

环境空气质量现状分析及治理策略

郭艳萍

山西省忻州生态环境监测中心

DOI:10.32629/eep.v3i6.854

[摘要] 空气质量治理作为大气污染防治工作的重点内容,在实际治理过程中,必须结合实际,采取相应的治理策略对其进行有效治理,基于此,本文对环境空气质量现状分析及治理策略进行了探讨分析。

[关键词] 环境空气质量; 现状; 发展; 治理策略

1 环境空气质量的现状分析

随着经济的飞快发展,城市化进程也在不断加快,城市交通和汽车产业的高速发展,导致大量机动车尾气排放。再加之垃圾焚烧、石油化工、金属冶炼等行业也会排放出各种有害物质,这些都会导致城市空气质量下降。目前国家对生态环境保护重视程度的日益提高,如今各个城市在生态环境保护方面下了很多功夫,城市空气质量与过去相比有了很大的改善和提高。根据生态环境部发布的2019年1-6月全国空气质量状况显示,全国337个地级及以上城市,平均优良天数比例为79.2%,空气质量达标的城市已有142个。其中城市空气质量相对较好的是海口、拉萨以及深圳等城市,城市空气质量相对较差的是临汾、邢台以及石家庄等城市。现阶段我国空气污染主要是煤烟型污染,所谓煤烟型污染就是空气中的悬浮颗粒物已经不符合正常标准了。造成这种污染的源头就是汽车、火电等的大量使用,目前为止我国几乎所有的家庭有拥有一辆以上的汽车,车流量十分的大,不仅会造成交通拥挤,这些汽车排出的废气还会造成严重的空气污染故汽车的使用给空气质量造成了很大的压力。另外还有煤炭、石油等燃料的燃烧,会加剧大气中的氮氧浓度,从而也造成了一定程度的污染。

2 环境空气质量发展的分析

近几年,我国环境空气质量问题逐渐凸显,政府部门也根据我国现阶段的空气质量现状发布了针对性的措施法规,

尽最大的可能去减少空气污染对空气质量造成影响。一开始我国针对环境污染问题采取的是机械滤网式技术,此技术对于空气污染治理非常有帮助,从20世纪一直沿用至今。这种技术的相关原理就是利用亚比例纤维膜构成的过滤网对空气进行一定程度的过滤。例如可以很好的过滤空气中的一些细菌或是尘土。虽然这种技术有很好的效果,但是也有一些不足的地方,例如一旦净化机的滤纸处于饱和状态,那么净化机将不会继续工作,不能够再过滤空气中的尘土等物质,也没有了相应的杀菌作用。同时一旦过滤纸达到了饱和状态,细菌也会过过滤纸上持续繁衍,反而会造成更大的空气污染问题,另外使用过之后的滤纸现阶段也没有很好的处理方式,稍加不注意就会造成细菌的肆意传播。

3 环境空气质量的治理策略分析

3.1 加强空气质量分级管理。分级管理即是指按照城市空气质量达标和非达标来进行分别要求的城市空气质量的管理。制定和实施分级管理的主要目的是为了改善城市空气质量的全年优良率,促使更多城市能够尽快达到空气质量二级标准,最终实现全国空气质量的改善。制定城市空气质量分级管理办法能够让各个城市透过分级管理办法中的具体内容,从而明确了解能够采取怎样的方式方法来实现城市空气质量的根本改善,使所进行的城市空气质量管理工作能够做到有章可循。在分级管理办法

中,要对城市空气质量管理的责任主体、管理目标、管理指标、管理制度及程序、保证机制、考核机制等予以明确。

3.2 降低污染物的排放量。要想进一步减少空气污染对于空气质量的影响,需要在源头处进行制止,尽可能的减少污染物的产生,这样才能有效地提高环境空气质量。首先可以改善能源结构,目前为止很多建筑行业或者是工业都是耗能较大的行业,其中还存在很多的能源浪费问题,造成很大的空气污染问题。故针对这种问题,可以采用新型清洁可再生能源,例如太阳能等。清洁能源的使用可以大大减少污染物的排放,还可以提高能源的利用效率,顺应我国可持续发展战略,还能够大大提高空气质量。这样对污染源实施措施,可以有效解决环境空气质量现阶段存在的问题。另外要减少煤炭以及石油等燃料的使用,尽量选用天然气、电力等来进行使用,使用优质的清洁能源可以减少煤炭以及石油燃烧造成的空气中氮氧浓度超标的问题。其次要对一些传统的工艺进行淘汰,以免造成严重的废气污染,尽可能的引进先进的清洁工艺,尽可能的对工业生产的每一个环节进行严格把关,杜绝能源浪费的现象出现。从源头上阻止污染物的生成。这种方法还可以有效节约生产成本,因为大大减少了工业生产末端污染处理的支出。最后是要对供热系统进行完善,实行集中供热,这样可以大大提高能源的使用效率,并且可以很好地节省能源,实现绿色环保的理念。

