

探讨环境监测在环境保护中的作用

杨珊珊

泰安市生态环境保护控制中心

[摘要]随着社会经济的迅速发展,国家越来越注重环境的保护,同时也出台了有很多有关保护环境政策推进落实。国家为了获取到更多有关环境保护的数据资源,便在环境保护中应用了环境监测的手段,以确保环境保护工作能够顺利进行。本文通过环境监测的定义及使用原因进行分析,再结合环境监测的特点、作用,提出一些具有实质性、有效的应用策略,以供参考。

[关键词]环境监测;环境保护;环境污染;监控作用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.622

引言

环境监测的对象是指环境的质量,通过专业的监测手段和设备测量环境,再以数值的形式呈现出来,不仅为环境评价提供了重要的参考依据,还能够监测出环境被污染的程度,进一步加强对环境的保护。通常情况下,环境监测在环境保护中起着非常大的作用,因此,随着时代的变化国家的相关部门应当不断提升环境监测技术,无论是设备还是技术都应当进行提升,进而加强环境监测的效率和成效。

一、环境监测的定义以及存在的问题

所谓的环境监测是指通过测量,来判定环境的质量和变化,通常情况下,大部分的环境监测工作流程一般是相关部门接收到环境监测任务,然后派专业人员到现场进行调查、勘探、采集等工作,再将采取到的环境样品进行处理、分析等,只有环境监测过程中所有环节都顺利开展下去,最终才能得出更加精准的环境质量评价等级。如此,相关人员才可以将环境监测所提供的数据作为参考,进而为国家今后所出台的环境保护政策提供相关依据,也更有利于环境质量的提升。

二、实施环境监测的原因

近些年来,我国越来越重视对于环境的保护,便产生了环境监测这项技术。环境监测工作不仅是加强环境保护的主要流程,更是为开展环境保护工作提供有效、有力的数据。就目前而言,环境监测的监测范围非常的广泛,比如,一些环境问题、气象灾害形成的原因,如沙尘暴的生成因素不仅是人们过度开采土地以及自然资源,还有一些生产企业在生产过程中产生的工业气体,或是交通运输工具排出的尾气,当这些气体的排放量过多时,都会导致空气被污染最终形成沙尘暴。而相关机构人员通过对环境的监测,能够得出形成沙尘暴的不同因素,进一步对症下药减少这些因素的产生,从而加强环境保护的质量和效率。此外,环境监测这项技术能够对环境监测的结果具体化,通过数值的方式呈现出来,不仅可以精准、直观地反映出当前环境受污染的程度,还能够为后期开展环境保护工作提供相关数据的支撑。

三、环境监测具有的特点

环境监测具有生产性、综合性、连续性、追踪性四个特点,下面将会针对环境监测的综合性及连续性特点进行详细的分析:

(一) 综合性

环境监测的综合性主要体现在监测手段、监测对象、监测数据上面,在开展环境监测时,能够按照监测对象的不同进行分析,再将造成环境污染的因素结合在一起,从而实现最终的综合数据处理。例如,大气、土壤、空气等,由于造成环境污染的因素较为复杂,必须要对这些监测对象进行综合性分析,并且相关人员在开展数据分析时,也需要结合采样地区的环境、气候、位置等外界因素综合考虑,才能得出客观、准确的环境监测数据。

^[2]综合考虑、分析才能真正体现监测数据的价值,不仅可以非常详细地记录环境受污染的情况,还可以使造成环境污染的因素更加客观、直观地呈现。

(二) 连续性

在开展环境监测的过程中,由于监测的方法、手段非常多,并且在进行环境监测时,监测的时间和位置都存在着不稳

定、不确定性,环境受到的污染物因素也一般较为复杂。因此,环境监测的连续性特点就发挥了充分的作用,由于环境会随着污染物的递增发生不同的变化,所以相关人员在开展环境监测时,以确保环境监测最终的数据更加精准、可靠,会连续采样进行多次的环境监测。这样做不仅可能保证充分监测环境保护的对象,还能在很大程度上收获到更多的环境监测数据,以保证每一次环境监测的结果更具有科学性、合理性,更有利于相关人员开展今后的环境保护工作。

四、环境监测在环境保护中起到的作用

(一) 为国家提供数据的依据,确保环境监测的时效性

通过环境监测手段,能够获取到环境受污染的程度,进而对该环境进行质量的评估,还能够通过数据的体现划分环境污染等级。如此,能够为国家制定环境保护相关的法律、法规提供参考的依据,使环境监测数据起到加强、完善国家法律、法律的作用。同时,当环境监测得出的结果超过国家制定的指标时,也能起到督促相关人员开展环境保护的工作,在很大程度上提高了环境保护的质量和成效。此外,环境监测这项技术还具有时效性的作用,当相关人员进行环境监测时,能够实时地对环境的污染情况进行监测,从而使环境保护工作更有序、有效地开展^[3]。

