

# 环境保护中的污染源自动监控系统应用

何美青

内蒙古汇众环保科技有限公司包头分公司

DOI:10.32629/eep.v2i10.472

**[摘要]** 目前,我国对于环境保护十分重视,环境保护是经济发展过程中需要考虑的重要因素之一,污染源自动监控系统的建立与运用对环境保护发挥着重要的作用,能够有效监控污染源,本文分析了环境保护工作中污染源自动监控系统的应用方式,提出建立重点污染源自动监控体系,建立科学的减排指标,充分利用自动监控数据等。

**[关键词]** 环境保护; 污染源; 自动监控系统; 应用方式

## 引言

近几年,环境问题日益突出,严重影响到了人们的生活,环保问题受到了越来越多人的重视,我国加大了环保的投入力度,从国外引进先进的污染源自动监测系统,来改善我国环保监测技术。该技术的应用为环保工作提供了大量准确可靠的污染源自动监测数据。这些数据可以为环保工作方向、环境监督管理、环境影响评价提供依据,提高环保工作的质量和效率。

### 1 监控污染源对于环境保护的重要性

众所周知,对于环境污染问题而言,污染源是产生污染问题的重要源头,因此,想要有效治理环境污染问题,光是依靠污染产生之后的治理工作完全不够。结合当前我国环境问题来看,人类自身活动是引起环境污染的主要源头,例如,人们日常生活中所产生的垃圾以及废水等,或者企业在进行生产活动过程中,释放相关有害物质,这些都与人们的日常行为息息相关,并且最终会直接反作用于人们的身上。近些年来,人们的疾病种类呈现多样化趋势发展,有关癌症的患者数量也在逐渐增加,人类想要保持健康长久的发展,需要创造一个良好的生态环境,因此,必须从环境问题中的污染源着手,对污染源进行严格控制,只有这样才能够使环境污染物排放减少,使我国环境生态问题恢复平衡。

### 2 环境保护工作中污染源自动监控系统的应用

#### 2.1 建立客观公平的总量控制及排污收费标准

总量控制和排污税收费是环境治理中的重要监管方式之一,对污染治理具有良好的推动作用。在环境监控体系的建立过程中要求积极为环境治

理提供充分的标准,以此为环境治理工作提供指导。环境监控体系的建立能够有效促进这一治理标准的制定,为环境治理标准的制定提供了充分的数据理论支撑,从而有效优化环境治理工作。治理标准的制定是一项较为综合性与复杂化的工作体系,需要充分综合地考量多种污染源的排放方式、排放量,从而估算其可能会给环境造成的不良,这需要一套测算科学体系的建立与支撑,环境监控体系在这一环节显示出了重要的意义与价值。烟气中排放的二氧化硫排放量和废水中化学需氧量排放量是目前排污总量和收费衡量的重要因子,也是环境污染治理过程中的重点内容之一。自动监控数据体系的建立与运用能够及时监测排污量,从而在此基础上制定出对相关企业的排污收费依据。物料衡算方法与监督性监测数据的运用能够充分检测企业超标排污时段的污染物排放量,充分掌握企业的排放口的排污情况。通过制定排污收费标准从经济杠杆的作用上达到污染治理的效果。通过自动监控系统,对排放废气与废水企业建立总量控制体系,结合其总量对其建立排污收费标准,通过排污收费指标的控制减少废水和废气企业对环境的污染,达到环保效果。

## 6 建议

针对以上城市生活垃圾分类重难点分析,提出以下建议。

(1)持续加强对城市生活垃圾分类的宣传引导,在有条件的小区或公共场所组织督导员指导居民分类投放生活垃圾。公共机构可以建立垃圾分类考核机制,将垃圾分类考核机制纳入工作绩效考核机制,对于不参与垃圾分类及垃圾分类不正确的扣除绩效工资。通过监督和考核的方式让居民逐渐养成垃圾分类良好习惯。

(2)政府及相关部门应“分步骤、分层次、有目标”完善城市生活垃圾分类处置收费制度,明确收费对象,完善收费体系。

2.2加强污染源自动监控等环保管理制度,提高企业管理效率

想要促使污染源自动监控工作有序开展,首先要对污染源自动监控管理制度进行完善,只有这样才能为自动监控工作提高保障。在此过程中,相关企业要对自身管理人员进行定期培训,提高管理人员的专业素质,除此之外,还要严格规范系统操作流程,对于异常超标情况,要及时分析原因,并且提出行之有效的政策,确保污染源自动监控系统得以正常运行。环保部门要针对污染源自动监控系统加强自身的监管力度,最终使该系统得以

