

# 探究环境监测在环境保护工程中的重要意义

罗世宏

长沙惠科光电有限公司厂务处 湖南 长沙 410300

**摘要:** 经济的发展和社会的进步所带来的不仅仅是人们日新月异的生活, 各类自然环境中的问题屡见不鲜, 人类对于自然的负面影响越来越多。所以在新时代背景之下, 全面强化自然生态环境保护工作有重要的意义和价值。从环境监测角度强化环境保护工程, 能够进一步构建生态友好的整体环境, 营造人与自然和谐发展的美好时代。

**关键词:** 环境监测; 环境保护; 重要性; 发展趋势

## 1 环境监测

环境监测带有非常明确的目的性, 是在明确有关污染物标准基础上, 以各种化学、物理等手段来对污染物进行含量检测的工作。它主要是评价环境保护工作水平, 以及检测污染点的污染程度, 前者是给环境保护工作找明方向, 让其不断调整资源保证保护工作持续开展, 后者则是为污染源的治理以及司法提供依据。环境监测工作流程是: 第一, 环境监测有关部门接到具体的任务之后, 派遣工作人员赶赴污染源。第二, 工作人员需要采用科学方法尽可能获得更多数据, 数据必须科学严密, 具有权威性。第三, 根据污染源的情况来合理布置采集点, 制定合理的监测方案。第四, 采集大气、水体、固体、放射性样品后进行专业试验检测。得出具体数据之后, 将数据共享给执法以及环境保护部门, 展开对应的惩治以及污染治理工作。

## 2 环境监测的重要性

环境监测主要利用化学、物理等相关技术手段, 对环境中粉尘、噪声、放射性物质等污染物的成分进行分析, 并针对公众的生产生活环境进行定量和定性数据采集。专注于制定环境质量变化规律和相关环境保护措施, 保障经济社会可持续发展。环境监测能有效及时反映环境污染现状和环境质量状况, 使环保部门在实际工作中识别环境变化趋势, 并根据相关数据, 详细分析污染成因和状况并迅速制定它。科学编制环保工作, 明确环保工作方向。环境监测是指对影响人类和其他生物的生存和发展的环境质量的的活动进行监测。通过对影响环境质量的因素的代表值的各种测量, 可以有效地识别趋势和污染水平。环境监测的主要目标是提供反映环境质量现状和变化趋势的数据, 判断环境质量, 预测污染趋势, 预警可能出现的环境问题, 促进环境管理, 通过“环境监测”实现“目标”。

## 3 环境监测在环境保护工程中的重要意义体现

### 3.1 对污染点排放的污染物进行监测

在法治社会之下, 环保部门以国家和地方制定的各类污染物标准为基础, 采用各类检测方式, 对水体、土壤、固体、大气、噪声等展开监测和检测, 将形成的数据和标准对比,

然后将对比数据传给环境执法部门, 由其来负责对污染企业以及个人的污染行为展开惩治。

### 1.2 完善环境监测制度

为将环境监测的作用充分发挥出来, 提高生态环境保护工作水平, 需将环境监测制度体系完善构建起来, 利用制度来对环境监测过程进行指导和规范。在具体实践中, 首先要做好顶层设计工作, 完善环境监测领域的政策、法规等, 对环境监测的主体责任、义务等进行明确。既要发挥环境监测单位的职能, 又要将第三方企业引入进来, 通过拓展环境监测主体, 更好的服务于生态环境保护事业的发展。其次, 要健全基层环境监测制度, 结合当地实际情况, 对环境监测工作流程、制度、要求等进行明确, 合理划分环境监测的权责, 分解年度环境监测任务, 向各部门、头上落实责任。同时, 分阶段开展绩效考核工作, 切实增强相关部门、人员的责任意识。如果在环境监测工作中出现了问题, 需追究相关部门与人员的责任, 促使各项流程与制度得到深入贯彻和落实

### 1.3 助力城市环境规划

近年来我国城市化的水平逐渐提高, 新时代背景之下越来越多的城市开始追求绿色生态环境保护工作, 实现人与自然和谐发展、当前的城市化进程中, 可以将城市环境治理和环境监测与城市总体发展密切联系, 经济和工业类的发展需要从城市环境保护的角度进行科学合理的规划。因此, 环境监测成为重要的参考依据和参考媒介, 也是城市环境规划的基础。我国提出了“三同步”和“三同时”的环境保护政策。所以将城市的未来发展与城市环境规划进行有机结合, 能够切实推动城市未来的可持续发展, 而环境监测工作则始终起到重要的监督作用, 能够帮助人们全面的把握城市发展过程中各项环境指标, 进一步营造和谐的健康生态。

### 1.4 辅助制定法律法规

为进一步提升生态环境保护工作质量, 我国正在逐步加快生态环境保护的法治化进程。在制定各项管理政策、法律法规时, 需严格依据相应的量化数据来开展, 这样能够有效克服主观因素的影响, 保证法律政策的科学性与可行性。而通过环境监测的实施, 能够对自然生态环境质量的现状数