(二) 为相关环境治理机构提供数据的参考依据

通过环境监测能够获取到直观、精准的监测结果,不仅能够很大程度上帮助相关环境治理机构作出正确的治理决策,还有利于自然生态系统能够长久、持续地运行下去。并且在开展环境保护时,是以保护环境和治理环境最为主要目的,一方面,相关环境治理人员要做到自然的生态环境不受到人为的损坏;另一方面,对于已经出现损伤的生态环境,要想科学、合理的办法进行修复工作。而开展环境保护的前提,就是需要准确、有效的环境监测数据的支撑。当环境保护的相关机构将环境监测所提供的数据作为参考时,不仅可以直观、清晰地看到环境受污染的程度如何,还能够通过环境监测的指标,重点关注到受污染情况较为严重的环境,进一步结合当下环境情况,提出具有针对性、实用性的环境保护计划和方案,从而将治理措施实施下去,由此,环境保护工作的质量和成效都会大幅度的提升。

(三) 促进我国城市建设,提升居民生活环境

通过环境监测能够直观、精准地获得环境受污染的程度,再对环境所带来的影响进行监测、分析,能够为我国的城市建设提供有力的参考依据。同时,由于社会经济的不断增长,汽车已经成为大部分家庭常用的交通工具,而我国也处于长久、持续性的发展中,使生产型企业在不断地扩张,无论是汽车的尾气还是生产企业的排放都会造成环境不同程度的污染。然而,国家想要不断发展,是离不开生产型企业的,因此,城市在建设的过程中需要以环境监测数据为依据,以确保全方面了解、认知造成环境污染的因素。同时,通过环境监测手段,还能有利于国家有效避开一些环境受污染已经较为严重的地区,使城市建设项目顺利进行的同时,还能确保环境不受到污染或是将污染程度降到最低,从而提升居民的生活环境。

五、环境监测在环境保护中的有效实施策略

(一) 国家加大环境监测资金的投入,加强人们对环境保护的重视

随着我国经济的不断发展, 环境被污染的问题也是越来越严重, 因此, 国家应当对环境保护工作充分的重视起来, 使环境监测这项技术在环境保护中发挥有效的作用。而这就需要国家加大环境监测资金投入的力度, 如此才能使环境监测的设施、设备更加的完善, 同时, 更有助于加强我国环境保护方面技术的研发工作。此外, 国家可以制定相关的环境保护税收优惠政策, 例如, 针对一些工业生产企业, 当这些企业的排污量低于国家所设立的规定时, 在缴税环节国家可以给予适当的优惠政策, 这样做不仅可以保证工业生产企业正常运转, 还能在一定程度上有效地减少对环境的污染^[4]。

(二) 加强环境监测的管理手段, 确保监测数据的质量

在开展环境保护的过程中, 应当加强环境监测的管理手段、措施, 以确保环境监测的数据质量的科学、合理性。同时, 相关部门还应当将环境监测管理制度具体落实下去, 这样才能更加有效的监控环境状况, 时刻掌握环境受污染的程度, 相关部门更要制定出具有科学、实用性的环境监测管理方案, 不仅有助于环境监测工作更好地开展, 还能在很大程度上保护环境不受到侵害。此外, 在开展环境监测工作时, 对于现场监测来说虽然是基础性监测工作, 但是, 就目前来看监测的成效并不理想, 针对这种情况, 国家相关部门应当对此充分的重视。

(三) 升级环境监测技术、设备, 加强环境监测的效率和成效

随着社会经济的不断发展, 我国的环境污染问题越发严重, 同时, 造成环境污染的因素也在不断递增, 然而面对这种情况, 相关环境监测机构应当不断升级环境监测技术, 这样才能使环境监测技术更加适应新时代发展下环境保护的需求, 进一步降低环境污染对我国社会发展造成的影响。在开展环境监测的过程中, 对于环境污染的判定, 还需要环境监测设备进行辅助, 进一步提升环境监测数据的准确性, 而且, 利用环境监测设备还能够对环境状况进行实时的监测, 因此, 相关人员应当注重环境监测

设备的升级、完善。

(四) 加强环境监测人员的责任心、积极性, 打造一支高素质的监测团队

在开展环境监测工作时, 环境监测人员的工作效率占据很重要的一部分, 只有环境监测人员对监测工作具有充分的责任心和积极性, 才能确保环境监测工作能够顺利进行。因此, 国家相关部分应当对环境监测人员定期、定时进行培训, 打造出一支高素质的环境监测团队。例如, 相关机构可以请更加专业的人员进行讲座、讲解, 对环境监测人员进行培训, 还有定期对环境监测人员进行相关知识的考核。这样做不仅可以不断增强环境监测人员的理论知识, 还能通过考核提升自身的专业技术, 也在很大程度上强化了环境监测人员对工作的责任感和积极性。同时, 也提升了环境监测人员的应变能力, 有利于今后开展环境监测工作时, 能够结合实际的情况及时作出战术性改正, 使环境保护工作的成效大幅度提升。

