

浅谈生态环境监测现状及发展趋势

王洪江

普洱市生态环境局江城分局

摘要:随着社会经济的发展,生态环境问题也日益严峻,水土流失、沙漠化加剧、水污染、大气污染、森林锐减都是目前中国生态环境的重要问题,不但制约了我国经济的发展,也对居民的人身健康产生的极大的威胁,生态环境问题对我国的环境监测技术提出了更高的要求。本文从生态环境监测的现状和未来的发展趋势两个方面进行分析,未来的生态环境将如何发展,为广大的环境保护工作者提供参考。

关键词:生态环境;监测现状;监测技术;发展趋势

引言

在我国现阶段的经济发展中,生态环境问题成了我国制约我国经济发展的一个非常重要的因素,环境问题也给人们的生活带来了极大的不便,在这样的情况下,人们越来越重视环境保护,并且将环境监测环节作为当前我国环境保护工作的一项十分重要的工作,所以当前对我国进行环境保护的监测工作有着十分重要的意义

一、生态环境监测的现状

(一) 政府的监测工作为主, 民间的监测工作为辅

目前,在我国的环境监测系统中,主要由政府的环境监测部门进行监测的,对地区生态环境破坏情况、污染物的含量情况进行分析和收集,形成生态环境报告,为地区居民和社会展示真实有效的生态环境状况,从而能够提高环保意识,促进社会的发展。随着人们的环保意识的完善,越来越多的私营生态环境监测机构成立,民间的监测工作得到快速发展,其发展源头是畜牧养殖企业,为了展示自身畜牧养殖环境,而建立生态环境监测机构,监测自身农场的生态环境,提高企业的养殖效率。而生态度假村为了完善旅游环境,也会对周围的生态环境进行监测工作,从而采用相应措施,提高生态环境的质量,吸引更多的游客。

(二) 污染物的分布具有地域性, 监测结果存在差距

生态环境的污染中类较多,分布情况也具有地域性,不同区域的生产情况不一样,产生的主要污染物也会不同,尤其是生态环境污染物中的颗粒类污染物,难以挥发,悬浮在空中,导致在进行环境监测的过程中,在相近的监测点监测的数据产生差异,影响环境监测结果,使得地区居民对环境监测报告产生质疑,影响整体生态污染监测的发展。

(三) 人们的环境保护意识较差

在日常生活中,虽然很多人们已经认识的到环境保护的重要性,但是在很多生活细节中难以达到环保的要求,如一次性筷子的使用、一次性餐盒的使用、塑料袋的应用等都为环境破坏提供污染源,当真正造成污染后,人们才开始关注环境治理和监测事业,形成“亡羊补牢”的环境保护局面,对环境监测工作带来一定的影响。

(四) 工业污染情况严重

目前,我国工业生产企业较多,造成的污染情况严重。工业企业在生产的过程中会,会产生大量的有毒有害物质,而工业企业难以形成有效的治理方案,导致有毒有害物质排放的河流和大气中,给生态环境造成严重的污染,对人们的正常生活产生影响。工业生产的发展,让工业污染情况越来越严重,环境治理工作变得十分缓慢,难以在短时期内形成有效的治理措施,生态环境短期内也无法达到平衡,环境监测工作的压力巨大。

二、生态环境监测发展趋势

(一) 生态环境监测指标体系的发展

完善生态环境的监测的发展,需要建立生态监测指标体系,确保环境监测工作全面性。第一,要确定体系的原则,主要包含:代表性原则,利用生态监测的过程中,选取代表性污染物,说明当地生态系统中污染问题;名感性原则,在当地生态系统中,选择较为敏感的因素进行监测;可操作性,监测过程中选择具有可操作和简单污染物进行监测。第二,对不同的生态系统选择不同的监测对象,如陆地生态系统,监测部门一般会选择大气污染监测、土质污染监测、植物生长分析监测等目标进行监测工作。在水文生态系统中,一般会选择水质污染监测、水生物污染监测、微生物污染监测等,根据监测生态环境的不同,监测的目标物和方式也发生改变,从而完善生物监测指标体系。

(二) 生态环境监测工作创新型转变

环境监测工作需要创新型转变。在以往的环境监测工作中,大多有政府机关部门进行监督和管理,容易造成社会监管的缺失,也会导致监测技术缺乏创新能力。公益性的环境监测机构,也会造成社会委托性环境监测项目缺口巨大,如未能得到环境监测机构的批准而擅自排放污水和废气的现象,难以得到有效制止,因此,国家开放了民间监测机构的建立条件,促使民间监测机构大量融入生态监测行业中,即加强市场经济需求,也符合我国环境治理条件。

(三) 完善环境监测的标准

目前,我国环境监测机构实施的国家标准和行业标准较为落后,还是使用二三十年以前的监测方法,设备也过于陈旧,难以适应现在环境监测情况。陈旧的监测的标准,无法对生态环境做出详细的监测工作,其监测报告不足以让当地居民信服,不利于环境监测的发展,因此,国家需要完善环境监测标准的修订工作,借鉴西方先进的环境监测标准,结合实际情况,进行修改,建立适应我国发展的环境监测标准。

(四) 完善环境监测体系

建立完善环境监测体系,包含监测技术体系、监测分析方法体系、环境还礼体系、环境评估体系等几个方面。利用科学的方法,对这些体系进行完善,提高环境监测的能力,加快我国环境监测行业的发展,为我国环保事业做出贡献。

三、结束语

综上所述,我国的生态环境监测由于起步晚,致使目前在重视程度以及体系搭建上都处于较为落后的状况之下,国家需要继续加大在该方面的投入,环境监测的科研人员与从业人员需要加强环境监测技术的创新及应用,多借鉴和学习国外的先进技术经验,结合我国实际情况,建立现代化的环境监测技术体系,提升我国环境监测技术水平,保证环境监测质量和效率,帮助生态环境监测能够广泛开展。

参考文献

- [1] 付贵荣. 浅谈生态环境监测的现状与发展趋势[J]. 低碳世界, 2018(04): 21-22.
- [2] 严文斌, 黎文辉. 生态环境监测技术的现状及发展[J]. 资源节约与环保, 2016(04): 89.
- [3] 杨颖, 洪沁. 浅谈生态环境监测的现状与发展趋势[J]. 资源节约与环保, 2015(10): 84.