

# 城市空气污染治理策略分析

王颖

(河北雄安新区生态环境局安新县分局 河北 雄安 071600)

**[摘要]**近年来,随着社会经济的快速发展,城市的空气问题也日趋严重,在这样的客观环境下,相关部门必须及时的做出对待空气污染问题的防治措施,这样才能够提高城市的空气质量,促进城市的和谐发展。本文就这个问题展开简单的探讨。

**[关键词]**城市;空气污染;治理策略

## 1 前言

当前,我国空气污染问题已经到了非常严重的程度,PM<sub>2.5</sub>、二氧化氮等空气污染物的含量已经严重超标,雾霾等空气问题已经威胁到了人们的健康以及正常的生活。从另一个方面来看,近年来,患有呼吸道疾病的患者数量急剧增加12.56%。这是一个令人震惊的数字。我国现阶段造成空气污染的原因是煤炭等化石燃料的燃烧,另外还包括了工厂废气、汽车尾气等多方面的因素。下面本文将对空气污染的现状进行分析。

## 2 我国城市空气污染现状

### 2.1 温室气体排放与热岛效应

随着我国城市化建设的快速发展,我国城市的规模也在日益增大。城市规模的加大不仅使城市的建筑更加密集,而且城市的温室气体排放量也骤然升高,除此之外,为了方便人们的出行,大量的城市柏油马路建成,而这也进一步加大了城市的吸热能力。现实已经证明,城市内的温度普遍高于城市周边区域的温度。而由温度造成的气压差则进一步加剧了城市的热岛效应,热岛效应的长期存在会使城市内的空气质量急剧下降,污染物的长期集聚不仅会进一步加重城市内的空气污染程度、重则可能会诱发城市居民各种疾病的产生,造成一定的人员伤亡。

### 2.2 悬浮颗粒物与可吸入颗粒物

为了促进城市经济的发展、满足城市人民生活的需求,大量大中型化工企业、供热企业在城市中被保留,并且发展十分迅速。化工生产与供热企业等在生产过程中都需要通过燃烧大量的燃料来获取能量,而燃料的燃烧必然会带来大量的粉尘与悬浮颗粒物。这些颗粒物悬浮在空气中,对城市空气造成污染,降低了城市的能见度,其中颗粒稍大的颗粒物是人们可以用肉眼看到的粉尘,而一些微小的颗粒物人们根本看不见,并且这些微小的颗粒物能够随着人们的呼吸系统进入体内,影响人们的身体健康。现阶段,我国空气污染物中最常见的就是PM<sub>2.5</sub>或者是PM<sub>10</sub>。例如,今年年初在北京、天津、呼和浩特以及许多其它北方的大城市都发生了雾霾,城市能见度极低,严重影响了人们的工作与生活,而这主要都是由城市中悬浮颗粒物PM<sub>2.5</sub>含量过高造成的。除此之外空气中的悬浮颗粒中含有大量的细菌、重金属和致癌物等有害物质,这些颗粒物被人们吸入体内,在很大程度上会增加人们各种呼吸道系统以及免疫系统疾病的发病率,威胁人们的生命健康安全。

### 2.3 硫氧化物与氮氧化物

化石燃料作为我国经济发展过程中的重要能源,对于促进我国国民经济快速稳定发展具有十分重要的意义。然而各种化石燃料在燃烧过程中都会释放出大量的硫氧化物与碳氧化物,大量的化学物质进入到城市空气中不仅会对人们的生命健康安全产生一定的威胁,而且会在很大程度上与空气中的其它成分发生化学反应,生成酸性沉淀物。当城市的湿度达到一定临界值时,这些酸性沉淀物就会以酸雨的形式坠落到城市中。酸雨不仅会导致土地酸化、土壤贫瘠还会对城市建筑造成一定的腐蚀,降低城市建筑的安全性,具有极大的危害。

## 3 城市空气污染治理的有效性策略

### 3.1 提升公众素质

国家和政府已经意识到了环境污染对人们生活造成的危害,因此,开始强调“节能减排”。城市空气污染的治理并不是一朝一夕的工作,更不能单纯地依靠国家的力量,公众应树立主人翁

意识,积极加入环境保护队伍的行列。国家和政府一定要加强对公众的思想道德教育,只有在意识层面引起足够的重视,才能实现行动上的有效执行。具体而言,应使公众意识到空气污染的严重性,从而自觉地参与环境保护,比如,可通过组织公益活动、播放公益广告等增强公众保护环境意识,从而使其完善自身在日常生活中的言行,尽量减少乘车出行,从而有效控制汽车尾气的排放;帮助公众树立绿色生活的理念,重视集体的力量,呼吁公众共同保护我们生存的环境。

### 3.2 改变传统的城市化发展

我国在城市规划方面还存在一定的问题,比如传统的城市化发展主要以“摊大饼”的方式进行,造成了严重的空气污染、环境恶化等不良问题。国家和政府应倡导科学、合理、有效的发展模式,城市主要应以科学技术、大学教育和旅游等第三产业为主要发展模式;经济开发商应树立良好、健康的企业形象,不可只注重经济效益而忽视对环境的保护。

### 3.3 加强城市绿化建设

修订完善绿化规划,推进市区增绿、补绿、透绿工程,加快林荫道建设步伐,搞好立体绿化。并在确保绿化建设用地上,坚持以人为本,生态优先,环境至上的原则,合理布局,突出重点,科学种植,注重实效,加快绿色城市的建设步伐,努力实施广场绿化、公园建设与整治、居住区绿化等建设工程。此外,还应摒弃错误的绿化观念,在绿地种植多品种植物,营造完善的生态系统,使城市绿地自身形成的园林有机废物(树叶、草渣等)留在树坑中,把树枝粉碎后撒回绿地的表面上,这可起到覆盖露土、减少水蒸发、为土壤保温、营造活跃的土壤微生物环境、增加土壤透气透水性因而能增加绿地土壤对雨水和雪水的吸收等多种功能。减少城市裸土,保持草坪植被高度,减少修剪次数,对于水土保持,减少二次扬尘污染,防止城市热岛效应具有较大作用。

### 3.4 注重环保能源的开发和使用

在城市中,不仅人流量大,汽车的数量也大。现代社会的快速发展过分注重了速度和效率,要想有效控制环境问题,企业和个人一定要注重环保能源的开发和使用。企业要想在竞争之中处于不败之地,一定要积极调整自身的产业结构,避免高污染、高排放生产,避免盲目地发展经济。比如,可充分利用风能、太阳能等手段发电,从而有效治理城市空气污染。

## 4 总结

随着我国城市化进程的加快,城市规模不断扩大,机动化水平的提高,机动车保有量迅猛增加,使得城市交通日益紧张,由此带来的噪声及汽车尾气污染也严重地困扰着城市居民的工作和生活,制约着城市生活的正常运转,恶化着城市的生态环境。从长远的角度来看,对于未来城市的机动车污染控制,各城市应根据各自的实际情况,有效治理汽车尾气污染,有利于环境质量的改善和人民生活水平的提高。

## 参考文献

- [1]庄素敏.基于城市环境空气质量自动化监测的研究[J].科技与创新,2016(12):110-111.
- [2]洪千淇,刘萌萌,王尧.浅谈室内空气污染的危害及其防治措施[J].科技创新与应用,2016(12):162.
- [3]侯洪刚.室内空气污染对人类健康的影响及防治措施[J].环境与发展,2014(03):151-152.