出,不仅极大的降低了人们日常生活质量,也对公众身体健康构成潜在威胁,制约了城市的规划建设脚步。针对此,相关人员应深度剖析环保工程的质量问题,并采取切实可行的改进策略,最终推动现代化城市的不断深入,维系生态体系的平衡发展。

### [参考文献]

[1]刘素荣,李积鹏.大数据背景下城市生态文明建设绩效评价研究——以山东省17个城市为例[J].山东科技大学

学报(社会科学版),2018(01):75.

[2]万迷靓.城市规划建设中的环境保护研究[J].城市建设理论研究(电子版),2017(32):35.

[3]李志鹏.论城市规划建设中的环境保护[J].建材与装饰,2017(32):46.

[4]武娟妮,孙宁,姚梦茵,等.城市环境总体规划的空间管控体系研究——以贵阳城市环境总体规划为例[J].中国环境管理,2017(06):25.

## 2 指标体系编制指导思想

建立玉米酒精制造行业清洁生产评价指标体系,是推动玉米酒精制造企业清洁生产工作向纵深发展和客观、科学考查企业清洁生产程度的一项十分重要的基础工作,有利于对企业清洁生产工作进行科学总结、考核,进而找出差距,积累经验,推动清洁生产工作持续有效地向前发展。

### 2.1 编制依据

“清洁生产评价指标体系”要符合产品生命周期分析理论的要求,充分体现全过程污染预防思想,并覆盖从原材料的选取到生产过程和产品的处理处置的各个环节。结合清洁生产标准的“六类”指标要求,综合考虑淀粉生产实际,指标采用定性、定量相结合的方式。

### 2.2 编制方法

指标体系在编制过程中采用四种方法:资料收集法、标准框架法针对、指标值确定法、专家评审法。

## 3 指标权重值的确定

### 作者简介:

蒋世友,(1975—),男,汉族,安徽合肥人,本科学历,工程师,主要从事环境保护工作。