

浅谈环境监测在生态环境保护发展中的应用措施研究

齐凯

江苏坦凯环境技术有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i11.509

[摘要] 本文以环境监测在生态环境保护发展中的意义为切入点,展开具体分析,并以此为依据,提出构建环境监测垂直管理体系,变革环境监测方式;运用指示植物检测法,制定完善的环境监测机制;构建环境检测警报系统,合理运用GPS技术等几方面措施。希望生态环境管理机构能够积极开展生态环境监测工作,为今后构建社会主义和谐社会奠定基础。

[关键词] 环境监测; 生态环境; 环境保护; 应用措施

引言

环境监测工作,是生态环境保护工作中的一项重要任务。国家政府以及生态环境管理机构在注重提升社会效益同时,也要注重开展生态环境保护工作。本文从环境监测在生态环境保护发展中的意义入手,展开阐述,针对如何在生态环境保护工作中运用环境监测进行全面探讨。

1 环境监测概述

1.1 环境监测的含义

环境监测主要是对自然现象、动植物、气候等内容进行监测,其通过评定环境质量指标,并根据各项环境质量指标监测和分析环境因素,及时掌握环境保护工作开展情况、工作质量和环境污染程度等问题。因此,环境监测工作的顺利实施,有助于相关人员掌握环境保护方向、环境保护全过程的发展情况,为环境保护部门提供更多数据和信息支持,有助于更好地解决环境污染问题。另外,环境监测种类比较多,如特定监测、监视性监测、研究监测等。其中,特定监测是一种应急监测形式,这种监测行为具有目的性和目标性特点,如某地区出现水污染问题时,环境监测部门需要针对污染扩散、污染物性质、污染程度进行监测;监视性监测主要是针对污染源和环境质量进行监测,这种监测方式能够评价并分析环境污染效果,这是环境监测中的关键;研究性监测和特定监测的相似性比较强,但监测研究层次比较深,监测人员需要分析污染等级、污染原因和污染主要元素等,有效地治理环境污染问题,这是环境监测中技术性比较强的监测形式。

1.2 环境监测的目的

在现代化社会的发展中,人民群众的生活质量在不断提升,大家的环保意识越来越强,并对生态环境提出了更加严格的要求,为了实现美化自然环境、优化自然资源配置、保证人体健康的绿色、环保目的,环境监测

2人,以保证采样工作能够有序开展。采样前,按照水样性质,选择与之相适的器皿,并进行清洁干燥处理。要充分了解待测水体的具体情况,然后按照代表性、经济性、可操作性、可控性等原则,合理选择采样点,保证采集的水样具有代表性。第二,保证采样水可以真实反映水体环境,合理布置采样点,既要保证采样的多样性,也要保证采样的代表性。按照水环境总面积,合理选择样本数量,采样时要严格控制采样的深度,并合理选择采样手段,避免水样被污染。采样完成之后同时以编号分类,完整填写采样单^[4]。第三,在水样运输和存储时,要保证水样性质和采集点水质相互一致,制定合理的运输方案,降低外界因素的干扰和影响,针对运输过程中可能发生的突发事件,制定应急处理方案,尽量缩短运输时间,以便真实体现测点水环境情况。

4 结束语

综上所述,本文结合理论实践,分析了水环境监测质量控制措施,分析结果表面,通过水环境监测,可准确掌握监测点水环境质量,通过严格控制

部门需要准确、详细、全面地监测生态环境。同时,环境监测的主要目的是为生态环境保护工作提供科学、准确的参考信息,有助于掌握环境质量情况、环境污染程度、环境变化趋势,为生态环境保护工作提供全面、准确、及时的反馈信息,有助于环境治理、环境美化和环境布局等各项工作的顺利实施。具体来说,环境监测的目的主要体现在以下方面:第一,环境监测部门需要按照国家环境质量标准,准确判断现阶段、一定时间范围内的环境质量;第二,根据环境污染源扩散情况,及时跟踪、寻找、挖掘污染源,有助于开展环境监督管理工作,为污染源控制提供支持;第三,环境监测部门收集、整理并记录环境相关的信息,累积更多监测材料,为预防环境问题、分析环境容量、目标管理等工作提供了便利;第四,为生态环境保护规划、环境法律法规、规章制度等综合服务工作的开展和制定提供依据。

