

低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的影响

朱翠红

(菏泽市生态环境局巨野县分局, 山东 菏泽 274000)

【摘要】 随社会经济发展速度不断加快, 生态环境保护中的环境监测难度进一步提升。为从根本上保障环境监测水平, 需要在原有监测基础上开发并推广使用环境自动化监测自动化系统, 扩大环境自动化监测覆盖面积, 保障环境自动化监测结果全面可靠。针对此, 本文首先分析了低碳经济背景下环境监测对生态环境保护中的影响, 提出环境监测技术中的应用要点与应用管控对策, 以供参考。

【关键词】 环境监测; 生态环境保护; 应用

前言:

就目前来看, 环境监测工作已然成为生态环境保护中的重要一环, 对从根本上提升自然资源利用率, 控制环境污染程度具有重要意义。随着科学技术发展速度不断加快, 现阶段环境监测工作也涌现出了更多自动化监测技术手段。由于不同地区的环境条件、周边环境存在较大差异, 对环境监测信息化软件的要求更高, 需要在现阶段切实提升环境自动化监测信息化软件功能, 保障环境监测信息化系统运行效果。

一、低碳经济背景下环境监测对生态环境保护中的影响

(一) 为保护工作的实施提供充足理论依据

现阶段生态环境污染问题依然屡见不鲜, 严重影响到大众身体健康。由于生态环境保护难度提升, 监测技术体系复杂, 还需要借助自动化的环境监测系统, 收集不同地区生态环境污染物质含量等参数数值, 为后续生态环境保护管理工作提供必要的基础数据保障

(二) 加强生态环境保护力度

借助环境自动化监测技术, 可以对生态环境保护建设与运营实际情况以及各项指标数据进行全面收集、整理与统计, 健全生态环境保护管理责任, 形成更加完整的生态环境保护质量体系。在制定并实施生态环境保护安全管理责任制时, 环境监测数值也可为追究企业或个人责任提供相应的执法依据, 增强各部门与参与单位在生态环境保护安全管理工作中的参与自觉性。

当前环境监测工作是城市化建设事业开展期间的重要手段。通过加强生态环境保护监测实施监控力度, 可切实提升生态环境保护运营效果。先进的

环境自动化监测系统, 对环境监测数据的整理与分析, 也可以掌握生态环境实际污染情况, 及时发现并解决存在于生态环境保护生产期间的各类问题, 针对此些问题制定出专项可行管控机制。

(三) 落实生态环境保护监督管控职责

环境监测工作需要做好收集并整理生态环境保护质量数据工作, 并将该数据作为评估生态环境保护生产水平与微生物、污染物等含量的重要基础。分析环境监测数据与生态环境保护各物质含量标准, 判断所在区域生态环境保护生产水平, 更加准确的落实环境监测执法监督任务。环境自动化监测工作能够从根本上提升生态环境保护管理执法环节的强制性与合法性, 是生态环境保护执法监督的重要前提。

二、生态环境保护工作中环境监测误差

(一) 环境监测误差及原因

环境监测误差问题出现主要是由于系统原因、随机原因、过失原因引起。由于监测设备在使用前没有进行校验处理, 导致实际监测结果存在误差。在受到天气情况影响、大气污染程度以及紫外线照射等环境因素影响的情况下, 也会使监测结果全面性与精准度下降。由于监测人员果实失误也会引起监测误差问题状态, 导致监测结果与农村饮用水情况存在较大差异。

(二) 环境误差控制

通过使用环境自动化监测技术, 对监测结果的误差值进行根本上的管控。着重关注系统性因素的调控工作, 制定出科学可行的环境自动化监测方案, 选择适宜的监测技术手段^[3]。加强收集样本期间管控力度, 针对样本分析数据明确实质中的多余物质含量, 并为后期环境处理及保护工作提供重要理论依据。在样品保留期间需要做好具体工作, 分

别选取不同地区样本进行对比实验，着重记录下实验全过程及实验内容，减少监测误差值。

在随机因素控制过程中，需要切实保障实验室环境安全系数，避免实验室环境对实验结果造成不利影响。着重控制实验流程，培养失业人员安全意识与责任意识。开展多项监测实验工作，以表格形式记录下实验结果，对实验流程进行合理整合。

对过失因素进行控制。要求在环境监测工作完成后，需要对设备展开维护与检修工作，避免设备故障问题对环境调查结果造成不利影响。做好技术人员专业技能培训工作，从根本上提升监测人员的安全意识与责任意识。

