

关于生态环境检测与环保技术的应用研究

刘书云

周口市生态环境局郸城分局 河南 周口 477150

摘要: 随着城市化建设步伐的加速推进,工业化制作规模也不断扩大,在看到为经济社会发展带来经济效益的同时,人们也要更加清醒地意识到当前生态与环境保护形势的严峻性,把维护好自然环境,成为每一位公众的重大责任。环境保护工作是一个长期性的系统工程,专业性较强,依靠相应的生态环保监测和环境保护科技的检测、监管,能够真正提升生态环保功能,有效的促进我国经济的安全增长。加强生态环境监测和环境保护科技的研究,意义深远。

关键词: 生态环境; 环境检测; 环保技术应用

引言: 在时代日益发达的历史背景下,人类更加关注环保议题,利用科技的方式维护自然环境,从而使得人类得以可持续发展。现如今,随着城镇化步伐的不断推进和产业的快速成长,城市环境污染问题也日益严重,因此必须要合理应用生态环境检测以及环保技术,促使环境质量得到有效的提升。

1 生态环境检测以及环保技术概述

1.1 生态环境检测

生态环境监测重点针对环境污染、水土流失、放射环境污染和生物匮乏等领域方面的重大问题开展全方位系统的检测和监视,从而为有关政府部门提供更精确的环境监测数据。环境监测有着很多好处,第一,可以有效的找到环境污染所形成的因素,从而使环境污染可以进行有效的控制,并对污染的排放量加以有效管理,从而最大程度的减少了环境污染所造成的不良影响,使经济社会、自然环境和人们生活能够和谐安定的健康发展,同时也为有关政府部门进行可持续发展战略目标提供了必要的保证^[1]。其次,可以在生物稀缺的条件下,运用环境监测技术手段对生物和其栖息地的数量特点进行数据分析,从而采取相应的解决办法。另外,还可以深入分析生物短缺的成因,分析动物锐减对自然环境和生物链所带来的不良影响,提出适当的防护手段,防止此类事故再次发生。

1.2 环保技术

环保技术是为环境问题而发展的,随着环境的复杂程度的逐渐改善,人类对环保技术的需求也日渐提高,所以必须要采用更加科学完善的环境保护科学技术和环境监测手段,对环境污染问题最大限度的进行管理和研究,从而促进经济社会可持续发展。采用科技的环保手段可以为环境发展奠定良好的物质基础,从而为人类创造一种优越的环境。

2 生态环境检测及环保技术应用的意义

生态环保工作实施过程中,生态环境监测以及环保科技的有效运用也是一个重要组成部分,加强环境监控与环境保护科学技术的应用,进一步增强技术适用性、有效性与广泛性,对于改善生态环境监控水平有着非常关键的现实意义。但是,对生态环境监测与环境保护科技的有效运用也不是一项短期项目,或阶段性工作,需从长远发展方面,加以发展和应用,从而更有效的为生态环境保护事业的顺利、有效发展,提供更强大的技术支持^[2]。而当今,在形势复杂多变的前提下,对生态环保需求逐渐增加,要求进行监测的范围也不断扩大,对环境科技方面的信息需求也较多,所以,必须不断加强对生态环保监测和环境技术升级与改造,进而促进环保事业的全面开展,为环境政策法规的完善以及标准体系完善等方面打下了坚实基础。由此可见,加强生态环保监测和环境科技,对生态环保工作而言,是一个重大的基础性任务,必须一直坚持不懈、研究、不断革新,从而更好地充分发挥科技资源优势。

3 生态环境环保技术的应用

3.1 物理、化学检测技术及其应用

环保监测对象的类型也相对地比较繁杂,所以在检测过程中也可运用物理技术手段和生化技术。例如,物理化学监测手段就可以广泛应用于土壤污染、噪声污染、城市固体废物污染等领域的环境污染监测。化学监测手段,可广泛应用于放射污染、病毒污染和光热环境污染等领域的污染监测中^[3]。通过科学合理的设计采取了相应的化学监测手段,就可以很有效的发现严重污染环境的各种问题,从而分析出环境污染源的类型、传播方向、主要污染因素及其污染程度,从而为严重污染地区环境管理提出了全面合理的依据。

