

# Discussion on the Importance of Environmental Detection in Air Pollution Control

Jianming He

Anhui Ruihe Testing Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, 230000, China

## Abstract

At present, the industry has achieved rapid development, which can bring good economic benefits to the society, but at the same time, there will also be air pollution problems, and then cause serious pollution to the urban environment. In this regard, environmental testing has attracted people's attention, and can give full play to the role of air pollution control and effectively solve the problem of air pollution. China has formulated effective implementation methods to give full play to the role of environmental protection.

## Keywords

environmental detection; air pollution; detection method

## 环境检测用于大气污染治理中的重要性探讨

何建明

安徽瑞和检测技术有限公司, 中国·安徽 合肥 230000

## 摘要

目前工业获得了高速发展, 能够为社会带来良好的经济效益, 但也会出现大气污染问题, 进而对城市环境造成严重污染。对此, 环境检测引起了人们的高度关注, 能够对大气污染治理作用充分发挥出来, 有效解决大气污染问题, 中国制定出有效的实施方法, 将保护环境作用充分发挥出来。

## 关键词

环境检测; 大气污染; 检测方法

## 1 引言

近年来, 中国生态环境受到严重影响, 煤烟污染状况处于普遍现象, 造成污染物浓度严重超标, 雾霾问题严重, 并能将其广泛应用在检测工作当中, 通过这种方式能够对空气中的存在物质进行科学分析, 由于交通运输行业获得不错的发展, 同时对城市环境治理工作带来严重阻碍, 尤其是在交通运输方面对生态环境造成严重影响, 对城市交通安全带来严重影响, 同时也对人们的身体健康造成威胁。不仅如此, 城市季节变化不再清晰, 出现温度不断上升的趋势, 二氧化硫不断增高, 出现大量的酸雨现象。除此之外, 工业企业生产造成严重的环境污染问题, 大气污染物主要来源于工业废弃物, 并且还处于不断上升的发展趋势。对此, 需要相关部门加强重视, 积极落实环境监测力度, 制定出有效的检测方法, 将环境检测工作的重要性充分发挥出来。

【作者简介】何建明(1995-), 男, 中国安徽合肥人, 本科, 助理工程师, 从事环境检测研究。

## 2 大气污染形成要因

大气污染形成的主要原因可以体现在以下几个方面。首先, 相关部门没有加大环境监管力度, 同时也没有完善制定相关的监管体系, 环保工作出现严重限制, 导致城市环境出现严重恶化情况。其次, 交通运输行业获得不错的发展, 同时也对城市环境治理工作带来严重阻碍, 尤其是在交通运输方面对生态环境造成严重影响, 汽车尾气污染问题较大。再次, 工业企业生产造成严重的环境污染问题, 大气污染物主要来源于工业废弃物, 并且还处于不断上升的发展趋势。最后, 需要制定出合理的实用性治理技术, 这样才能实现对各领域排放物的有效治理, 但是实际状况并不明显, 各城市出现了不同程度地污染问题。

## 3 大气污染环境检测及其主要检测内容

### 3.1 大气污染环境检测基本内涵

大气污染环境检测工作主要内容包括对大气污染物浓度以及分布在空气中的污染物进行检测, 并对其规律进行分析。也就是说, 环境监测工作需要大气污染物质进行分析, 并能对其规律以及分布物质进行检测, 制定出有效的治理方

法,以此达到环境保护目标。

### 3.2 大气污染环境检测的主要内容

大气污染环境检测内容包括诸多方面。一方面,在氮氧化物检测方面,这是造成大气环境污染的主要根源,主要产生原因是许多工业生产制造出的废气,继而造成大气环境污染问题。另一方面,在污染颗粒物检测方面,需要对存在的污染成本进行分析,尤其是在身体健康影响方面,污染指标严重超标。并且这些颗粒物存在毒性,对人体的身体健康造成严重威胁,埋下许多的癌症隐患。不仅如此,在进行二氧化硫监测时发现主要的废气来源于工业生产,尤其许多工业执行粗放型管理,将许多煤油资源使用后产生的二氧化硫排放到大气环境中,造成严重的污染问题<sup>[1]</sup>。

