

# 节能环保理念与城市规划设计的融合

叶子宜

(武汉正华建筑设计有限公司, 湖北 武汉 430090)

**摘要** 在人们不断增强节能环保意识的今天, 环保理念已经广泛融入我国城市规划设计工作中, 这样能够全面提升人们的生活质量, 还可以更好地保护环境, 实现理想的能源保护工作效果。本文首先针对节能环保进行相关阐述, 然后叙述了节能环保理念融入城市规划设计的重要性, 在此基础上分析了城市规划设计中融入节能环保理念的问题, 最后深入研究了节能环保理念和城市规划设计的融合策略, 旨在为更好地服务于城市发展规划提供帮助。

**关键词** 城市规划设计 节能环保理念 城市经济

**中图分类号:** TU201.5

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1007-0745(2022)07-0122-03

在我国, 因为节能环保理念与城市规划设计的融合时间非常短, 与国外部分发达国家相比, 在节能环保工作方面还存在很多问题。所以, 要想将节能环保理念更好地融入城市规划设计工作中, 应参考国外发达国家的先进工作经验, 同时有效开展城市规划工作中的各种节能环保工作, 这样不断促进城市化建设向健康稳定的方向发展。当前, 随着我国很多大城市当中工业生产活动的不断开展, 虽然促进社会经济得到快速转型与升级, 但是其产生的能源大量消耗和环境污染问题越来越多, 对人们的日常生活造成直接影响。所以, 随着社会的不断进步与发展, 人们越来越重视节能环保工作, 在各种经济活动开展期间, 注重经济利益的同时, 还需要重视节能环保工作理念的融合。鉴于此, 城市规划设计工作单位在具体工作过程中应全面分析与摸索城市节能环保工作, 在城市规划设计工作中全面渗透节能环保设计理念, 这样能够加快城市化建设的速度, 推动城市向着健康稳定的方向迈进。

## 1 节能环保相关概述

### 1.1 节能环保理念

就城市建设而言, 健康稳定的长远发展是指调整城市经济发展与生态保护之间存在的关系, 不仅可以使城市建设目标得到满足, 而且与生态保护的目的相吻合。城市的整体目标主要取决于城市规划设计, 其在这个过程中充当着至关重要的角色, 因此把城市规划和节能环保理念进行融合尤为重要。

随着城市化建设进程的不断加快, 在原来建设过程中, 还未高度重视城市发展与环境之间的协调关系, 致使城市环境愈演愈烈, 水资源、空气质量等与相关标准不相符, 严重影响了城市居民的正常生产与生活。

因此为了减少这种情况的发生, 节能环保理念在城市规划设计中得到有关人员的高度重视。因此, 城市规划设计应按照“合理设计、合理规划、合理建设”的原则, 主动研发绿色能源, 降低能源的耗损, 尽量减少对空气质量造成的影响, 节约水资源, 使用原有基础设施节省资源, 这样可以改变城市环境, 实现理想的节能效果<sup>[1]</sup>。

社会的快速进步与发展, 促使能源消耗与环境保护之间存在的矛盾日益严峻, 经济的快速发展与能源消耗存在直接关系, 能够对环境造成不利影响, 因此这就需要发现生态保护与发展的均衡点。按照有关数据显示得知, 随着全球能源要求的多样化, 资源效率速度不断提升, 能源供应就会越来越稀有, 这就需要展开相应的调整、规划。城市建设、节能及环境保护等应进行更好的整合, 将其作为前提条件提高基础设施的使用率, 按照资源合理分配的原则, 在城市规划设计中减少能源耗损, 需要充分发挥节能环保的作用, 争取在低投入的基础上, 获得更高的回报<sup>[2]</sup>。

### 1.2 节能环保的现状

现如今, 社会经济的转型与升级, 人们逐步意识到节能环保对社会发展的重要作用, 城市环保节能的产值得到提升, 2017年节能产业规模达到5.8万亿元, 2018年达到7万亿元, 2019年达到8.87万亿元, 2020年达到9.98万亿元, 2021年达到11.02万亿元。当出台废水处理、环境保护等法律规定后, 预测2023年节能产业规模能够超过12.3万亿元。

国家不仅从政策方面提供鼎力支持, 而且还为中国节能行业投入更多资金。2018年中国环保节能基金一共支出6353亿元, 与2017年相比同比提高13%。2019年达到7444亿元, 2021年有所下降, 节能环保

