

# 论气污染问题的环境检测及策略

雷晓明

河北升泰环境检测有限公司 河北 石家庄 050200

**[摘要]**现代的社会在不断发展，而在快速发展下所带来的，除了日益增长的经济效益以及不断提高的生活质量，还有日益严重的大气污染问题，为居民们的身体健康带来了威胁。大气的环境监测可以有效检查分析出大气被污染的原因以及污染大气的主要污染物，可以帮助相关人员及时地采取相应的措施来缓解当前的大气污染问题，从而保障空气的质量。下面本文将就简要探讨分析可能造成大气污染的原因，并针对性地提出相应的处理措施，以便于之后能为相关人员治理大气污染带来一定的参考价值。

**[关键词]**大气污染问题；环境监测；防治污染策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1324

运用当代的现代化先进技术，可以有力地我国的环保部门进行大气污染问题检测，找出大气污染原因并制定相关措施做出卓越的贡献。现代先进技术可以有效地为大气污染问题检测过程进行完善，精准地分析出结果，以便于更好地提出科学合理的处理方案，进而不断地提升我国的空气质量。

## 一、大气污染问题现状分析

### 1、煤炭燃烧污染问题

由于部分工业发展的需要，煤炭常常作为燃料资源而广泛应用于钢铁等各大重工业行业当中，每天要消耗大量的煤炭资源。煤炭除了应用广泛，还会为中国人民的日常生活带来了极大的便利。因此，煤炭就成了我国重要资源之一。然而煤炭当中蕴含着诸如硫、氯、砷等各种有机元素，燃烧不完全时很容易会产生很多种类的气体，而这些气体往往对人体是有害的。工业发展以及居民日常使用煤炭会消耗大量的煤炭资源，而且几乎不可能将这些煤炭充分地燃烧，那么定然会产生大量的有害气体。这些气体于空气中扩散，不仅会严重危害到附近居民的身体，还会严重污染附近地区的空气，从而造成严重的大气污染问题。

### 2、自然环境污染问题

经济与社会的不断发展所带来的不仅仅只有富裕和生活质量的提高，还有愈发严重的自然环境污染的问题。若是不及时加以治理，日后定然会成为我国长久持续性发展的重大阻碍。因此，为了能让我国未来能够得到可持续性的发展道路，相关部门应与环保部门的工作相结合，按照相关的环境保护要求，积极主动地为大气污染问题检测工作做出相应的配合举措，不断分析总结自然环境的大气污染问题，并提出相应的解决措施，以更好地实现可持续性的发展目标。

### 3、治理污染效果问题

尽管目前我国已经认识到了大气污染问题的负面影响以及保护环境与治理污染的重要性，也有在根据当今的大气污染情况，做出一定的方案与措施来治理污染，一定程度上缓解了大气污染的状况，但这并不能完全解决大气污染的问题，大气污染的状况仍然持续存在着，提出再多的方案也无法将污染问题根除。之所以如此，一来是因为大气污染问题仍然没有被完全重视，我国的相关部门的确根据我国目前的大气污染情况而

做出了治理方案，不过他们并没有找到根源，只是提出了相应的处理措施，缓解了大气污染的状况；二来是因为检测部门的检测力度不够，没能在社会上引起民众对大气污染的热烈讨论与强烈关注，导致相关治理方案的实行无法与民众得到有力默契的相互配合，从而导致治理大气污染的效果不高，没能取得预期的治理成效。

## 二、大气污染内容物的监测

### 1、氧化物的监测

我国在工业领域以及交通领域的不断地繁荣发展，也间接影响了每天氢、氮等元素氧化物的排放量，导致氧化物的排放量不断增长，从而加剧了大气污染，严重影响到了大气的空气质量，对自然环境以及人们的健康造成了较为剧烈的破坏。而大气污染监测工作可以有效地检测出大气中的污染物程度，经由监测出来的结果，可以准确分析出造成氧化物排放量增长的原因，进而相关人员根据其制定出相应的解决氧化物排放量加剧的处理方案，从而一定程度上有效地缓解并解决氧化物污染大气的问题。

### 2、颗粒物的监测

我国的经济发展与社会发展，也促进了各大城市的城市化进程，高楼大厦林立，一定程度上缓和了城市人口拥挤的问题的同时，也导致了城市内绿化面积的不断减少，再加上城市内工业以及交通发展的需要，又进一步导致城市空气内的颗粒物增加。当颗粒物激增至一定程度时，就有可能产生雾霾等因颗粒物污染大气而招致的灾害。人们在雾霾状况下长期处于室外，颗粒物很容易会进入人们的支气管，将其阻塞甚至破坏，从而导致呼吸不畅或是引发各种呼吸道疾病，严重威胁到了人们的身体健康。此外，雾霾状况下，也会使得能见度降低，会严重影响到司机的正常行驶，影响到城市中交通的正常运作。因此，对于雾霾天气频发的城市，相关人员应加大对颗粒物的监测，根据监测结果制定相应的措施，以尽快解决雾霾天气所带来的各种问题，从根源上治理颗粒物污染，减少大气中的颗粒物含量，从而促进人们的健康以及城市的持续发展。