## 4 大气污染环境检测的技术对策应用重要性研究

目前,在大气环境检测技术对策应用内容有很多,可以通过以下几点对其应用的重要性进行分析,为相关单位提供有力参考。

### 4.1 云计算检测预警技术

目前云计算技术在各个领域获得了广泛应用,在大气污染环境检测技术方面,能够实现动态监测预警,这样不仅可以对整体检测过程进行分析,同时也能实现高效预警治理工作。在实施技术过程中能够通过云计算技术对环境监测点进行有效分析,以此提高而数据信息的精确度,这样才能实现对未来发展趋势的预测分析,继而能够制定出有效的治理方法,有效降低污染程度,为相关单位提供价值参考。不仅如此,该技术能够实现云计算平台的有效处理,同时还能制定出有效的实施措施,并能将其广泛应有在检测工作当中,通过这种方式能够对空气中的存在物质进行科学分析,其中主要需要的应用设备有效设备有很多,如采集设备以及检测设备等,可以有效通过该技术实现对各项数据的有效传输,同时还能发挥出良好的储存工作,并能将其结果有效传输到各个平台中,实现数据信息共享,能够与监控平台进行共享,继而实现环境治理目标,能够实现对大气污染监控工作的合理目标。除此之外,构建云计算系统平台能够实现对各项环境监管工作的有效处理,同时还需要加大对大气质量数据的共享力度,通过这种方式可以实现各项数据的有效传播,继而能够为相关工作人员提供价值参考,一旦出现严重污染问题,能够及时给出报警信息,给予针对性污染物处理措施。另外,该技术可以积极加强对污染监管流程的有效处理,以此提高环境监管力度,尤其是在进行巡视工作时,相关人员能够在第一时间发现空气质量问题,并能进行有效拍照,在最短时间内进行系统上传,待到系统完成分析工作后,可以进行及时上报处理。处理之后还可以将反馈信息有效传输到闭环流程当中,进行深度分析,有效发挥出良好的指挥作用,有效提高大气污染环境的监管力度。在预警系统处理

方面,能够有效明确好各项工作职责,对各个台账表进行明确分析,继而构建科学的管控报告,公布出控制质量排名。由于该系统能够对空气中的污染分子进行分析,并能制定出有效的针对措施,可以积极落实相应的整改工作,为相关工作人员提供价值参考。其中在台账表中能够对各区域大气污染状况进行深度分析,并能有效分析各行业造成环境污染程度。在进行数据分析汇总后,能够将实时信息告知相关部门,配合各城管部门制定有效的实施措施,实现对各项烟油净化设备的有效处理,通常情况下可以加强对精准考核工作的有效落实,同时还可以积极加大各部门管理力度,为相关管理部门提供参考依据,将大气污染治理中环境检测工作的重要性充分发挥出来<sup>[2]</sup>。

### 4.2 GIS 大气污染专题模块技术

该技术能够有效构建专题模块,也能对地图浏览功能进行分析,完善构建专题功能分析模块,同时还能结合遥感技术等诸多技术对综合环境进行有效检测,并能加强对数据信息的有效分析,获得科学合理的数据信息。首先,在构建模式方面,可以结合固定逻辑落实对数据报表的有效分析,还能对大气污染表模式进行调查,同时还能对在线文本进行有效编辑,以此获得良好的环境监测效果。其次,在功能数据分析方面需要完善构建各项模块分析工作,还能加强对污染源来源的有效分析,由于交通运输行业获得不错的发展,同时也对城市环境治理工作造成严重阻碍,尤其是在交通运输方面对生态环境造成严重影响,实现人工动态进行监测,继而有效提高风险指数值,落实大气污染风险值指标的设置目标,尤其是在出现黄色预警时可以对超出的风险指数进行有效分析,以此提高对污染源风险指数控制力度。最后,积极加强对污染扩散问题的有效分析,能够明确构建污染扩散模块,并能制定出有效的实施算法,以此满足各项模块污染环境的检测需求,构建完善的自定义功能应用模型。完善构建空气污染监控系统,能够对大量数据信息进行有效处理,同时还能加大对各部门的有效分析力度,通过该技术实现数据传输,以此提高空气污染检测研究力度,能够为相关部门提供有效的检测技术。由于需要涉及的种类较多,需要加强对不同设计思路的有效设计,并能通过语言编程实现对各功能系统的有效处理。继而能够有效落实好污染源防治工作,将该技术优势充分发挥出来,能够在地图上有效展现出污染情况<sup>[3]</sup>。

