

# 环保污染源在线自动监测监控管理

冯美艳 李建敏

杭州英锐环保科技有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i1.95

**[摘要]** 随着社会经济的不断发展,我国环境污染问题日渐严重,在此情况下,环保污染在线自动监测系统逐渐引起了人们的关注和重视,该系统主要是以智能化在线分析设备为核心,在移动通讯的辅助之下,将专业分析软件、计算机应用技术、自动监控技术、自动测量技术以及现代化传感技术等进行了有效融合,共同形成系统化在线自动报警和监测系统,能够充分发挥出上述所有技术的优势,对排污严重的企业进行过程监督,并在第一时间提出污染处理对策,因此,本文对环保污染源在线自动监测监督管理进行了分析与研究。

**[关键词]** 环保污染源; 在线自动监测; 监控管理

随着我国城市化、工业化进程的日渐深入,三废污染对于城市环境的污染愈发严重,个别区域的污染已远远超过环境容量,污染治理与监控刻不容缓,鉴于上述情况,环保污染源在线自动监控系统应运而生,受到了社会各界的高度关注,该系统实现了现代传感技术、计算机技术以及数据传输等技术的有效结合,能够对污染企业进行全过程监控,并及时提出环保治理措施,对于我国环保事业的发展具有非常重要的意义。

## 1 环保污染源在线监控系统概述

### 1.1 环境监控管理平台

该平台建设过程中充分考虑到了当地环境管理的需求以及实际的环境工作现状,从而能够设计出符合当地发展实况的管理模块,具体内容包括环境地理信息系统,突发事件应急指挥系统,在线监测系统,信息发布系统等等,在现场集合传输网络的相互作用之下,能够在第一时间获取现场的数据信息。

### 1.2 在线自动监测系统

在线自动监控系统一般可分为信息综合子系统以及数据收集系统,其中数据收集系统,主要包括在线监测分析设备、数据传输设备、数据采集存储加密设备等等,信息综合子系统主要包括监控中心系统、计算机信息终端设备等等,在现场集合上微机之前,负责对数据进行传输。

## 2 环保污染源在线自动监控系统的优势分析

环保污染源在线自动监控系统,在具体应用过程中一般集中在以下两个方面,即检查和监测,这两种工作模式的意义完全不同,在管理状态下,一般以系统监测为主,各组成部分之间分工明确,责任明确,且各个部门的工作重点各不相同,实践过程中主要是对相关,技术进行实践应用,以防止环境恶化,同时也实现了对管理人员的有效规划有调配,大幅度提升了环境监测工作质量和效率,而且充分凸显的客观公正的工作中,部门之间能够相互监督与合作,从根本上杜绝了人员失职现象的发生。

监测技术的管理模式,一般会重点关注污染总量,污染浓

度以及污染范围,借助污染监测设备,对污染进行全方位控制和监督,环保污染源在线,自动化管理一般都是集中在,监测领域,从某种角度上来看,属于一种相对成熟的环境管理办法。

## 3 环境污染源监测管理的有效建议

### 3.1 重点考虑城市规划整体设计要求

环保污染源在线自动化监测管理,分为很多个管理模式,实践过程中可结合各个城市的环境发展情况,制定出针对性污染治理方案,在自动监测管理工作实施过程中,一般要结合城市建设整体规划来进行,同时还要尽量迎合城市未来发展的大方向,整理出一套与之相对应完善的、可行的发展程序,具体包括系统调试,运行安装等等所有工作都应派遣专业人员进行操控,以保障此类环保污染源在线自动监控工作质量提供保障,希望通过该系统的实践应用及时发现污染源的具体情况,并作出及时反馈,从而在第一时间对污染问题进行改正,实现对城市环境的有效保护。

### 3.2 对自动监控系统的安装维护运行进行有效监管

环保污染源在线自动监控系统的运行与实施,需满足城市环境发展要求,具体内容包括,监控环境污染过程中所需要的资源投入,从设备的安装运行一直到后续的维修处理都需要在系统上进行记录,同时还要制定出完善可行的实施计划,环保污染源在线监控系统是城市污染防治工作中的重要组成部分,在计算机设备及相关软件的辅助之下,能够全方位立体化的为城市环境发展提出指导性建议,实现城市环境的有效改善。

