

关于大气污染问题的环境检测及对策研究

李闻洁

绿城农科检测技术有限公司

DOI:10.12238/eep.v5i2.1534

[摘要] 我国工业的快速发展造成了严重的大气污染。目前,我国大气污染的特点是机动车尾气、沙尘污染等,对民众的影响值得全社会关注。为实现社会经济的稳定发展,必须对空气污染进行最根本的分析,开展有效的空气检测工作,从而为空气污染治理提供条件。目前空气污染问题已成为全球性难题,尽管近年来采取了措施,但空气污染形势依然不容乐观,基于此,下面就大气污染问题的环境检测与对策进行研究分析。

[关键词] 大气污染; 环境检测; 对策

中图分类号: X131.1 **文献标识码:** A

Research on Environmental Detection and Countermeasures of Air Pollution

Wenjie Li

Lvcheng Nongke Detection Technology Co., Ltd

[Abstract] The rapid development of my country's industry has brought devastating damage to air pollution. At present, my country's air pollution is characterized by motor vehicle exhaust, sand and dust pollution, etc., and its impact on the public deserves the attention of the whole society. In order to achieve stable social and economic development, it is necessary to conduct the most fundamental analysis of air pollution and carry out effective air detection work, thus providing conditions for air pollution control. At present, the air pollution problem has become a global problem. Although measures have been taken in recent years, the air pollution situation is still not optimistic. Based on this, the environmental detection and countermeasures of air pollution are studied and analyzed below.

[Key words] air pollution; environmental detection; countermeasures

近年来,环境问题日益严重,环境检测成为一项重要任务。加强环境工程检测,是实现未来经济与环境同步发展的重要举措。环境工程包括环境化学、环境医学、生态学等诸多内容,工作过程较为复杂,难以有效开展。从目前来看,广泛应用的技术主要包括大气污染治理、建筑节能、固废、污水处理等。因此,环境工程在城市建设中不可忽视,两者要和谐发展,为居民提供更宜居的地方,在城市建设中,要注重环境保护和治理。

1 我国大气污染现状

我国的空气污染很严重,主要特点是烟尘类型的特点。在很多城市环境中,空气中悬浮颗粒物浓度普遍超标,很多地区出现雾霾天气,给人们的出行带来

了很大的障碍;此外,空气中二氧化硫的含量一直处于较高水平,主要原因是汽车尾气排放量大。空气中高含量的二氧化硫会导致酸雨的形成。在我国,我们很容易感觉到空气污染的严重程度与季节有关。冬天因为空气稀薄,一旦大气被污染,我们很容易感觉到,而且强度很高,但夏天的污染没有冬天那么严重。从分布区域来看,我国北方空气污染比南方严重,主要原因可能是地理位置的影响。

2 大气污染形成的主要原因

2.1 环境监管乏力

在我国环境治理中,监管力度不够,环保部门的工作受到具体限制,将严重加重大气污染。比如,为了提高经济效益,政府部门会大力扶持一些能耗高、大气

污染严重的工业项目,给环保部门的工作带来压力,对大气环境造成影响。

2.2 交通运输

随着国民经济的发展,我国的交通运输业也得到了完善。多样化的交通给我们的生产和生活带来了极大的便利,如汽车、轮船、火车、飞机等,但是交通运输业在发展的同时,也对我们的环境产生了影响。最大的影响是汽车的尾气。汽车排放的废气对我们的大气环境产生了严重的影响。

2.3 工业企业

在大气污染环境治理中,工业企业是大气污染的主要污染源,是治理的重点。随着工业的快速发展,大气污染物的种类和数量逐渐增多,对大气污染造成

不同程度的影响。工业企业废气排放对大气环境的影响最大。

2.4 缺乏实用的治理技术

我国在大气污染治理方面投入了大量精力,做了大量工作,但实际效果并不明显,与我们的理想差距还很大。主要原因是我国缺乏实用的控制技术,实用技术的缺乏直接影响大气污染治理的效果和进度。

