

试论环境监测在环保工作中的作用

王益群

盐城市大丰区环境监测站

DOI:10.32629/eep.v2i8.405

[摘要] 自然环境是人们赖以生存的根本,面对现代社会建设和发展带来的挑战,构建环境友好型社会成为普遍共识。当前人们的环保意识不断提升,环境保护力度逐步提升,为了有效提升环保工作成效,应该进一步强化环境监测力度,整合相关数据信息,指导后续的环境保护工作高效展开,维护生态系统平衡。所以,环境监测和环保工作联系密切,指导后续环境保护工作的有序进行,提升环境治理成效。本文就环境监测在环保工作中的作用进行探究,提出合理有效措施提升环境监测质量,维护生态系统平衡。

[关键词] 环境保护; 生态平衡; 环境监测; 节能环保

城市化和工业化进程加快,为经济发展做出重大贡献的同时,伴随而来的是环境污染,极大的威胁到人们的生命财产安全。环境监测与环境保护之间具有密切联系,如何有效提升环境保护质量,应该综合分析环境污染因素,顺应时代发展趋势进一步推动环境监测改革,及时发现潜在问题,将污染消灭在萌芽状态,切实提升环境污染成效。只有这样,才能保证环境监测原有作用充分发挥,制定合理的环境保护措施,推动人类社会的可持续发展。

1 环境监测的相关内涵概述

环境监测是一项专业性较强的工作,其中涉及到众多内容,主要是通过数据形式来呈现环境质量,直接关系到后续的环境治理成效^[1]。通过环境监测获取数据,制定合理的环境治理和保护措施,而环境监测工作成效高低,受到监测技术、设备和监测人员专业水平影响。就环境监测来看,其中包括环境质量监测和污染监测内容,通过不同方法来获取环境数据。尽管近年来我国对环境保护重视程度不断提升,实际工作中取得了一定成果,但是监测力度还有待进一步完善。环境监测部门需要整合资源,强化部门职能,引进先进的技术和设备,并注重环境监测人员的专业能力提升,为

3 生态海绵城市规划的园林景观应用分析

3.1 湿地公园景观的应用分析。湿地公园景观是生态海绵城市规划的重要内容,并且现代城市公园存在大量的混交林、疏林草坪、灌木丛等园林植物,严重缺乏水生境,所谓水生境主要包括能够发挥良好蓄水、净化、泄洪作用的河流、湖泊、湿地、池塘等。当前很多城市缺乏利用和发展水生境,在未来发展中,需要结合生态海绵城市规划理论,提高对湿地公园的重视和建设力度。近些年我国部分地区已经开始了湿地公园的建设。

3.2 雨水花园景观在生态海绵城市规划中的应用分析。雨水花园景观在生态海绵城市规划中的应用无需投入太大资金,并且维护简单,同时具有很强的观赏性,所以很多国家都在商业区和居住区建造雨水花园。生态海绵城市规划中在地势低洼的区域一般可以利用雨水花园来达到雨水存储和净化的作用。生态海绵城市规划中雨水花园景观应用具体体现在:(1)蓄水层。雨水花园景观中的雨水通过在蓄水层集聚,会有部分沉淀物在此沉淀,能够促进雨水的渗透,同时能够去除掉部分有机物和金属离子。一般蓄水层的深度在10—25厘米左右;(2)覆盖层。雨水花园景观的覆盖层多由树皮和树叶等组成,深度在5—8厘米左右,此部分也是其中最为重要的内容,能够阻隔土壤水分的蒸发,为植物根系提供了水分,能够创造良好的微生物生存条件,能够降解产生肥料,促进植物生长;(3)种植层。植物营养和水分主要在种植层。通过下渗、植物吸收、微生物降解等方式能够将雨水中大量的污染物去除掉。种植层一般选用的材料是60—85%含砂土,其中