据进行全面性获取,相关人员深入整合、分析这些数据之后,即可将生态环境保护方面的管理制度、量刑标准等科学制定出来,进而有效指导各项工作的规范化开展。

#### 1.5 巩固科学研究成果

环境监测工作的开展离不开各项先进的科学技术和科技创新媒介,在通过环境监测实现环境保护和污染治理的同时,环境监测也会为环境领域的科学研究提供重要的数据和资料。环境监测能够准确地了解区域内甚至是全国范围内的环境实际情况,并以数据的形式加以体现,为我国环境科学的发展和科研提供切实的参考数据。与此同时,环境监测也始终发挥着其重要的意义和作用,通过各类科学研究成果,助力环境监测工作开展,确保数据结果科学合理。如,某区域内想要开办一家化工厂,在进行选址和工厂建设批复之前需要对其进行总体环境评价和污染状况的监测和评估,因此各类监测评估数据也将成为环境保护工作和环境评价的重要参考依据。

### 4 环境监测在生态环境保护中应用的措施

#### 4.1 全面提升监测质量

对于环境监测机构来说,保证监测质量是一切工作的基础。所以在实际工作中,监测机构务必要加强自身内部管理,结合机构的实际情况建立一套完善的环境监测制度和体系,从而实现覆盖区域的网络化监测,这样任何地方的监测数

据都能够迅速汇总,以供分析和判断。同时要加强环境监测机构的垂直领导性质,建立由全国、省级机构领导的健全的环境监测体系,以保证上下一体。另外,要积极推动内部创新,强化内部质量监测,从而更有效地保证监测工作的顺利开展和检测结果的有效性。此外,对于工作中的弄虚作假、不规范检测的行为,必须要予以严厉惩罚。

#### 4.2 积极地发展环境监测技术

提升地方环境监测技术水平主要有两种方案:第一,当地环境监测部门通过转移支付来提升监测仪器水平,有序地剔除老化设备,保证整体监测设备的先进性。也可以尽量地实现综合监测,即通过一台设备能够同时对大气、水源、土壤等展开全面的样品分析,有利于降低设备成本。另外需要提升设备智能水平,能够对排污口等展开动态监测。目前有无人机定时定点监测、3P 监测(GPS、GIS、RS 综合监测,可以对水体微生物浓度等进行数据分析)。第二,积极地融入第三方监测机构,不仅可以降低环境监测部门的工作压力,也能够提升检测仪器的总体水平,从源头上保证环境监测为环境保护工作提供保障。问题是第三方监测机构必须要在技术、设备、人力等方面有严格的审核标准。

#### 4.3 建立全面监测网络,强化检测效果

要积极利用当前的信息化技术和网络化技术,建立广泛的环境监测网络,具体来说,应当包括监测业务网络、环境管理监测网络、监测信息网络等。全面监测网络的建成,能够让监测工作更加全面化、精准化,从而更好地服务于生态环境保护工作。另外,构建监测网络,能够真正对环境的实际情况有切实了解,从而及时对出现的环境问题展开针对性处理,这既有利于缓解环保工作的工作负荷,提高工作效率,也是在根本上改善和提升环境监测水平的措施。

#### 4.4 培养全面人才

首先,需要配合地方普及综合性监测检验仪器的基础上,培养综合型技术人才,能够保证同一个工作人员可以对大气、水体、土壤、固体放射性污染等进行综合检测。这样做到了资源的优化组合集中利用,降低了环境监测的成本。其次,利用环境监测部门内部自媒体展开必要的培训工作,能够保证基层工作人员能够在百忙中抽时间学习,不断地提升自身水平,保证环境监测工作有序开展。其次,需要积极地构建良好的工作环境,实现工作人员的安全防护,提高岗位安全标准,以及提高相应待遇,保证环境检验监测技术人才队伍得到扩增。

#### 结束语

综上所述,环境监测能够对当前的环境状况得出确切的数据,既可以用于了解环境问题,也可以用于制定环境政策和采取环境保护措施。所以对于生态环境保护有非常重要的意义。因此,做好环境监测是确保生态环境保护的前提和基础。

#### 参考文献

- [1] 宋晓健. 探究环境监测在环境保护工程中的重要意义[J]. 环境与发展, 2020, 32(05):140-141.
- [2] 金晖. 浅析环境监测在生态环境保护工作中的重要意义[J]. 山西农经, 2019(20):92-93.
- [3] 汤鹏. 关于环境监测在环境保护工作中重要意义的分析[J]. 环境与发展, 2019, 31(09):146+148.
- [4] 罗诚, 周利平. 环境保护工程空气监测现场的质量控制[J]. 化工管理, 2020(29):60-61.

个人简介: 罗世宏 男 汉族 出生于 1967 年 09 月 06 日 中国台湾 职称: 中级

毕业院校: 美国威斯康星康考迪亚大学(CUW)、国立屏东科技大学 学历: 硕士(工商管理 MBA)、学士(环境工程) 就职于长沙惠科光电有限公司厂务处 研究方向: 环境工程、环境保护 邮箱: 1524268708@qq.com