

环境监测对环境工程建设的促进作用研究

张晗

江西建院工程检测有限公司

[摘要]随着经济发展和社会的进步,我国生态环境也遭到严重损伤和破坏,环境保护与治理成为一项艰巨的基础性工作,消除环境污染和破坏问题是社会全体成员共同肩负的责任。环境监测是环境保护工作重要性的基础环节。环境保护工作的开展依赖于环境监测中的准确数据信息,能为其工作开展指明明确的方向,使其掌握污染程度、污染物性质、污染源头等,为环境保护工作的开展起到推动及保障作用,使环境保护工作更清晰具体,更能有效改善环境质量,真正实现环境保护的目标。基于此,本文主要分析了环境监测对环境工程建设的促进作用。

[关键词]环境监测;环境工程;促进作用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.1233

引言

我国目前环境监测技术发展较为滞后,整体管理体系建设水平较低,在未来经济发展过程中需要正确认识环境监测技术发展的重要性,建立完整的发展管理体系,顺应时代发展变化进行发展策略调整。有关部门要加强对环境监测技术的研发和创新,根据不同环境问题和污染情况合理选择监测方法,同时加大对监测装置与仪器设备的引进投入,增强环境监测的科学性与规范性,为环境保护与建设事业提供强有力的指导,彻底改善我国生态环境污染现状和不良局面,为生态环境建设与保护可持续发展指明思路。

1 环境监测对环境工程建设的促进作用

1.1 利于完成环境保护的目标

环境检测是环境检测部门的工作人员针对当地的环境质量状况做一个全面的检测,一般情况下,环境监测的内容包括化学指标、物理指标、生态系统等各个方面,通过环境检测可以有效的监控当地地区的环境质量和某些环境的具体情况,为环境保护人员提供相应的数据。具体来说,在正式开展保护工作之前了解当地区域的实际环境状况是非常重要的而且基础的一件事情,相关工作人员可以通过环境检测为环境保护工作的开展提供强有力的基础^[1]。

1.2 有效维护大气环境

环境监测需要对大气环境的监测,重点是对相关企业排放的废气污染物进行分析,判断其是否符合国家和地方规定的排放限值,主张企业积极做出改变,强化污染处理设施的运转实效,确保大气质量稳步提升。现阶段,国家制定了《环境空气质量标准》以及《大气污染物综合排放标准》等多项政策,主张通过对应的标准和规定积极应对大气环境问题,同时构建起相应的保护法规,提升了大气环境保护效力。大气环境是人类赖以生存的条件,因此需要重视大气环境监测的重要性,采取适宜的方式推进相关工作,保证维护大气空间。

1.3 掌握工程地质情况

环境工程建设过程中,首先要对所处的地质条件进行全

面的调查,以获取具体的地质资料,以确保以后的工程设计和建设工作不受地形条件的干扰。而在此期间,环境监测可以从生态环境的视角,推动地质勘查工作的全面进行,并确保了地质资料的完整。比如在一些绿色建筑项目中,可以通过对环境进行监测,从而为基础设施的挖掘和施工工作提供支持,从而确保项目的施工合理性,不会对周围的生态产生不良的影响,从而达到最好的效果^[2]。

1.4 预防突发性污染事件

突发性污染事件具有较强突发性,污染速度较快,极易造成大范围的影响,使污染控制及治理工作变得艰巨。若未及时在第一时间内做好污染源的有效控制,可能对其他资源及生态环境造成严重破坏。科学合理的环境监测能通过先进的监测系统和预警系统,能在污染发生的第一时间启动应急监测系统,使污染治理工作能充分掌握污染的实时状态及其发展趋势,以制定出合理有效的防治措施,有效控制污染扩散。

1.5 有效控制噪声污染

伴随着人们生活水平日益提升,工业化进程的明显加快,使得噪声污染问题备受关注,应该重视其影响和科学防控。噪声污染主要是工业生产阶段和建筑施工中出现了影响居民正常生活状态的声音,这在一定程度上能够降低人们的舒适度,甚至直接威胁身心健康,也能进一步阻碍工业和其他产业的发展。《中华人民共和国环境噪声污染防治法》在1997年3月1日起实施,能有效防治噪声污染,适当改善生存环境,对于推动社会和经济的进步意义重大。

1.6 指导环境工程改造施工项目

环境监测对于环境工程项目起到很好的指导作用。环境工程改在项目建设过程中环境监测的作用非常大,可以支撑具体改造项目的顺利开展。尤其是在环境改造项目细节性较强的环节施工时工作人员可以依靠环境监测及时发现各个细节模块对生态环境带来的影响,能合理化调整后续施工方案,最大程度确保环境工程改造项目顺利进行,减轻对周围环境带来的影响。