结束语

综上所述, 要想我国能够处于持续性发展的同时, 对于环境的伤害也要降到最低, 那么环境监控手段在环境保护中是非常必要的。但是, 目前环境监测仍然存在一些不足之处, 因此, 国家相关部门应当对此充分重视起来, 进一步完善环境监测技术和设备, 全面提升环境监测的工作成效。

参考文献:

- [1] 黄玉梅. 探讨环境监测在环境保护中的作用及意义[J]. 环境与发展, 2020, 32(12): 172-173.
- [2] 刘勇. 环境监测在环境保护中的作用及意义[J]. 大众标准化, 2020(14): 227-228.
- [3] 石亮. 环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J]. 科技风, 2019(27): 115.
- [4] 李君钊. 关于环境监测在环境保护中的作用与发展研究[J]. 环境与发展, 2019, 31(02): 180+182.

(上接第1224页)

旱灾等自然灾害严重破坏霍童流域的农业生产。而霍童灌溉工程的修建, 大大改善了当地的农业生产条件, 解决了霍童溪两岸千余亩旱地的灌溉问题, 使这里成为一片沃土, 稳定了粮食生产, 促进了农业的发展和农民生活水平的提高。同时, 中原先进的生产技术和丰富的农作物品种的引进, 使得农业产量提高, 人口繁衍增长, 促进了霍童古镇的迅速发展, 逐步成为方圆数十里的政治、经济、文化中心。

(二) 活化利用文化遗产资源振兴古镇旅游产业

黄鞠不仅留下了影响千年、泽被后世的灌溉工程, 还留下了丰富的文化遗产。物质文化遗产方面: (1) 黄鞠墓, 唐显庆二年(公元657年)黄鞠寿终, 享年八十九葬于宁德石桥后山, 县级文物保护单位。^[3] (2) 山下黄鞠庙, 位于霍童镇石桥村山下自然村, 始建于宋代, 清嘉庆四年(1799)重建, 由黄鞠庙及如是庵(俗称老佛堂)组成, 县级文物保护单位。(3) 黄鞠故居, 始建于唐开元12年(公元724年), 明天启四年(1624年)重修, 又称龙首堂(龙脉回首之意), 在龙首堂右侧还有一座姑婆宫, 为纪念黄鞠女儿丹鸾献身水利事业, 终身未嫁的巾帼典范。非物质文化遗产方面: 黄鞠还将中原的文化、礼仪、习俗等传播至霍童镇, 至今, 霍童镇为纪念黄鞠还流传下来许多民间活动, 且在不断创新中发展, 焕发蓬勃生机, 如: 国家级非物质文化遗产霍童线狮、霍童铁枝, 省级非物质文化遗产二月二灯会等。^[4] 这些特有的文化资源和深厚的文化底蕴, 使霍童古镇先后获得“中国民间文化艺术之乡”、“中国历史文化名镇”等金色名片。

(三) 传承黄鞠愚公精神滋养古镇精神内核

黄鞠历经艰难从北方迁徙至南方霍童, 为霍童流域的开发做出突出的贡献, 是北方人口南迁和移民开发历史的重要见证,

谱写了一首可歌可泣的壮丽篇章。霍童灌溉工程是迄今发现的系统最完备、技术水平最高的灌溉工程, 对当地的经济和社会发展产生了深远的影响。该工程采用的火烧水激法, 在当时独树一帜, 解决了技术难题, 这种开天辟地、敢为人先的创新精神永载史册。黄鞠艰苦创业的精神被誉为来自北方的“南国愚公”, 不仅留下了“中国少有、福建第一”的隧道水利工程, 更留存下了中华民族源远流长的坚韧不拔、开拓创新的精神品质, 值得我们继承和发扬。黄鞠因此受世人景仰被尊为“开山黄公”、“土主神灵”, 永受香火朝拜。

结语

一千多年前, 隋朝谏议大夫黄鞠历尽艰辛迁徙入闽; 励精图治治理溪河; 排除万难兴修水利; 开拓进取发展农业; 心系百姓为民造福; 为闽东早期开发做出突出贡献, 更为闽东今日的腾飞奠定坚实基础。这种自强不息、久久为功的滴水穿石精神正是我们闽东精神的真实写照, 永远值得我们传承。“龙腰开凿水滔滔, 泽沛苍生德望高。为报朱公情易地, 龙灯赛会竞风骚。”^[5] 石桥黄氏家谱的这首诗, 写满了世人对黄鞠的无限敬仰和怀念!

参考文献:

- [1] [2] 宁德市蕉城区博物馆: 《第三次全国文物普查不可移动文物登记表—霍童涵洞》, 2008. 8.
- [3] 翁惠文: 《文明的足迹—宁德市文物保护单位揽胜》[z], 宁德市文化与出版局, 2005年, 41页。
- [4] 廖小军隋军: 《闽东之光历史文化丛书—宁德非物质文化遗产》[z], 福建人民出版社, 2014年11月, 19页, 67页。
- [5] 霍童石桥黄氏族谱。