

生态环境监测的现状和发展趋势

施晓宁 张梦萍 翁丽娜

温州市生态环境局泰顺分局 浙江 温州 325500

摘要: 随着我国社会的快速发展,生态环境已经成为人们广泛关注的对象,因此生态环境的保护是一项重要的工作。生态环境的保护能够创建一个使人们生活更加舒适、安心的环境,同时能够促进我国社会的可持续发展。

关键词: 生态环境监测;现状分析;发展趋势

引言

环境监测单位要充分认识环境保护和环境保护的重要性,通过高精尖的生态环境监测技术不断提高环境监测的精准度,并深度分析问题,采取合理有效的对策,使环境监测技术得到有效地推进。采用高端科学技术、科学管理,确保监测技术应用效果不断提升,为保护自然生态环境提供数据支撑。

1 环境监测在生态环境保护中的重要性

1.1 为环境保护执法工作提供依据

环境保护工作展开之中,涉及相应的执法工作。如:在展开环境污染治理工作之中,污染源头的确定、监测数据分析等工作都是监测工作展开的重要部分,鉴定数据受其影响。鉴定完成之后,污染问题直接责任人将获得追责,并配合国家执法工作进行。环境监测工作展开之中数据的获取更加精准,在分析之后,监测人员可锁定污染物产生的原因、污染主要来源、污染位置、治理方法、治理周期初步确定等,一次性确定环境保护工作的主要内容及控制方案,并最终提升环境保护工作效率,达成污染物高效控制的目标。

1.2 有利于环境保护工作的系统性开展

环境保护工作是一项长期性、综合性较强的工作,落实工作需结合多重数据展开,并完成配合与分析工作,一次确定最终的解决方案。环境监测之中,技术的应用内容包含基础的化学分析与检验、环境化学、固体废物物的分析及处理、水污染物提取技术、环境管理技术、环境微生物等。多重数据分析及处理之中,环境保护工作以各项技术综合的形式推动。监测部门与相应的执行及管理部门相结合,制定一套全面的处理方案,以在综合处理的情况下,系统性开展环境监测工作可使其内容处理存在全面性与科学性,且相互连接,以提升处理效率,降低难度^[1],减少各单位人员工作内容,并保证处理效果。

2 环境监测工作的主要内容

2.1 收集任务资料

在环境监测工作的开展过程当中,相关部门需要接受具体的检测任务,有效监测一些存在环境污染或严重环境问题的地区。通过具体开展监测工作,对该地区的环境状况进行明确,并结合监测质量约束当地的生产生活。相关监测部门在具体接收任务后,会对当地的相关资料进行收集,具体包括产业规模和形式、当地空气质量、人们生活方式等。

2.2 制定监测计划

通过收集相关资料,监测部门可对当地日常活动当中存在的问题及时进行明确,并结合当地情况合理制定监测计划。如果当地有大型重工业企业,且废水排放现象十分严重,则需要有效落实水质监测工作。而当该地的农业用地相对较多时,则需要做好土壤监测工作,通过收集地区资料来对监测方案进行合理制定,以此来为监测工作提供指导,使当地的环境情况能够得到充分反映。

2.3 样品的采集和分析处理

相关工作人员应结合监测计划,有效采集样品,通常在采集样品时,需要在不同区域和时间对多组样品进行采集,从而保证样品的全面性,使数据准确性得到提升。在采集样品后,需要充分分析与处理样品,具体应对影响环境的相关因素含量进行分析,对其是否为超标情况进行明确或判断其出现超标的可能性。除此之外,还应依据当地的实际情况检测某些特殊因素,并对其影响程度加以确定。在此过程当中需要全面而准确的采集相关数据,从而对环境状况进行准确反映。

3 生态环境监测现状分析

3.1 监测设备配置不够合理

环境监测工作开展,需要大量的仪器设备,其类型很多,如原子吸收光谱仪、紫外光谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、紫外可见分光光度计等。这些仪器设备体积小、性能强、质量轻、操作方便、使用寿命长,是环境监测基础保障条件之一。

然而,目前很多环境检测站对这类仪器的配置和使用方法还存在一定的问题。如环境检测站大多为私营企业,存在着人员素质较低以及专业知识不足等问题,所以往往造成这些监测站的仪器设备配置不合理,造成数据不准确等情况发生。目前很多监测站工作人员对仪器设备的使用不够科学合理,导致仪器设备使用效率较低甚至产生误差。