2 环境监测在生态环境保护发展中的意义

2.1 有助于经济建设与环境保护共同发展

环境监测是环境保护工作的基础内容。而生态环境保护工作,是现阶段社会整体发展进步的一项重要工作。在实际开展生态环境保护工作期间,主要就是运用现代化科学技术,将理论知识与环境监测行为进行结合,在开发自然资源时,形成自然环境维护系统。从而通过环境监测工作,推动经济建设与环境保护工作共同发展。

2.2 有助于增强人民群众环保意识

开展生态环境监测工作,是人们开发自然资源制定正确规划管理帆方案的具体表现^[1]。实际上,生态环境保护工作的具体内容,不仅限于环境污染状况的治理,还可以是人们环保意识的增强。而环境监测工作就能满足社会生态环境体系发展的需求,能够提升人民群众的环保意识。比方说:在食品安全方面,国家注重开展农副产品质量监测工作、以及农田环境优

水环境监测质量,有利于提升监测精度,为后期水环境治理提供真实有效的数据支持。针对影响水环境监测质量的因素,要从细节入手,应用多种措施相互联合的方法,降低监测误差,保证水环境监测质量,提升监测水平,促使我国水环境保护工作高效开展。

[参考文献]

- [1]王玮.水质环境监测中样品采集及保存过程的质量控制[J].节能与环保,2019(2):94-95.
- [2]张春玲.环境监测实验室内审质量控制刍议[J].资源节约与环保,2017(8):46.
- [3]朱慧君,江婷,闫超.环境监测中水监测的质量控制与保证措施[J].节能,2019(4):126-127.
- [4]仲晓倩,倪蕾,郑雯倩.水质环境监测中微生物监测的质量控制探讨[J].中国资源综合利用,2019(7):139-141.

化工作等,都是希望通过环境监测的方式,来增强人们的环保意识,为今后人民群众健康生活创造良好环境。

3 环境监测在生态环境保护发展中的应用措施

3.1 构建环境监测垂直管理体系,变革环境监测方式

现阶段,我国各个省级环境监测机构,在积极构建完善的垂直管理体系,结合实际状况,不断变革环境监测方式,相应的监测管理工作由环境保护部门统一进行管理和考核。而市级环境监测机构由省级建监测机构进行管理;以此类推,县级由市级进行管理。通过构建这种形式的环境监测垂直管理体系,能够提升变革效率,能够为我国环境保护部门的工作人员明确监管方向,确定监管目标。无论是省级、市级还是县级的环境监测管理人员都要转变自身工作观念,在满足变革需求的同时,能够为基层环境保护部门工作人员提供重要参考依据。

3.2 制定完善的环境监测机制

在我国城市化以及工业化快速发展的影响下,生态环境污染问题日益严重,不利于我国整体小康社会方向发展。为了能够解决这一现状,无论是社会整体,还是个人单位,都要注重环境监测工作的开展^[2],积极运用指示植物检测法,不断完善环境监测机制。例如:生态环境保护部门,积极运用指示植物检测法对生态环境进行检测。这种技术空气中的污染物具有较强的敏感度,一旦空气质量遭到污染,其能准确监测出有害气体,能够准确地检测出空气中重金属的实际含量,这对于维持生态平衡具有重要意义。运用植物监测法,根据植物叶片受害的程度,对空气污染物的浓度进行判断。植物监测空气质量法能够准确发现二氧化硫、二氧化碳等危害物,便于提升生态环境保护效率。

3.3 构建环境检测预警系统,合理运用GPS技术

首先,环境监测小组经过讨论分析,为了能够有效解决生态环境污染问题,利用环境监测技术构建环境检测预警系统,通过环境检测预警系统的绿灯、红灯闪亮程度来判读环境监测效果。像对生态环境保护的各个岗位进行工作职责划分,制定明确的考核体系,要求每一个环境检测人员充分发挥其检测职能,保证每一组数据的准确性;还可以在需要检测的环境中增设检测设备,一旦发现问题,及时响起警报,从而增强检测系统的使用效率。通过这样的方式,不仅能提升环境监测人员整体工作能力,还能有效提升生态环境检测工作的时效性。

