

生态环境检测和环保技术及其应用

崔铭丽

(潍坊市方正理化检测有限公司, 山东 潍坊 261041)

摘要 国家经济社会的高速发展,促使各行各业对于自然资源的开发力度逐渐加大,对自然环境的索取也与日俱增,环境生态保护与人类寻求发展、经济社会要求进步的矛盾越发凸显,尽管当前各社会阶层的生态环境保护意识已经有了大幅度的提高,同时政府也推进各项政策规范并逐渐落地,但对于自然环境的破坏仍然超过了保护速度。现阶段可持续发展是解决人与自然和谐共生的迫切需要,是实现社会经济长远发展的战略追求,因此需要研究开发出生态环境监测措施,利用环保技术解决、控制环境生态污染带来的一系列问题,但由于该项工作是一项长期性的、复杂的、系统的工作,需要各阶层力量的广泛参与,目前该类技术在应用过程中面临比较多的应用困境,只有明确该项技术对于社会经济未来发展的重大意义,才能更好地找出应用的策略方向。本文以生态环境检测与环保技术为核心,分析其应用意义与存在的问题,以期对相关人士提供参考。

关键词 生态环境监测 环保技术 生态保护意识

中图分类号: X32

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)09-0046-03

生态环境监测是针对生态环境按照相关技术指标利用科学手段进行有效检测的过程,是实现有效保护生态,减少环境破坏的必要措施;生态环境保护技术是针对人类文明发展进程中对自然资源大量的索取而研究的一项技术,避免生态环境破坏日益严重,因此需借助有效的科学技术手段来实现对生态环境的保护和修复。这两项技术的有效应用是充分运用科学技术发展手段来确保人类发展的可持续化,对生产活动进行长期有效地监测,利用持续创新的有效环保技术来降低人类活动所带来的污染和破坏程度,最终实现人类与自然环境的和平、长久、平衡发展。但目前,环境监测技术和环境保护技术在实际应用过程中都出现了一些问题制约了其作用的充分发挥,只有解决目前存在的瓶颈,才能让技术功能充分地展现出来,从而实现社会经济的长久稳定发展。

1 生态环境监测及环保技术的重要意义

社会经济发展的速度决定了对生态环境监测与环境保护技术应用的重视程度,文明发展的程度越高,对于自然的需求越大,同时对于生态环境的破坏力度越大,环境问题及其衍生问题的日益凸显已经不再单纯是某个行业或者某个阶层需要解决的问题,而是覆盖、渗透到了所有人生活的日常大环境中,对人类、动物、植物的长远生存发展已经造成了巨大的威胁。因此,生态环境监测与环境保护技术已经是国家可持

续发展的重大战略举措,从政治意义、经济意义等层面来看,该项工作已上升到了极高的层面,时代赋予了该项工作更高的标准要求,需要各个阶层、所有群体都必须给予充分的重视,通力合作来促进工作的开展和落实。

生态环境监测与环境保护技术的重要意义主要体现在三个方面:第一,该项技术的应用对于保障社会经济稳定长远发展有着重大的积极作用,能够通过技术的应用有效防范因资源开采和自然索取行为造成的对自然生态不可逆的过度破坏,通过及时的监测预警和环保设施来达成生态环境与人类发展的平衡。第二,生态环境监测是动态的、实时的、长效的监测手段,能够及时发现环境中存在的隐患并提早布置时间,通过将问题处理工作前置来提升环境问题处理的有效性,从而中断环境问题可能存在的较长发展周期。第三,环境保护技术将随着科技水平的不断提升而日益突破革新,有效应对环境问题本身的长效性,减缓自然资源的枯竭速度,同时为后代对环境问题的研究与探讨提供珍贵的实践经验,给予足够的时间来达成生态发展与人类和谐共处之间的完美平衡。

2 现阶段生态环境检测与环保技术所处的困境

全球变暖加剧、极端天气频发等现象是生态环境遭到极大破坏的具体表现,这些现象直接影响了人们的日常生活,从而人们更多的目光聚集在日益严峻的

环境问题上。生态环境检测与环保技术的出现和应用在环境问题管理数据、环境保护预警、污染问题处理等方面展现出了明显的优势,但随着社会大环境不断变化,破坏和污染生态环境的因素也在逐渐改变并且呈现复杂化的态势,生态环境检测与环保技术在变化的现实环境中,由于以下三方面问题的存在影响并制约了该项技术效能的有效发挥。