### 3、二氧化硫的监测

我国工业持续快速的发展，促进了我国的工业化进程。纵然工业化发展为我国的经济建设与社会建设带来了一定程度

的有利影响，但也造成了我国部分地区大气污染严重的根源之一。各大工业工厂每天锻造各种人们日常所需的产品，如钢铁材料、合金材料等，在这样的过程中，定然需要燃烧部分燃料，而这些燃料中往往包含了硫元素。这些燃料在经煅烧后，与空气中的氧气产生化学反应，就会产生二氧化硫。二氧化硫是对人体有害的气体之一，也是造成酸雨的罪魁祸首。工业的发展加剧了二氧化硫的排放量，进而导致了大气污染严重的问题。因此，相关人员需要对各个工业发展较为发达的地区进行二氧化硫的监测，根据检测结果制定相应的治理措施，以降低各大工厂排放二氧化硫的频率以及含量，以促进减少二氧化硫的排放量，帮助提升工业较为发达地区的空气质量，保障工业能正常顺利发展的同时，也能维护周边地区居民的身体健康以及良好的自然环境。

### 三、强化大气污染问题环境监测的有效策略

#### 1、加强对违规企业的整治措施

各大地区大气污染问题加剧的主要原因之一，就是部分企业违规操作，未按照相关规定使用环保的方式来进行产品的生产工作，导致生产过程中出现过量的污染气体，又没有适当地进行处理而随意排放，这才加剧了当地的大气污染问题。因此，要想较好地解决大气污染问题，当地政府应当加强对违规企业的整治，对于违规排放污染物的企业施以相应的惩罚措施，以助其形成良好的绿色环保意识，提升企业的环保理念，从而减少污染物的排放量。在实行整治的过程中，政府的相关部门可以对各大企业的污染物排放情况进行监测，依照我国规定的相关要求与政策，来对污染物排放不符合相关规定的企业给予相应程度的惩罚，并于之后的时间里加强对实行过惩罚措施的企业的监管力度。此外，我国的相关部门也可以完善健全与大气污染相关的管理制度，以约束企业的行为以及生产过程，从而让各大企业逐渐意识到环保的重要性，逐渐产生环保意识，促使企业为了环保而相应地调整生产方法，以达到整治措施对不断提高当地空气质量的目標。

#### 2、完善监测技术，加大环境监测工作的力度

时代的快速发展，促使不少新兴技术应运而生。新兴技术为我国各行各业的发展带来了便利与全新的机遇，这对于环境监测工作来说同样也不例外。我国的相关部门可以根据当前社会对于环保的各项要求，不断更新完善当前的监测技术，促使监测工作的效率持续提高并保障监测工作的有益成果。如此一来，相关人员便可根据更为精准详细的监测结果，更为准确地分析出大气污染问题的成因，并有效地据此提出相关的防治措施，为我国各地区空气质量的不断提升而做出重大贡献。相关部门还可以将环境监测工作与现代的信息技术结合起来，利用互联网来收集整理大气污染监测的各项数据，并据此传输发布大气质量的相关信息数据。还可实时监测大气中各类污染气体的浓度指数，并按监测而得的数据结果来适当调整相应的参

数。每当检测到监测结果发现污染气体浓度超标、数据发生错误或是相应的设备产生故障时，可自动触发警报，来提醒相关人员及时处理。如此将环境监测工作逐渐信息化的方式，可以更好地完成环境监测任务，提高环境监测效率，才可更好地加大环境监测工作的力度，实时掌握大气环境每分每秒的动态情况，为迅速科学合理地制定处理措施提供了一定的可行性，从而实现提前预测灾害的发生。

#### 3、建立大气污染防治体系

根据社会发展的需求以及对大众身体健康的重要保障，相关部门可以建立起一套完整的大气污染防治体系，来规范对大气污染物的检测标准以及检测工作的顺利展开，以协助相关人员及时发现问题，以更好地进行空气污染治理的工作。为了能够不断完善大气污染防治体系，完善相关政策条例，当地政府以及相关部门应根据大气污染监测的需求，来对防治体系进行相应的调整，并将先进的科学技术运用于大气污染问题的监测分析当中，使大气污染防治体系充分地发挥其自身的作用，可根据不同地区的污染情况来科学合理地制定出相应的解决措施，为大气污染防治工作带来更多的成果与效益，有效地保护好当地居民的身体健康与自然环境。而大气污染防治体系的持续运行，需要大量资金以及更多种类技术的投入。因此当地政府以及相关部门还需加大对大气污染防治体系的资金投入与技术投入力度，以持续维护稳定的大气污染防治体系运行，并不断满足大气污染监测工作的各项要求，为大气污染监测工作带来更多的便利与科学性，切实地做好大气污染监测工作。

#### 总结

综上所述，大气污染问题一直以来都是全世界范围内的重大问题之一，是需要人们相互协助、共同面对的难题。严重的大气污染不仅会对自然环境造成破坏，对人们的身体健康也会带来严重的负面影响。所以为了尽力避免这样的情况发生，各大环境保护相关的工作者应认识到自身工作的重要性与重大影响，充分做好环境监测工作，完善优化相关技术，实施相关措施治理大气污染，坚持奋斗，不忘初心。而生活于地球之上，离不开自然环境的我们，也应逐渐了解掌握环境保护的相关知识，为减少大气污染而贡献自己的一份力。

#### 参考文献

- [1]张曜华.试论大气污染问题的环境监测与应对策略[J].信息周刊,2020(1):1.
- [2]王生林.试论大气环境监测质量管理现状及展望[J].资源节约与环保,2020(1):1.
- [3]张桂伟.论区域环境空气质量预报预警的一般方法和基本原则[J].生态环境与保护,2020,3(10):31-32.
- [4]马巧玲.关于大气污染问题的环境检测及对策研究[J].石油石化物资采购,2021(5):2.