

浅谈信息技术在环境管理中的应用

张强

哈密市污染监控综合信息中心

DOI:10.12238/eep.v4i3.1389

[摘要] 随着近年来环境危机对群众生产生活的影 响越发显著,群众也逐渐意识到了环境保护工作的重要性,因此对环境管理也提出了更为严格的要求。过去的环 境管理方法和模式已经无法满足现代社会发展要求,而信息技术的出现和应用则能实现环境管理水平的全面提升。对此,本文将进一步结合我国现有环境管理情况展开分析,在环境管理角度上详细论述信息技术发展和应用情况,希望对后续工作质量提升提供必要帮助。

[关键词] 信息技术; 环境管理; 应用情况

中图分类号: Q914.5 文献标识码: A

On the Application of Information Technology in Environmental Management

Qiang Zhang

Hami City Pollution Monitoring Comprehensive Information Center

[Abstract] With the increasing impact of the environmental crisis on the people's production and life in recent years, the people have gradually realized the importance of environmental protection work, so they have put forward more and stricter requirements for environmental management. The past methods and models of environmental management have failed to meet the development requirements of modern society, while the emergence and application of information technology can achieve the comprehensive improvement of environmental management level. In this regard, this paper will further analyze the existing environmental management situation in China, discuss the development and application of information technology in detail from the perspective of environmental management, and hope to provide necessary help to the quality improvement of the follow-up work.

[Key words] Information technology; environmental management; application situation

在当前我国社会经济稳定发展背景下,环境问题逐渐显现。在对环境问题 进行应对期间,往往需要投入较多人力、财力和物力,这些因素都可能直接影响社 会经济的稳定发展。所以为预防环境问题的负面发展,开展环境管理就十分必 要,其不仅可以有效计划和组织工作内容,还可以有效监督管理,是环境保护工 作中不可忽视的重要组成环节。而环境管理工作要想获取明显进步,就更需要 在实际工作中积极运用现代化信息技术手段,只有这样才能确保环境管理期间 信息化技术发挥最大优势。基于此,本文将详细研究信息技术在环境管理中的 应用,希望为后续管理工作质量和效率提

升奠定良好基础。

1 现有环境管理情况概述

所谓环境管理就是按照群众思想 观念和行为方式进行优化,从而满足人 类社会发展和自然环境的要求,实现二 者协调性发展。当前,我国在环境管理 期间主要采用的是行政、经济、法律和 科学技术,在对经济社会发展和环境保 护关系的协调过程中,需要对社会各部 门和个人关系进行调整,只有这样才能 在社会经济发展的同时满足群众生产生 活基本需求,最大程度上保证生态平衡 发展,避免出现生态环境的破坏。虽然 在社会稳定发展背景下我国环境管理工 作已经取得了巨大进步,但是和先进的西

方国家相比,我国在细节问题上仍然存 在较多问题。特别是在当前社会进步背 景下,经济不断发展,致使环境问题也 更为严峻。为有效应对此种严峻的环境 发展问题,环境管理工作更需要受到关 注,在深化工作效率和质量的过程中, 更好的应对现代社会发展中所带来的 环境变化。

2 环境管理中对信息技术的应用情况

在科学技术稳定发展背景下,环境 管理对信息技术的应用也更为广泛,取 得了较为突出的成绩。环境管理单位或 是机构均加强了对计算机网络、数据库 等现代化技术的应用,在地理信息系统

和监控系统等运作支撑下,实现了对环境发展方向的预测和掌控,大大降低了环境污染问题的发生概率,研究发现,当前信息技术在环境管理中的应用主要体现在以下几点:

2.1 构建地理信息系统,全方位获取区域环境变化情况

在现代化信息技术引导下,可以帮助群众更好的掌握区域生态环境变化资料,在图像资料和相关数据支撑下,工作人员可以及时进行资料分析和探索,尽快获取该区域环境质量和环境动态发展情况,此种方式可以为环境发展提供更为科学的研究方向和技术手段,在系统性、全面性分析生态环境系统要素期间,实现要素信息的关联发展,这也是当前环境管理工作实现正确发展的基础性要求。