后续的环境监测工作质量提供减少保障。

当代社会飞快发展,经济持续增长的同时,环境资源消耗量大大增加,并且对生态环境带来了不同程度的污染和破坏,生态环境失衡,威胁到人类社会的可持续发展^[2]。在人们日常生产生活中会产生大量的污染物,如果未经处理直接排放到自然环境中,如果超出环境的自净能力,会导致环境污染问题屡屡出现。人们对环境保护重要性认知不断提升,环境监测在其中所起到的作用逐步提升,通过收集环境污染情况,综合评估获取环境情况,并将环境污染进一步划分等级,摸索环境污染物的转化规律,为后续的环境保护提供可靠的数据支持^[3]。

需要注意的是,环境监测内容较为广泛,受影响因素多样,与人们日常生活息息相关,包括大气、水环境和土壤环境。在环境监测中,采集区域环境代表性的样本,对样本的物理性质和化学性质,使用专门的仪器设备来测定污染物浓度,客观呈现出污染物特性,为后续的环保工作有序开展提供支持^[4]。

2 环境监测在环保工作中的作用

环境监测是一项专业性较强的工作,收集的环境数据信息质量高低和

存在大约5—10%的有机物,茹土含量控制在5%以内。种植层厚度需要在12厘米以上,根据植物类型适当地进行增加;(4)人工填料层。人工填料需要有较强的渗透性,根据当地的降雨特性、规划建设面积等决定其厚度,通常选用炉渣、砾石等;(5)砾石层。收集雨水,在底部的排水孔能够排出雨水。厚度大约在20—30厘米左右。

4 结束语

综上所述,生态海绵城市规划是使城市既有生态环境得到全方位维护,同时合理修复已经遭受破坏的生态环境。并且生态海绵城市规划需要从解决城市雨涝问题出发,完善城市雨水管理体系,涵养地下水资源,形成良性水循环,因此对生态海绵城市规划要点及其园林景观设计应用进行分析具有重要意义。

[参考文献]

- [1] 赵斯卓.基于海绵城市理念的城市规划方法探讨[J].住宅与房地产,2019(19):54.
- [2] 闫永娜.绿色生态城区中海绵城市规划的应用[J].低碳世界,2018(08):1.
- [3] 汪维丽.基于海绵城市理念的宜居城市建设策略[J].中外建筑,2016(11):72-75.
- [4] 王怡憬,秦华.园林植物景观在海绵城市建设中的应用[J].现代园艺,2016(23):103-105.

全面与否,将直接影响到后续的环保工作质量^[5]。通过环境监测,将环境污染等级划分、和评估环境污染情况,摸索污染物规律,夯实理论基础,为后续的环保工作开展提供支持。就环境监测在环保工作中的作用来看,主要表现在以下几个方面:

其一,指明环保工作前进方向。环保工作专业性较强,其中涉及到众多内容,同时也较为复杂,包括水污染、土壤污染和大气污染等内容,在不同程度上影响着生态环境。做好环境保护工作,需要从整体角度考量,做好环境污染预防和控制,不是在环境保护后才开始治理环境。所以,环境保护中应该选择合适的方法监测环境情况,防患于未然,有效解决环境问题。通过环境监测,全面了解环境情况,为后续的环境保护工作指明前进方向,并选择合理有效的应对方法,整合与分析环境监测数据,挖掘有价值信息,对于提升环保工作成效具有积极作用^[6]。

其二,为环保工作方案制定提供数据依据。在环境监测工作中,选择合适的方法来收集有价值信息,确定区域环境污染实际情况,对比环境保护标准,分析环境污染实际情况。在此基础上,通过采集不用区域的污染物样本,综合考量影响环保工作质量的因素,为后续环保工作提供可靠的数据支持。环境监测可以为后续的环境保护工作提供可靠数据支持,在实际生活中反馈出来^[7]。

其三,应对突发环境污染事件提供治理措施。面对突发事故,可以发挥环境监测的实时性特点,将污染区域相对集中监测,确定污染物集中区域和扩散范围,制定合理的突发事故应急预案,有效提升应急事件的处理效果。