财政支出为6305.37亿元。

## 2 节能环保理念融入城市规划设计的重要性

### 2.1 推动城市经济的转型与升级

我国城市规划设计工作开展过程中,通过渗透节能环保设计理念,能够加快城市化发展进程,节能环保理念主要能够创新与优化以往的城市规划工作思想,同时,在各种经济活动开展中,快速实现各种节能环保工作目标。例如,随着以往工业产业的快速发展,通常会耗费很多能源,在一定程度上经常出现资源严重浪费的问题。随着城市规划设计理念的现代化,在城市工业产业的不断发展中,应更好地融合节能降耗工作观念,在工业生产活动开展过程中应用各种各样的节能环保技术,降低不可再生资源的耗损,加强对污染物排放量的控制,不仅可以减少资源的使用,而且还可以保障绿色的城市环境,更好地优化促进城市经济的发展方法,推动城市、环境及经济三维空间的共同发展,在此基础上,还可以达到节能环保的目的<sup>[3]</sup>。

### 2.2 推动城市的良性发展

城市规划设计过程中融合节能环保理念,应依据不同城市的所在地区,全面分析当地的人文条件、地理条件等,更好地明确城市规划设计工作的主要内容,与此同时,合理分配城市内部的各种资源,避免城市规划设计工作开展过程中出现资源浪费的情况。通过全面考量城市内部的空气水资源、植物绿地等因素,高效开展合理的规划工作,促进城市生态环境多样化发展的同时,为居民创设出健康、绿色的生活氛围,推动城市良性发展。城市规划设计工作开展过程中应采用先进技术,从根源上促使城市规划设计与节能环保理念进行有机整合。

### 2.3 提高居民生活质量

就目前来说,城市建设决定着人们的生活质量,同时与生态环境存在直接关系。若在城市规划设计中不注重环境保护,则不能保证人们正常的生产与生活,既会影响城市正常建设,并且使居民的生活质量大大下降。另外,在城市规划设计过程中应用节能环保理念,发现发展的均衡点,使居民生活质量得到全面提升,能够让城市化建设满足现代人的要求,提升居民对城市化建设的满意度。

## 3 城市规划设计中融入节能环保理念的问题

### 3.1 缺少节能环保意识

有些城市还未意识到规划工作具有的重要作用,缺少全面性、长远性的规划,致使节能环保工作呈现

出较强的随意性与盲目性。尤其是因以往我国采取先污染后治理的方法而付出沉重代价,和低碳环保、绿色发展的要求背道而驰。通过对我国环境保护历程进行分析可以得知,通过漫长的过程,尤其在经济发展进程中,一些地方仅注重追求经济的增长速度,忽视了被污染的环境。因此,国家应从新型的角度,明确指出加快生态文明建设,强化环境保护的战略。因为长时间保持单方面追求经济发展运行的背景下,节能降耗不符合国家制定标准,严重污染周边环境,极易出现严重的整体性污染事件<sup>[4]</sup>。

### 3.2 节能环保管理方法不先进

节能环保管理方法不先进主要体现在以下几个方面:首先,节能环保技术不先进,从节能环保方面来看,依然重视末端治理,忽视了源头的防控,采用的设备落后,使用过程中需要消耗很多能源,造成资源的非必要浪费,污染程度非常高。尤其是缺少企业环保方面的专业技术人员,不能使节能环保新发展的要求得到满足;其次,节能环保管理制度不完善。政府主管部门还未全面落实城市节能环保工作的监管制度,出现缺位问题<sup>[5]</sup>。就内部而言,从节能环保方面还未制定明确的目标,未设立相应的环保管理部门,让节能环保流于形式。尽管一些企业设置了节能环保部门,但是因缺少专业技术人才,致使环保工作不能正常开展。

## 4 节能环保理念与城市规划设计的融合策略

### 4.1 有效开展大气污染防治工作

目前,我国城市中存在明显的大气环境污染问题,导致大气污染的因素多种多样,应当根据当地地区的空气实际污染状况和污染源的实际情况,拟定相应的空气净化工作计划。如:更好地优化以往煤炭燃烧方法,尽量使用污染较小的燃烧方式。与此同时,还应合理使用部分太阳能、地热能及风能等可再生性清洁能源替代以往的煤炭资源,这样能够更好地控制能源的浪费,减少环境污染问题。工业生产期间能够更好地管控煤炭燃烧的效率与质量,重新优化与调整城市工业发展总体布局,从根源上采取相应措施处理,依据不同地区制定相符的污染物排放标准,从而对大量污染物的产生进行管控。另外,还应根据当地地区的交通组成状况,主要处理部分污染物浓度较高、导致污染问题相对严重和污染范围比较大的区域,挑选合理的污染物控制工作计划,尽量从根源上更好地控制污染物的排放。例如,因为城市当中的汽车数量非常多,汽车尾气的大量排放会产生很多悬浮颗粒物、二氧化硫等各种物质,可严重影响人们的呼吸道系统,鉴于