3.3加大机动车排气污染的治理力度。目前为止我国机动车的数量逐渐提高,汽油的燃烧量也随之剧增,但是造成的环境污染也逐渐严重。故要想提高环境空气质量,首先要对机动车的排气污染进行严格治理。相关政府部门要加强对机动车的管制力度。落实对于机动车的型号、生产、使用等严格把关,必须保障行驶机动车能够达到排放要求,对于不合格的机动车要严格处罚,杜绝不合格机动车上路。同时还可以通过一些政策来减少机动车产生的大气污染,例如可以实行限号政策,这样可以大大的减少道路车流量,同时减少机动车的废气排放量,从而减少空气质量的压力,还在一定程度上解决了交通拥挤的问题。相关部门要加强对机动车的整治力度,尽可能的减少机动车排气造成的环境污染,也要经常倡导人们绿色出行。例如:使用自行车、地铁、公交车、步行等方式出行,这样可以在一定程度上减少机动车的使用率,还能够增加人们的生活质量。自行车以及步行对于身体健康也有很大的好处。

3.4提高绿色植物的种植面积。绿色植物对于提高空气质量来说具有重要意义,因为绿色植物可以有效净化空气中的污染物,改善空气质量。故每一个地区都要重视绿色植物的种植,尤其是先进

的发达城市,更要关注绿植面积。绿化造林是一个非常有效的措施,可以大大增加绿植面积,减少空气质量的压力,增加对于空气的净化力度,达到提高空气质量的目的。同时在街道两旁也可以根据季节气候不同地区的实际情况来进行绿色植物的种植,对于车流量较大的城市来讲,可以很好地减少废气排放对空气造成的影响。相关政府部门要加强对绿色植物种植的关注,加大绿色植物种植的面积。

3.5合理利用大气自身净化能力。大气本身就有一定的净化能力,但是这种能力也是有限度的,可以对一部分的污染进行自行净化。一般大气都是通过稀释、扩散、氧化、还原等作用来消除其中的一些污染物。大气因为有一定的自净能力,也可以很好的减少污染。但是毕竟大气自身清洁能力比较的有限,故主要还是通过其他的形式来进行污染的处理。

3.6加强环境治理的科学规划。环境治理的科学规划就是将污染源和治理措施要融合在一起进行解决,将环境目标和基本统一建设结合在一起进行研究。同时,还要有长远的眼光,也就是将现阶段环境空气质量的现状与以后空气质量未来的发展趋势进行结合研究,这样就可以有效预防空气污染的增加。将这些

因素考虑在一起,就可以很好地制定环境规划,有效的提高环境空气质量。

4 结束语

综上所述,空气污染严重影响着人们的正常生活,所以针对环境空气污染情况需要进行改变,并且我国还出台了一系列有关空气环境保护的法律,因此对环境空气质量现状分析及治理策略进行探讨具有重要意义。

[参考文献]

[1]杨阳,沈泽昊,郑天立,等.中国当前城市空气综合质量的主要影响因素分析[J].北京大学学报(自然科学版),2016,52(06):1102-1108.

[2]郭永涛.沙尘天气对我国北方和邻国日本大气环境影响的初步研究[D].兰州大学,2013.

[3]林伟航.空气质量对PM2.5概念股及污染性行业股票影响分析[D].山东大学,2017.

[4]李利霞,王亮,陈芙蓉,等.济源市环境空气质量首要污染物变化分析[J].能源环境保护,2020,34(3):105-108.

[5]周文博.环境空气质量气象影响因素的分析研究[J].科技经济导刊,2019,27(29):103.

[6]韩卫东.环境空气中二氧化硫监测减少误差的措施[J].大众标准化,2019,(11):70+72.