

# 城市环境保护信息化建设探讨

季耀波 余岚 潘振 刘志强 吴王燕

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i8.382

[摘要] 本文分析了城市环境信息化建设的现状及其问题,提出了相应的改善措施,以促进城市化进程的健康发展。

[关键词] 城市环境保护; 信息化建设; 探讨

## 1 城市环境信息化建设的优越性

### 1.1 对城市信息化建设的支持和加强作用

在城市环境信息化项目中,其中有一项是建设项目环境保护管理信息化,经过建立完善的建设项目环境保护体系、政府相应策略支持体系、整个过程的控制管理体系等可以提高建设项目的信息化管理水平,这在一定程度上对我国城市环境信息化建设水平起到重要推动作用。在城市环境保护项目中,防控和治理污染是一个关键项目,因此成为了城市各级环保机构的重点研究项目,对污染进行高度管理,就需要将信息化运用到城市污染防治治理工作,这将在很大程度上提高管理的工作效率。环境信息化建设不仅是一个需要使用高端技术的进程,同时也是一个社会化的历程,需紧跟时代发展步伐,将最新的信息技术运用到已经在实施的环境管理控制过程中,通过信息化的加入使得我国城市社会以及环境的进一步和谐发展。总之,作为国家信息系统的重要组成部分,城市环境信息化管理不仅仅是国家以及各个省级环境系统发展的基石,而且还可以作为信息源头对环境管理系统进行监控和优化,从而在很大程度上加强我国综合信息化的发展进程。

### 1.2 对城市环境发展的推动作用

城市环境保护信息化对城市环境发展有推动作用,首先,城市环境信息化的逐步实施,不仅可以打破环境管理时间和地域的限制性,尽最大可能保障信息系统获取环境信息的准确性和有效性,使得相关管理人员在设计管控策略时,能够有效采用和处理信息系统所采集到的环境相关数据并对其进行有效处理,从而使得城市环境管理工作具有科学性和可实施性。其次,环境信息化建设还可以布局高效的城市环境监测系统,以在环境发生不可预见变化时,及时通过相应信息监测系统进行预报,以便相关环境管理部门及时采取应对措施,保证城市环境的安全性。

## 2 现阶段城市环境管理信息化的成功实例

随着城市环境管理信息化的逐步加强,我国有不少城市成功地实施信息化管理并取得了卓越的效果,值得借鉴。在我国某市,由于大力实施工业兴市战略,城市里主要设有两个大型的新型工业园区,而且其工业门类较为齐全,有钢铁、建材、医药、化工、采矿、纺织、电子、食品等多种类。期间,将环境保护进程与先进的科学信息技术结合起来,使得城市经济在优越的城市环境建设下取得了较大的发展。对其城市管理策略进行调查研究得知,该城市在发展工业经济的同时,相关环境管理部门始终依据可持续发展的科学理念,将环境保护工作与现代化信息技术相结合,从多个角度搜集信息,以自动化的环境监控系统为第一步,采用高科技检测仪器组合,积极研究符合城市自身的相关技术设备,对工业生产过程中不利于环境的进程进行在线全过程监控,大大提高了环境监管工作的效率,增强相关职能部门的环境决策支持能力。

## 3 现阶段城市环境管理信息化的改进策略

现阶段,环境保护信息化工作中的信息化框架和发展理论还不完善,对环境保护信息化管理建设规划尚有不足之处,因此,需统筹和兼顾好各个核心环境管理数据的信息化建设,更高效开展城市环境保护信息化工作。

### 3.1 强化环境保护信息化,加强对重点污染源的自动化监控

增强环境应急工作水平,对污染问题进行有效的预警工作,进行这项工作的系统是依靠计算机技术作为基础,围绕GIS为核心,把数据库技术作为技术支持,准确掌握环境监测数据,客观评价环境质量和污染状况。在危险废物管理方面,通过建设危险废物转移联单管理信息系统,为危险废物区域管理和宏观决策提供了信息化的技术支持。另外,还要运用监控系统全程在线监测,观察环境治理设备的工作状况,核查和统计各项环境数据,为环境执法和环境管理提供有效凭据。要想使得城市环境得到有效改善,还需要实施全过程在线监控,从而有效的保证环境保护治理设备的正常工作,防范污染企业的违规行为的出现。

### 3.2 建立城市环境保护综合信息管理系统

计算机技术正在向超高性能、网络化方向发展,信息获取、处理、存储和传输能力持续增强,这为城市环境保护信息管理综合系统的建立提供了强有力的前提条件。建立环境保护管理综合系统可以对现在各种环境管理数据和项目审批管理实施全面的整合,引入先进的信息化理念,还可以对城市环境相关企业进行征费管理、违规处罚管理、信息数据统计、企业申报和应急指挥等内容实施全面具体的整合。

## 4 结束语

应当进一步深化对城市环境信息化建设的认识。一是从重环境管理业务建设轻环境管理信息化建设,向环境管理业务建设与环境管理业务信息化建设并重转变,在建立先进的环境监测体系和完备的环境执法体系的同时,建立全面的环境信息化支撑体系。二是从环境管理业务与环境信息化脱节分离,向环境管理业务和环境信息化有机融合转变,加快实现城市环境管理业务信息化。三是从数据重复采集、不能共享向城市环境信息一数同源,同源多用,数据共享转变,减少工作量,提高工作效率,从而更好地为城市环境保护工作服务。

## [参考文献]

- [1] 魏俊辉. 浅谈生态城市规划及城市环境保护[J]. 科技创业家, 2013(03):204.
- [2] 胡昊,朱琦,尚屹,等. 建设项目环境保护管理信息化体系建设研究[J]. 中国环境管理, 2012(04):17-23.
- [3] 宣琳琳,钟京涛,张志辉. 现阶段城市环境治理模式若干问题研究[J]. 工业技术经济, 2008(05):28-30.