2.2 构建行政管理审批平台系统,有效实现行政质量和效率提升

在信息技术引导和帮助下,构建科学的行政管理审批平台系统,可以全方位推动环境管理部门工作的科学性发展,在审批工作的规范化推进过程中,帮助工作人员及时、准确掌握污染物排放情况,是确保污染源综合管理一体化发展的重要基础。此种工作方式不仅能有效降低环境管理部门的日常工作量,还能帮助工作人员节省大量时间,是环境管理部门行政工作质量和效率提升的重要基础。换言之,环境管理工作的科学化与信息化发展,已经不仅仅是管理技术的更新,而是政府管理部门对现有工作方法和工作体制的创新,在有效保证环境系统运行稳定性背景下,实现行政工作质量和效率的全面提升。

2.3 构建网络信息管理平台与环保网站,在信息共享过程中,实现管理工作的透明性发展

在信息技术引导下,可以采用地区分管方式构建环境网络信息平台,保证

各个地区的网络系统进行联网合作,通过此种方式保证各个地区和部门之间进行环境管理信息的传播调整,切实提升管理信息的共享质量与效率。如果信息管理平台出现运行问题,后台运行系统的调整可以保证自动完成设备脱机、掉线等状态报警处置,自动推送报警内容至运维单位、企业负责人,要求及时处理并反馈。

在环保网站构建期间,还要积极在网站中增加环保知识和环境污染知识,保证社会群众更全面的理解和认识到环保工作开展的必要性和重要性。在推进环境管理的现代化发展过程中,网络平台的构建可以帮助工作单位和相关人员有效收集环保信息,是群众增强环保意识的重要手段,此外,该项工作的开展还可以带动政府单位和群众的良性互动,保障了广大群众对环保领域的知情权、参与权和监督权,只有保证社会群众的自身权益得到最大化保障,才能在根本上保证公众参与环保公共事业的积极性得到有效提升。

2.4 构建网络监控系统,提升环境监控力度

为控制和预防不法企业恶意排放污水污物的情况,就有必要对相关企业进行监督管理,在信息化技术和手段帮助下,可以设置在线监控装备,保证环保部门在实际工作中进行远程监督和监控,在根本上杜绝和避免企业偷排污染物的情况,这也是对环境监管能力进行提升的重要基础。此外,还可以加强对GIS等技术的应用,提前进行建模管理,通过工作方案的规划和管理,可以有效掌控企业发展方向,当GIS系统完成企业工作内容分析后,专业技术人员在环境数值影响下制定更为全面和可行性工作方案,对于不合理的情况要责令企业进行整改。该系统不仅能对水质、环境等基本信息进行评价,还可以实现对企业

发展情况的掌握,帮助政府部门和工作人员制定更为健全的网络监控系统方案,最终在环境监控力度全面提升背景下,为后续环境管理工作的开展奠定良好基础。

3 结束语

综上所述,信息技术在环境管理中的作用尤为显著,其不仅能打破时间和空间的限制,还能帮助相关部门提升工作效率,在提高环境管理部门行政工作透明度的同时,实现环境监控能力的提升,只有这样才能实现工作整体的有效性和便捷性发展,为我国环境污染问题的处理提供了科学技术支持。换言之,环境管理中信息技术的作用不容忽视,只有在技术支持和帮助下尽早做出环境突发问题的快速反应,才能针对问题制定科学应对方案,在切实降低环境问题的负面影响基础上,正确评估工作现状和发展趋势,最终为国家与地区环境的健康发展奠定良好基础,实现社会经济与健康领域的可持续发展。

【参考文献】

- [1]刘广宇.地理信息技术在环境管理中的应用现状及问题探究[J].中国新通信,2020,22(14):108-109.
- [2]胡娟.融媒体环境下新技术对档案信息管理中的应用与创新[J].兰台内外,2020,35(17):10-12.
- [3]王欣,欧文吉斯.地理信息技术在环境管理领域中的应用[J].城市地理,2015,11(24):35-36.
- [4]杜鹏.论计算机技术在环境监测信息管理中的应用[J].信息与电脑(理论版),2015,26(15):93-94.
- [5]郭晓东.浅谈信息技术在环境管理中的应用[J].资源节约与环保,2015,34(03):149.
- [6]张丽,梁斌,郭理.论空间信息技术及其在环境管理中的应用[J].福建电脑,2014,25(06):1+3.