

环境监测在环境管理中的作用

张媛媛

山东烟台生态环境监测中心

DOI:10.12238/eep.v5i4.1615

[摘要] 随着经济发展的速度进一步加快,城市化进程持续推进的同时,环境受到了严重影响。当前环境污染现象十分严重,一定程度上威胁了人们的生命健康。为了改善生态环境就需要开展环境管理工作,在此过程中环境监测发挥着积极作用,本文对此进行一系列探究。

[关键词] 环境监测; 管理

中图分类号: D922.68 **文献标识码:** A

The Role of Environmental Monitoring in Environmental Management

Yuanyuan Zhang

Shandong Yantai Eco-environment Monitoring Center

[Abstract] With the further acceleration of economic development and the continuous advancement of urbanization, the environment has been seriously affected. At present, environmental pollution is very serious, threatening people's life and health to a certain extent. In order to improve the ecological environment, it is necessary to carry out environmental management. In this process, environmental monitoring plays a positive role. This paper makes a series of explorations.

[Key words] environmental monitoring; management

引言

本文首先阐述了环境监测工作,详细分析了在环境管理过程中环境监测所发挥的积极作用,并立足于现实实际就如何更好的开展环境监测工作给出针对性的建议,希望能够改善环境状况,为可持续发展夯实根基。

1 简述环境监测

1.1 什么是环境监测

环境监测是指负责此项工作的机构通过监视和测定的方式了解环境质量情况的活动。其能够为环境保护工作的开展提供相关数据信息。

所以说做好环境监测工作能够最大程度上避免资源浪费,防止在保护环境过程中出现意外。利用环境监测能够了解某一地区的污染情况,包括污染的分布状况等,以便于为环境管理工作的进行提供数据支撑。

1.2 环境监测的特征

第一, 定点性。环境监测主要是通过监测指定范围内的关键参数,以此来了解环境演变状况。通过比对监测到的数据资料能够为日后环境研究工作的进行提供条件。

第二, 研究性。研究性是环境监测的一大明显特征,所监测到的数据具有很好的研究价值。为了能够辩护日后环境研究工作的开展,做好监测点设计工作很有必要。

第三, 长期性。一般情况下环境监测不是短时间就能够得出结论的工作,其需要历经很长时间。出现这种状况的原因在于我国当前环境污染十分严重,且由于环境污染存在累积性、隐蔽性等特征,为了了解环境污染变化情况就需要对其进行长时间的监测,以便于尽可能的发挥环境保护的积极作用。

2 环境监测在环境管理中的作用

2.1 为环境管理工作的开展提供相应数据

通过环境监测人们可以获取相应的数据,而这也是环境监测在环境管理当中所发挥的最基础作用。为了能够实现可持续发展,就需要环境管理工作重新把控建设方向,而这些工作的进行都离不开相关数据的支持。当前在环境监测方面相关工作人员应用了现代化的科技手段,能够为环境管理提供更为精准的数据,以便于更好的管控工厂排污,从而降低环境污染。

进入新世纪以来,在整治不符合排污标准的工厂过程中环境监测数据发挥了重要作用,并取得了一定成果,提高了环境保护的科学性。在环境监测方面我国不断的进行技术创新,并在互联网技术手段的支撑下建立起更加完善的数据分析系统,不光能够提升监管处理环境污染情况的速度,还可以分析污染变化趋势,以此来事先防范可能会出现的环境污染,保障人们的生命健康。

2.2 推动环境保护进行立法建设

我国在保护环境方面已经出台了相关的法规政策,并随着时间的推移对已经存在的法规内容进行了修订。总得来讲建设法律的困难之处不在于划分相关责任,而是如何实现数据量化各项指标。现阶段社会形势千变万化对于环境提出了更高的要求,所以在立法过程呢工作要求环境监测数据更为精准。这就需要做好环境监测相关行业建设工作,积极应用现代化的技术设备,进一步扩大污染物的监测类型和数量,促使测量更为精准,以便于为完善环保法律创造条件。

现阶段城市化建设速度加快,在建设城市过程中将面临着诸多环境问题,比如说在建设地铁过程中需要审核大量的数据。为了能够缩减审核时间就需要发挥相关法规政策的积极作用,建立健全法规政策,在此过程中离不开环境监测数据。尤其是一些牵扯到重大问题的工程项目,比如就核电站建设来讲,更应当注重完善有关环境监测到法律。做好风险预防工作,提升应急工作人员的素质能力,以便于保证人民群众的安全,从而实现法律和环境监测的互相制衡。

2.3 促使产业机构优化升级

在保护环境过程中将环境监测数据视为执行依据能够有效管控污染较大的企业,促使环保企业转型升级,最终达到优化行业结构的目的。建立完善的环境监测溯源制度,能够明确污染物来源以及浓度大小。对于达不到环境保护要求的重污染企业来讲,将面临淘汰和行业升级两条路。后者能够提升行业技术手段,促使产业转型升级。前者也能过优化产业结构,推动行业朝着绿色可持续的方向前进。

借助环境监测数据开展执法工作能够进一步彰显其权威性,可以防止在工作过程中出现纠纷。就环境保护执行工作而言,当前所应用的手段同过去的执法存在明显的差异性。这主要是因为通过现在的执法不光能够确定企业违规,还可以通过数据分析提高企业的技术水平,以便于相关企业能够直接找出自身存在的技术问题,从而针对性的提升技术手段,防止盲目的开展环保建设工作,以此来提升执法效果。