三、生态环境保护环境监测工作现存不足之处

（一）缺乏完善环境监测体系

在现阶段环境监测工作开展过程中，不仅需要引入先进的环境监测技术及设备，还需要借助完善的环境监测管控体系，优化环境监测工作流程。现有环境监测质量控制环节涉及的内容较多，但由于我国部分地区环境监测起步较晚，在具体实施期间依然缺乏作为完善的环境监测技术体系。

（二）环境监测人员专业性有待提升

监测人员是生态环境保护监测重要执行者，监测人员专业水平可直接影响到环境监测工作的执行效果。由于环境监测相关单位没有加强人员教育培训力度，部分工作人员难以独立完成较为复杂的环境监测工作，导致获得的监测结果无法真实反映出生态环境保护安全情况，严重影响到后续生态环境保护安全工作开展进程。不仅如此，环境监测的工作环境不佳，薪资待遇较低，导致相关工作人员的工作积极性不足，环境监测质量管理体系难以落在日常管理工作中。

（三）环境监测难度较高

在生态环境保护质量环境监测工作开展期间，监测内容较为复杂，主要包括微生物监测，理化与环境监测等。在生态环境保护监测工作开展期间，相关部门应严格遵照国家的有关部门针对不同生态环境保护监测工作制定的标准有序开展。由于生态环境保护微生物及理化指标极容易受到环境因素影响，还需要在具体建设工作中建立起专业实验室，要求监测环境及条件指标均符合专业要求，实际监测难度更高。

四、生态环境保护中环境自动化监测技术的实际应用

（一）加强环境监测管控力度

明确生态环境保护环境监测所涉及的规章制度

和法律法规，验证相关举措，大力宣传质量监测工作重要性，做好关于生态环境保护的法律法规教育工作，从根本上提升地区与相关管理部门对环境监测的认知度及监测意识。为从根本上保障生态环境保护水平，应当不断完善现有监测制度管理体系，完善环境监测标准，不断更新监测技术。配备完善的监测机构，形成规范化环境监测制度体系，推动环境监测工作有序开展。要求在先进环境监测设备及技术的应用中投入充足的人力及物力资源，不断优化环境监测工作流程，从根本上提高生态环境保护环境监测实施效果。

（二）培养环境监测工作人员综合素质

环境自动化监测技术含量较高，并且多数工艺都采取自动化设备代替人工执行，但设备的运行和工艺的落实都需要工作人员实时监督，不断调整设备参数，确保工艺稳定。因此在实际监测工作过程中，工作人员应当明确认识到实际监测工作中的各项规范，及时更新监测理论知识体系，对监测式进行深度优化，还需要具备较强的实际操作能力，规范环境监测各流程，熟练操作各项质量监测仪器设备。加强培训力度并着手生产加工完善的培训体系，要求每一位入职人员都要经过详细的职业培训后方可上岗，努力建设一支具备过硬的职业技能及较高的职业素养的监测员队伍。

在环境自动化监测技术运维队伍的建设工作中投入充足的物力支持，定期在运行管理团队内开展专业技能培训工作。要求入岗前的运行维护管理人员均需要通过专业培训并获得相关的任职许可证。在监测站日常运行管理过程中加强工作人员的实际操作训练力度，最大限度降低监测站设备故障问题对生产环境质量监测工作造成的不利影响。

（三）明确环境自动化监测技术管理要求

为提升环境自动化监测技术应用管理水平，需制定出专项可行的环境自动化监测技术运行管控机制，设置统一的环境自动化监测技术建立标准，配备相应的设备运维管控保障手段。

统一监测站内操作软件、系统集成、数据端口，降低设备运维故障难度。积极与第三方机构合作，将设备的日常巡检及维护工作交于第三方服务机构，使环境自动化监测技术内部运维人员能够将更多的时间放置在环境自动化监测技术数据分析、设备运行管理及评估等工作中，从根本上增强环境自动化监测技术运行管理力度，控制运行管理期间的人力与物力成本投入量，确保生态环境保护质量监测工作能够实现高质高效开展，增强生态环境保护

质量监测效果。

通过开展环境自动化监测系统硬件设备保养及备件储备工作,为后续监测站的运行管理提供必要支持^[7]。依照现有生产环境、环境自动化监测技术建设及运行管理要求有序开展监测设备、采样设备、基础设备的维护保养工作。结合监测站设备运行情况以及易发生故障设备种类,测算出备品备件的年度需求量,确保存在于监测站设备中的故障问题能够得到及时解决,从根本上提升监测站设备运维管理效果。

