

# 刍议环境监测在环境管理中的作用

韩洁<sup>1</sup> 许宁<sup>2</sup>

1 延边州生态环境局汪清县分局 2 延边朝鲜族自治州环境保护研究院有限责任公司

DOI:10.32629/eep.v2i8.414

**[摘要]** 环境管理是保护地球家园健康舒适的主要方式之一,环境监测又是提高环境管理效果的具体方法之一,故而正确认识环境监测作用,加强研究环境监测技术是完成我国绿色建设目标的重要工作手段。基于此,本文主要分析了环境监测的作用以及相关技术的具体应用。

**[关键词]** 环境监测; 环境管理; 作用

生产生活活动必须依赖当前的环境,故而为促进环境管理的科学化转变,就必须更好地发挥出环境监测的作用,利用高等级技术获取更丰富更精确的基本数据,进而提高环境管理工作的质量。

## 1 环境监测的含义

我们生存的环境是按照一定规律变化的,随着生物活动的加剧,人为或自然造成的环境污染对原有的生态环境系统带来了破坏。而环境监测工作则是由专业机构工作人员使用仪器、运用技术对环境要素进行数据的收集和信息的监测,如此就可以通过科学的数据对环境所处的状态进行分析与界定,对环境影响因素按照物理、化学、生态等类别进行专业性处理。另外,环境监测工作也是帮助政府机构进行基础社会建设以及监管控制社会现象的手段,通过环境监测结果判断出环境污染的发展趋势,意识到行业发展存在的缺陷,以便采取科学手段改善污染,修复环境。

## 2 环境管理工作中环境监测工作发挥的巨大作用

### 2.1 环境监测是排污许可制度的重要依据

在生产经营活动中不可避免的要排出废气、污水等污染物,为控制这些污染物的排放总量,减轻环境压力,行政机构会建设排污许可制度,并针对企业申请执行严格的审核工作,对持有排污许可证的单位也要进行监督和审查,这其中环境监测发挥了巨大作用,并使许可证的颁发以及排污监测工作具有科学依据。

### 2.2 环境监测为排污收费提供计算依据

费用问题是环境保护和企业运行的矛盾集中点,为向双方提供标准尺度,对污染排放进行严格控制,加强环境管理的公正性和科学性,就需要对各行业各企业的污染排放量进行数据计算,且根据量化的环境监测标准数据展开费用征收工作。主要计算数据包括排放量折合的污染当量和污染物数量超过标准约定的数值等,进而要求企业在生产的同时承担环境污染责任,并以经济负担的形式付出相应代价。

### 2.3 环境监测为政府监督把控方向

环保工作涉及内容繁多且有很强的专业性,对于监督管理部门来说,不仅需要掌握污染因素的物理化学性质,还要熟悉企业生产经营的相关工作流程,并且掌握环保处理设备的使用方法,而这些工作都可以通过环境监测提供的相关报告进行数据对比,帮助环保部门明确了解污染的来源、排放量的大小、企业净污设施的使用情况等,这将有助于提高政府监督的力度,加强企业的科学化排污。

### 2.4 环境监测可捍卫环境污染纠纷仲裁的权威性

随着我国思想和法律的日渐成熟,关于环境污染和破坏现象相继出台了許多法律政策,其中对于环境纠纷仲裁有着明确的具体说明。同时,为进一步捍卫纠纷仲裁的权威性,就要合理运用环境监测技术对系统中的污染事件和地方区域的污染事件进行调查分析,进而通过现场数据的采样和相关资料的整理,将污染源、种类、数量等一一呈现给利益矛盾方,强化纠

纷仲裁的法律效应,使责任的追查有据可依。

### 2.5 环境监测是促进环境评价有效性提升的动力

科学有效的环境评价工作可以获取到当前环境系统的状态信息,并对环境污染风险做出正确的预测。虽然,我国在环保意识方面有了长足的进步,但是环境评价相关工作内容和成果仍然存在不足,为了尽量弥补工作中的漏洞,减少外界质疑,利用更加先进成熟的环境监测技术是非常必要的工作手段,同时还应将核心技术融入到环评中的每一个阶段,尽量提高工作效率,最终以标准化的监测结果切实地展现出环境状态,为环保工作的下一步任务提供必要指导。

