

# 环境监测技术在大气污染治理中的有效性研究

焦素娜

廊坊廊驰环境检测有限公司

**[摘要]**现阶段,我国经济在快速向前发展,经济发展的过程当中也给环境带来了一定的影响,工业经济在快速发展的过程当中,大气环境受到了一定的破坏。在工业地区大气当中会存在较多的污染物,这些污染物也是常年存在的,导致冬天经常会出现雾霾天气,影响到了人们的正常生活和工作,而且大气环境污染也会威胁到人民的生命安全。当下社会经济在快速发展的过程中,对于环境污染的治理工作也是非常重要的,本篇文章对环境监测在污染治理工作当中的作用以及具体的意义进行了分析,通过制定具有针对性的解决措施,希望可以有效推动环境治理工作稳定可持续的发展。

**[关键词]** 环境污染; 环境监测; 应用探究; 环境治理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.409

## 引言

随着环境污染问题越来越凸显,我国针对环境保护工作加大了人力、物力资源的投入力度。针对环境保护我国也出台了有关的法律,有效提升了环境保护在技术方面的水平,通过引进高科技技术对环境进行保护,可以有效提高环境监测工作的水平。在当下,为了可以对环境进行高效保护,积极采用更先进的科学技术对各个方面的数据进行收集和汇总。我国对环境保护工作,无论是在技术层面还是制度层面都进行了完善和优化,但是由于我国对环境保护的起步比较晚,故此,在环境保护机制方面还需要进一步完善。

### 1 当下环境污染现状

我国经济在快速向前发展,经济的快速发展对环境带来了比较严重的影响,我国的大气环境、土壤环境、水环境都受到了一定的破坏,在大气环境方面,由于工业经济的飞速发展,工业生产每天所排放出的污染性气体,这些都会对大气环境带来影响,<sup>[1]</sup>。由于污染性气体的大量排放,导致近几年我国患有呼吸性疾病的人数也在逐渐增多,严重威胁到了人们的生命健康。城市的工业快速发展,每天排出大量的污水,这些污水会渗透到土壤当中,对于地下水也会带来比较严重的影响。地下水当中的重金属元素越来越多,导致居民在饮水时会出现中毒的现象,无论是环境当中的大气环境还是水环境都受到了不同程度的影响。

### 2 当下环境治理与环境监测技术方面的问题

#### 2.1 环境监测技术与环境治理手段落后

环境治理工作在整体开展的过程中,环境监测的作用还是比较明显的,我国对于环境保护工作开展的比较晚,这就导致无论是技术方面还是制度方面都还需要进一步完善。我国还没有掌握最先进的环境治理技术,现阶段所推行的环境监测管理制度也不够完善,还需要结合我国的实际情况对制度进行优化和调整。近几年来,有关于环境保护方面所积累的经验不够丰富,比如说在开展环境监测工作的过程中,针对环境的污染因素进行监测分析时,由于监测的技术不够成熟和先进,导致一

些污染因素没有被及时的发现,也就无法制定具有针对性的解决措施,这些污染因素也在持续影响我国的环境<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 环境监测和治理在短时间内无法得到及时处理

前几年我国环境持续遭受到了影响和破坏,我国也逐渐意识到了环境保护工作的重要性和重要意义,逐渐加大了人力资源和物质资源方面的投入力度。我国环境污染比较严重,由于国土面积辽阔,被污染的地区也比较分散再加上此时我国仍然处于对于环境保护刚刚起步的一个阶段,无论是治理技术还是治理的强度都明显不够,技术的掌握不够娴熟以及制度不完善都会导致,我国在开展环境保护工作的过程中所取得的成果不明显。我国虽然对环境保护工作投入了较大的人力资源和物力资源,但是由于我国的国土面积非常辽阔,环境所遭受到破坏的面积也比较大,这就导致所投入的各种治理资源还是有所不足。资金的有限和技术的落后会降低环境监测的次数,地方的环保部门也不能完全保证对水环境和大气环境进行频繁的监测,以至于环境当中所存在的一些污染因素不能被及时的发现,环境问题也得不到高效处理。

#### 3 环境监测在环境保护方面的作用

环境保护工作在整体开展的过程当中,通过应用环境监测机制,可以有效提高环境保护工作的效率和质量。在开展环境保护工作的过程当中,通过积极引进环境监测技术,应用先进的环境监测设备,可以对大气环境进行有效保护。通过利用环境监测技术,可以分析大气环境当中的组成成分,可以进一步对这些组成成分进行分析和对比,动态监测大气环境,利用这种保护模式,可以对大气环境进行更加全面的保护,也可以及时发现大气组成成分当中所存在的异样成分,及时对这些成分进行处理。工作人员利用环境监测技术可以对全天环境数据进行动态观察,获取更加全面并且详细的数据内容,有利于及时制定具有针对性的对策对大气环境进行治理。环境保护工作,在整体开展的过程当中,通过应用环境监测机制,可以对工业企业或者是其他的一些污染性的行业进行生产监督<sup>[3]</sup>。分析环境遭到破坏的实际案例,大多数都是由于工业企业以及其他的