这种现象,需要大力研发电动新能源汽车,更好地减少石油资源的耗损量。除此之外,加强城市绿化建设工作,通过种植很多植被,能够吸收空气中漂浮的大量污染物,从而高效净化与处理有害气体,降低城市中空气的污染指数。

#### 4.2 提高大气污染规划设计工作的水平

首先,详细调查大气的污染环境情况,同时综合系统地分析调查数据,针对城市功能区主动开展划分工作,深入探究每个功能区环境的削减量与可允许量,明确详细的数值,主动制定完善的大气污染整治规划计划;其次,主动进行城市大气污染整治工作,入手于城市整体能源使用结构与交通运输情况,对于部分危害严重、浓度范围比较大的污染物质,当作目前城市大气污染综合治理工作的主要处理对象,实时采用高效的解决手段。通过分析目前城市的发展情况可以得知,当前城市中主要是汽车与煤炭燃烧之后形成很多悬浮颗粒、有害气体等,从而直接影响人们的身体健康。鉴于这种现象,应主动采取有效的解决手段,高效控制汽车尾气的排放量,从而使煤炭的燃烧率得到全面提高。对于城市中存在的一些工业企业需要展开整顿和完善,从某种程度上采用部分环保型能源,尽量代替煤炭能源,减少二氧化硫等污染物的排放;最后,城市进行节能减排工作期间还需要逐步扩大城市的绿化面积,提升城市植被的覆盖率,让植物可以吸收与净化空气中存在的污染物,如此一来可以更好地管控空气中存在的有害气体,为人们创造干净、舒适的居住环境<sup>[6]</sup>。

#### 4.3 快速开展城市绿化建设

绿化作为城市规划设计中融入环保节能理念效果的主要方法,非常有必要加快城市绿化建设,如此一来可以使城市空气更加清新,提升水源的清洁度。因为植物类型不同,所以可以吸收不同的污染物,因此城市规划设计过程中需要把植物当作处理污染物的介质,合理种植与分配各种植物,如此一来不仅能够为人们带来更好的视觉感受,而且还可以使人们的生活质量得到全面提升。根据相关实践表明,随着城市绿化程度的不断提高,城市的水分与空气的干净度会相应提高。所以,城市规划设计需要根据当地的水文与土壤状况,科学合理地种植植物,在一定程度上将植物吸收污染物的作用进行充分发挥,从而实现理想的城市生活环境净化效果。

#### 4.4 增强城市水污染治理的效果

首先,相关人员要全面地调查城市中水污染的情况,明确城市自身可容纳的最大排放量,将其作为依据,

主动采取高效的整顿手段。当前,我国城市水污染治理工作开展期间,通过优化和完善工业企业生产方法,加强对废水排放量的管控,与此同时主动使用高品质的水污染处理系统,确保排泄到农田、河流中的水是无污染的;其次,城市水污染整治工作开展期间,还应该主动提高工业废水的使用率与质量,实现水资源的二次循环使用,从根源上加强对水资源的保护。最后,城市还应该主动开展生活用水整治污染工作,让城市居民充分意识到保护水资源的重要性,让城市居民在平时生产生活中形成保护水资源的习惯,如此一来可以更好地降低水资源的不必要浪费,主动构建城市生活用水污染方面的处理系统,在一定程度上实现城市生活用水二次循环使用的效果,最终提升城市水污染的综合治理水平。

### 5 结论

城市化建设快慢可以对城市居民的生活情况产生直接影响,为了更好地提高城市建设发展的总体水准,应该主动做好城市规划与设计工作,全面提高城市发展的合理性与高效性。在城市规划设计工作进行过程中,同样需要实现城市整体建设效果,融入节能环保观念,通过有效开展大气污染防治工作、增强城市水污染治理的效果、提高大气污染规划设计工作的水平及快速开展城市绿化建设,在城市主道路设计期间广泛应用环保节能观念,采取完善的治理手段,与此同时还需要在城市建筑中尽量挑选部分节能环保的新型材料,最终促使城市得到健康稳定的可持续发展。

#### 参考文献:

- [1] 杨玉芳,牛任远.高层建筑对城市规划设计的影响研究[J].城市住宅,2021,28(05):166-167.
- [2] 黄丽丽.探析城市规划设计如何体现环保节能[J].房地产导刊,2021(12):3-4.
- [3] 张双.浅析节能环保在城市规划设计中的体现[J].城镇建设,2021(10):31-32.
- [4] 刘瑞瑞.建筑设计在城市规划设计中的重要性分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2020(06):112-113.
- [5] 余焯桦.探析城市规划设计如何体现环保节能[J].现代物业:中旬刊,2020(01):1-2.
- [6] 尚文广.浅谈环保节能观念运用在城市规划中的重要意义[J].环境保护与循环经济,2018,38(05):77,87.