除此之外还要对环境污染自动化监测系统运行进行全方位监督,将城市环境治理工作纳入到城市发展建设之中,并提出完善可行的计划,只有实现了城市环境的有效改善,才能充分满足城市居民对于环境的实际需求,在环境技术监测工作中,确保监测管理系统和环境监测系统的正常稳定运行,能够最大限度发挥出软硬件技术对于城市发展建设的辅助作用,实现城市环境污染问题的全方位控制与管理。

### 3.3 提升技术人员的技能水平

在对环保污染源在线自动监控设备进行安装的过程中,首先要保证相关技术人员具备一定的综合素养和技能水平,如此才能为设备安装运行质量提供保障,其次,要树立起现代化管理理念,实现人员岗位与其发展目标的紧密结合,提升人员思想意识,改变其以往落后陈旧的工作思想及作风,调动人员工作积极性和主动性,提升对技术人员培训工作的重视程度,实践过程中可从全国各地引入高水平培训人员,为技术人员培训质量提供保障,同时还可以与全国各大高校建立联系,实现与高校之间的取长补短,互惠互利,培训过程中还要对人才进行考核与评估,结合考核结果,对培训内容进行调整规划,最后建立公平公正的激励体系和绩效考核体系,促进相关制度的不断完善和健全,只有确保技术人员专业技能水平过关,才能为环保污染源在线自动化监测系统的高效运行提供保障。

### 3.4 提升自动监控管理意识

在对环保污染源在线自动监控系统进行应用的过程中,要重点关注监控监测设备在运行安装过程中的常见问题,以此基础实现对现有人力资源的合理分配,例如可由其中一部分工作人员对技术支持进行负责,而另外一部分人员负责专门监控剩余的人员,并对环境策划进行负责,环保污染源在线自动监控系统的应用,其终极目标是为了更好的对环境问题进行解决,最终实现对环境的有效保护,因此在具体监控过程中,必须要建立完善可行的管理制度和措施,唯有如此,才能不断提升系统监控水平,促进我国环保事业的健康稳定发展。

### 3.5 强化内外部管理

第一,针对内部管理,相关领导应该在自动在线监控方面发挥带头作用,在领导计算机桌面当中对快捷访问方式加以设置,下属监督执法人员、检测人员以及污染管理室都要在自身计算机桌面设置快捷访问方式,确保自动检测监控平台当中的相关信息能够进行快速的查询;与此同时,监测站应该安排专业人员对自动在线系统进行实时的监控,并针对在线监测当中的异常情况设置相关机制,确保在出现问题以后,能够及时通知问题企业对原因进行查找,并采用书面报告的

方式上交至环保局,经过环保局的核实,向上级监测站进行汇报,确保各项问题能够得到有效的解决;此外,还要对人工监测与自动在线监测加强对比分析,如果在对比过程中发现较大的差异,要及时通知相关单位对仪器进行校准,使在线监测数据能够具有较高的准确性。

第二,在进行外部管理的过程中,需要提升各企业领导在自动在线监测方面的认识程度,使其能够对自动在线监测保持高度的重视,并对其进行有效的落实;同时要对企业当中的自动在线监测加强管理,要求企业针对在线监测设置相应的管理制度,安排专人对在线监测工作加以负责,在发现数据异常时,要及时进行汇报,确保问题的快速处理,此外,环保局可以对在线监测单位加以组织,针对监控管理加强培训,使其监控管理水平能够得到不断的提升,以此来确保自动在线监测的效用发挥。

## 4 结语

在我国的环境污染治理工作中,污染源自动监测管理系统具有非常重要的作用,为了最大限度发挥出该系统对城市发展建设的重要作用,首先便是对城市建设总体规划进行重点考虑,其次,强化对设备安装维护以及运行的全面监管,最后还要提升相关技术人员的技术水平,如此才能为环保污染源在线自动监控设备的可靠运行提供保障,将其优势性能充分的发挥出来,从而为国家环保事业的发展贡献力量。

### [参考文献]

- [1]丁志伟.浅谈环保污染源在线自动监测监控管理[J].城市建设理论研究(电子版),2014,(34):2129.
- [2]张鹏,陈晓平.环保局重点污染源自动监控巡检管理系统设计[J].科技视界,2014,9(6):260-261.
- [3]刘世朋,曲爱敏,宋薇.浅议新形势下污染源自动监控工作问题与对策[J].资源节约与环保,2015,7(2):107.
- [4]李备萍,陈志斌,徐敏,等.污染源自动监控系统在环境保护工作中的应用[J].科技视界,2014,7(22):255.
- [5]张静.浅谈污染源自动监控系统在环境保护工作中的应用[J].资源节约与环保,2017,5(1):61-62.