其四,环境影响评价提供可靠信息。在当前环境保护工作中,我国颁布了一系列的环保政策,其中环境影响评价制度,需要环保部门审核批准通过后,才可以进行项目开发和建设活动,对环境的影响在可控范围内。环境影响评价中,通过环境监测来获取区域污染类型和污染物浓度相关信息,分析污染因素,确保环境影响评价制度科学合理,提升环境保护工作成效^[8]。

其五,环境监测有助于调动市民参与积极性。环境保护主要是为了预防和治理环境污染问题,提升人们对环境保护的认知和重视,并且积极参与其中,养成良好的环境保护意识,实现人与自然和谐共处。为了保证环境监测工作有序开展,应该正确看待环境污染治理紧迫性,积极投身其中,为环保事业发展打下坚实的群众基础。当前我国很多城市存在水资源污染的问题,多数地区的水质较差,不符合饮用标准,仅仅是用于农业灌溉和工业生产中应用。通过环境监测来公布区域环境情况,了解城市的水资源短缺问题,自觉保护水资源,保护生态系统平衡。

3 环境监测在环境保护的对策

当前环境监测工作中存在很多问题,在不同程度上影响着后续的环境保护工作开展,为生态系统稳定发展埋下了一系列稳定。为了改善其中的问题,应该进一步推动环境监测工作改革,引进前沿技术和手段,提升环境保护工作成效,具体从以下几个方面:

3.1 严格审核环境监测数据质量

环境监测是一项专业性较强的工作,与环境保护工作息息相关,为了提供精准可靠的数据信息,应该严格审核环境监测数据质量。所以,应该深入市场和社会调查,收集环境监测数据,编制合理的环境监测计划,优化工作流程,并做好布点、样品选取、样品运输和预处理,实现全过程监管和控制,提升环境监测工作质量。

3.2 建立环境监测预警系统

为了提升环境监测工作成效,引进现代化信息技术和手段,建立完善的环境监测预警系统。通过先进技术和设备支持下,构建完善的环境监测预警系统。在现代化技术支持下,有效解决社会生产生活中的同时。通过先进技术可以及时发现环境污染问题,构建完善的环境监测预警体系,在高素质技术人员支持下协调工作展开,满足工作需要同时降低技术成本投入。

3.3 提升环境监测人员素质水平

面对新时期环境监测工作要求,应该完善配套的管理制度和体系,加强环境监测人员专业培训,完善知识结构,促使环境监测人员素质水平全面提升。打造一支高素质的环境监测队伍,可以严格遵循制度和标准,熟练运用技术和设备开展工作。同时,人员要养成良好的自我完善的习惯,为环境监测工作质量提供坚实的保障。

4 结论

综上所述,为了顺应现代社会可持续发展要求,改善环境污染问题,维护生态系统稳定,应该正确看待环境监测在环保工作中的作用。通过整合资源,依托于现代化技术和设备辅助环境监测工作开展,综合评估区环境质量,获取精准可靠的数据基础上,编制合理的环境保护治理方案,改善生态环境的同时,推动人类社会可持续发展。

[参考文献]

- [1]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,2019,11(27):115.
- [2]杨娜.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].化工管理,2019,29(25):52-53.
- [3]刘运超.研究环保大数据在环境污染防治管理创新中的应用[J].国际公关,2019,13(07):163+165.
- [4]杨涛.大数据背景下环境监测数据共享机制研究——以智慧环保系统为例证[J].改革与开放,2019,22(03):40-42.
- [5]刘禾培,胡鸿.我国环境监测的发展及环境监测技术存在的主要问题[J].环境与发展,2018,30(09):129-130.
- [6]秦伟.现行监测方法标准与监测技术规范中存在的问题与改进[J].环境与发展,2018,30(08):137+139.
- [7]李文俊,王慧铭,李建.分析环境监测在生态环境保护中的作用及发展对策[J].资源节约与环保,2018,31(08):145.
- [8]董剑.浅析如何完善环境监测在环保工作中的监督作用[J].低碳世界,2018,21(07):32-33.