

浅谈城市规划下的环境保护

付莲华

(哈尔滨市城乡规划设计研究院)

摘要:城市规划是城市建设中重要的一部分,在推进城市建设过程中,经常出现污染环境、浪费自然资源的现象。而结果是,对环境的破坏最后又会作用到人类身上,空气质量下降的同时,雾霾天气、酸雨、沙尘暴等自然现象也日渐频繁的发生。这就要引起人们对环境与发展问题的思考。文章将城市规划与环境问题放在一起进行探讨,强调了环境保护的重要性,并希望得到人们重视。

关键词:城市规划;环境问题;环境保护

引言

人口的迅速增长,经济的快速发展、工业化进程的加快,都使得原本就的危急的自然环境变得更加脆弱。城市发展到一定时期就要进行城市规划,来作为城市建设的综合部署和管理依据。合理的城市规划需要结合多方面因素进行科学实施。但由于在许多城市的规划过程中没有将环境保护同步进行,使得城市环境没有进入良性的发展轨道,城市污染严重,甚至影响到正常的生产生活。因此,在城市规划中的如何把环境问题处理好变得越来越重要,环保节能应该引起人们的高度重视。

1 城市环境和资源的压力

在城市规划中,经济活动和人口密度与环境问题成正比。人口的增长、经济的发展和人均消费水平提高、工业化进程的加快往往会对环境、生态与资源造成很大压力。

1.1 大气的污染和大气污染物

大气污染是最直接影响人体健康的污染原因。目前已知的大气污染物大约有 100 多种。人为原因造成的污染物远远多于自然原因。以工业生产和交通运输中产生的污染物为主。并且各种新的有害成分也在影响着大气质量,如:空气清新剂,杀虫剂等。

1.2 废水污染

城市水污染主要涉及如下三点:①工业废水;②生活污水。生活排放污水的数量正在逐渐增加,有资料显示,有一半的废水是生活排出的;③农业中用的化肥、农药,通过雨水进入到河流中后,使地表水受到污染。

据相关环境部门调查,我国城镇未经任何处理直接排入水中的污水每天至少有 1 亿 t。全国七大水系中,一半以上的河段水已受到污染,全国不适合鱼类生存水占到 1/3,不能用于灌溉的占到 1/4,严重污染的已达到了 90%,有一半的城镇水源不符合饮用标准,40%的水已不适合饮用,甚至水体污染已经成为导致南方城市总缺水量的 60~70%的罪魁祸首。

1.3 固体废物污染

固体废弃物在生活中比较常见,包括生活垃圾、工业固体废物,危险废物,农业固体废弃物、建筑废弃物等。

1.4 噪声污染

在城市发展中,噪声污染随着工业交通的发达普遍出现。低强度的噪声不仅对人体无害,还可以愉悦心情,提高工作效率。而高强度噪声则会严重影响人体健康。

2 城市规划下如何体现环保节能

近几十年,人们因注重生活质量和身体健康而渐渐注意到了环保的重要性,追求人与环境的和谐共存。城市规划作为城市发展的必经过程,必须考虑到规划过程中环境保护工作的重要性。针对环境质量的现状,从注重减少环境污染、节约能源的角度出发,通过合理的调查分析,制定全面的规划体系。按照国家提倡的环保方针科学的规划指导城市建设,重视环保节能。其中城市环保节能工作应注意以下几点:

(1)城市环境保护规划的前期准备。主要包括调查城市的地理位置、生态环境、水文气象等自然环境资料;城市生态环境现状分析与功能区划;人口,国民生产总值等社会经济状况;结合对大气、水体、噪声的监测资料进行环境状况分析等工作。

(2)大气污染综合整治规划。大气污染的治理,要结合前期调查资料,因地制宜、对症下药。通过调整工业布局,加强对污染源的治理,降低工业生产中污染物的排放量。通过宣传等方法提倡少开私家车,通过技术和行政手段减少汽车尾气排放;集中供暖,取消小烟囱;同时要加强城市绿化,提高植被覆盖率,运用植物净化的方法减少大气污染。

(3)水污染综合整治规划。由于水污染原因较多,污染范围广,因此污染治理难度大。这就需要进行整体的综合考虑。改革落后的生产

方法,加强对工业污水和生活污水的治理,使用污水处理系统,减少污水排放。以达到有效保护水资源的目的。

(4)城市规划过程中要严格执行规划一支笔,建设一张图的原则。各部门在敷设管线时要一次到位,必须用环保节能材料进行施工,否则决不允许进行施工,例如供热、供水部门取消焊接钢管管材,采用不易被腐蚀的塑料材料管材等,这样就可以避免“天天挖沟”现象发生。

(5)建筑采用新型材料,创新建筑材料,新型墙体、门窗和屋顶材料,提高节能效率,室内通风,供热系统等方面的技术创新,可以保障室内空气清新,避免开门窗而浪费能源。此外,需要考虑建筑材料的重复利用,减少建筑更新造成的建筑材料的浪费。

(6)道路设计时体现环保节能。在道路施工时,对道路旁的树木,在拓宽之后适时栽种,对于树木及花草在环保方面起到的作用,大家都有目共睹。在设计道路配套的基础设施方面考虑综合利用率,体现节能。举个例子,道路上设的雨水排,它的通道应单设,不应与下水通道相连并且在相应位置设立雨排蓄水池,这样雨水和雪水就能被收集利用,回收后的雨(雪)水就可以用在园林及道路面的绿化带上,这将极大地减少地下水饮用水的浪费。

3 防治污染的举措

在城市规划的过程中,城市环境建设是城市文明的重要体现。要在知道环境污染的分类及原因,进行污染治理工作的同时防御污染情况的发生,做到合理防治。进一步实现城市环境与城市发展的同步。

3.1 大气污染综合整治规划

大气污染的治理应当在维持现有城市的能源与交通状况的前提下,找出危害广、影响大的最严重污染物,以便能有针对性地有效治理。城市规划的大气污染治理方法主要有:①合理工业布局;②减少交通废气的污染;③绿化造林。

3.2 水污染综合整治规划

生活污水主要是有机物的污染,工业污水主要的污染物就没那么简单了。虽然每个城市水污染的程度各异,但仍可普遍采取如下措施加以防治:①提倡节约用水,对废水进行循环再利用。实在不能用的废水经过处理后再排入水管道中;②划分区域用水,在污染严重区域开办废水处理基地,尝试多种处理方法,采用新的科学方法净化水,严格杜绝未经处理的污水直接倒入江河湖海中。

3.3 固体废物综合整治规划

处理城市生活垃圾一般采取两种方式:一种是填埋,另一种就是焚烧。虽说目前,我国填埋生活垃圾已经发展到稳步推进的阶段,但实施填埋时一定要妥善处理土地资源,确保最大限度的减少填埋场的污染和浪费,变填埋气体为资源。

3.4 综合整治和规划噪声污染

目前来讲,噪音污染控制技术上已经发展的较为成熟,但因为现代工业、交通运输业规模很大,要采取噪音控制的企业和场所数量较多,这就要求从技术、经济和效果等方面综合权衡来防止噪音问题。具体方法可包括:在控制室外、设计室、车间或职工长期工作的地方处理好噪音,可以采用隔声、减振、吸声、消声等技术进行城市治理,有效防治噪声污染。

4 结论

人与自然和谐相处,是人类社会发展想要达到的理想状态,这就需要人类在进行城市建设的同时关注环境的保护。城市环境的美好是社会文明的一种表现。在城市规划中使用科学系统的环保措施,结合实际情况有针对性的进行治理与保护,做到有效的控制环境污染,才是推进城市文明与现代化的关键。