2.5 城市转型带来的污染

随着我国社会整体水平的不断提高,人民生活质量和水平显著提高,人均汽车保有量也不断增加。虽然目前汽车尾气排放的改革,仍有少量的氧化物和硫化物排放,但随着人均汽车保有量的增加,汽车尾气的污染仍在增加。中国汽车尾气污染也具有区域性特点。其中,我国北方城市的空气污染比南方城市更为严重。此前,冬季污染比夏季严重。随着科学技术的不断发展,这一差距逐渐缩小。其中,产煤区比非产煤区污染更严重,大城市比中小城市污染更严重。大中城市的污染因素也在逐渐发生变化,污染源逐渐转向汽车尾气污染。

2.6 不重视环境保护

良好的大气环境是人们赖以生存的基础。大气一旦被污染,将对人们的生存造成严重的影响,而环境的改善和治理也会消耗大量的人力、物力和资金,而且会耗费大量的资金。时间和精力,所以最好的解决办法是做好环境保护工作,另一个是控制污染源,在城市建设中预防和减少污染。对于环境质量问题,政府相关部门的保护意识不强。在城市的规划和经济发展建设中,大多只注重经济效益和城市发展速度,有些地区以牺牲环境换取更好的经济。这不仅会造成日益严重的环境污染,而且企业的盲目发展也会造成严重的资源浪费。

2.7 能源的不合理利用

资源的不合理利用也是造成环境污染的重要原因。对于煤炭的使用,我国煤炭资源约占75%,其中1/3用于发电,燃烧消耗后导致大气污染严重。我国对环保和清洁能源发展的投入不足,大气污染治理投入不高。

3 大气污染环境检测的主要内容

3.1 对雾霾的检测

过多的雾霾会造成大气污染,因此在大气污染环境的检测中,雾霾是主要内容之一。随着社会的快速发展,人们的生活水平和经济水平不断提高,汽车成为人们出行的主要交通工具。车辆越多,汽车尾气污染越严重。当然,汽车尾气并不是产生雾霾的唯一途径。化肥厂生产过程中产生的废气也是雾霾污染的主要来源之一。

3.2 对颗粒状物质的检测

近年来,我国空气中的颗粒物越来越多,对人们的健康和生活造成了严重影响。因此,检测空气中的颗粒物也很重要。多地反映PM值超标,雾霾天气逐渐增多,都是空气中颗粒物的影响。许多颗粒物是有毒的,一旦被人体吸收,就会对人体造成伤害。

3.3 对二氧化硫有害物质的检测

随着我国工业化的发展,工业废气的排放更加严重。我国工业以粗放为主,生产过程中大量使用煤炭和石油。这种生产方式使空气污染更加严重。煤和石油都燃烧产生有毒的二氧化硫,对大气环境造成严重影响。因此,在大气污染环境的检测中,最重要的是检测二氧化硫。

4 大气污染问题的对策研究

4.1 加强对大气污染的整治力度

在大气污染环境治理中,国家有关部门发挥着非常重要的作用,因此需要加强大气污染治理。有关部门根据实际情况制定环保规范,针对环境问题提出相关处罚办法,加大对影响大气污染行为的处罚力度。此外,许多企业是污染物排放的主要来源。政府部门要采取严厉措施,规范和惩处企业的不文明行为,对受到严重影响的企业处以罚款。如仍无改善,政府部门应强制企业停产,以减少生产对环境造成的污染;国家应加大对环保的投入,如对有利于新能源和环保发展的企业给予奖励,或国家采取措施合理布局产业,工业生产区位选择在郊区减少污染对居民的危害。

4.2 强化节能

能源是社会发展的不可或缺的因素。

在社会中,能源的使用非常广泛。在我们的日常生活中,煤炭、石油和天然气是最常见的三种主要能源,但它们都是不可再生的。一旦开发利用,留存率就会下降。因此,为促进社会的可持续发展,必须加强节能减排,通过节约和合理利用各种能源,减少污染废气的排放,改善环境质量。

