

电子信息化环保监测系统的建立

许 亮

天津市环境监测中心 天津 300000

DOI号: 10.18686/bd.v1i4.232

[摘要] 随着社会经济的发展以及工业化程度的提高,使得环境污染问题日益严重,为了改善环境现状,加强环境保护和污染治理,在当前的信息化发展下,构建电子信息化环保监测系统有重要的意义。电子信息化环保监测系统的建立和完善,可以为环境保护、污染治理等提供数据依据,为我国环境、经济、社会的友好发展,提供保障和环境监测数据分析依据。本文概述了环境监测,阐述了环境监测在环境保护中的主要作用,对电子信息化环保监测系统建立进行了论述分析,旨在加强环境保护。

[关键词] 环境监测;环境保护;作用;电子信息化;环保监测系统;建立

一、环境监测的概述

环境监测作为环境保护工作中的重要组成部分,其通过现代化的监测仪器和方法准确测定出某区域环境中存在的标志性污染物,全面掌握污染浓度、变化趋势以及分布情况,并且以此为依据对区域环境污染状况和发展趋势进行确定。环境中具有代表性的污染因子是环境监测的主要对象,这些环境因素密切联系着人类生活,其中包括土壤环境、大气环境以及水环境等。在进行环境监测时,通过采样环境中的大气、土壤和水,对样本的物理性质和化学性质进

行分析,同时通过仪器测定样本所含成分和浓度,使污染物的种类和数量测定出来,从而使环境污染的真实状况能够得到直观体现,给环境保护工作奠定基础。

二、环境监测在环境保护中的主要作用

环境监测在环境保护中的主要作用:(1)环境监测是环境保护工作的重要手段。近年来,我国不断开展的环境保护工作进一步提高和完善了相关的环境保护制度,比如制定实施的排污许可制度、环境影响评价制度、污染限期治理制度以及排污收费制度都对我国环境保护事业的发展起到了

极大的促进作用,其中环境监测的作用也不可小觑。(2)环境监测为环境保护工作提供依据。开展环境保护工作,不但要保证人类生产活动不会对环境造成污染,而且要使已被污染的环境生态系统逐渐恢复。在治理环境污染过程中,需要对环境中污染物的污染情况进行准确把握,对环境污染物的动向进行全面的了解,对污染物在自然条件作用下发生的变化进行深入探究,从而帮助环保部门能够制定出合理有效的方案,使环境污染问题得到控制,使当地生态环境逐步恢复。(3)环境监测是环境评价的信息来源。在环境保护工作中,我国颁布的重要政策之一就是环境影响评价制度,该制度需要环境部门审批建设项目和区域开发计划,从而保证环境影响在可接受范围内进行项目建设。当前环境状况是环境影响评价中不可或缺的重要数据。(4)环境监测为环境保护工作指明方向。环境监测能够帮助环保部门在环境保护工作中确定工作重点。环境监测可以将当地的水体、大气、以及土壤等污染状况提供给环境保护单位,使环保部门及时了解环保工作存在的缺陷和不足,对环境保护工作的策略和方向进行及时调整,促进环境保护工作的顺利开展。

三、信息化环保监测系统建立的分析

建立一个完善的信息化环保监测系统,需要有完备的信息化设备,以便与环境污染等数据进行及时、快速、准确的采集、处理。所以完善信息化环境保护监测系统,需要得到政府的支持和帮助,加强各个部门间的合作,制定环境监测手段、方法等。信息化环保监测系统的建立可以为环境保护提供相关的数据支持,为环境污染等的治理提供一个良好的数据依据。建立的信息化环保监测系统如下:(1)建立信息化环境保护监测系统,主要是将环境保护与信息化设备、技术等结合在一起,对企业发展中产生的废气、废物、废渣等对环境产生的影响,进行监测,通过信息化设备,监测到环境被污染的信息、数据等。目前在环保监测中,主要监测的内容为空气和水源,这两个环境,与人们的生存、生活有重要的影响和作用。(2)使用信息化设备,需要具备感受相应环境能力,且具有GPRS功能,设备仪器对监测的周围环境,采取数据样本,然后对这些数据样本进行分析,通过分析采集到的环境数据信息,对环境污染程度进行分析,然后制定环境污染治理措施等。例如空气和水源的监测,空气和水源的监

测一样,都需要有相应感应能力的设备仪器,负责对水源、空气进行样本采集,监测空气、水源等环境的变化,然后使用信息化技术进行数据信息的分析、传送等。假设对一条河流的污染状况进行监测,只需要在河流中的某些地方设置信息化的监测仪器,在河水流经此处时,这些仪器就会监测出该河流的水质。仪器监测的水源质量报告,以电子信息的形式进行传送,信息化技术会快速的对这些数据进行分析,如果监测到环境出现严重的污染,企业相关部门就会快速的进行污染原因的查找,并制定治理措施。(3)在构建信息化环保监测系统中,监测仪器发挥着重要的作用,不仅需要具备超强的感应能力,还需要具备一定的标准化指标,可以对数据进行分析,进而监测水、空气等环境是否发生污染,并对污染指数进行分析,帮助相关部门找到污染的原因。处理需要信息化设备仪器之外,还需要建立信息传输平台,目前建立的信息化环境保护监测系统是在网络、信息化技术、设备的基础上产生的,为了有效的进行环保监测,需要构建一个信息传输平台,对环境、网络等进行监测。(4)信息化技术的发展速度非常快,无线技术、网络等逐渐的在生活和工作中得到应用,为此也为环境保护系统的完善和性能的提升,提供了条件,信息化的环保监测平台完善,有效的分析各种环境的属性和污染等危险因素,防止环境的恶化,加强对环境的保护。

结束语

综上所述,环境是人们赖以生存的重要条件。随着环境污染的日益严重,其已经成为全社会关注的问题,因此为了促进经济与环境的友好发展,必须建立一个环境监测系统,加强对环境的监测和保护。因此对信息化环保监测系统建立进行分析具有重要意义。

参考文献

- [1]宋晓明.环境监测在环境保护中的作用及意义[J].民营科技,2011(08)
- [2]刘兆征.构建适应我国现阶段环境保护需求的环境监测体系[J].经济问题探索,2011(10)
- [3]高爽,邱阳.环保监测应急系统的发展及应用浅析[J].黑龙江科技信息,2014(25)
- [4]吴安茂.建立完善信息化环保监测系统[J].中国电子商务,2013(10)