

浅谈雾霾天气变化对大气污染的影响研究

王巍

重庆市梁平区气象局

DOI:10.12238/as.v3i5.1920

[摘要] 经济在不断的发展,社会也在不断的进步,而在社会与经济发展的过程中留下了一些历史遗留问题,即环境问题,现代社会独有的雾霾天气就是一种突出的环境问题,随着社会的进一步发展,人们已经意识到环境保护的重要性,对于环境的研究也渐渐多了起来,我们都知道雾霾天气会对大气污染造成影响,那么雾霾天气的变化是如何对大气污染造成影响的呢?我们又可以从雾霾天气对大气污染的影响中得到哪些启示来治理大气污染呢? 本文将对雾霾天气变化对大气污染的影响进行研究。

[关键词] 雾霾天气变化; 大气污染; 影响; 研究

中图分类号: P44 文献标识码: A

引言

雾霾天气与大气污染严重影响人们的日常生活与身体健康,我国已经深刻意识到了这一点,所以习总书记提出了“绿水青山就是金山银山”的理念,我们已经不愿意以环境的破坏为代价来促进经济的发展。这也在侧面说明我国对于大气污染的研究与防治十分重视,要想有效防治大气污染,就必须对影响大气污染的原因进行分析,然后结合影响大气污染的因素找出应对大气污染的措施。

1 雾霾天气的危害

雾霾天气有很大的危害,这种危害体现在社会发展与人们日常生活的方方面面,首先,雾霾天气影响人们的生命健康,雾霾天气的等级是空气质量的重要指标,雾霾的出现是因为空气中附着的灰尘和各种有毒物质增多,不仅会降低能见度,这些有毒物质会在人们呼吸的时候被吸到体内,从而给人体造成影响,调查显示现代人的各种呼吸性疾病都和雾霾中的有毒物质吸入有关,此外,长时间暴露在雾霾中还可能引起心肌缺血,从而造成心肌梗死。其次,我们都知道每到雾霾天气,能见度都会受到影响,而能见度又会直接影响交通状况,雾霾天气下交通事故发生的几率将会大大提高,所以通常一到雾霾天气,高速都会封路,

严重影响人们的日常生活^[1]。此外,雾霾天气会影响人们的户外活动,所以像是农业、旅游业这类需要户外活动的产业会受到很大的影响,一个城市的空气质量如果长期得不到改善,人们对于这个城市的评价与好感度将会降低,从而影响城市的可持续发展。

2 雾霾天气的产生

雾霾天气的产生 既包括自然原因也包括人为原因,首先是自然原因,雾霾之所以被称之为雾霾,顾名思义是因为雾霾是雾和霾的组合,空气中的有毒物质与灰尘附着在雾上就形成了雾霾,另外全球变暖会让大雾天气时常出现,从而为雾霾的出现提供温床。自然因素主要是为雾霾的形成提供基本条件,如果没有人为造成的环境污染,只会有雾而不会有霾,所以人为因素是雾霾天气形成的主要原因。人类的生产生活都会造成一定的污染,首先是工厂污染,我国在经济发展前期的时候并不重视环境的保护,滥砍滥伐、胡乱开垦的现象十分严重,国家对此也不重视,尤其是煤矿生产等工业生产造成了大量的污染,直到经济发展后期的时候我国才对环境保护重视起来,然而这个时候我国的环境污染已经很严重了,空气中的有毒物质增多。再者,经济在不断的发展,人们对生活的要求水平提高的需求也在不断增加,私家

车在不断地普及,这种现象在给我国交通事业带来巨大压力的同时,汽车尾气的大量排放也给环境带来了巨大影响,汽车尾气中含有大量的有毒物质,这些有毒物质不加处理直接排放到空气中,从此以往之间影响空气质量,这也是雾霾得以出现的主要原因之一。此外,人们日常生活中所必须的制冷与供暖都会在消耗能源的同时造成大气污染,从而影响空气质量造成雾霾。

3 雾霾天气变化对大气污染的影响

研究雾霾天气变化对大气污染的影响,获得确切的影响程度的数据可以为大气污染的治理提供更有利的参考,所以我们应该通过科学的方式与手段来探讨雾霾天气与大气污染之间的关系。毫无疑问,雾霾天气的变化会对大气污染造成影响,雾霾天气变化对大气污染的影响既包括直接影响也包括间接影响,首先雾霾天气的等级越高,大气环境中存在的有毒物质和颗粒物的浓度就越高,对人们身体健康的影响就越大,此外,雾霾天气的等级越高,能见度就越低,人们的出行受阻,旅游业等需要户外活动的行业的生产经营活动就会受阻,从而造成更大的经济损失,这些都是直接的影响^[2]。另外,雾霾天气的变化还会影响日照时间,如果长时间缺乏日照,植物就没

