

# Research on the Application of Automatic Monitoring Technology of Pollution Sources in Ecological Environment Protection

**Qing Chen**

Shandong Jiayuan Testing Technology Co., Ltd., Jining, Shandong, 272100, China

## Abstract

Although the rapid development of China's industry has led to the development of the whole economy, the environmental pollution caused by the development of industry is irreversible, so now our main task is to solve the problem of environmental pollution and advocate people to protect the environment. In recent years, with the continuous development of information technology, many technologies can also be applied to environmental protection. For example, automatic monitoring technology of pollution source plays an important role in practical application, and also affects the quality of environmental protection work.

## Keywords

ecological environment protection; automatic pollution source monitoring technology; development and innovation

---

## 生态环境保护中污染源自动监测技术的运用研究

陈青

山东嘉源检测技术股份有限公司, 中国·山东 济宁 272100

## 摘要

虽然中国工业的快速发展带动了整个经济的发展,但工业在发展时所造成的环境污染是不可逆转的,所以现在我们的主要任务就是去解决环境污染的问题,倡导人们去保护环境。近些年来,信息技术的不断发展,许多技术也可以应用到环境保护中来。例如,污染源自动监测技术在实际的应用中发挥着很重要的作用,也影响着环境保护工作的质量。

## 关键词

生态环境保护; 污染源自动监测技术; 发展与创新

---

## 1 引言

对于中国现在的发展情况来说,最需要去解决的问题不是经济发展问题,而是目前中国的环境污染问题。由于以前工业的快速发展,导致我们的环境受到了一定的威胁,让我们的生存环境变得越来越差。近些年来,生活垃圾的随意丢弃和工业废气的随意排放导致生态环境的污染越来越严重。但是,现在我们的信息技术有了新的发展,污染源自动监测技术被应用到环境保护中,大大提高了环境保护工作的效率。生态环境是我们赖以生存的家园,所以我们每一个人都应该尽自己的努力去保护我们的家,同时国家应该大力倡导保护环境理念,让每一个人都参与到保护环境的行动当中来。

## 2 生态环境保护中污染源自动监测技术的应用现状分析

现在的生态环境已经到了一个“入不敷出”的地步,环境所遭受的污染上限已经达到了最高,如果在接下来的时间里,中国还不重视生态环境的污染问题,将会导致我们以后看不到蓝天,呼吸不到新鲜空气,所以解决生态环境的污染问题是目前最急迫的事情。随着中国信息技术的发展,许多高科技技术都可以应用到环境保护工作中去,利用这些技术能提高环境保护工作的效率和质量。在环境保护工作中,最难做的工作应该就是对污染源的寻找和监测工作。目前,造成环境污染的因素是非常多的,因此工作人员在开展保护工

作时,只靠人工力量去开展这个工作,所花费的时间是很长的,所以把污染源自动监测技术应用到现在的环境保护工作中,可以有效提高工作效率,节省更多的时间。

此外,污染源自动监测技术可以让工作人员对污染物的排放进行一个详细的了解,然后根据这个被污染地方的污染程度制定一个详细的工作计划,从而让生态环境的恢复工作可以更加地高效。但是现在的污染源自动监测技术的应用时间是比较短的,它的工作流程和管理制度都不是很完善的,因此为了更好地利用这项技术,相关的工作部门需要去加强对这项技术的重视程度,并不断地完善工作流程<sup>[1]</sup>。

### 3 生态环境保护中污染源自动监测技术的具体应用研究和分析

#### 3.1 污染源自动监测技术的硬件设施

由于现在的生态环境保护工作的效率和质量比较低,所以相关的工作部门引入了污染源自动监测技术,让这项技术可以发挥出它的作用,从而提高环境保护工作的效率。但每一项信息技术的应用都需要良好的硬件设施才可以发挥超常的作用,所以对于污染源自动监测技术来说,工作人员要购买合格的,高质量的硬件设施,并且在硬件设施的构建过程中,工作人员要严格监管这个过程,确保这些硬件设施可以正常地运转,可以让工作人员准确地看出这些数据的变化,并及时采取措施去解决这些问题。

另外,污染源自动监测技术是依托于这些硬件设施的,所以在监测过程中,工作人员需要将这些数据和画面都展现出来,那么电脑等设备就是必不可少的。在选择硬件设施的过程中,工作人员要确保这些设备的质量,要选择正规厂家生产的,才可以促进污染源自动化监测技术的应用,保护好我们的生态环境。

