

关于大气污染的环境监测及治理

栾业城 鲍鹏宇

辽宁华泰环保科技集团有限公司

摘要: 随着经济的飞速增长,我国的环境问题愈加凸显。大气污染带来的危害较为严重,因此加强环境监测及治理非常必要。开发新能源,加强立法,加强大气环境监督管理及利用新的治理技术,以提高治理水平,净化空气,保护环境,促进经济的健康发展。本文对大气污染的环境监测及治理进行了探讨。

关键词: 大气污染; 环境监测; 治理措施

一、产生大气污染的主要原因

在大气污染产生的根源上,主要可以分为三大污染源。首先是人们在取暖、生活等方面所产生的污染。例如,空调、冰箱、炉灶等一系列生活行为所造成的污染。例如在冬季锅炉的燃烧中,烟尘中含有大量的SO₂,它的覆盖面积广,影响范围较大。

二、大气污染问题的环境监测

(一) 颗粒状物的监测

人类在生产生活中必然会多种颗粒物体,颗粒物体随着人的呼吸进入体内,它们具有多种多样的形态,毒素相对较强,并且化学成分较高,一旦发生化学反应将会对人体造成巨大损害,这些有害气体是人类疾病的主要来源。近年来我国对大部分地区进行颗粒物体监测,发现全国至少有40%的地区空气质量指数严重超出相关标准。部分颗粒物体通过表面实验并没有检测出相关毒性,但并不代表它就是健康的,因为它可能将其他有毒气体带入人体。大气颗粒物体的监测可以从以下几个方面着手:测量大气中悬浮物的含量和降尘量以及可吸入物体所占的比重,并采取科学的检测方式。

(二) 氮氧化物的监测

汽车尾气排放、石化燃料高温燃烧、化肥生产等都会产生氮氧化物,这些废气不经过处理直接排出会造成严重的空气污染,其中又以二氧化氮和一氧化氮的危害性最大,因而氮氧化物的监测也是大气污染监测的重点。大气中氮氧化物的监测采用专门的氮氧化物分析仪,该装置采用盐酸菜乙二胺分光光度法确定对大气中氮氧化物比例以及成分,从而为空气质量的判断和大气污染的治理提供依据。

(三) 二氧化硫监测

在所有的大气硫化物中,二氧化硫造成的大气污染最为严重,影响范围也最为广泛。伴随着工业大规模生产模式的建立和高度发展,煤炭、石油等化工能源燃烧会产生大量的硫化物,此外硫磺的冶炼也会造成区域内大气硫化物含量的增加。大气硫化物的监测重点为二氧化硫的排放浓度,技术人员根据二氧化硫的物化性质制定了科学的监测方法,其中定位电导法、盐酸副玫瑰苯胺分光光度法以及紫外荧光法等都是常见的大气二氧化硫浓度监测方法。

二、大气污染的有效治理措施

(一) 转变经济方式,从根源降低污染

在造成环境污染的众多因素里面,工业废气的排放占有很大的比重,鉴于此种情况,就要求相关的政府部门进一步增强污染治理的精准度,持续加大工业废气监管力度,特别是对粗放型经济增长模式进行转变。我国人口多、家底薄,人均拥有资源量少,生态环境脆弱,只有加快转变经济发展方式,才能有效突破资源环境的瓶颈约束。

(二) 促进环境监测的社会化、市场化

环境监测工作能够为政府相关部门的执法活动提供依据,同时环境监测还是人民群众监督环境保护工作的一个重要途径。但在现实情况中,环境监测还面临着一些问题,主要是一些地方对环境监测工作重视不够、政府部门环境监测技术能力建设不到位,环境信息公开还有差距,使得环境监测对环境治理的支持达不到应有的效果。推行环境监测社会化、市场化服

务,是破解环境监测难题的重要途径。把环境问题交给市场来解决,政府在其中扮演导航员、监督员的角色,将快速提升我国环境监测能力,为大气治理提供坚强有力的环境监测数据支撑保障。

(三) 持续完善监测技术

在进行大气环境污染治理工作的同时,还要不断地依据现实情况,研发先进的监测技术,并对现有的监测技术进行完善,提升环境监测质量,确保跟上当前环境治理的步伐。要通过政府投资,大力发展自动监测系统。要充分运用遥感、遥测等先进手段,完善监测技术,及时分析污染态势、浓度变化,预测预报未来环境质量,为下一步环境治理进行指导,制定或者改善现有的治理方案,更加有效地进行大气环境治理工作。

(四) 进一步提高对大气环境的监管力度

国家与环境保护部门应该将大气环境监测工作重视起来,加强对建筑业、工业、汽车制造业的管控,制定相应的生产标准,减少生产所带来的污染。应该规范建筑的施工标准,减少建筑材料加工时产生的粉尘;严格审核工业生产中的污染处理设备是否完备,重点检测工业区域的空气质量;环境保护部门应与车辆管理部门充分配合,提高对车辆的管理水平,对汽车的尾气排放进行严格检测,防止尾气排放超标车辆上道。

(五) 加强环境保护宣传

媒体是我们现在生活中获取信息的主要渠道,要进一步增强环境保护工作宣传力度,营造全社会知晓、支持、参与环境保护工作的良好氛围,提高人民群众对环境保护工作的认识水平。当前环境保护方面的宣传工作正处于起步上升阶段,有待进一步深入,要采取多种形式的宣传手段,通过微博、微信等新媒体平台以及报纸、电视等传统媒体,广泛宣传政府部门、相关机构在环境保护特别是大气污染防治方面所做的工作,同时,还要利用媒体曝光企业、个人的环境违法行为,督促有关主体遵纪守法。

(六) 做好城市绿化工作

目前我国的城市化现象比较明显,因此城市绿化对于我国的大气污染治理而言也是尤为重要。首先要提高城市绿化的面积,它是控制大气污染的重要治理措施,也是遏制城市污染提高城市市容市貌的关键。在城市绿化的工作中,要选择抗污染能力比较强的树木,可以有效的吸收大气灰尘,为城市居民提供舒适的生存环境的同时也为大气污染的治理出一份力。

(七) 积极的推广和应用新能源

人们的生活水平在逐渐的提高,因此对于物质的需求也在逐年增加,这就会造成人类不断的向自然索取资源,但是资源毕竟是有限的,尤其是煤炭、石油等资源,因此国家需要及时的调整能源结构,提倡开发和运用新能源,加大对新能源的使用,才可以有效的从根本上减少大气污染,为人类生活提供一个良好的生存环境,落实可持续发展观。

三、结束语

环境监测工作是大气污染治理工作中的核心,在我国雾霾、空气重金属颗粒污染越发严重的背景下,必须要不断提高环境监测水平,有针对性的调整各项环境监测措施,为大气污染治理工作提供更加有力的基础保障。

参考文献

- [1] 杨鹏飞. 大气污染的环境监测及治理分析[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊). 2018(09)
- [2] 罗向义,刘璐. 大气污染原因及其环境监测与治理研究[J]. 科技风. 2018(25)
- [3] 王睿. 城市大气污染的成因及治理对策[J]. 价值工程. 2018(07)