

环境监测在污染治理中的重要性分析

吴燕

承德市生态环境局

[摘要]随着城市环境问题的复杂性和交互性,污染治理的工作难度系数加大,所以在科技高速发达的今天,更应该利用互联网技术,使其和环境监测系统相结合,通过发挥环境监测的作用,进行常态化和长期化的环境污染的治理工作。文章通过深度分析环境监测在污染治理中的重要性,提出助于环境监测在污染治理中有效运用的策略,以供参考。

[关键词]环境监测; 污染治理; 应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1615

一、做好环境监测的重要性

环境是人类赖以生存的基础,没有一个良好的环境,人类就面临着严重的生存危机,不仅会对人类的身体健康产生影响,甚至威胁人们的生命健康安全。环境监测就是为了保护和保障人群健康。在环境监测的过程中,运用化学、生物、物理学和公共卫生学等多学科对污染物进行的分析和控制过程,本质上就是在为抵制环境污染,捍卫人类宜居生态环境系统做出贡献。同时,随着大气污染问题越来越突出,环境监测的作用价值越来越明显,这主要是由于大气污染使得空气中的污染物含量增加,污染物通过呼吸道进入到人体中,进而对人体生命健康造成严重不良影响,比如,大气中的SO₂具有腐蚀性,当空气中的SO₂物质大量增加就会大大提升呼吸道损伤风险,而且当空气中的SO₂达到一定浓度并与空气中水分结合后,就会造成酸雨,进而影响人类正常生活,对环境造成严重破坏。因此,应当重视并做好环境监测工作,帮助相关工作人员及时掌握大气污染情况,了解空气中各种污染物的含量变化情况,实现大气环境质量的动态把握,及时根据监测结果中的异常数据信息进行相关测试,对污染方向、污染范围等进行准确判断,并及时采取对应措施,从而降低环境污染,为人类稳定、正常生活提供一定保障^[1]。

二、环境监测与污染治理中存在的不足

(一) 环境监测的范围狭窄

随着社会的不断发展,第二产业和第三产业产生的环境问题增多,甚至严重影响到了人们的生产和生活。鉴于此我国很多发达城市和发展中城市都已启动环境监测的机制,但是纵观其环境监测的内容,其主要是对环境污染源、天气变化和地质灾害的检测比较多,这种检测范围的狭窄和内容的片面化,导致了监测数据的可靠性降低。除此之外,环境是一个复杂的系统,若不对大环境和多项指标进行全面的检测和监控,势必会影响污染治理的整体效果,很有可能在污染的治理过程中出现违背生态环境平衡性的情况,造成污染治理工作反复进行的后果,这种无效重复治理过程,不仅是对人力资源和物料资源的严重浪费,而且反复的污染治理很有可能破坏生态系统的稳定性,造成生态的不稳定性,更加加剧了反复治理区域环境的敏感性和脆弱性^[2]。

(二) 环境监测的设备陈旧

虽然环境监测对于我国的大型发达城市来说是比较普遍的一种现象,但是对于发展中和普通城市而言,还是一个比较陌生的概念,甚至由于很多主观的或者客观的原因导致有关部门无法及时更新环境监测的设备,从而导致老旧的环境监测设备无法符合新的环境变化的发展需求,测量出的数据和指标都无法为治理环境污染提供有效的辅助。长期下来,因为设备的陈旧测量出的无效数据不仅对测量的结果进行干扰,而且也无法为环境治理工作提供必要的帮助^[3]。

(三) 环境监测无法为污染治理提供有针对性的帮助

环境监测一直作为环境污染治理的有效工具,根据环境监测的结果和对数据的综合分析才能有针对性找到污染源,节省人力资源和时间资源,然而在实际的环境监测的监测过程和分

析过程中,因为专业人才的缺乏,负责环境监测的人员无法利用互联网等技术对检测结果进行分析,也无法为污染治理提供有针对性的帮助,所以长期下来环境监测工具和整个环境监测的过程就被定义为形式化的工作,因为缺乏实效性而被有关部门所忽视和漠视。