3.2 生物环保技术

生物材料是目前较为领先的科技,将其运用于环境过程中将显示出更多优势。因此,高质量、价格低、污染水平低,还能够把存在的污染不足解决的比较好,并且在未来仍有丰富广泛的前景。具体地说,利用生物科学技术和环境工程进行融合的独特优点是,体现在如下两个方面:一方面,能够使自然环境得以有效改良使之不再持续污染下去;另外,操作过程简单方便的、操作方法也灵活多变。如:首先,在处理污染物流程中广泛采用了生态工程技术中的细菌膜法,主要是利用由多种高密度的细菌所组成的生态系统,有效去除污水中可溶解的物质以及胶状体的有机污染。然后,能够对生态加以恢复,处理效率较好,且所用材料更易于掌握,同时耗能的程度还低^[4]。最后,活性化污泥法。活性污泥法是一个以污泥为主体的好氧水处置方法,主要能够对水质进行高效处理,而且还具备了较强的脱硫除磷的作用,是目前在城市中处置污泥较为广泛的使用方式。

3.3 资源再生技术

资源在大体上可以分成可再生资源回收体系和不可再生的资源产品,而资源再生科学技术正是指运用资源的可反复性质增加资源的实际利用率的科学技术。该技术主要是采用有针对性的工艺方式和利用净化技术,使可再生的资源能够再加以利用,同时还可以在最大程度中将资源进行有效利用,增加资源使用率,从而减少环境污染的严重程度和生活成本。对于矿产资源而言,将其资源加以合理地循环使用才能创造出更高的经济价值^[5]。但目前根据不完全统计资料,我国自从实施可持续发展计划以后,每年的可回收的煤炭资源规模大概一亿多吨,总值大概二千多亿元,而且还存在逐步增加的态势。

4 生态环境检测以及环保技术应用面临的主要问题

4.1 环保技术人员欠缺,缺乏环保意识

我们对环境污染现状了解不够,至于怎样的运用环境科技与环境污染的知识是少之又少。不少人就是一味关注地方经济建设,科技经济等任何可以产生效益的东西,觉得环保工作和生态环境建设和自己没关系,根本忽略了环保职责。缺乏相应的思考,也无法采取具体的行动。所以也就无法在保护环境出中出一分力。部分老百姓对于环保事业倾注了一定心血,可是因为他们意识不到,对环保事业的支持并不是可以真正意义上的从现实入手,落到实处的去改善环保中存在的问题,用他们真正需要拥有的意识去改善自己,加强生态环境建设。在我国现阶段的重大环境保护工程中,对环境技术和生态环境管理的服务,需要随着环保问题的产生而不断开展起来,这就要求专门的环境技术支撑机构^[6]。所以员工职

业素质的提升变成了环保工作的主要保障。可是因为很多员工并未进行一个系统的训练,不具专门的技术和丰富的岗位经历,也使得在环保监测和保障管理工作中不可以充分担当起这个责任,如果在运行中出现了突发事件,不能够随机应变,有效的进行处理,就出现了问题,对环境保护事业的有效开展将造成不可估量的作用。

4.2 资金安排不科学

要想实现检测成果的可靠性以及有关环境科技成果的充分发挥,一定要确保投入是足够的。目前政府日益关注环境保护事业,对环境保护事业已投入巨大的财力,但是当前还是有不少地区管理单位在建立当地环境建设事业体系上面临许多不足,对环境保护事业中应用的资金投入不足,无法引入最新的技术装备,直接制约环境监测和环保科技事业的发展^[1]。环境保护项目的实施是需要一定的资金投入,资金对环境保护项目的实施是非常关键的,但有关部门在开展工作的時候应该有足够的资金来做为开展项目的基础,有了足够的资金才能让工作更好地开展,才能建立好的管理体制,这样开展工作会顺利,但我国对于环境的重视程度不是很强,有关部门对于环境保护的意识也不是很强,这就导致了再进行环境检测的时候出现资金不足的情况。这也导致了没有办法好好地开展工作,同时因为资金的不足导致关于治理环境有关的机器不能得到更新,使得开展工作变得艰难,这样是在环境治理的时候出现很多的困难,达不到原来的目的。

4.3 环保制度体系不健全

一个国家想要发展得好就需要一个好的社会制度,一个企业也是一样,有好的制度企业才能好好的发展,在生态环境的检测和环保技术的提高方面就需要有好的制度,为了能够更好地完成环境的检测就学要有关部门制定好的管理制度和监督制度,这样才能有好的发展,环境检测才能更好的进行,同时对于破坏环境的行为也要制定好的规定,严厉惩治破坏环境的个人和团体,这样才能让每一个人都注意环境,都有环境保护的意识,使保护环境深入人心^[2]。

