

环境监测数据在环境执法中的应用分析

张跃

DOI:10.12238/etd.v3i1.4582

[摘要] 目前,我国越来越重视生态环境的保护,为此制定了相应的环境保护法律与法规。在环境执法工作过程中,需要以环境监测数据为执法依据。以此来保证环境执法的合法性与合理性。合理利用环境监测数据,不仅可以检测环境的好坏,还为环境执法提供了技术支持和法律证据。因此,环境监测数据在环境执法中的作用不可忽视。合理地利用数据并实施相应的执法手段,可以使得我国环境水平不断提升,有助于我国生态环境的可持续发展。基于此,文章就环境监测数据在环境执法中的应用进行了分析。

[关键词] 环境监测数据; 环境执法; 应用

中图分类号: TK01+2 **文献标识码:** A

Application Analysis on Environmental Monitoring Data in Environmental Law Enforcement

Yue Zhang

[Abstract] At present, China pays more and more attention to the protection of the ecological environment, and has formulated corresponding environmental protection laws and regulations. In the process of environmental law enforcement, it is necessary to take environmental monitoring data as the basis for law enforcement so as to ensure the legality and rationality of environmental law enforcement. The rational use of environmental monitoring data can not only detect the quality of the environment, but also provide technical support and legal evidence for environmental law enforcement. Therefore, the role of environmental monitoring data in environmental law enforcement cannot be ignored. The rational use of data and the implementation of corresponding law enforcement methods can continuously improve China's environmental level and contribute to the sustainable development of China's ecological environment. Based on this, the paper analyzes the application of environmental monitoring data in environmental law enforcement.

[Key words] environmental monitoring data; environmental law enforcement; application

近年来,国家经济建设不断发展为人们带来了好的生活条件,但日渐严重的环境污染问题随之而来。为了保护我们赖以生存的自然环境,国家制定了相关的环境保护法律与法规。维护国家生态安全是每一个人的责任与义务,我们要保证环境执法是合法合规的。环境执法要依据环境监测数据所提供的证据,来保证执法的有效性。可见,环境监测数据的作用不言而喻。

1 相关概念分析

1.1 环境执法概述

环境执法是国家相关部门根据国家环境保护要求,采用法律手段对国家各地区的环境情况进行监督,并通过相关的手段强制要求各地的相关单位实施其

应负责的环境义务和责任。在我国的发展中,环境执法是一项重要的内容,通过环境执法工作的实施,能够使得我国各地区严格按照相关的法律办事,从而减缓各地区的环境污染程度,改善各地区的环境情况,使得国家的环境保护得到进一步的发展。当然,环境执法工作的实施和落实,不仅仅依靠各项环境监测数据提供信息支撑,还要求国家相关部门制定统一的标准化准则以及我国各相关部门和公民的全力配合,这样则能使得我国的环境执法工作落到实处,更好地促进我国环境质量情况的改善,从而实现环境执法的根本目的。

1.2 环境监测概述

环境监测是指通过一定的技术或

手段对环境中影响环境质量的各项因素进行测量和统计,从而得到各个地区的环境监测数值,并通过对这些环境监测数据进行分析 and 测评,确定不同地区的环境质量情况以及污染程度等。环境监测对于一个地区的发展能够提供重要的数据信息支持,通过对一个地区的环境数据进行监测,能够确定该地区的环境主要污染成分和污染等级,从而为该地区工厂等建设提供参考,防止该地区污染程度的加深。除此之外,通过对不同地区的环境监测数据进行分析,在得到不同地区的环境污染指标数值的同时能够为该地区的下一步发展提供支撑,使得该地区的发展更加的平衡,制定出更加符合该地区发展的环境保

护战略。

1.3 环境监测数据的特征

首先,在进行环境保护工作中,对于环境监测数据来说,最主要一点是必须要具备合法性。只有具备合法性,才能指导相应的部门严格地按照环境检测的标准、流程等各类内容展开环境保护工作,使得环境质量各方面都符合国家要求的标准,充分地发挥环境监测数据的最大化价值。其次,环境监测数据必须多样化。环境检测数据的多样化,通常是指在环境执法过程中所得的监测数据是多样的,通过不同渠道能得到准确的监测数据,提高环境执法的工作效率。最后,在环境监测中要保证检测到的数据具备完整性。完整性意味着在进行环境执法阶段,严格地按照统一性的监测数据,对环境进行科学的管理。除此之外,还必须保证环境检测数据具有时效性,对于不同的区域,在进行数据监测过程中,污染物排放或者是环境监测数据可能是不同的,必须要根据实际的情况,对环境进行有效的检测。严格的根据检测的数据,提供标准化的环境治理方案。

