

# 城市规划设计如何体现环保节能理念

孙亚菲

淄博市建筑设计研究院

DOI:10.32629/btr.v2i3.1983

**[摘要]** 现阶段,我国在经济发展中消耗了大量的能源,这对社会的稳定发展产生了十分不利的影响。如今环保已经成为了人们普遍关注的问题,将环保节能理念与城市规划设计有机结合,可有效促进城市发展。因此有必要积极采取有效策略,在城市规划设计中充分体现绿色环保理念。

**[关键词]** 城市规划设计; 环保理念; 有效策略

如今,随着能源紧张的问题的逐渐加剧,人们的环保节能意识愈发增强,并逐渐延伸至我国社会的各个行业中,而建筑规划设计也积极迎合了节能环保的需要,以此来更好的完善自身工作,推进城市的可持续发展。本文从当前的城市主要的环境问题入手,就城市规划设计过程中环保节能理念的应用问题进行了全面探析,希望能够为推进建筑行业的绿色发展提供一些思路上的启示。

## 1 城市中主要的环境问题

当前我国城市发展水平不断提高,但是随着城市和经济的发展也出现了较多的环境问题,若无法及时解决环境问题,就会对城市发展和人们的生活构成较大的负面影响,故而对此必须予以高度重视。

### 1.1 水体污染

现如今,我国城市化发展速度明显加快,特别是城市工业发展规模不断扩大,城市环境也受到了前所未有的挑战,城市环境保护压力明显增大。大量排放工业废水破坏了城市中的水系统,并且也影响了人们的日常生活。目前,我国的水循环系统现状不容乐观,系统破坏现象尤为明显,同时这种破坏具有较强的不可逆特征。在人口密度相对较大的城市中,水体污染更为明显,水体受到污染后无法达到饮用的标准。我国8成的河流均受到了不同程度的污染,其一方面降低了资源利用率,另一方面水体污染对城市经济的发展也产生了巨大的阻碍作用。

### 1.2 空气质量不断下降

现如今,我国工业发展进程不断加快,空气污染现象也越来越明显,特别是我国机动车保有量明显增多,尾气排放也对大气造成了十分严重的污染。若在城市发展中空气质量不断下降,就会对人们的正常生活及身体健康构成十分不利的影 响。除了汽车尾气外,以煤炭为主要能源的火力发电也是造成空气污染的重要因素。

### 1.3 垃圾污染

在人们日常的生产生活中,垃圾无处不在,部分垃圾可回收,而部分垃圾具有毒性特征,如废旧电池中含有重金属,对水源和土壤等均会造成十分严重的污染,而且其也会释放大量的有毒气体,若无法采取有效的处理措施,就会造成严

重的土壤污染,这也是人们日渐关注的问题。该问题的存在明显降低了人们的生活品质。

## 2 城市规划设计中的环保节能理念

近年来,我国社会发展速度显著加快,能源供应越来越紧张,同时生态环境问题也更加明显,人们的环保意识明显增强。在社会发展中应积极推进城市化的建设与发展。在全国多个产业的总能耗当中,建筑产业的能耗接近1/6,并且也产生了较为严重的环境污染,进而阻碍了社会的持续与稳定发展。我国相继出台了多项政策积极支持与鼓励,且采取多种方法积极宣传全新的节能理念。其主要内容为:在城市建设中发展绿色节能型建筑设计,充分结合城市的基本特点,建立科学的城市格局,不断完善建筑设计的整体效果,从而带动绿色交通的建设与发展,有效减少资源消耗,以较少的资源投入获取最高的生态效益,最终为人们营造更加舒适和安全的生态环境,持续促进城市环保节能工作的顺利开展。

## 3 环保节能在城市规划设计中的积极价值

### 3.1 提高生活质量

当前,部分城市的建设中造成了较大的资源消耗和较为严重的环境污染,这一现状也使人们的生活环境遭到了十分严重的破坏,进而影响了人们的生活质量。在城市规划设计的过程中,积极融入环保节能的理念既可有效提高城市发展的经济效益和环境效益,还能达到改善人们生活品质的目的。

### 3.2 推动市场经济建设与发展

在城市规划中,合理应用环保节能理念能够以全局视角完成资源分配,加强资源配置的合理性,可保证城市规划设计和城市建设的科学性,进而促进城市的稳定健康发展,有效解决城市发展与环境以及发展环境与人们生活之间的矛盾,全面推动市场经济的良性发展。

## 4 环保节能理念在城市规划设计中的体现

城市规划的内容较多,如道路交通规划、建筑规划、城市绿化设计和大气污染及水污染治理等。采取有效措施不断提高城市功能的科学性与合理性,能够有效带动城市的稳定与健康发展。

