

基于互联网的电力环保监督管理

耿君正

宁夏宝丰能源集团有限公司 宁夏银川 750409

摘要：电力行业作为国家支柱产业之一，随着互联网技术的发展和电力体制改革的深化，其在电力企业经营管理中的作用越来越大。在电力企业的生产经营中，环保工作是一个重要环节，对电力企业实现可持续发展有着重要的影响。当前，我国的环保工作已经开始与互联网技术结合，并将其应用于环保监督管理中。在我国当前电力企业运营中，普遍存在着环保设备设施陈旧、环境污染严重等问题，不利于电力企业实现可持续发展。随着互联网技术的不断发展和应用，可以将互联网技术应用于电力企业环保监督管理中，通过建立环境污染监控管理系统，对企业运行过程中产生的环境污染进行实时监控和处理，促进电力行业实现可持续发展。

关键词：互联网；电力环保；监督管理

1 电力环保监督管理内容

在电力企业中，环保工作主要包括：①发电过程中的环境保护工作，包括对工业废水、废气的处理；②对设备进行维护和保养，确保设备处于良好状态，防止设备出现故障；③对员工进行环保教育，使其形成良好的环保意识，有效控制企业生产过程中的污染物排放；④制定科学合理的节能减排措施，根据不同发电方式制定出具体的减排方案；⑤定期进行环保设施和设备的检修，对企业生产过程中产生的废弃物进行有效处理。通过对电力企业生产过程中产生的污染进行实时监控和处理，可以有效降低企业生产过程中产生的污染物排放。此外，还需要制定完善、科学的环保计划和方案，降低电力企业生产过程中所产生的污染物排放量。

2 基于互联网的电力环保监督管理措施

2.1 加强电力环保统筹管理

在我国电力行业发展中，环保工作一直是重要内容，对促进我国电力行业的可持续发展具有重要的作用。但是，随着经济社会的发展和人们生活水平的提高，对于电力行业产生的环境污染问题也越来越重视。为了有效解决电力行业环保工作中存在的问题，应该加强环保统筹管理工作，对电力行业产生的污染进行综合分析和处理。在实际管理中，应该在确保满足企业发展需求的基础上，加强对环保工作的统筹管理。在环保管理工作中，应该将环保工作与生产经营进行有机结合，使环保工作能够真正促进企业发展和进步。因此，加强对电力企业环保工作的统筹管理是促进电力企业可持续发展的重要

途径之一。

在我国经济快速发展的大背景下，电力行业作为国家能源供应的重要支柱，扮演着不可或缺的角色。在这个过程中，环境保护工作始终是其发展战略中的一个关键要素，它不仅关系到电力行业的长远健康发展，更关乎于整个社会的生态平衡和可持续发展能力。随着我国经济社会持续进步和人们生活水平的不断提升，人们对生活环境质量的要求也日益提高，这就使得对电力行业所带来的环境污染问题的关注和解决显得尤为迫切。

面对这样的形势，我们必须清醒地认识到，只有通过有效的环保措施，才能真正实现电力行业的绿色转型和可持续发展。这意味着，我们需要建立健全环保管理体系，加强行业内部的统筹管理，以系统化、科学化的手段来应对电力行业产生的各种环境污染。在此基础上，我们还需对电力生产过程中产生的污染源头进行深入分析，采取科学合理的处理方式，确保污染物得到有效控制。

在具体实践中，应该把环保工作与企业的发展目标紧密结合起来，实现两者之间的良性互动。这不仅可以提高电力企业的经济效益，还能为社会提供更加清洁、可靠的电力服务。因此，强化对电力企业环保工作的统筹管理，已经成为推动电力企业可持续发展战略的重要一环。我们应该从政策制定、技术创新、产业升级等多个维度入手，全方位提升环保工作的整体效能，以此来构建起与新时代发展相适应的绿色电力体系。

2.2 优化互联网监督管理系统

在电力企业环保监督管理中，互联网技术的应用可

以实现电力企业环境污染的实时监控和处理，在电力企业环保工作中发挥重要作用。同时，随着互联网技术的不断发展和应用，可以实现对企业环境污染情况的动态监控，保证电力企业环保工作的有序开展。

在基于互联网的电力环保监督管理系统中，通过建立网络环境污染监控管理系统，可以对电力企业运行过程中产生的环境污染进行实时监控和处理。同时，利用互联网技术建立数据中心，对所有数据进行存储和分析，保证对环保工作的全面监控。同时，为了保证环境污染监控管理系统能够发挥作用，可以建立相应的网络信息系统平台，实现对信息数据的共享和管理。

2.3 数据分析处理与决策支持系统

利用互联网技术对数据进行处理和分析，建立基于互联网的环境污染监控管理系统，将大量的环保数据进行整合和分析，为环境污染监控管理提供科学的决策依据，是电力企业环保监督管理中的重要部分。