2 在环境执法中的使用环境监测数据的必要性

在我国经济发展过程中,人们的生活水平取得突飞猛进的发展,各类科学技术的不断兴起,也给广大的人们带来更多的生活便利。现阶段,在人们满足基本衣食住行同时,对环境的要求也越来越高。因此,环保部门必须要加大对环境污染的处理力度,在环境执法过程中,使用环境检测数据,它能有效地发挥环境监测机构的重要作用。成为环境执法中提供准确科学监测数据的重要手段,它能有效地对在环境执法过程中,使用环境检测数据能有效地处理各类污染事故,解决广大区域存在的污染问题。通过对现场进行取样分析,能准确地得到污染造成的原因,通过跟踪调查的方式,有效地解决现存的污染问题,推动着我国环境监测技术更好发展。

3 我国的环境现状与环境监测的重要性

3.1 我国的环境现状

社会经济的发展以及工业化程度的提高,使得环境破坏日益严重,这是人类进程中的一个必然趋势,同时人们也逐步认识到环境的重要性。过去我国在大力倡导经济建设的过程中走上了以牺牲环境为代价发展经济的老路,因此,国内的环境问题日益加剧,主要表现在以下几个方面:(1)国外一些污染比较严重的企业为了实现污染转移,将工厂迁移在我国,然后将工业制成品运往国外,这样就加剧了国内的环境污染;(2)生产技术水平比较低下,一些企业的工业生产还是粗放型的,资源的消耗比较大,对于环境资源的破坏比较严重;(3)对于环境的治理认识不够,只生产不治理,或者治理不及时不全面,将一些能够治理或者治理较为简单的问题复杂化了,提高了环境治理的难度。

3.2 环境监测的重要性

环境监测工作可以准确反映出环境的质量及其发展趋势,为环境保护、规划管理和污染控制等工作提供有力的数据支持,而可靠的环境监测数据,有利于人们了解环境的真实情况,从而采取针对性的防护措施,改善环境质量,维护生态平衡。环境监测的主要对象为污染物,如大气污染物、水污染物和土壤污染物等。工作人员通过对环境的采样和污染物的监测,分析环境的污染程度与特点,了解环境污染物的发展趋势,制定出有效的环境整治方案,从而为管理部门改善环境,避免环境进一步恶化提供参考作用。

4 环境监测数据在环境执法中的应用分析

4.1 保障环境执法科学性

工作人员使用先进的设备对区域环境信息进行检查,完成固定时段环境信息检测,获得监测数据。在检测设备能够正常运转的条件下,此时设备检测得到的数据是可靠且科学的。有关部门在环境监测工作中,需要发挥环境监测数据作用,使用各种检测设备与手段检测环境时,必须遵守国家法律法规,不可以有数据造假情况。检测得到的数据,必须及时发给收集数据工作人员。检测土壤与

水域的时候,抽样检测方法即可。检测中,工作人员抽取具有代表性的土壤或水,并做好样本采样时间、地点信息记录,保障采样数据代表性、真实性。环境监测拥有规律性、时间性特征,隔一段时间就需要进行一次环境监测,做好监测数据更新,确保数据准确性与实效性,绝不能让环境监测数据失真,要避免数据采集以后迟迟没用因数据的时间过于久远影响了环境执法效果。环境监测工作涉及很多信息与数据内容,如水质、空气有害物质、土壤质量。地区环境监测得到的数据需要综合考虑地区特点和环境问题,分别记录数据,多方面考虑环境执法要求。应根据监测数据寻找污染源,遏制与解决环境污染问题。

4.2 监测数据的管理方式不断优化,逐步实现智能化

将大数据引入环境管理之后,在一定程度上代替了传统的人工计算和统计工作,环境数据统计变得更加程序化,而且,随着科技的发展,机器取代人工的程度只会更深,因此,改变传统的思想观念和大数据管理技术,加强大数据时代下的数据管理工作,能够有效地提高环境治理的能力,同时确保环境执法工作的科学合理。具体来说,可以采取以下的办法:完善相关设施的建设,要想应用大数据进行环境数据统计,就需要打造覆盖整个地区的网络通讯设施,来保障数据能够及时地传回到环境管理部门;建构大数据模型,综合交通、气象、环保等部门的所有数据,进行全方位的综合分析,保证信息的准确性;利用大数据来对环境治理进行评估,并且保证民众可以及时地看到这些评估信息,从而起到引导舆论的作用,从而保证环境执法工作合理合规。