### 4.1 城市环境规划设计前期准备

城市规划设计前,应当采取有效措施保证前期准备工作

的有效落实,然后结合所在地区的实际情况,对其予以科学地研究和分析。其一,积极做好整体考察工作,仔细分析和考察城市的环境现状,如地理位置、水文条件、气候条件等,且全面分析和研究城市人文社会环境,了解当地的社会和经济发展概况,如国民生产总值和人口数量等。其二,在城市规划设计前期准备中,准确统计城市建设中采用的主要方法,从而明确城市过往建设活动中的多种数据信息,促进后续规划设计工作的有效开展,为其提供更加准确和可靠的数据。

#### 4.2 环保节能理念在道路规划设计中的体现

城市道路规划设计中,要充分考虑道路及基础设施节能等环节。首先,为了满足环保的要求,在道路规划设计中,需在道路两侧种植树木,同时科学选择树木品种,防止浪费大量的树木资源。再者,利用树木的防尘功能减少城市中的粉尘污染,从而达到净化城市环境的作用。其次为了保证节能效果。要在建设标准编制中充分考虑节能因素,如道路的雨水口要单独设置,切忌与下水管道相连,让其形成独立的系统,收集雨水,实现雨水资源的再利用,以达到节约水资源的目的。

#### 4.3 环保节能理念在城市绿化中的体现

在城市规划设计中,绿化是十分重要的内容和环节,而且其也是规划中展现环保节能的主要方式。植物具有吸收污染物的作用,不同植物的特点及功能有所不同,因此其可吸收不同的污染物。所以在城市规划设计中,设计人员应当采取有效措施保证植物的科学利用,规划中将植物种植作为主要内容,从而去除城市环境的当中的污染物,提高人们的生活品质。再者,城市绿化程度与空气质量、水源洁净度和城市环境质量有着十分密切的关系。所以在城市规划中,要全面了解并掌控当地的水文和土壤概况,进而结合城市实际情况种植植物,吸收城市中的多种污染物。

#### 4.4 环保节能理念在建筑规划设计中的体现

建筑规划设计中,环保节能理念的影响尤为明显。首先,在建筑中应积极倡导应用新型的建筑材料以及施工技术,满足节能环保的基本要求。如在工程建设中积极选用节能环保材料、新型墙体材料和环保屋顶等,可有效减少建筑能源消耗和环境污染。其次,建筑供热系统和通风系统的设计中,设计人员应采取多种有效措施,积极实现创新设计,这样既可有效减少资源浪费,还能净化室内空气和热源。最后,不断加强建筑规划布局的科学性与合理性,且合理分配建筑群,

该操作既起到了延长建筑使用寿命的作用,还实现了建筑节能环保的目标。

#### 4.5 环保节能理念在水污染整治规划中的体现

城市规划设计中,水污染综合治理是十分重要的内容,设计人员应结合水体污染的现状对其进行科学的分析,并且准确计算最大允许排放量,然后根据计算的结果确定最佳治理方案。现如今,我国的水资源污染物主要有有毒物和有机物两种形式。在城市设计中必须改变传统的生产和排放方式,有效减少污染物排放量。此外,城市规划的过程中,需要积极推行清洁生产工艺,不断提高资源的利用率,强化水污染治理效果,从而有效保证水资源的清洁度。

#### 4.6 城市废渣整治规划中的环保节能

随着城市化进程的加快,废渣的产量也随之增加,废渣的来源主要是工业生产以及居民生活,这些废渣会对环境产生非常严重的负面影响。面对这样的情况,在城市规划设计中应当要投入一定的人力和财力,对废渣进行回收再利用,节约资源,保护人们的生活环境。比如,将生活垃圾以及废渣制作成新型墙体,或是将生活垃圾制造成肥料。此外,还可以通过先进的技术对垃圾进行粉碎、脱水等处理,然后将其作为新型材料再利用,这就需要先进的技术来作为支持,进而达到“低回收成本、高使用效率”的目的。

### 5 结束语

总而言之,在城市规划设计中,设计人员要在诸多环节积极融入节能环保理念,并结合实际情况制定科学的发展规划方案,从而有效减少城市规划中的能源消耗和环境污染。不仅如此,在城市建设中,还应大范围应用绿色节能材料和技术,以此来有效控制城市污染问题,不断完善城市风貌,最终为人们营造更加舒适和安全的生活环境。

#### [参考文献]

- [1]柴圣亮.论城市规划设计如何体现环保节能[J].绿色环保建材,2017(10):38.
- [2]杨磊.论城市规划设计如何体现环保节能[J].资源节约与环保,2019(02):142.
- [3]钟有明.建筑给排水设计中绿色节能理念的应用剖析[J].中国标准化,2017(10):41.
- [4]周晓冬,彭佳.绿色生态理念在城市道路设计中的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2018(11):64.