2.4 为环保工作提供正确指导

环境监测得到的数据不光能够为环境管理工作的进行提供数据支撑,还可以在城市长远建设方面发挥一定作用。通过持续的环境监测能够得到具有趋势性特征的数据,以便于为环境保护计划的制定提供有力指导。目前来看我国环境管理工作仍需继续努力,在此过程中就应当加大对环境监测数据的关注度,从而改善我们的生活环境。

2.5 为突发性污染事件提供理论支持

就化工企业而言,受环境温度或者人为技术水平等原因的影响,在工作过程中稍不注意就有可能引发污染泄露或者爆炸。这种突发性污染事件一旦出现就要求相关部门第一时间采取应急对策,从而避免污染面积进一步向外扩张,降低污染处理的难度,减少对人员造成的伤害。在处理突发性污染事件时环境监测扮演着重要角色,其能够告知负责应急工作的人员泄露污染物的相关信息,以便于工作人员依据数据调整改进应急方案,同时

也能够为后续处理类似事件提供数据参考。另外我们必须知道化工企业造成的突发性环境污染不可能在短时间内被完全处理,为此就需要进行长期的环境监测,以便于治理污染的工作人员随时了解环境状况,并能够科学预测污染的未来走向,从而提高环境污染治理的效果。

3 做好环境监测工作的有效策略

3.1 建立完善的环境监测质量管理体系

为了确保环境监测工作正常有序的进行下去,就需要相关工作人员从实际情况出发建立健全环境监测质量管理体系,以此来规范环境监测程序,落实素质建设工作,提升环境监测效果。负责市场监管和环境管理工作的部门应当进一步加大质量监管力度,并及时将监测数据上报给有关部门,优化改进监测工作,建立科学合理的环境监测制度。明确相关部门工作人员所需要承担的职责任,合理应用现代化的技术手段,提着环境监测效率,做好制度审核工作,以便于为环保事业建设做出贡献。

3.2 落实现场监测工作

对于环境监测来讲,时效性是所得到的环境数据的一大明显特征,所以说做好现场监测工作很有必要。要求工作人员采取一定手段提升现场监测的效果,保证所监测到数据足够精准,以便于为环境管理工作的开展提供推动力。就环境保护部门而言应当将工作人员组织起来开展技能培训工作,以便于其能够熟练的操纵设备,促使工作人员消化并应用现场监测的方法,使其能够在第一时间处理突发状况。明确现场监测所需要达到的目标,落实监测点布置工作,做好仪器设备保管工作,以此来避免现场监测发生意外,提高检测数据的准确度。

3.3 建立现代化的监测平台

当前人们对于环境提出了更高的要求,这就意味着环境监测工作应当朝着更远的方向前进。所以在环境监测过程中做好现代化监测平台建立工作是一件很有必要的事情,其能够为环境管理工作的开展提供更为详细的数据,以下是对监测平台构建的详细介绍。

第一,发挥信息技术的积极作用,以便于为环境监测技术的转型升级提供条件。学习西方国家先进的经验,分析并总结我国环境网络监测系统存在的缺陷,从而建立更为先进的环境监测平台,做好监测数据分析工作,以便于为环境保护工作的落实创造条件。

第二,引进现代化的环境监测设备。在购买环境监测设备时有关部门应当综合考虑自身的经济状况,制定科学合理的设备购买规划,明确所购买设备的相关信息,落实设备维修挂合理工作,以此来提高环境监测设备的使用率,改善环境监测工作质量。

3.4 建立完善的环境监测质量管理体系

为了保证环境监测质量达标,就需要建立健全控制体系,明确监测流程。在此过程中需要相关部门依据质量手册等文件规范自身的操作行为,避免出现意外。环境监测工作人员应当依据相关规定提出的要求落实构建环境监测系统、登记原始数据等工作。确保质量管理体系始终存在于环境监测当中,建立完善的

环境监测质量管理体系,以此来提升环境监测效果。加大监管力度,避免数据出现偏差。现阶段在环境保护方面投入了大量的资金,为了避免资金在应用过程中出现问题,就应当落实监管资金工作,以此来保证专款专用。

3.5调整改进培训的方式

为了保证环境监测工作正常有序的进行下去,就应当为其组建一只专业能力过关的监测队伍。为了实现这一目标,首先应当将监测人员组织起来开展技能培训工作。加大对培训机构的关注度,做好监管培训流程等工作,防止培训工作流于表面。加大对环境监测现场采样人员培训工作的关注度,落实监测类型限制工作,深入研究监测人员的技术手段,并采取一定措施规范工作人员的操作行为。

4 结束语

总而言之,为了能够做好环境管理工作就需要重视环境监测。为此就要求相关工作人员建立完善的环境监测管理制度,提高监测人员的专业水平,以便于保证环境监测工作落实到位,为环保工作的进行提供推动力。

【参考文献】

[1]曾海彬.环境监测在环境管理中的地位和作用分析[J].资源节约与环保,2021,(09):52-53.

[2]裴守宇.环境监测在环境管理中的地位和作用[J].造纸装备及材料,2021,50(08):72-73.

[3]王茹.环境监测在环境管理中的作用[J].黑龙江环境通报,2020,33(02):36-37.

[4]谢海平.环境监测在环境管理中的地位和作用分析[J].环境与发展,2020,32(05):174-175.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。