3.2 环境监测技术有待提升

环境监测工作展开中,涉及的研究内容相对较多,包含水、大气、土壤、噪音、污泥等,监测工作主要针对的内容包含微生物、重金属等方面的内容。随着新时代业务的发展,污染物呈现不断增加的趋势,监测的范围呈不断扩大趋势,监测标准也随之上升。而这对于地方工作执行来说,必然会造成一定的成本压力。同时,这也是行政执法监测工作展开之中需要全面监控的内容,需要监测人获取精准数据并展开分析工作。

3.3 环境监测质量不达标

目前我国环境监测标准不够完善,对环境监测质量的标准把握还不够到位,导致环境监测工作质量出现问题。比如,一些地区在监测过程中对水质质量要求较高,但是由于受其他因素影响导致水中含有大量污染物。然而由于我国很多地区受当地因素影响环境质量比较差,所以其污染物在水中检测中无法检测出来,这就给相关职能部门和个人工作带来了困难。甚至导致政府监管部门在对水质分析时无法保证分析结果的准确性。

3.4 环境监测效率不高

在当前的环境监测工作中,由于环境监测时间短,工作量大,所以往往需要监测人员花费大量的时间和精力对环境监测情况进行分析,从而得出最终的监测结果。但在实际管理工作中,很多环境监测人员在工作过程中常常会出现效率低的现象,从而影响到实际测得出来的数据。为改善这种现象,监测站应当提高工作效率。但是由于现有环境检测人员对相关知识了解不够,导致工作效率不高。比如:对于污染物监测来说,由于监测人员的知识水平较低,从而无法及时发现污染物含量的变化情况。另外,由于我国城市经济水平不断提高,所以城市环境建设和保护力度也不断加强,这就导致很多城市的河流和湖泊受到污染程度不断加深,导致河流、湖泊的生态价值降低。

4 生态环境监测的发展趋势

4.1 明确环境监测的重点

完全满足环境监测水平,为节能减排理念提供可靠支撑。注重环境监测,积极整治。环境监测和控制可以

发现任何公司或个人造成的污染,增加污染控制的强度。此外,为了达到信息交流的效果,还需要构建科学的环境监测信息系统,利用先进的技术进行信息传递,将环境监测结果上传到平台的数据库中。它可以为人们创造可持续、健康、绿色的生活环境,提高人们的生活质量,提高部门环境管理的整体水平,为节能降耗和提升环境质量给予服务支持^[2]。加强对环境污染源的适度控制,掌握空气污染企业的状况,严格控制战略,保证节能降耗核心理念的多层面执行,再次推动高水准生态环境保护。

4.2 科学合理配备监测设备,提高监测的精准化水平

要进一步明确监测设备在生态环境监测中的重要地位,制定合理的监测管理机制和设备的维护制度,使仪器设备能够一直处于有效的管控状态。根据目前行业标准合理配备监测设备,根据不同区域环境污染状况选择设备,保证环境监测具有更强的针对性。例如,有些地区比较重视工业生产,有些地区比较重视农业生产,要结合其监测重点,科学合理配备监测设备,提高监测的精准化水平,使环境监测技术发挥出有效作用。

4.3 加强环境监测工作质量管理

首先,加强环境监测人员的职业道德建设,对生态环境监测工作而言,其不仅是一项基础的环境保护保障工作,同时还与我们的身体健康以及心理健康息息相关。因此,我们需要在其中严格实施职业道德教育,进而提高其职业道德水平和道德修养水平。其次,生态环境检测人员应当时刻牢记全心全意为人民服务的根本宗旨,在检测过程中应该严格按照标准规范开展测量工作并且对数据采集、分析、处理、上报等各环节都应该严格把控。另外,当出现环境污染问题时都会直接影响到人们的健康等问题。因此,为了保证生态环保监测工作的科学性和严肃性,我们需要在其中积极加强监管工作。

4.4 展开数据分析与应用

自然环境保护工作展开之中,工作的展开可从预防与治理两个部分落实,环境监测工作推进中,全面监测与实施监测,并以更加科学合理的数据展开当前状况的分析与评价,及时确认目前的数据情况,并针对此问题逐条制定防治方案。实际实施环境监测工作之中,监督及监测数据问题的分析方面,监测人员需要根据法律法规中的相关内容进行分析与提取,最终整理成为匹配度符合实际的评价,并对环境污染治理的效果做出相应的反馈,并且为之后环境监测与保护法律的制定提供相应的意见。环境监测领域包含的内容呈现出较为宽泛的状态,其中涉及水质环境监测、土壤环境监测、大气环境