其次,GPS技术能够准确进行定位,其导航功能也被环境监测机构广泛运用。GPS技术能够为遥感状况提供更加准确的地理位置,通过对其进行运用,能够形成相应的数据信息储存库,将数据信息转换成相应的图形和图像,通过传感器的协作,能够对具体位置进行观测。环境检测中的GPS技术是一种新型的监测技术,在生态环境保护领域具有重要作用。比方说:可以通过利用GPS技术对城市中的整体汽车数量进行检测和统计,由此进一步推断出汽车尾气的实际排放量,这对于城市汽车限行规定的制定具有重要帮助作用。

最后,还可以运用高光谱遥感监测技术、红外遥感检测技术等,可以实现分时断检测和实时检测目标。今后环境监测管理人员可以通过网络监测平台实现信息共享的管理目标,能够及时有效地获取数据信息,对于今

后全面提升环境监测水平、改善环境监测质量具有重要意义。

3.4 相关部门应加大资金和政策支持力度

生态环境改善和污染治理是一项长期性工作,需要经历复杂、漫长的的工作过程,环境监测工作是生态环境改善和污染治理的关键,相关部门必须予以重视。因此,在环境监测工作过程中,相关部门需要加大政策和资金支持,并分析我国现有的能源资源枯竭、环境污染加剧问题,树立先进的环保意识,认识到环境监测在生态环境保护工作的重要性,针对生态环境保护问题投入更多的资金作为支持,为环境监测工作的有效性提供支持。另外,政府部门需要针对环境监测拨付专项财政资金,根据环境监督管理工作要求,完善相关设施和设备,提高环境监测工作水平。并且,环境污染、环境治理、生态环境保护是循序渐进、动态发展的过程,环境监测部门需要引进更多先进技术,适应新时期环境监测行业的发展。因此,政府部门需要成立环境监测专项资金,大力研发环境监测技术,为环境监测工作的顺利实施提供资金和技术支持。

3.5 引进和培养专业的环境监测人员

在知识经济时代,各个行业都需要专业人员作为支持,随着社会经济的快速发展,社会各界对环境监测工作提出了更高的要求,环境监测部门引进了更多先进设备和技术,但最终执行需要依靠专业技术人员,尤其在遇到突发事件时,专业技术人员需要迅速做出反应,有效地控制突发事件恶化,这就需要引进专业的环境监测队伍,提高环境监测数据的有效性、科学性和准确性^[3]。因此,环境监测部门需要引进并培养专业环境监测人员,建立一支高素质的环境监测队伍,推动环境监测工作的顺利实施。另外,生态环境保护与人民群众的切身利益息息相关,环境监测工作是生态环境保护工作的基础,国家各级环境监测部门需要加强对环境监测作用的重视,建立高素质的监测队伍,使各个环境监测人员掌握先进的监测设备和监测技术的操作方式,为生态环境保护贡献力量。

4 结束语

综上所述,现阶段,我国社会主义发展水平得到有效发展,但是在城市化与工业化发展进步的影响下,生态环境保护工作成为了新时期社会发展进步重点关注的一项内容。环境监测工作能否顺利开展,对于生态环境保护工作效率的提升具有重要影响。因此,在生态环境保护发展中应用环境监测,要注重专业人才培养、要以环境实际治理状况为依据,综合利用社会以及网络资源,在提升环境监测质量同时,全面提升我国生态环境效益。

[参考文献]

- [1]杨荣金,王丽婧,刘伟玲,等.长江生态环境保护修复联合研究设计与进展[J].环境与可持续发展,2019,44(05):37-42.
- [2]王界智.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施探讨[J].绿色环保建材,2017,131(1):43.
- [3]沈贤永,张丽莉.环境监测在生态环境保护中的作用及发展措施[J].环境与发展,2013,(9):191-192.

作者简介:

齐凯(1985--),男,安徽安庆人,汉族,硕士研究生,江苏恒凯环境技术有限公司,工程师,研究方向:环境技术咨询及水污染控制工程。