2.1 目前生态环境的形势依旧严峻

社会经济水平在得到大幅度提升的同时,对生态环境也造成了极为严重的破坏,虽然目前在政府的引导下,各单位都采取了一定的措施来解决环境问题,但形势依旧严峻。如工业、农业活动频繁地对植被进行砍伐,减少了植被覆盖面,从而影响了生物多样性的发展,加速了珍稀物种的灭绝速度;由于自然环境条件的变化,土壤荒漠化趋势日益严重,土壤侵蚀问题严重,同时人类的过度发展、建设路桥、生产经营等活动也对整个天然生态环境圈产生了非常严重的不良影响,从而造成水土流失、泥石流、沙尘暴等自然灾害频繁的现象^[1]。

2.2 生态保护意识不足,专业人员素养较低

绿色环保概念虽然已经成为主流思潮,但环保思想并未深入贯彻到日常生活的各个方面,在不少地区仍然存在企业为追求经济利益大肆开垦自然资源,漠视环境保护等现象。同时,环境保护不仅是生产企业应该重视的工作,更与个人行为息息相关,环保观念的灌输工作缺少细节化,导致一些环保行为流于形式,不具备实际环保效益。另外,作为执行生态环境保护措施专业技术人员存在基础理论不够扎实,实践技能水平较弱的问题,整体综合素质水平较低,对生态环境检测与环保技术没有主动进行深入研究探索的求学意识,影响了工作能效的发挥^[2]。

2.3 政策保障体系不健全,资金投入短缺

国内生态环境相关工作在实践过程中进展不佳,阻力较大的主要原因是相关法律法规制度体系的不健全,没有清晰的标准来规范相关工作的开展、界限定责不明确等原因容易使一些不法企业习惯性寻找法律漏洞或者在法律边界做出边缘行为来谋取自身利益。另外,对于生态环境破坏行为的惩处力度较少,与巨大的经济利益相比不值一提,更加助长了以牺牲环境换取利益的不法行为。与此同时,在生态环境监测和环保技术应用过程中资金投入的短缺制约了其技术的进步和作用的发挥,对资金缺少专项规划导致在

使用过程中重点模糊、规划不合理等问题出现,直接制约和影响了该项工作的持续开展,限制了环保方案的具体落实。

3 生态环境检测与环保技术应用关键方向分析

生态环境问题在目前的时代发展背景中已发展成为不容忽视且迫切需要解决的重要问题之一,其不仅关乎当代社会经济的正常运转,更将直接影响后代人的生活环境,且部分环境问题所带来的破坏是不可逆的,因此需要充分把握时间,通过有效的生态环境监测与环保技术来中断不良环境问题造成的影响,解决和监督发展过程中存在的或者可能发生的生态环境问题。针对目前该项工作面临的困难处境进行分析,可从以下五个方面来分析该项工作开展的关键应用方向。

3.1 细化、强化生态环境保护理念宣传工作

在环境保护理念宣传推广工作中,应该充分利用政府的影响力和公信力,由相关政府部门牵头,通过新媒体平台对生态环保理念制定互动性更强、趣味性更足的宣传推广策略,形成多媒体矩阵来覆盖各阶层、各人群,在推广过程中强调生态破坏对于各方面的破坏影响,加强公众对于该项工作的重视度和紧迫感。在日常推广中,应该发动各基层单位、企业等各阶层的各类人群都积极地参与到该项工作中来,以横幅、展架、环保站点等形式深入环保建设薄弱的地区中,以更加细节化的宣传来达成整体环境保护氛围的营造。同时要注意协调经济发展、资源开采与环境保护之间的关系,通过地区相关环保考核制度的完善来提升部门、企业的环保意识;在日常生活中,重视绿色消费、低碳出行、节约用水、杜绝浪费等个体环保行为对于整体环境保护的重要意义,充分动员各种力量来强化环保工作的执行效力^[3]。

3.2 健全生态环境保护制度体系

法律制度的健全是生态环境检测与环保技术落实的制度保障,相关立法部门可以根据现实中出现的执行问题和环境问题制定对应的规范来约束企业和个人的行为,明确对于生态环境破坏行为的界定,加大惩处力度,同时要时刻关注法律法规的健全程度,及时修补其存在的漏洞。对于特别严重的环境破坏行为,可作为典型案例进行宣传教育,通过严格公正的执法结果来给予各阶层以警示,对于环境保护的突出贡献者也应该加大奖励力度,做大表彰宣传,激发全员参与该项工作的积极性^[4]。及时总结传统工作制度的有效经验,具体结合当前的环保工作实际,以更加科学的