有办法好好生长,长此以往,影响地球上的生态环境。

4 雾霾天气变化对大气污染的程度

雾霾天气的变化只是影响大气污染的其中一个因素,而不是全部的原因,所以在对雾霾天气变化对于大气污染的影响进行研究的时候,应该将其他可能存在的影响因素排除掉,只有这样才能得出更加准确的数据,从而为大气污染的防治提供更有价值的参考数据。在排除掉其他可能影响大气污染的数据以后,经过数据分析我们得到这样的对应关系:一级雾霾天气几乎对大气污染没有影响,二级雾霾天气对大气污染的影响不大,三级雾霾天气对大气污染会造成一定程度的影响,四级雾霾天气会对大气污染造成加大影响,五级雾霾天气将会对大气污染造成重大影响。人们可以结合上述雾霾天气变化对大气污染的影响程度来做一些防护措施。要想对大气污染的防治有进一步的推断可以同时用影响分析法来验证其他因素对大气污染的影响,包括地理位置、地形地势和气候条件等,都可以分别进行测试与分析。

5 针对雾霾天气的大气污染防治措施

我们已经了解了雾霾天气变化对大气污染造成的影响可以分为直接影响和间接影响,所以对于大气污染的防治也应该从直接和间接两个角度入手。针对雾霾天气对大气污染造成的直接影响,首先国家应该重视对于雾霾的防治工作,制定相关政策来促进产业升级,加大科

研投入研究新能源的使用,还可以利用主流媒体的力量加大节能减排、绿色生活的宣传,发挥好国家的带头与管理作用。再者,社会上的一些企业应该响应国家号召,尤其是一些高耗能、高排放的企业来说,更应该提高自身的环保意识,可以加强对先进技术的引用,加强对高新技术人才的引用,工厂在排放废气废水的时候要处理好净化工作,同时不断创新来促进自身的产业升级,争取早日实现绿色生产与经营。最后,个人也要提高自身的环保意识,能乘坐公共交通工具就不要打车或者是开私家车,去超市自备购物袋,能不开空调就不开空调,减少自身的碳排放量。相信在国家、社会与个人的共同努力下,雾霾天气一定会减少^[3]。

针对雾霾天气造成的间接影响,我们应该对生态环境的保护重视起来,首先,各城市管理者与城市规划人员要加大城市的绿化力度,增加城市的绿化面积,有关专家要加强对植物生长与保护的研究,优化相关植物培育方式与技术,增加植物的存活率,同时还应该加强对可吸附空气中有毒物质的植物的运用,尽可能的发挥植物对于空气的净化作用。

我们已经知道大气污染的影响因素不只是雾霾天气的变化,还包括一些其他的因素,所以我们在对雾霾天气对大气污染的影响进行研究的时候,还可以分析其他影响大气污染的因素,将所有因素都综合起来,然后结合不同影响因素对于大气污染的影响程度来优化大气污染防治的手段。在对数据进行分析

与采集的时候,可以将平均值以及偏多的数据去除掉,综合考虑每个雾霾区域的共性与个性,然后结合每个地方的地区特征来进行针对性的治理。比如每个地区的气候特征、地理位置等自然因素都存在差异,城市发展模式和人口素质等人为因素也同样会对大气环境的污染造成影响,我们在大气污染防治的实践中,可以分别考虑这些因素对大气污染的影响,结合雾霾天气一起对大气污染进行治理^[4]。

6 结束语

综上所述,雾霾天气的变化会对大气污染造成影响,雾霾天气的形成原因有很多,既包括自然原因,也有人为原因,雾霾天气对人们生产生活造成的影响十分直观,包括对身体健康的影响、交通出行的影响,也包括经济活动的影响,研究雾霾天气变化对大气污染的影响对我国环境的改善与污染的治理具有重要意义,可以帮助我们意识到对于雾霾天气的治理重要性,让人们自觉的保护环境。

[参考文献]

- [1] 蔺凤新.浅谈雾霾天气变化对大气污染的影响分析[J].低碳世界,2019,(11):17-18.
- [2] 康邵钧.雾霾天气变化对大气污染的影响分析研究[J].环境科学与管理,2018,43(10):96-100.
- [3] 陈磊,俞科爱,孙军波,等.宁波市空气质量变化特征及其对霾天气的影响[J].科技通报,2018,34(11):90-94+99.
- [4] 李贺飞凡.从理性认识雾霾危害出发科学应对大气污染[J].科教文汇(上旬刊),2019,454(4):198-199.