## 3 环境监测相关技术的具体应用

### 3.1 基础采样技术

对于一些土壤、水等常见的环境要素,工作人员可以结合土壤背景或水文信息等,选取并采集具有代表性的样本,为实验室科学研究提供基础材料。采样技术的主要要求是样品符合待测对象的基本特征,并满足实验室便捷科学的工作要求,经过针对性和专业化的数据采样收集后,实验室工作人员要对其内部分子、化学元素等参数进行深入分析,以保证最终数据全面且有价值为目的,为污染监测提供重要的数据支持。

### 3.2 自动监测系统

利用设备和网络对环境进行全天候的监测是提高环境监测工作效率和工作质量的方法之一,随着科技的研究发展,目前我国在空气、颗粒物、水资源等不同的环境方面都开展了自动监测系统的建设,这可以减少人工压力并弥补人力的不足。虽然我国在核心技术和先进设备等方面仍需不断改进,但是随着环保工作的发展深入,自动监测系统会在监测站点的选择、监测仪的设置和数据采集传输等方面获得完善。

### 3.3 现场分析技术

深入了解环境、分析现场污染是监测工作的主要内容,通过切实了解和收集现场的基础数据,可以令工作人员更加直观地了解到当前环境污染状况,提高勘察结果的精准程度。除进行必要的样本采集外,工作人员也可运用小型手持仪器设备和提前设置好的分析系统,利用简单的环境元素收集和程序计算,可在现场对一些污染状况做出初步的分析,便于将原始数据更有规律、更有作用地呈现出来。

## 4 环境监测质量控制

### 4.1 样品采集的质量控制

样品是分析计算工作的数据来源,只有在保证样品有效性的基础上,才能正确地获取数据信息。现场环境要素的采集要依据污染源和当地环境进行针对性的操作。首先,工作人员要将仪器设备带入到工作场所,并尽量避开地理环境复杂和污染严重的区域,保证仪器的灵敏度和稳定性。其次,要正确选取样品采集点,合理控制样品采集的时间间隔。最后要按照要求严格填写数据记录,并将样品进行输送处理。

# 基层水利防汛存在问题及优化策略分析

王建凤

盐城市盐都区水务局大纵湖水务站

DOI:10.32629/eep.v2i8.387

**[摘要]** 当前我国的水利工程数量和规模不断扩大,在经济发展中做出了重大的贡献,受到了社会各界广泛关注和重视。在基层水利防汛工作中,其中涉及的内容多样复杂,各个环节联系密切,如果工作开展不规范,则会埋下一系列的问题,影响到基层水利防汛工作成效。所以,应进一步推动基层水利防汛工作,为后续的防洪抗旱提供可靠依据。本文就基层水利防汛中的问题进行分析,多角度提出优化措施,推动水利工程建设和发展。

**[关键词]** 水利工程; 基层水利防汛; 基础设施; 优化策略

水利工程是社会经济持续增长的重要组成部分,通过人工方式对自然环境的水资源合理调配,为人类社会生产生活提供优质服务。水利工程利国利民,相关人员需要明确水利工程建设意义所在,结合实际情况全面落实基层水利防汛工作。但是,我国当前基层水利防汛工作中还有很多不足,资源配置不合理,加之工作方式局限性较大,严重影响基层水利防汛工作成效。深入分析基层水利防汛相关问题,推动防汛工作创新,对于后续水利工程建设和发展意义深远。

## 1 基层水利工程防汛工作要求

其一,以人为本。在社会主义事业建设和发展中,基层水利防汛工作有这明确的要求,需要坚持以人为本,提升基层水利防汛认知和重视,制定合

理措施来减少洪涝灾害对社会和谐发展的不良影响,构建人与自然和谐共处的社会。在实际工作中,坚持以人为本原则,以维护人民生命财产安全为出发点,实现洪水资源合理开发和利用,提升基层水利防汛工作成效<sup>[1]</sup>。