体系建设来改善传统工作制度的不足,加强对于生态环境检测和环境保护的细节控制,确保每项工作在执行过程中有法可依,有制度可以参考约束,减少环境破坏行为的发生。

3.3 加大环保专项资金投入力度

生态环境检测与环境保护是一项繁杂的、周期长的、持续性的系统工作,需要大量的资金支持来推动技术的持续创新和研发应用,为保证该项工作的落实效果,应该加大对于其的资金投入力度。在资金投入充足的基础上:

首先,需要提高对于专项资金使用的科学计划性和运用有效性,以长远的发展目光来规划资金的使用,以短期的资金投入获取长远的各项成本节约。

其次,加大对于资金使用过程中的监管力度,安排专职专岗人员定期对资金流向、及时性使用情况等方面进行核查,通过公示来保障资金使用的透明度,杜绝肆意挪用、恶意克扣等情况的发生,确保生态环境检测工作的有序进行。

最后,各地区应该根据不同时期的环保工作任务要求来上报和安排资金需求,资金落实到位的同时确保其使用的有效性^[5]。

3.4 规范生态环境检测程序,完善监测与预警系统

完善标准化生态环境检测体系的建立,能够有效规范后续工作的科学有序开展,通过夯实生态环境检测工作的管理基础来确保工作结果的精准度和有效性,与此同时,要注重环境监测和预警系统的建立,对工作全过程进行监督和指引能够提升工作效率。在生态环境检测工作中,完善职责制度,利用数据统计系统搭建数据信息汇总网络,通过在污染源排放口设置监测设备、建立网络路线等方式有效汇集污染监控数据,相关工作人员通过设备获取的数据实现对生态环境的有效监测。数据网络的建立还能有效持续监测污染物的排放量,根据排放标准分类数据指标,为监控工组的全面落实提供参考基础,利用预警系统对数据进行处理分类,及时发现隐藏的环境威胁并利用对应的环保技术进行处理,有效提升工作的实效性。

另外,应注意检测系统的持续升级和监测网络的不断更新,利用卫星遥感技术对整体生态环境进行检测,发射环境监测卫星,形成与地面对应的卫星监控体系,通过空气监测、水监测、固体废弃物监测等多项监测子网形成系统的数据成果,以支撑生态环境检

测和环保技术工作的开展^[6]。

3.5 加强技术人员综合素养提升

加强生态环境检测与环保技术专业人才培养队伍的建设,利用互联网技术打造并提供人员学习的专业平台,并通过绩效考核、激励制度等方式保持技术人员的学习热情和工作责任心;加强专业技能的相关培训作业,鼓励并引导工作人员深入研究与技术相关的理论知识和法规政策,不断学习国外先进的环保技术和有效经验,结合工作实际对现有的环保技术进行升级创新,切实提高业务能力水平。同时,在国家层面,应该有计划、有目的地将该类人才培养纳入高校教育工作中,为生态环境检测和环保技术定向培养更多的专业人才,满足该项工作长周期的人才需求,为该项工作的持续开展良好开展提供人才支持。

4 结语

生态环境保护问题是关乎每个个体长远发展需要的重要课题,需要引起大众群体的高度重视,而生态环境检测与环保技术的应用对该问题的有效解决能够产生十分明显有效的积极作用。在人类追求与自然和谐共处的过程中,环境监测和环保技术会随着经济社会的不断发展而愈发受到重视且应用需求增加,加大对于该项技术资金投入、健全与之相关的法律法规体系是十分必要的。与此同时,生态环境检测与环保技术应用是一项长期的工作,工作的落实需要有源源不断的人才给予动力支持,以人才力量推动技术的创新和应用的加强,在实现经济效益和社会发展的同时,满足自然生态环境和谐运转的需要。

参考文献:

- [1] 黄育成,孙均均,陈土明.环境检测技术和生态可持续发展分析[J].生态环境与保护,2021,03(11):24-25.
- [2] 钱影虹.基于生态环境监测技术的可持续发展和全方位应用分析[J].农家科技(下旬刊),2018(10):251.
- [3] 邱宁.环境检测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].2020(04):2986.
- [4] 叶博.生态环境检测的现状与发展趋势分析[J].新晋商,2020(05):91,93.
- [5] 王龙龙.生态环境检测技术存在的问题及对策[J].花卉,2020(24):271-272.
- [6] 王琰.我国生态环境检测环保技术的具体应用[J].科技经济导刊,2019(16):127-128.