在环保监督管理中，通过建立数据分析处理与决策支持系统，可以将数据进行统一规划和整合，根据用户需求将不同的信息进行分类和归纳，形成具有一定功能的知识库。在知识库中建立相关的决策模型，为环境污染监督管理提供决策依据。在决策模型中包含了各种影响因素，这些因素决定了环境污染程度。利用决策支持系统，可以根据用户需求将环境污染问题转化为解决方案，对各种方案进行优化选择，最终实现对环境污染问题的解决。

2.4 电力管理信息数据库系统构建

在电力环保监督管理的领域中，建立起一个综合性的数据管理系统显得尤为重要。这个系统需要囊括包括工业污染源、大气污染、空气质量、大气环境质量、土壤环境质量以及噪声污染在内的众多监测指标，并且要能够对这些数据进行详尽的统计与深入的分析工作。在这一过程中，首先必须对所有数据库中的数据进行细致地分类处理，以确定每组数据所对应的具体属性和所属类别。这样做是为了确保数据的清晰划分和统一管理，便于后续的数据整合和分析。

具体到污染源数据库的管理上，这一任务则涉及更为复杂的步骤。首先，需要开发出一个全面的污染源信息采集模块，它负责从各种来源收集污染源的详细信息，比如企业的排放记录、废气处理设施的运行情况等。其次，污染源信息处理模块将对收到的信息进行筛选、整理和分析，以便识别潜在的污染物来源和排放规律。最

后，污染物排放情况处理模块将根据先前的分析结果，制定出相应的减排措施和改进计划。

在这三个核心功能模块之外，还应增设若干辅助模块，比如空气质量监测模块，它负责实时监控空气中污染物的浓度变化，并及时反馈给环保监管部门。大气环境质量监测模块则专注于评估大气质量指数（AQI）的变化趋势，为公众提供直观的环境质量报告。土壤环境质量监测模块则通过检测土壤中重金属和有害化学物质的含量，来评估土壤的污染程度。而噪声监控模块则关注工业生产和噪声排放对周围环境造成的影响。

通过计算机技术的强大功能，上述各个模块可以实现高度自动化的操作。例如，污染源信息可以自动收集和计算，污染物排放量的计算可以基于历史数据和环境模型进行预测。此外，计算机还能帮助分析环境数据之间的关联性，从而发现可能存在的环境风险因素。这些技术的应用不仅提高了电力环保监督管理的效率和准确性，而且还有助于推动环保政策的实施和调整，最终达到保护生态环境、改善人类生活质量的目。

2.5 在线监测及预警系统

在线监测及预警系统是对环境污染进行实时监控、分析和预测的系统，通过建立环保数据中心，能够实现对各污染点的实时数据采集，并建立环境监测管理系统，实现对环境数据的集中处理和管理，有效提高了环保监管的效率。

通过对在线监测数据进行分析，能够对企业污染情况进行及时预警和提示，同时对环保设施的运行情况进行监督。在线监测及预警系统能够对企业主要污染物排放量进行实时监控和统计分析，并实现对环保设施的运行情况、污染物排放量、环保设施运行时间等信息的统计分析。同时，通过对在线监测数据的处理和分析，能够及时发现企业环保设施存在的问题，并通过预警提示信息的方式及时提醒企业相关部门进行整改。在线监测及预警系统在电力企业环保监督管理中的应用具有重要意义，不仅可以提高环保监管效率，还可以促进电力行业可持续发展。随着互联网技术的不断发展和应用，在线监测及预警系统将会越来越完善，为电力行业环保监督管理提供更多助力。

结语

在互联网技术飞速发展的背景下，利用互联网技术实现电力环保监督管理，可以提高电力企业环保管理工

作的质量和效率，促进企业实现可持续发展。在我国电力行业快速发展的过程中，由于生产工艺和设备比较落后，环境污染严重。为了能够实现对电力企业环保监督管理工作的有效监督，需要加强对环境污染的治理，提高对电力企业环保设备设施的技术水平。当前我国大部分电力企业环保管理工作中存在着设备设施陈旧、环保管理人员技术水平不足、环境污染治理效果不明显等问题，不利于我国电力行业实现可持续发展。因此，在电力企业生产运营过程中，要充分利用互联网技术加强对环保工作的监督管理，将互联网技术与电力企

业环保监督管理工作相结合，提高对环境污染治理的有效性。

参考文献

- [1] 李国恒. 基于互联网的智能化环保监管系统分析[J]. 集成电路应用, 2022, 39(8): 2.
- [2] 潘华. “互联网”背景下电力工程监理风险管控体系分析[J]. 产城: 上半月, 2022(1): 0093-0094.
- [3] 石忻, 福建, 永泰. 基于“互联网+”反窃电管理模式的探讨[J]. 电气技术与经济, 2023(8): 189-191.