### 4.3 PM10 趋势预报技术

该技术能够实现对大气质量管理系统的有效控制,完善构建技术体系,对未来大气污染浓度进行科学预测,同时还能制定出有效的合理处置方案。由于许多处理的内容比较复杂,并能结合不用地理环境以及学科对大气污染问题进行有效分析,属于跨学科技术。该技术设置出比较热点模块,能够有效完成各项目标实验。在构建该模块的过程中可以结合浓度数据对大气污染问题进行预测分析,并能完善构建预

报模式,同时还能结合历史数据对相似浓度进行有效预测,并能制定出科学合理的防治方案。通过这种方式,能够实现空气物质分析目标,同时还能促进交通运输行业良好发展,制定出科学合理的控制措施,有效解决各项阻碍问题。不仅如此,在生态环境影响方面,能够提高交通安全稳定运行度,避免对车辆以及人员造成伤亡。与此同时,在城市季节方面,能够有效处理好雾霾天气,季节变化清晰,温度不会再度升高,能够将环境检测技术在大气污染治理中的重要作用充分发挥出来。完善构建自然生态环境系统可以运用该技术实现搭建高密度污染物检测平台,有效构建物联网,结合数据分析技术,实现对一体化控制质量问题的有效检测,这样不仅能够结合实际排放特征,完善构建动态体系,结合不同的日常数值,及时发出预警信息,并能为执法人员提供精细化实施方案,以此有效解决污染物根源。在进行重点污染排放检测工作时,可以利用该技术实现全天制实时监控,并能完善构建应急中心,完善构建自动监控系统,积极加强对污染物的有效排放,并能将污染信息有效传输到检测平台,实现对数据信息的有效汇总,并能对出现的数据异常行为进行有效处理,为生态环境人员发送有效参考信息。

除此之外,该技术还能环境污染治理工作提供有效实施策略,同时还能实现自动监测目标。需要制定出合理的实用性治理技术,这样才能实现对各领域排放物的有效治理,但是实际状况并不明显,各城市出现了不同程度的污染问题。积极落实好国控环境质量检测措施,才能加强对各项检测工作特点的有效处理。另外,该技术还能完善搭建污染源控制平台,同时还能实现在线监控处理,并能结合检测设备,将其作用价值有效发挥出来,以此促进生态环境治理工作有效发展。随着社会经济的不断进步,完善构建水文资源需求,同时还能结合不同资源制定出合理治理方案。例如,三维技术,该技术能够实现地理空间的有效分析,同时还能加强对水文资源模型的有效结合,将出现的问题进行有效

结合,这样才能落实好各项数据分析工作,以此有效开展给选哪个审计工作,为相关人员提供相关参考办法<sup>[4]</sup>。

## 5 结语

积极加强对先进技术的有效应用,完善构建大气污染环境监测体系,能够环境监测重要性充分体现出来,同时还能结合国家治理状况,制定出有效的控制措施。能够实现对云监控平台的有效处理,同时还能制定出有效的实施措施,并能将其广泛应有在检测工作当中,通过如此方式能够对空气中的存在物质进行科学分析,由于交通运输行业获得不错的发展,同时也对城市环境治理工作带来严重阻碍,尤其是在交通运输方面对生态环境造成严重影响,汽车尾气污染问题较大。尤其是在身体健康影响方面,污染指标严重超标。并且这些颗粒物存在毒性,对人体的身体健康造成严重威胁,埋下许多的癌症隐患。对空气中的存在物质进行科学分析,其中主要需要的应用设备有效设备有很多,如采集设备以及检测设备等,可以有效通过该技术实现对各项数据的有效传输,同时还能发挥出良好的储存工作,并能将其结果有效传输到各个平台。待到系统完成分析工作后,可以进行及时上报处理。处理之后还可以将反馈信息有效传输到闭环流程当中,进行深度分析,有效发挥出良好的指挥作用,有效提高大气污染环境的监管力度。

## 参考文献

- [1] 杜英莲.环境检测在大气污染治理中的影响和对策[J].皮革制作与环保科技,2022,3(22):109-111.
- [2] 高晓霞.环境检测在大气污染治理中的作用[J].黑龙江环境通报,2022,35(2):137-139.
- [3] 陆昊.环境监测在大气污染治理中的影响及应对对策[J].资源节约与环保,2022(3):49-52.
- [4] 孙春花,沈贤,赵鑫.环境监测在大气污染治理中的应用研究[J].中国资源综合利用,2022,40(6):144-146.