4.3 监测过程的痕迹化

环境执法工作中,必须增强监控过程的实时跟踪,严格的控制质量与时间顺序,增强跟踪意识。根据固定的证据链来做好电子文件、实物以及图片等各个信息的记录。保证全部监控流程与数据均能够具备法律依据。及时的记录样品信息,如固定剂、重量、体积等,信息记

录取样过程的所有信息,环境监测工作中,必须及时记录现场工作条件与污染源相关信息,要求被监测的工作人员签订现场的抽样记录。针对重要的环境执法监测需要收集各个方面的样本,准备好附件。与环境监察部门联合执法的过程中,必须及时拍照、详细记录。储存与运输样品的过程中,样品必须在现场密封并且记录在案,做好环境条件以及运输安全的管理与控制。利用GPS定位进行噪声点与气体点的重复定位,完成原始报告以及记录的标记。组织专业人员在管理现场的监测设备以及采样信息,确保不存在任何问题,需要详细记录实验室内部的交接全过程。

4.4环境监测的手段将不断增加,并将实现系统化

利用大数据,可以建立起包括大气、水、土壤在内的环境监测系统,对环境进行更细致的监测,主要包括以下方面:建立大气遥感环境监测系统,利用大数据技术,对不同时间,不同城市的空气质量进行实时的监测,包括空气中的雾霾和粉尘等污染物的指标,将这些数据传回环境监测系统,来制定合理的治理措施;利用数据分析来精准的判断污染的来源,这样,就可以确定污染治理的目标,对造成污染的企业进行精准的执法,从源头上杜绝污染的出现;利用大数据对环境发展状况进行预测,通过分析某个地区环境污染的规律,对下一阶段可能出现的污染情况进行预测,从而制定出预防

和管理的方案。

4.5环境监测数据在环境执法中的统一性

在环境监测的过程中,环境监测数据的统一性也是不容忽视的一个重要方面。要科学有力的进行环境执法,必须保证环境执法所收集的材料是完整统一的,这样才能够为环境执法提供有力的证据。保证环境监测数据的统一性要求材料收集人员在材料收集的过程中加强对自身的要求,严格按照采集要求实现数据的收集,对每一步的执行都要详细地记录,从而使整个采集过程得到全面的实现。通过这种方式能够保证所采集信息的完整性,这样能够切实的保证监测报告的完整性和统一性,有利于环境执法的进行。

4.6为环境执法提供技术支持

随着科技的不断进步,互联网技术与信息技术在环境监测中得到了广泛的应用,不但能够确保信息的准确性,还可以保证人员能够快速完成数据的采集工作,给后续分析与传输工作提供基础保障,进一步地提高环境监测工作的准确性与效率。评价与治理环境问题的时候,监测部门可以利用现代化设备与操作工艺流程,合理地使用信息技术,按照实际情况,制定健全且行之有效的工作方案,确保监测工作的顺利展开行,进一步地提高数据准确性,扩大环境执法的覆盖范围,最大程度上地杜绝环境污染问题的出现,保护生态环境的可持续发展。

5 结语

环境监测与环境执法二者相辅相成,缺一不可,是国家对环境状态重视的表现。环境质量评价中环境监测数据就是衡量环境质量好坏的重要标准之一,也给国内的环境执法部门提供了数据上的支持,为后面的相关调查工作提供了一定程度的帮助。环境监测是环境执法不可缺少的一部分,环境监测是环境执法的前提和重要手段,环境监测的数据直接影响着环境执法的力度。环境监测是环境执法的重要组成部分,其也需要不断地加强自身的建设提高检测能力和水平,更好地采集监测数据为环境执法服务。

【参考文献】

- [1]梁磊,崔其超.环境执法中环境监测的作用研究[J].科技视界,2013,(21):145.
- [2]罗会能.环境监测数据在环境执法中的应用[J].工程建设与设计,2018,(21):170-171+175.
- [3]潘伟,姚宇平,艾岚.大数据在环境执法与监测中的应用创新[J].黑龙江环境通报,2018,42(01):72-75.
- [4]吴君莲.浅论环境监测数据在环境执法与守法中的应用[J].资源节约与环保,2016,(09):179.

作者简介:

张跃(1981--),男,汉族,河北省邢台市人,本科,毕业于四川农业大学,研究方向:环境执法类。