(四) 做好生态环境保护环境自动化监测技术建设管控工作

为确保生态环境质量自动化监测技术信息系统的建设工作能够始终趋向于规范有序化开展,还需要进一步完善生态环境质量监测信息化建设规划体系。结合国内外生态环境质量自动化监测技术信息化目标及任务,优化生态环境质量自动化监测技术信息系统管控要求。基于国际化标准及行业标准,切实优化生态环境质量自动化监测技术信息系统管控目标及任务。要求所有的监测仪器必须经过系统校验后才可以使用,给出标定曲线和计算机打印参数,结合实际生产要求设置监控重点,进一步提升整体监控水平。

在原有基础上加大生态环境保护环境自动化监测技术建设工作的投入力度,进一步解决存在于生态环境质量自动化监测技术信息系统建设与优化工作中的各类问题。细化生态环境保护环境自动化监测技术建设流程,重点关注生态环境保护环境自动化监测技术建设环节的运维工作,制定出专项可行的生态环境保护环境自动化监测技术运维管控机制。

(五) 构建起功能完善的生态环境保护环境自动化监测技术数据库

为从根本上提升生态环境保护环境自动化监测技术的运行水平,还需要建立起功能完善的生态环境保护环境自动化监测技术数据库。进一步加强生态环境保护信息监控与入网工作,将各地生态环境保护数据库纳入到集中信息港中,以充分发挥出生态环境保护信息资源应用优势。在数据库建立期间,还需要结合行业具体情况以及国家相关标准,基于现有电子文档平台,形成生态环境保护目录数据库全文数据库以及多媒体数据库。

建立起科学的信息化生态环境保护交流平台,确保信息化生态环境保护信息资源能够更好实现公开共享目标,将信息化生态环境质量自动化监测技

术系统的建设工作纳入到生态环境规划中,切实提升生态环境保护数字资源利用水平。基于各领域建设要求,对生态环境质量自动化监测技术信息库进行扩展,确保建立起的生态环境保护信息库能够更好适应生态环境保护生态环境质量自动化监测技术目标及任务,使信息化管理技术能够在提升生态环境质量自动化监测技术水平中发挥出重要作用。

在生态环境保护质量监测机构监测信息化管理期间,需要借助计算机及管理软件服务终端实现信息化管理目标,建立起功能完善的专项监测信息管理系统,确保系统具有较高的可操作性,满足不同施工作业环境特征及对质量管理提出的差异性要求。

总结:

总而言之,国家针对生态环境保护工作投入了巨大物力支持,为从根本上提升生态环境保护工作实施水平,需要重点关注环境自动化监测环节。结合生态环境保护具体要求,优化环境自动化监测流程,选择适宜的环境自动化监测方式。制定出专项可行的生态环境质量自动化监测技术机制,及时发现与更改生态环境保护开展在的不足之处,为大众提供更加安全的饮用水。

参考文献:

- [1] 欧阳文婷. 低碳经济背景下环境监测对生态环境保护影响 [J]. 资源节约与环保, 2022(07):49-52.
- [2] 单焱森. 低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的影响 [J]. 冶金管理, 2021(21):171-172.
- [3] 刘新玲. 环境监测在生态环境保护中的影响和发展对策 [J]. 资源节约与环保, 2021(07):88-89.
- [4] 赵萌, 王卓. 试论生态环境监测在生态环境保护中的作用及意义 [J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(04):89-90.
- [5] 陈真. 新保护地体系背景下自然保护区生态旅游可持续发展研究 [D]. 江西财经大学, 2020.
- [6] 李萍娇. 在生态环境保护中环境监测的影响与发展 [J]. 中国新技术新产品, 2020(07):135-136.
- [7] 张艳梅. 低碳经济背景下环境监测对生态环境保护的影响 [J]. 财富时代, 2019(11):121.
- [8] 马春艳. 在生态环境保护中环境监测的影响与发展走向 [J]. 科学技术创新, 2019(26):183-184.
- [9] 王红梅. 环境监测在环境保护工作中的作用研究 [J]. 资源节约与环保, 2019(08):67.
- [10] 曾龙. 贵州草海湿地生态环境治理的法律对策研究 [D]. 贵州民族大学, 2019.