1.7 落实环境评价工作

为了确保环境评价工作质量,要以环境监测为基础,确保其顺利开展。环境评价中,应对环境实际情况进行全面了解,保证各项数据信息精确。要对环境影响要素进行分析,对环境项目建设地点进行评估,控制好环境影响因素,避免环境发生变化。要想做好以上工作,需要环境监测数据信息的支撑,通过数据信息具体分析大气环境污染浓度、水环境污染程度,对环境评价工作进行全面优化,落实环境保护工程项目,加强环境保护力度^[3]。

2 环境工程建设中环境监测的改进对策

2.1 构建完善建设机制

构建完善的环境工程的体制过程中,需要充分利用政府的社会力量。一方面,要强化对社会有关各方的指导。制定一套有关环保项目的管理办法、制度和规则,以确保环保项目的顺利进行。而在另外一个层面上,则需要加强对社会的监管。在环保工程的施工中,要引入新的技术观念,制订新的行业标准,建立健全的监督和监督体系,保证每个公司都能按照自己的要求去做,这样才能避免环境问题的发生。

2.2 增加资金投入

基础设施作为环境监测技术发展的基础条件,社会应当加强资金投入,结合整体性发展策略,进行技术设备购入,明确结合水质环境、地质环境及大气环境进行相应监测。具体应当根据国家整体经济发展需要,监测人民生存环境条件,提升整体居住环境要求。目前,随着人们生产空间需求扩大,社会建设需要在环境监测过程中,重视相关设备仪器的投入,避免生产污染的扩大影响整体人类居住环境。近年来,我国生产发展与城市化建设造成严重性污染问题,生态污染给居民生存环境造成严重影响。因此利用环境监测技术及时发现相关问题,为环境管理部门提出环境治理决策提供技术支持,这样才能营造良好的生态环境^[4]。

2.3 提高环境监测技术

为了提升我国环境监测的水平需要强化对这一技术的研究工作,而随着我国现代化信息技术的发展日益成熟且能够被灵活应用到各个领域,就可以将环境监测技术与信息技术相结合以实现环境监测自动化的目的,从而使得环境监测在自动化下能够更加及时的对当地环境出现的污染现象进行警示,以督促工作人员在得到环境出现污染问题时能够及时的采取措施进行合理治理。另外,在环境监测中运用先进的技术手段可以扩大环境监测的范围和内容,也使得环境监测得出的结果更加的科学合理。

2.4 严格规范环境管理标准

严格规范环境管理标准可以充分发挥环境监测在环境项

目中积极作用。城市化建设高速发展的背景下,环境监测工作变得越来越重要。环境监测可以为城市化建设中自然环境的保护提供有效的指导,能顺利开展环境整治工作。制定严格且规范化的环境管理标准可以增强环境治理效果。参与环境保护的相关部门要密切配合,详细登记企业污染物的排放情况,落实对高污染企业的严格管理,对于超过污染物排放要求的企业,环境监测部门要勒令其整改,深入落实可持续发展理念,严格按照环境管理标准落实环境监测工作^[5]。

2.5 优化国家级环境监测网络

构建国家级环境监测网络主要起到了以下作用:第一,可以全面地了解和掌控当前生态环境实际发展情况,便于后期生态环境存在的各种污染问题的分析和处理。第二,针对生态环境污染问题,有针对性地制定行之有效的治理方案,使得生态环境污染治理效率和效果得以大幅度提升。环境监测作为一项重要工作,具有一定的规范性和复杂性,现有的监测设备已经难以满足实际工作的开展需求,所以,相关人员要加强对监测设备的升级和优化,不断提高监测设备的先进性和创新性,不断提高环境监测结果的真实性和有效性。

2.6 提升环境监测人员素质

当前,我国环境监测技术专业工作人员缺乏,缺少专业技术认知,在人员管理、培训工作中需要践行持续化发展理念,优先提升整体人员素质水平,选择基础素质较高、专业能力较强的工作人员进行培养。专业技术人员选聘上岗前,需要进行体系化培训,帮助工作人员正确理解整体工作内容,分析相关工作条件变化,提升实际工作能力。新上任的工作人员需要正确认识工作需要,在岗前进行专业培训,了解工作流程,跟随专业工作人员进行学习^[6]。

结束语

就目前的发展而言,我国环境污染程度非常严峻,环境保护工作的任务量较大,全社会各方人士都需要共同努力,制定一个科学合理、全面持续的环境保护工作方案。环境监测属于生态环境保护工作中的重要举措,已成为了环境管理工作备受瞩目的焦点,属于开展实际工作的前提条件。环境工程项目对监测的要求越来越高。在可持续发展政策不断深入的情况下需要充分挖掘环境监测的积极作用,以此解决我国环境工程改造中存在的问题,切实提高环境工程建设的质量。

参考文献

- [1] 沈贤永, 张丽莉. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 环境与发展, 2017, 2(9): 149-150.
- [2] 高明娟, 陈碧涛, 田华峰. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J]. 冶金管理, 2019, 1(7): 161-162