5 生态环境检测及环保技术应用的有效措施

5.1 健全生态环保制度规范

关于生态与环境保护法律的规定,都必须做到完善法度、严格遵守、违法必究。立法机构应根据实际所存在的环境问题和环境保护学者商榷,制定合理的法律要求限制他们的活动^[3]。要注意在立法中可能出现的遗漏并进行补救,以建立系统的生态与环境保护体制网络。相关机关在执法时也要严格按照法律规定要求,对遇到的

违法行为应予追责禁止姑息养奸，并通过公开的法律执行情况来警示不法分子。此外，对在生态环境检测和环境保护中进行过重要工作的人来说，要给予与其一定的表扬和嘉奖，可激发有关工作人员的环保行动能力和积极性。

5.2 重视资金投入，不断促进规范化发展

现如今，生态环境监测事业发展的基础需要充足的经费保证，所以国家一定要注重对经费的支持，通过国家的重视使现阶段的生态环境监测和保护科技发展具有充足的经费保证，并且要形成多样化的经费渠道，为确保工作有效实施，提供了强大的保证。比如：在技术运用上，必须加强经费控制，做到精细化管理，避免盲目运用经费的现象，使得经费能够在生态环境监测中有效运用，使监测的功能发挥起来，并从根本上适应现阶段的实际需要^[4]。我国一定要针对目前的实际状况不断创新测试内容，做到统一化、规范化，使得人员在测试中可以达到相关规范的要求，并且一定要确保其和现场状况一致。尤其对于某些特定领域，因为由于其地理位置造成的影响，这时一定要充分真实的考虑，从而符合现阶段的真实要求。

5.3 加大宣传力度，构建完善的制度体系

保障环境事业顺利开展的基础是有效的宣传，通过不断加强民众的环境认知，才能充分调动民众投入环境保护事业的热情与主动性，形成适合的环境氛围，从根本的切入点，努力避免污染事故，防止环境污染问题的严重。在经济发展中，一定要抛弃传统的市场经济发展理念和发展模式中的错误观点，积极转变传统市场经济发展的模式，把环境保护作为目前政策的重点，突破过去的忽视环保观念，为实现环保和经济社会的和谐关系，形成一个良好的政策框架，从而为实现生态环境安全发展打下扎实的基础。在生态环境监督方面充分运用制度的优越性，建立完善的环境监测制度，创新工作方式，严肃执法检查，从根本上防止了出现危害环境的不良行为^[5]。

5.4 科学分析数据和创新回收技术，实现资源再生

在新时期，我国的生态环境监测方法必须要努力革新，合理利用目前的大数据完成统计分析，更加重视环境监测，为有效实施环保工作提供了重要的理论基础。同时也要创造利用科技，真正做到资源再造，以降低资源的消耗。利用加工日常生活中的垃圾，实现二次利用，如生活污水系统以及一体化的智能监控体系，这也可以为有关单位对生态环境进行有效规划与控制提供更高效率的技术支持。其次，还需要形成完备的大数据处理系统^[6]。利用大数据信息技术对海量的大数据资源进行规划，就能够建立共享应用动态更新的大信息资源平台，这也可以协助有关地方政府部门对大数据公共信息资源进行进一步规范，建设生态环境信息云平台，通过设置数据库，针对数据信息进行合理的采集处理，以保证大数据的安全性。

结语

现阶段，生态环境问题比较严重，加强环境监测研究，才能全面促进环保事业的顺利开展。鉴于当前环境监测的经验不足，其他监测技术也不齐全。所以，必须做好环境监测方法的调研分析，针对当前和环保问题，把环境监测手段加以完善提高，有效保护环境质量，为人们的生活创造优越的生存条件，进而促进经济社会更加高速的发展。

参考文献

- [1]冯馨,刘巍.生态环境检测和环保技术及其应用探究[J].低碳世界,2020,10(05):27+29.
- [2]李平.生态环境检测及环保技术的应用研究[J].环境与发展,2020,32(04):190+194.
- [3]王自清.生态环境检测及环保技术的应用探究[J].环境与发展,2019,31(10):210-211.
- [4]夏澜睿.关于生态环境检测及环保技术及其应用的研究[J].环境与发展,2019,31(3):173-175.
- [5]王敏翱,宋骏捷.对生态环境检测及环保技术及其应用的研究[J].资源节约与环保,2019(2):136.
- [6]郭江平,李军峰.对生态环境检测及环保技术及其应用的研究[J].中国战略新兴产业,2018(34):166-168.