生产企业在经营的过程当中排放出了大量的污染性气体，这些气体没有经过处理直接排放到了空气当中，会对周围的环境带来比较严重的影响。

#### 4 在环境污染治理中的措施

##### 4.1 发挥群众力量进行环境保护

环境保护工作在开展的过程中，需要调动每一位公民共同完成，环境保护是一项比较复杂的系统性工程，整体的效果是循序渐进的，在短时间内并不能立竿见影。在当下的环境保护工作当中，地方的环保部门需要对权重进行关于环境保护方面的知识宣传，在日常的工作和生活中强化群众的环境保护意识，培养群众的环境保护责任。地方政府可以向人们展示环境保护的重要性以及对个人在生活当中的重要意义，比如说可以通过开展公益广告的形式进行，针对环境保护工作投入大量的资金支持。只有加大力度开展环境质量监测，才可以及时发现环境当中所存在的问题，通过的数据进行分析和汇总，可以制定具有针对性的治理方案。环境保护工作的整体开展的过程当中，需要投入较大的物力支持和人力支持，逐渐提高对环境的检查力度，积极引进先进的环境监测技术。设立专项环境监测技术研发实验室，定向研究有关于环境监测方面的技术，现阶段，我国主要是应用激光雷达技术对环境进行检测，在一定程度上可以有效降低人工环境监测工作当中的失误。随着社会经济快速发展，信息化技术的水平得到了大幅度提升环境监测工作，在整体开展的过程当中可以针对有效的工作进行组网，在进行监测环境数据的过程中，需要应用到网络信息的形式。

##### 4.2 加强环境监测以及环境监察和治理技术

在当下的环境保护工作开展的过程中，环境监测是其中比较重要的一个环节，有关于环境保护我国也出台了专门的大气污染防治法，近几年来，随着我国环境污染程度越来越恶劣，我国针对当下的大气环境加大了保护的力度，对已经遭受到破坏的环境也在加大力度进行治理。环境的污染会影响到经济的可持续发展，对于人们的生活和工作也会带来持续性的影响，最重要的是会危及到人们的生命健康。针对环境保护和环境治理工作，我国在逐渐加大对于环境的监测力度，无论是物力资源还是人力资源也都加大了投入的力度。针对大气环境在进行保护的过程当中，也需要充分调动人们的参与积极性和主动性，更好的参与到环境的治理工作当中<sup>[4]</sup>。大气遥感研究方面包括了对于大气环境信息的收集和特征的分析，除此之外也会包括有关于地球表面的相关特征信息。加大力度应用大气遥感监测技术，可以对局部区域的大气污染情况进行有效监测，也可以对大气污染未来的变化情况进行动态管理。

##### 4.3 加强对大气环境质量的评价

大气污染治理工作在整体开展的过程当中，区域大气环境的质量评价是比较重要的组成内容，相关部门在对环境进行保护的过程当中，要加强大气环境的监测工作力度，通过应用大数据技术和云计算技术对监测最终的数据进行分析和汇总。通过对数据汇总，进一步对大气污染监测的最终结果进行交流，强化区域大气环境质量监测效果，在建立数据共享机制的过程当中应用移动终端可以有效提高工作的效率和质量，也可以在数据交流的基础之上对环境保护的知识进行宣传<sup>[5]</sup>。技术人员也需要对大气污染物的种类和具体的程度进行分析，对于各项数据都要进行系统性的整理，从而可以对大气环境进行更加全面的评价，也有利于帮助后续的工作人员制定更加完善的治理方案。

##### 4.4 提高大气环境监督执法力度

现阶段，部分企业在开展环境保护工作的过程当中，环保意识还是比较淡薄的，对于国家所规定的环境保护政策没有系统性的了解，在生产的过程中违反国家规定的概率会比较大，所排放的有毒气体和污染气体对于大气环境所造成的影响还是比较深远的。地方的监管部门要加大力度对环境保护工作进行评价，改变传统的工作模式，定期对大气污染防治方面的法律条文进行宣传，在实际工作当中，企业加强了重污染响应，企业内也会设置污染物公示栏。企业在开展环境保护教育工作的过程当中，要具有针对性帮助企业的员工和管理层树立正确的环保观念，有关部门需要对城市的城区进行职能划分，减少工业废气排放对周围人们生活所带来的影响<sup>[6]</sup>。

##### 4.5 提高对污染源治理的力度

站在大气污染问题的角度展开反向治理和远程管控是不够的，有关监管部门和工作人员需要对污染源进行分析，对大气污染问题展开系统性的治理和管控。鼓励居民乘坐公共交通工具减少甚至是不采用私家车进行出行，从而可以有效减少污染物的排放量，政府和相关部门在开展工作的过程当中也需要积极的做好引导作用，比如说要发挥税收和补贴等激励措施的真正作用。地方政府需要对煤炭的使用总量进行有效控制，积极引进清洁的能源，为周围的人们宣传清洁能源的优势。从根本上调整能源的使用结构，加大力度开展节能减排工作，从根本上提高能源的应用效率。

#### 参考文献

- [1] 刘景泽. 浅析环境监测在污染治理中的应用[J]. 经济管理: 全文版: 89.
- [2] 王泽朝. 试论浅析环境监测在污染治理中的应用[J]. 资源节约与环保, 2020(08): 48-49.
- [3] 孙海洋. 浅析环境监测在污染治理中的应用[J]. 工程技术(文摘版)·建筑: 236.