#### 3.2 监测技术中监控系统的应用

在污染源的自动监测技术的应用中,最重要的应该就是监控系统的应用,这个监控系统不仅显示的是污染源的变化,也监控着一些企业的污染排放情况,一旦这些企业的排放量超标,相关的环境保护工作部门就要严格按照规章制度对这些企业进行处罚,所以这些监控视频从另一个角度说是一份证据。

污染源监控中心在整个技术的应用中起着非常重要的作用,它不只是对某一个地方进行监控,而是需要对多个污染

源进行严格的监控,然后把这些数据记录下来,时刻观察着它的变化,确保这些污染源是会在短时间内变动的。其中,监控系统的应用是应用监测技术的合理方式,也是监测污染源的重要方式之一,所以工作人员要重视监测技术中监控系统的应用,用更加认真负责的态度去对待这些工作。

#### 3.3 污染源自动监测技术中应用软件的使用

在污染源的自动监测技术中,应用软件的使用也是非常重要的,所以工作人员要熟练掌握这些软件的使用步骤,才可以节省更多的时间成本。在污染源自动监测技术中,这些软件的使用可以让工作人员更加直观地看到污染源的数据变化,可以从中分析出一些规律,让工作人员更好地开展环境保护的工作,改善现在的生态环境状况。并且,污染源自动化技术的应用是依托于这些软件的使用,所以如果想要更好地应用自动化监测技术,工作人员就要掌握这些软件的操作过程和原理<sup>[2]</sup>。

#### 3.4 污染源自动监测技术监控内容

污染源自动监测技术是生态环境保护工作中一项重要且必不可少的技术。生态环境的保护工作基本依赖污染源自动监测技术来进行监测,所以说污染源监测技术监控的内容对生态环境保护工作起着决定性作用。国家对生态环境的重视程度非常高,对各个领域、不同行业的每种工厂都有相应的生态环境监测标准,对居民的日常活动有一定的规范指导,从而来减少对生态环境的破坏。污染源自动监测技术监控的内容就是这些不可避免的生态环境破坏行为以及可避免的生态环境破坏行为。对那些不可避免的一些生态环境破坏行为要严格监测,必须将它们保持在可控范围内,对可避免的生态环境破坏行为也要严加监测,要最大程度地减少此类事件发生。因此,污染源监测技术的监测内容的定性规范是非常重要的,它是生态环境保护工作的必要内容<sup>[3]</sup>。

### 4 生态环境保护中污染源自动监测技术的创新与发展

近些年来,中国的生态环境污染问题变得日益严重,许多行业也因为环境污染问题而受到了影响,因此想要推动中国未来的发展,首先就要解决中国目前的环境污染问题,改善我们现在的生态环境,不断的倡导环保理念。由于中国的环境监测行业的起步比较晚,所以有些工作流程和制度都不

是特别完善,还是有很大的进步空间,因此在未来的发展中,相关部门要更加关注环境保护中污染源自动监测技术的研发和应用以及环境保护工作中相关的工作流程和制度。

但是,信息技术的发展是非常迅速的,许多技术都会逐渐被社会所淘汰,如果想要污染源自动监测技术可以应用很多年,那么工作人员的思想就不能一成不变,必须顺应时代的发展,研发并创新出新的监测技术,争取可以让这项技术闻名于中国和国际,可以让环境保护工作更加地高效。此外,我们还要知道,环境保护工作不是一个简单的工作,它需要各种信息技术以及人才的帮助,所以在未来的发展中,相关的工作部门也要重视环境保护相关的人才培养,让更多的人了解这个行业,从而把保护环境的思想传播给更多的人,让大家积极参与到保护环境这个过程中来。

## 5 结语

环境污染的问题已经成为中国的重点关注内容,也是中国目前最需要得到解决的问题。因此,把污染源自动监测技术运用到环境保护上来是一个必要的措施,同时也促进了环境保护工作的发展,提高了工作效率和质量。为了中国以后的发展,相关的工作部门还要重视对这些科学技术的研发,将这些科学技术合理应用到工作当中,以改善现在的状况。

## 参考文献

- [1] 钟志乾,李慧欣.探讨环境保护中污染源自动监测技术的运用[J].*低碳世界*,2019(04):25-26.
- [2] 何静华.污染源自动监测技术在环境保护中的应用[J].*中国资源综合利用*,2018(08):137-138+141.
- [3] 施明才,朱伟亮,沈鸿海.环境保护中污染源自动监测技术的应用研究[J].*资源节约与环保*,2020(01):26.