其二,人水和谐。基层水利防汛工作坚持人水和谐原则,注重地域性、文化性和现代性特点,实现自然、景观和生态有机融合。构建水利工程体系,维护人民生命财产安全,推动人们生活质量全面提升,更好的满足人民群众客观需求。

其三,应急管理。在社会经济持续增长下,新时期做好应急管理工作,强化预测预警工作,对于基层水利防汛工作落实具有积极作用。尤其是城市化建设和发展下,对于江河治理的要求逐步提升,加之山洪、台风等自然

## 4.2 实验室样品分析的质量控制

多数送往实验室的环境样品都由试管进行盛装,为保证结果的准确性,首先要避免试管的不合理振动和倾斜,并做好充分的实验分析准备工作,打扫实验室空间,清洗仪器设备,在保证清洁后要及时检查化学制剂的性能,避免化学反应过程中受到干扰因素影响。

此外,样品分析要按照标准流程逐步进行操作,对于单一步骤需要强调操作的准确性,使用镊子或过滤网等相关工具提取样品进行分析,以保证结果的质量。对于较为复杂的工作流程,互相之间要齐心协力,认真履行各自的职责,在检验的同时为下一步监测流程考虑,本着为同事负责的态度做好化学试剂的调试,并认真填写实验记录报告,使样品与理论实现完美的交接,提高每一个细节的质量,尽量规避误差和漏洞,确保最终结果的精确性。

## 4.3 数据报告的质量控制

数据是监测工作标准化和科学化的重要体现。在实验室工作流程中,要针对每一步骤的最终数据结果进行比较和分析,提高实验报告和实验操作本身的工作质量。通常为保证数据结果的准确性,实验室方面要委派经验丰富的工作小组对数据进行分析审核,为实验的阶段性成果做出重要保障,经审核无误后,相关领导和负责人需要在报告和资料上签下自己的名字,以此为最终的质量成果负责。

## 4.4 工作人员的质量控制

监测人员的专业能力和综合素质是决定最终结果的重要因素之一,工作人员自身和监测管理队伍要通力合作,促进双方的共同进步,使能力素质达到环境监测的标准要求。环境监测工作多数情况下都是要通过数据进行具体情况说明和方案制定,对于精确度的要求极高,如果由于工作人员处理不当出现误差,就很可能使分析计算结果产生较大的差异,所以工作人员必须掌握专业化能力,具备责任意识和认真细致的特质。且针对不同

的监测实验内容,要求必须持有相应的资格证件,并施加适度的外界压力,使工作人员努力提升自己,尽力完成监测任务。

## 4.5 监测信息化的质量控制

在当今时代下,环境监测工作依靠强大的信息技术,在具体工作和统一管理方面都有了明显的优化,且为了进一步提升环境监测信息化建设的工作成果,可以在业界内建立信息交流平台,提出并收集更多的意见和建议,共同商讨共同进步,充分发挥信息的作用。此外,环境监测的具体工作也可通过网络信息平台进行公布,接受来自社会各方的监督和建议,以工作质量的提升为目的,加紧优化环境监测的工作内容,提升数据结果的精确性和科学性。

## 5 结束语

综上所述,我国当前社会处于快速发展建设的阶段,且随之产生的环境问题尤为严重,故而为更好地解决这种矛盾问题,营造更好的社会环境,就需要不断提升环境监测的研究力度和监管力度,充分发挥其应有的作用,最终促进环境管理的科学性发展。

## [参考文献]

[1]陈玉霞.环境监测在环境保护中的作用与应用探讨[J].化工管理,2019,(15):57-58.

[2]马焕春.环境保护工作中环境监测的作用[J].环境与发  
展,2019,31(02):168-169.

[3]黄合正.环境监测在环境保护工作中的作用[J].化工设计通  
讯,2018,(09):27.

[4]王芳.对我国环境监测现状及创新模式的研究[J].环境与发  
展,2018,(11):55.

[5]张玉亮.环境监测在环境影响评价中的分析[J].民营科  
技,2018,(02):127.