监测等^[3]。一切监测工作都需要从实际的情况展开,监测目标受监测领域变化展开调整。监测工作落实时,可明确监测重点,并在此基础上划分监测范围,以规避监测数据、位置中存在模糊的情况。针对所有数据展开分析,以时间向对比的方式展开,最终生成对比报告,汇入档案之中。

4.5 采用科学的监测工具手段

生态环境中监测因子较多,监测人员要根据当地环境状况和污染源的特征及自然环境中污染物的特点,选择危害性较大,出现概率较高的环境污染物作为重点监测对象,全面反映当地自然环境被污染的状况,使监测数据更加真实有效。对自然环境开展连续自动监测,提高环境监测效果。对于常见污染物,监测人员通过自动化连续监测仪器对外界空气、水体等进行实时监测,并借助互联网技术与其他企事业单位共享环境监测数据信息,提高环境污染物监测效果^[4]。生态环境监测设施设备是开展环境监测工作的关键设施,缺少高端精密的环境监测设施,将很难精准地获取生态环境监测数据。

4.6 合理规划投入环境监测工作的资金

目前我国环境监测工作优化与推动之中,投入的资金数量仍旧相对有限,以至于监测人员的专业监测工作质量难以朝着更加精细化的方向发展。因此,在资金投入统筹工作展开之中,选择性价比合适的设备可以达成设备补充与完善的目标,最终获得技术上的提升。除此之外,政府等相关部门展开工作中,也可更加注重引入监测相关的单位,加强对于各个区域化工企业以及重型污染企业的关注,在双重监督之下,督促其进行对污染的控制。同时,以定期与不定期相结合的形式,对企业工厂周边的环境展开监测工作,使其不断探索与创新相关的工作,保证环境监测质量,为环境保护提供更加优质的服务。

4.7 保障环境监测的全面性

环境监测工作展开之中,为保证环境治理质量,可从环境监测的质量,与提升监测技术的有效性等方面展开并根据其中的内容制定治理方案,以确保无漏项的可能性。这对于环境监测人员的要求较高,需要监测人员可以从主观意识上进行改变,并从国家财政拨款中采购监测设备,以提升其综合质量,这样不仅可以解决成本问题,还能控制设备分散导致的问题。为实现全面监测工作目标,需要监测人员在样本采集工作上投入大量的注意力,高质量利用国家的资金以添加高精尖的监测设

备,保证监测数据的及时性、多元性、便捷性。除此之外,监测数据可以提供给环保部门,主要原因为我国监测单位并未对此项内容进行过多的划分,以环境垂直的方式展开执法工作,其有利于执法工作反应速度,以将监测数据高质量分享,使环境保护部门在最佳时间展开执法工作,以免错过污染物最佳控制时间,也可减少证据缺失引发的不良后果。

4.8 健全环境监测工作的管理机制

在环境监测工作的开展过程当中,相关监测机构需要健全具体的管理机制。具体而言,在环境监测工作中,质量标准是其重要控制点,需要通过对环境监测管理机制进行完善,从而提高环境监测工作质量。在实际工作中,相关监测机构需要结合实际情况制定出完善的监测管理体系与质量监控计划,具体包括设备设施检验计划、质量目标计划以及检测工作人员的培训计划等。对于相关管理人员,需要在健全管理机制的基础上,对相关监测业务进行掌握,并要对环境监测岗位进行科学设置,使监测工作内容得到合理安排,更好地发挥出监督管理机制具有的重要作用,使监测工作能够得到有效落实。

结束语

综上所述,科学合理的环境监测作业作为当下实施环境保护工作的基准,如今,随着我国经济的蓬勃发展及群众生活质量的不断提升,对于环境质量的需求也在持续增长,各类环境污染问题的发生已然受到广大人民群众的重点关注。在我国经济发展的初期,经济的高速发展主要是以牺牲生态环境为前提,因此生态环境的治理工作便成了一项长期且艰巨的任务,要想进一步实现经济的可持续发展,相关部门应不断提升环境治理的资金投入,建立更加科学合理的环境监测体系,从多方面、多角度合理提升环境监测工作的整体水平。

参考文献

- [1]李双惠.环境监测在生态环境保护中的作用及发展策略探究[J].清洗世界,2022,38(04):108-110.
- [2]李校荪.环境监测技术存在的问题及对策分析[J].资源节约与环保,2019(9):50.
- [3]黄河.环境监测技术存在的问题及对策研究[J].清洗世界,2021(10):119-120.
- [4]曾凤娟.生态环境保护中环境监测的重要性及实施策略[J].大众标准化,2022(03):70-72.