#### 2.2加强污染源自动监控等环保管理制度,提高企业管理效率

(3)科学合理配置垃圾分类投放设施,引导居民垃圾分类意识。在小区要按照相应户数配置相应数量的分类投放设施,分类投放点的位置要合理,便于居民投放垃圾。公共结构、公共场所以及农贸市场应根据垃圾日产生量合理配置分类垃圾收集设施。

(4)城市需要建立较完整的垃圾分类收运处理体系,明确分类垃圾运输方式和最终处理方式。

## [参考文献]

- [1]姚建明,城市生活垃圾分类处理及对策分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(36):17.
- [2]蒋睿珈,城市生活垃圾源头分类收集的调查分析[J].资源节约与环保,2018,(12):105-106.
- [3]谭梦,城市生活垃圾源头分类的影响因素研究[J].建筑与生活,2019,(3):23
- [4]孙乐岩,中国城市生活垃圾分类现状分析及改进对策,2019,(1):64-67.

正常运行,发挥出自身最大效能。

### 2.3为环境管理提供依据

污染源自动监测数据不仅可以为环保工作提供方向,还可以作为环保标准制定和环境管理提供依据。污染源自动监测系统通过对不同环境不同时间段污染物的种类和排放量进行持续性的监测,获得大量有效的数据,以此来作为环保标准制定的主要信息来源。同时,不断更新的监测数据可以为今后修订标准提供参考依据。此外,我国环保总局发布了《污染源自动监控管理办法》,规定环保部门可以将污染源自动监测系统实时监测数据作为环境监督管理的依据,如排放统计。

### 2.4加强重点污染源自动监控体系的建立

与传统的污染源检测技术与检测方式相比,采用污染源统计方式,能够有效评估企业的污染情况,为此在要求积极建立重点污染源自动监控体系。充分加强包头市各个企业对重点污染源自动监控体系建立的重视,在包头市环境监控中心和环境保护监测站的牵头之下,在包头市范围内积极建立重点污染源自动监控体系,并在全市范围内加强宣传,使得各个企业能够充分认识到重点污染源自动监控体系的重要意义,充分配合重点污染源自动监控体系的建立与运行工作。科学评价污染减排工作开展过程中,可以参考重点污染源自动监控体系,运用此技术能够充分监测与分析各个地区和相关企业主要污染物的排放情况。污染源自动监控体系在运行过程中要求充分检查自动监控设备,使其能够处于正常的运行状态之中,并对得到的自动监控数据进行多种方式的利用。包头市环境监控中心在长期的运行过程中已经形成了重点污染源自动监控体系,随着应用的深入该体系将不断改进完善,能够更好地促进环境保护。

### 2.5引导企业对污染源自动监控投入合理的资金

结合当前我国社会发展形势来看,环境形势十分严峻,基于此,无论是企业运行还是社会发展都应该提高自身对环境问题的重视程度,除此之外,环境问题在社会上还引起的广大人民群众的关注,在社会上下普遍关注的

形势下,环境问题的治理工作已经迫在眉睫。但是由于污染源自动监控系统的相关设备价格偏高,导致此设备不能被广泛普及,这也是该系统污染不能被大规模治理的重要原因之一。想要将此问题进行解决,首先,从国家层面,相关政府部门应该对此系统进行宏观调控工作,除此之外,还应在我国各行各业中推广此系统的应用,除此之外,相关部门还应该对此系统进行统一监管工作。对于主动安装污染源自动监控系统的企业,相关政府部分应该对其进行鼓励与支撑,对于企业安装低于标准的系统要坚决地抵制。除此之外,想要使污染源自动监控系统得以大规模普及,相关政府部门应该利用相关措施引导企业对其投入合理资金。

### 3 结语

准确可靠的污染源自动监测数据对于环境监管工作的开展是非常有用的。通过污染源自动监测系统连续、实时的监测污染物浓度、总量排放和类型,可以获得大量的数据,再对这些数据进行有效的分析,可以直接反映出该地区环境污染程度和未来的发展趋势,从而环保部门可以针对性地发布预警,采取治理措施,大大提高环保工作效率。但是,在实践过程中监测数据的准确性和可靠性受到了来自监测设备、人为因素和外界因素的影响,使数据的准确、可靠性大打折扣。因此,为提高污染源自动监测数据的准确性和可靠性,需要政府、企业和工作人员三者的共同努力。

### [参考文献]

- [1]李金锋.环境保护工作中污染源自动监测系统的应用[J].技术与市场,2018(2):108-109.
- [2]袁维林.污染源自动监控系统在环境保护工作中的应用[J].低碳世界,2016(16):7-8.
- [3]薛子璞.试论污染源自动监控系统在环境保护工作中的应用[J].电子制作,2018(12):54.
- [4]黄斌.浅谈污染源自动监控系统在环境保护工作中的应用[J].绿色环保建材,2016(10):34.