三、强化环境监测在环保工作中的措施分析

(一) 环境监测推动污染治理工作的进程和发展

为了防止环境监测工作的无效性,所以国家和政府要积极建构有效的环境监测的法律和法规,利用环境监测积极推动污染治理工作的进程和发展。在一个系统的有效的环境监测工作中,目标性和准确性是基本的要素,所以环境监测每一个有效的数据都能为污染源确定和排除提供有效的依据,这些数据的呈现和认真的分析都能帮助工作人员尽早地排除不利因素,提高工作效率,节约人力资源和时间资源。在参照环境监测的结果和有效推定后,可以使得治理污染的工作更加明确、工作重点更加突出,长期下来更能使得污染治理的工作更加规划化和流程化,在增加了工作效率的同时,更保证了环境监测工作的进度和质量。此外拥有一套科学的环境监测系统,把环境监测系统同人工智能结合,增加人工智能在环境监测的应用,不仅可以使环境监测过程更加的自动化和智能化,在克服人工环境监测灵敏度不高、失误差率高的诸多的困难的同时,也能保证检测工作的标准化不间断的运行,从而真正的促污染治理工作的长足进步。除此之外,这种可视化的监测结果的呈现,有助于工作人员充分挖掘数据背后隐藏的空间规律,有助于科研人员和工作人员直观快捷的分析出环境污染的情况,这种科学的检测方式,也为后续的检测和治理工作提供了具体的依据,大大节约了人力资源和人力成本的同时,也把监测工作真正做扎实^[4]。

(二) 环境监测可以反馈污染治理的效果

环境监测不仅能为环境的污染治理工作提供有力的辅助,而且也能对环境污染和成果进行反馈,根据污染治理前后的检测数据的对比,就可以客观真实的反映污染治理工作的到位与否,如果再次监测的结果良好,那么就证明此污染治理的结果是有效的,如果再次检测的结果不好,那么就证明此次污染治理工作时有所欠缺,就需要有关部门和工作人员对反馈出的不良数据进行分析,进行及时的二次污染治理工作。无论是哪一个处理的方法,都可以增加污染治理工作的有效性和时效性,长期下来不仅可以让污染治理工作目标明确,而且在不断的分析和总结的同时,也使得污染治理的效果更加良好,从而提高城市和人民的居住环境,促进生态的平衡发展^[5]。

(三) 环境监测是加强污染治理工作科学管理的重要因素

环境监测工作在现今科技赋能的时代红利之下,更多的运用了互联网技术、大数据、云计算、先进的计算机算法等科技的助力,这些科技在促进人工智能技术的同时,也为科学管理提供了巨大的帮助。较之传统的污染治理工作都是由人为管理,管理的效率都十分低下。所以时代发展之下,最重要的就是要变革管理办法,通过环境监测的过程把经验管理变成科学

(下转第3113页)

工作积极性。而RFID识别技术的应用,是解决上述难题的有效手段,这是因为该项技术能够通过无线电波的方式实现一次性多个图书资料信息的同时读取,能够有效简化图书借还工作流程,实现工作效率的提升。有效取代了传统的读取词条和条形码的计数,B端通过多个资料的同时读取来,减少每一本书条形码逐个读取的工作量,大幅度提高了借书还书的工作流程,节约的时间,同时也能够让借阅者对于图书管理工作的满意度提升。除此之外该项技术的优势还在于能够实现对于图书错放情况的识别。这是因为在日常读书管理过程中,会存在部分人不遵守规则的情况,随意摆放图书位置,这就需要耗费管理人员大量时间进行盘点以及查找,也会影响整体图书资源的统计数据准确性。在使用RFID技术之后就能够很好地解决上述问题,对于图书管理工作的效率提升效果显著。

(三) 全面做好专题数据库的建设工作

在信息化时代,快速发展的今天,关于图书管理的信息化发展建设已经成为一种必然趋势,因此作为相关管理人员也需要做到与时俱进,能够及主动地吸收各种先进知识,掌握信息化技术手段,在图书管理工作中的具体应用技巧,才能够更好地面对未来发展过程中遇到的各种机遇和挑战。这也是推动图书管理信息化革命的重要形式,能够进一步促进信息化技术手段和传统图书管理工作模式的融合,实现事业单位图书档案的信息化转变。例如可以打造全文数据库,在信息技术的支持下,进一步扩大图书资源的服务范围,更好地满足不同读者的需求。

(四) 重视高素质人才的引进与培养

出于推动事业单位图书管理信息化建设的考虑,有必要关注相应人才资源的引进以及培养,首先是对现有图书管理队伍的培养工作要求,其能够掌握扎实的数字信息技术以及先进的知识

理念,通过打造符合现代图书管理工作需求管理团队的方式,为现代化的图书管理发展提供支持。当然也需要关注技术人才的引进,为图书管理队伍补充新鲜血液。创新是发展的动力所在,而关于人才的培养是保证创新持续进行的关键,因此关于图书管理人才的培养将成为今后事业单位图书管理的重要工作方向。