4.3 改善能源结构,提高能源的有效利用率

生活中的能源种类繁多,但在我国目前的能源结构中,煤炭是最重要的能源,占能源消费总量的70%。煤炭在燃烧过程中会释放出大量有害物质,如二氧化硫、一氧化碳等,对环境产生很大影响。要真正解决大气污染问题,就必须改善能源结构,提高能源利用效率。开发更多生活新能源,减少煤炭使用。例如,太阳能和风能是比较清洁的能源;但我国能源结构可能难以一下子实现根本性转变,因此在煤炭使用过程中,要加大洗选煤、型煤推广使用力度,减少燃煤释放的有害物质。

4.4 加强绿化工作力度

由于绿色植物对空气中的二氧化碳和氧气有调节作用,因此充分利用绿色植物改善环境对于汽车尾气和工业废气的管理非常重要。而且,绿色植物可以吸收空气中大量的有害气体,如有毒气体或灰尘等,因此环境的绿化对人们的生活和工作非常有利。因此,绿色植物是大自然的天然过滤器,对城市空气污染有很好的防护作用,对改善城市空气质量有很大帮助。用好绿色植物保护城市环境污染,首先要做好城市规划的科学分析,重点在一些污染严重的地区建设城市绿地和绿化带,绿色植物的选择一定要科学。更好地发挥绿色植物的保护作用。在树种的选择上,要选择一些适合当地种植的树种,然后在街道绿化中选用杀菌作用强的树种。工业区与居民区之间应建立有效防护林,减少有害气体对人的危害。净化空气。此外,有关政府部门应合理分配我国人均绿地,保证绿地充足,禁止一切非法占用绿地,对非法占

用者给予相应处罚。最重要的是要保证足够的绿地建设资金。

4.5合理调整城市工业布局

虽然部分企业废气排放符合我国规定,但对环境的污染依然存在。因此,国家应合理规划产业结构,将大气污染程度降至最低。在新老城市建设中,要科学考虑地理环境、主导风向等自然因素;厂房、企业的建设,应选择顺风方向的位置进行施工,并注意空气流通问题,居住区应保持1000米以上的距离,并有防护林应在两者之间建立。同时,在城市建设中,减少高耗能、高污染的行业,对有利于环境的生产进行合理宣传,使经济与环境协调发展。此外,不断改革大气污染治理技术,大力发展清洁能源,循环利用能源,减少废弃物,可以更有效地保护环境。

4.6加大国家和群众的监督力度,充分发挥媒体的作用

大气污染治理应该是全社会的事情,所以每个人都有义务对生活中影响大气污染的行为进行监督。社会群众加大监督力度,可以提高周围企业的环保意识,对大气污染影响较大的企业施加一定的压力,使他们自觉认识到大气环境的重要性,减少他们接触污染物和废气。此外,媒体的使用也可以对社会产生巨大的影响。通过媒体的介入,可以曝光一些空气污染问题和对人们造成的危害,从而唤起人们保护大气环境的意识,加大对周边环境的监管力度,确保大气环境的安全和健康。

5 结语

我们的生活与环境,尤其是大气环境息息相关。如果大气环境受到污染,

我们的生活和身体健康也会受到一定的影响。因此,我们在进行大气污染检测时,要根据实际情况确定环境指标,然后制定相应的解决方案,这样环境检测工作才能更好的落实和开展,从而为生产生活提供更有利的保障。

[参考文献]

[1]陈学慧.大气污染问题的环境监测及对策研究[J].中国高新技术企业,2015(19):98-99.

[2]任孟君.我区域大气污染的协同治理研究[D].郑州:郑州大学,2014.

[3]曹宇涛.试论城市大气污染现状及综合防治对策[J].科技展望,2015(14):252.

[4]邵会青.关于城市大气污染现状与综合防治对策研究[J].环境科学与管理,2015(7):98-101.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI 1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI 1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点, CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。