结语

事业单位图书馆不同于一般单位的图书馆,将创新技术应用到事业单位图书管理中,能够更好地将图书信息资源价值展现出来。图书馆管理人员一定要立足于事业单位的特点,发挥自身的优势特色,比如说建立特色专题档案数据库,打造特色化、个性化的图书馆。与此同时,我们还应注重图书管理人才的引进和培养工作,专业人才要不遗余力,群策群力做好图书馆档案编纂工作,积极主动做好信息资源的开发与调研工作,寻求事业单位操作平台系统与数据库建设的契合点。

参考文献:

- [1]仇尚媛.事业单位小型图书馆的发展与管理[J].黑龙江史志,2013(11):22-23.
- [2]黄秀艳.如何做好新时期的图书管理工作[J].成才纵横,2015(07):121-122.
- [3]张红萍.网络环境下事业单位数字图书馆的建设研究[J].科技创新月刊,2015(15):11-13.
- [4]宋宝和.北京高职院校图书馆自动化、网络化现状调查与发展对策[J].图书馆工作与研究,2018(08):116-118.
- [5]张红萍.网络环境下事业单位数字图书馆的建设研究[J].科技创新月刊,2015(15):11-13.
- [6]宋宝和.北京高职院校图书馆自动化、网络化现状调查与发展对策[J].图书馆工作与研究,2018(08):116-118.

(上接第3111页)

管理、把粗放管理变成精细管理、把命令管理变成制度管理、把指标管理变成目标管理、把机器管理变成人本管理、把临时管理变成趋势管理。通过环境监测的科学和系统的工作能够不断地深化有关部门的改革和管理创新,在环境监测的整个过程中不断倡导创新、激发管理的创新意识、引导管理的创新方向、鼓励管理的创新行为、提升管理的创新能力。发挥科学管理从根本上提高工作效率,让污染治理工作能够在合理的目标引领之下,促进污染治理的计划和目标得以顺利完成,从长效上促进生态环境的优化。

(四) 环境监测可以促进污染治理工作的持续开展

一方面由于环境污染形成的原因极其复杂,其中历史的原因很多时候都能以进行具体的考察和验证,另一方面由于地球整个生态系统的不稳定性,比如全球环境的恶化造成了环境污染的趋势不可预估,所以这个时候尤其需要环境监测来应对日益复杂的环境污染的治理工作,比如随着时间的推移,全球极端天气已经影响到了人们的生活,所以有关部门可以利用环境监测,研究如何有效地控制环境恶化的指标,然后再通过这些指标的科学分析,做出有针对性地防范和预防的有效措施。基于人类生态环境的不稳定性和不确定性,污染源也在不断的增加和升级,与此同时环境监测设备的不断更新和发展也是必要的,长期下来随着检测设备和监测手段的不断进步,也促使整个污染治理工作的长期可持续发展,这种可持续发展,不仅是以设备和技术的进步为基础,也是以工作人员核心素养的提高为基础的。在这个系统的过程中,因为环境监测的不断进步和自省,直接促进了污染治理工作的常态化和长期化进行^[6]。

结束语

总而言之,环境保护工作是一项十分具有挑战性的课题,

它所涉及的工作领域十分广泛。环境监测在环境保护与治理的工作中具有十分重要的作用,是进行一切环境保护工作的理论基础与前提,只有将环境监测的方法真正的运用到实际的环保处理中,才能更好地服务于人们生活环境的改善。由于环境监测技术含量高,只有专业的技术人员才能进行准确的操作和实施。目前,我国还缺乏环境监测专家。应培训环境监测人员,必须具有环境监测专业知识和过硬的技能,必须持有相关证件。同时,在实际运行过程中,环境监测人员必须正确使用监测工具,认真分析监测结果,并根据监测结果提出有效、科学、合理的环境监测管理策略。而政府职能部门的监督也十分重要,不仅需要对环境监测提供有效的支持,还需要通过制定环境保护政策制度来为环境监测提供必要的参考依据,更加有利于环境监测活动的开展。

参考文献:

- [1]陈芙蓉.环境监测对环境治理的促进作用分析[J].化工设计通讯,2020,46(12):160-161.
- [2]汪旭伦,吕飞阳,潘家豪.环境监测在大气污染治理中的应用策略分析[J].科技风,2020(36):141-142.
- [3]郭小峰.环境监测在大气污染治理中的影响和对策研究[J].资源节约与环保,2020(11):63-64.
- [4]周晓芳,于丹丹.环境监测在大气污染治理中的作用及措施[J].化工管理,2020(29):70-71.
- [5]耿旺.环境监测在大气污染治理中的作用及策略研究[J].环境与发展,2020,32(09):131-133.
- [6]杨海英.环境监测在大气污染治理中的作用及策略研究[J].决策探索(中),2020(09):83-84.